Акционерное общество

«Ленгидропроект»

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОС. ТЕРНЕЙ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Мероприятия по охране окружающей среды

Книга 2. Приложения

2223-ООС1.2

Том 7.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	29-23-01		13.04.23
2	29-23-02		26.05.23

2022

Акционерное общество

«Ленгидропроект»

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОС. ТЕРНЕЙ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Мероприятия по охране окружающей среды

Книга 2. Приложения

2223-ООС1.2

Том 7.2

Главный инженер – руководитель службы главного инженера — **Б.Н. Юркевич**

Главный инженер проекта — **В.В. Сологубов**

Начальник ОВЭО — **В.А. Львовский**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	29-23-01		13.04.23
2	29-23-02		26.05.23

2022

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

Введение 4

Приложение А Климатические характеристики и фоновое загрязнение атмосферы..... 5

Приложение Б Письмо Минприроды РФ об ООПТ федерального значения 15

Приложение Б1 Письмо Минприроды России о строительстве в границах заповедника19

Приложение Б2 Письмо Правительства Приморского края о согласовании проведения комплексных инженерных изысканий 22

Приложение В Письмо Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края 24

Приложение В1 Письма Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края 30

Приложение В2 Письма Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края 32

Приложение Г Письмо Госветинспекции Приморского края 34

Приложение Д Заключение о наличии/отсутствии полезных ископаемых 35

Приложение Е Письмо Администрации Тернейского МО Приморского края 37

Приложение Ж Сведения Амурского БВУ из государственного водного реестра..... 38

Приложение И Экспертное заключение по ЛОС 53

Приложение К О приеме жидких бытовых отходов 57

Приложение Л О приеме отходов и Лицензия полигона 58

Приложение М Расчет образования отходов 74

Приложение Н Карта-схема размещения линейного объекта и границ зон с особыми условиями использования территории 79

Приложение П Отчет ФГБУ «Главрыбвод». Рыбохозяйственная характеристика водных объектов 92

Приложение Р Прейскурант ФГБУ «Главрыбвод» 248

Приложение С Шумовые характеристики-аналоги 252

Приложение Т Расчет акустического воздействия 273

Приложение У Письмо о ПЗУ 319

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	все	29-23-01		13.04.23

2223-ООС1.2

Разработал	Барабанова		
Проверил	Журавлев		
Н. контр.	Жернова		

Приложения

Стадия	Лист	Листов
П	2	373

Акционерное общество «Ленгидропроект»

Приложение Ф Расчет затрат на проведение ПЭК 321
Приложение Х Письмо Администрации Тернейского МО 329
Приложение Ц Письмо ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник» 330
Приложение Ш Письмо Минимущества Приморского края 331
Приложение Щ Письмо Приморского ТУ Росрыболовства 332
Приложение Э Письмо Минприроды России о согласовании ДПТ 346
Приложение Ю Фоновые показатели качества воды р. Сухой 347
Приложение Я Расчет НДС и платы за сброс ЗВ в руч. Сухой
Приложение 1 Сведения по результатам согласования Приморского ТУ 348
Приложение 2 Исходные данные для расчета по оценке воздействия на окружающую среду в случае возникновения возможных аварийных ситуаций 356
Приложение 3 Сведения из ВОР 2223-СМ4 359
Приложение 4 Разрешительная документация ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 361
Приложение 5 Технически условия на водоснабжение и водоотведение в период строительства 364
Приложение 6 Письмо ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник» об эндемичных видах растений 366
Приложение 7 Сведения из банка данных по отходам 367

Введение

Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней является объектом особой важности и предназначен для присоединения потребителей п. Терней к системе централизованного электроснабжения (к Приморской энергосистеме).

Для присоединения потребителей п. Терней к Приморской энергосистеме потребуется выполнить следующий объем электросетевого строительства:

- новое строительство центра питания поселка – ПС Терней;

- новое строительство ЛЭП Пластун-Терней (56,994 км);

- реконструкция существующей ПС 110/10 кВ Пластун для присоединения новой ЛЭП Пластун-Терней.

- строительство центров питания для электроснабжения инфраструктуры Сихотэ-Алинского государственного природного заповедника (ПС 35/0,4 кВ «Ханов ключ», ПС 35/10 кВ «КПП1», ПС 10/0,4 кВ «КПП2», ПС 10/0,4 кВ «Благодатное»).

В административном отношении трасса ЛЭП ПС Пластун - ПС Терней проходит по территории Тернейского района Приморского края, по землям Пластунского и Тернейского лесничеств, ФГУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник», а также по землям Госземзапаса.

Начальный пункт трассы ЛЭП – портал ОРУ реконструируемой ПС 110/10 кВ Пластун, расположенной в 2 км к северу от п. Пластун. Конечный пункт – портал ОРУ проектируемой ПС Терней, расположенной в юго-западной части поселка Терней. Общее направление трассы – северо-восточное.

Решение о разработке проектной документации по объекту принято на основании инвестиционной программа АО «ДРСК» на 2019 – 2023 годы, утвержденная приказом Минэнерго России от 7 декабря 2020 г. № 8@.

Объем реконструкции ПС 110/10 кВ Пластун (схема и напряжение ОРУ, тип трансформаторов и т.д.) будут определены после выбора и утверждения заказчиком варианта исполнения объектов нового строительства - ПС Терней с ЛЭП Пластун-Терней. Варианты реконструкции ПС 110/10 кВ Пластун в данном проекте не рассматриваются.

Состав проектной документации представлен отдельным томом 2223-СП.

Приложение А

Климатические характеристики и фоновое загрязнение атмосферы

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Приморское УГМС»)

ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprim.ru

11.11.2021 № 07-3227
На № 01-5208 от 18.10.2021
Информация по договору № 221-10/21-ЦСО-ГМЦ

ООО «Энергорегион»

ул. Крыгина, 40, г. Владивосток, 690065

Согласно Вашему запросу и перечню метеорологических характеристик для выполнения инженерных изысканий и разработки проектной документации для объекта «Строительство сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» предоставляем расчётные климатические данные.

Метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учётом последних лет предоставлена по данным метеорологической станции М-2 Терней.

Приложение 1: расчётная метеорологическая информация на 8 л. в 1 экз.

Начальник управления Б. В. Кубай

Майорова Т. И.
8-423-226-77-55

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

1. 1 Средняя месячная и годовая температура воздуха, ˚С (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,9	-8,6	-2,3	3,7	8,3	12,0	16,4	18,5	14,4	7,3	-1,9	-9,7	3,9

1. 2 Абсолютный минимум температуры воздуха, ˚С (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-29,2	-27,8	-25,6	-9,8	-4,6	-1,0	1,9	3,1	-6,9	-9,8	-21,7	-26,9	-29,2
2009	2010	1970	1956	1955	1960	1980	2017	1940	1950	1942	1969	2009

1. 3 Абсолютный максимум температуры воздуха, ˚С (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,3	11,8	22,0	27,5	33,8	36,6	38,1	36,5	30,8	27,2	20,2	9,3	38,1
1983	2019	2018	2009	2014	2010	1958	1988	1994	1998 2004	2018	1968	1958

1. 4 Температура воздуха наиболее холодных суток, наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 и 0,92 (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Температура воздуха наиболее холодных суток (°С), обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (°С), обеспеченностью	
0.98	0.92	0.98	0.92
-26	-23	-23	-20

1. 5 Температура воздуха холодного периода обеспеченностью 0,94 и теплого периода обеспеченностью 0,95 и 0,98 (М-2 Терней, 1966-2020гг.)

Температура воздуха холодного периода (°С), обеспеченностью	Температура воздуха теплого периода (°С), обеспеченностью	
0.94	0.95	0.98
-15	+20	+23

1. 6 Даты устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через 0˚С и продолжительность указанного периода (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Даты устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через 0˚С и продолжительность указанного периода	
средняя	продолжительность
11. XI	138
29. III	

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

1.7 Продолжительность и средняя температура воздуха периода (˚С) со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 °, ≤ 10 °С, (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Период с температурой ≤ 8 °С		Период с температурой ≤ 10°С	
Продолжительность периода, дни	Средняя температура воздуха, °С	Продолжительность периода, дни	Средняя температура воздуха, °С
221	-3.5	245	-2.3

2. ВЕТЕР

2. 1 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,3	5,3	4,1	3,1	2,6	1,9	1,7	1,9	2,5	3,8	5,1	6,0	3,7

2. 2 Повторяемость направления ветра и штилей, % (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

Месяц	Румб								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	8	1	1	1	0	1	33	55	1
II	8	1	3	3	1	1	29	54	3
III	9	2	8	9	3	2	22	45	5
IV	8	5	16	16	4	3	16	32	9
V	7	7	23	22	5	3	11	22	11
VI	6	6	26	28	6	3	9	16	17
VII	5	7	27	29	6	3	8	15	22
VIII	7	7	19	20	4	4	14	25	19
IX	10	4	9	10	4	3	21	39	11
X	8	2	5	6	3	3	26	47	6
XI	8	1	2	2	1	2	33	51	3
XII	7	1	1	0	0	1	35	55	2
Год	8	3	11	12	3	2	22	39	9

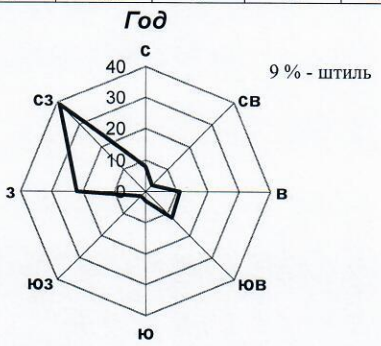


Рис. 1 Годовая роза М-2 Терней

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Средняя скорость ветра различных направлений, м/с (М-2 Терней, 1978-2020гг.)

Месяц	Румб							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	3,5	2,4	2,0	1,7	1,6	2,1	6,8	5,9
II	3,1	1,9	2,1	2,5	1,3	2,3	6,1	5,5
III	3,0	2,4	2,4	2,8	2,4	1,9	5,0	4,8
IV	2,3	2,5	2,6	2,8	2,4	2,0	3,8	4,0
V	2,2	2,6	2,6	2,8	2,2	1,7	3,2	3,3
VI	2,0	2,3	2,2	2,2	1,9	1,7	2,3	2,3
VII	1,7	2,0	2,0	2,0	1,6	1,6	2,0	2,1
VIII	1,9	2,1	2,1	2,0	1,7	1,6	2,7	2,4
IX	2,2	2,3	2,2	2,2	1,9	1,8	3,4	3,0
X	2,7	2,0	2,4	2,4	2,1	2,0	4,6	4,2
XI	2,8	1,7	2,2	2,0	1,8	2,4	5,8	5,2
XII	3,4	1,9	1,9	1,6	1,3	2,6	6,9	5,8
Год	2,6	2,2	2,2	2,3	1,9	2,0	4,4	4,0

2. 3 Максимальная скорость ветра и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а), М-2 Терней, 1925-1930, 1940-2020гг.

Характеристика ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
скорость	40ф	34ф	34ф	24ф	24ф	18ф	18ф	28ф	40ф	34ф	28ф	40ф	40ф
порыв		34а	34а	35а	38ф	23а	22а	32а		35а	40а	40а	>40а

2. 4 Расчетная максимальная скорость ветра (м/с) с 10-ти минутным осреднением различной вероятности (М-2 Терней 1925-1930, 1940-2020гг.)

Скорость ветра, возможное один раз за		
5 лет	10 лет	25 лет
26	30	34

2. 5 Скорость ветра (Uм. р.), повторяемость превышения которой 5% составляет 9,7м/с.

3. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

3. 1 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
51	52	58	68	76	86	88	85	78	62	54	52	68

3. 2 Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее тёплого и холодного месяца, % (М-2 Терней, 1975-2020г.)

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 ч, %	
наиболее холодного месяца	наиболее теплого месяца
42	76

4. ОСАДКИ

4. 1 Среднее месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание, мм (М-2 Терней, 1925-1930,1940-2020гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
21	18	33	52	83	94	121	135	131	78	46	26	144	694	838

4. 2 Среднее месячное и годовое количество жидких, твёрдых и смешанных осадков, мм (М-2 Терней, 1925-1930,1940-2020гг.)

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
т	21	18	25	13	•					•	17	19	100
ж	•		1	23	76	94	121	135	131	76	21	1	688
с			7	16	7				•	2	8	6	50

Примечание. Точка (•) означает, что количество осадков менее 0.5мм.

4. 3 Максимальное суточное количество осадков с 1% обеспеченностью и наблюденный максимум

Период	Максимальное суточное количество осадков		
	Обеспеченность, %	Наблюдённый максимум	
	1	мм	Дата
(1925-1930, 1940-2020гг..)	260	230	10VIII 1929г.

5. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

5. 1 Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова образования и разрушения устойчивого снежного покрова (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
	Средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
110	13.XI	17.X	27.XII	07.XII	06.XI	-	19. III	-	18. IV	15.IV	22.III	09.V

5. 2 Средняя декадная высота снежного покрова (см) по постоянной рейке (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

декада	X	XI	XII	I	II	III	IV	V
1		•	9	16	22	18	8	•
2	•	4	10	18	20	17	•	
3	•	8	13	21	20	14	•	
	Наибольшая за зиму							
Средняя	30							
Максимальная	108							
Минимальная	7							
Место установки рейки	Защищенный							

Примечание: точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим.

5. 3. Высота снежного покрова (см) по снегосъемкам на последний день декады (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

декада	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		•	•	•	27	28	•
2		•	•	29	30	23	•
3	•	•	•	29	29	21	
	Наибольшая за зиму						
Средняя	37						
Максимальная	95						
Минимальная	0						
Участок	Лес						

Примечание: точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим.

6. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

6. 1 Среднее и наибольшее месячное и годовое количество дней с туманом (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0,03	0,05	1	5	9	12	13	8	2	1	0,4	0,04	52
наибольшее	1	2	5	13	21	21	25	16	6	5	4	2	78

6. 2 Средняя и наибольшая продолжительность туманов, ч (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	0,1	0,2	4	27	59	98	100	51	6	3	2	0,1	
Наибольшая	3	6	29	106	176	231	283	131	31	25	18	6	631

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

6. 3 Среднее месячное и годовое количество дней с грозой (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее			0,01	0,06	0,9	3	2	2	1	0,6	0,1	0,01	10
наибольшее			1	1	4	9	8	9	5	3	3	1	19

6.4 Средняя и наибольшая продолжительность гроз, ч (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее			0,002	0,03	0,9	3,9	3,6	2,4	2,1	1	0,1	0,01	14
наибольшая			0	2	4	14	19	11	8	8	3	1	33

4. 5 Среднее месячное и годовое количество дней с метелью (1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	2	1	0,9	0,3							0,6	2	7
наибольшее	16	7	6	3							4	8	25

6. 6. Средняя и наибольшая продолжительность метелей, ч (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	16	11	6	2							4	15	54
наибольшая	164	80	45	33							40	136	246

5. ГОЛОЛЕДНО-ИЗМОРОЗЕВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ

7.1 Среднее число дней с обледенением проводов гололёдного станка (М-2 Терней, 1974-2020гг.)

Явление	Месяц								Год
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	
Гололёд		0,1	0,02	0,02		0,02	0,07		0,2
Отложение мокрого снега	0,06	0,4	0,1	0,02	0,1	0,7	0,8	0,02	2
Зернистая изморозь						0,02			0,02
Кристаллическая изморозь							0,02		0,02
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,06	0,4	0,1	0,04	0,1	0,7	0,9	0,02	2

7.2 Повторяемость (%) различных значений годовых максимумов гололедно-изморозевых отложений (М-2 Терней, 1974-2020гг.)

Масса, г/м						Число случаев	Число лет наблюдений
≤ 40	41-140	141-310	311-550	551-850	≥ 851		
28	22	15	4	2	2	30	46

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

7.3 Максимальная величина отложения на проводах (г/м) по наблюдённым значениям массы (М-2 Терней, 1974-2020г.)

Вид отложения	Масса, г/м	Диаметр, мм	Толщина, мм	Время, ч		Максимальная скорость ветра, м/с		Дата
				нарастания	обледенения	за период обледенения	при максимальной величине отложения	
Отложение мокрого снега	900	68	55	9	11	4	1	20.02.1990г.

8. КОЭФФИЦИЕНТЫ

№ п/п	Наименование характеристики	Величина
8.1	Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
8.2	Расчётный безразмерный коэффициент (η), учитывающий влияние рельефа местности для расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:	
	Точка уг. 1, 2, 3	1,3
	Точка уг. 4, 5, 6, 7,8, 9,	1,4
	Точка уг. 10, 11, 12	1,3
	Точка уг. 13, 14, 15, 16,17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	1,4
	Точка уг. 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45	1,5
	Точка уг. 46, 47, 48, 49, 50	1,4
	Точка уг. 51, 52, 53, 54, 55, 56	1,3
	Точка уг. 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71	1,5
	Точка уг. 72, 73, 74, 75	1,4

Примечание:

Расчёт безразмерного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности для рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен в соответствии с главой VII «Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздуха» (утверждённых приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017г.).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передачи другим организациям,

Ведущий метеоролог ОД ЦСО Т. И. Майорова

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Приморское УГМС»)
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprim.ru
02.12.2021 № 10-3480
от 11.11.2021 на № 01-5271

Директору
ООО «ЭнергоРегион»
Ю. В. Горбач

ул. Крыгина, д. 40,
г. Владивосток,
690065

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Поселок городского типа Терней, Приморский край
наименование населённого пункта: район, область край, республика
с населением менее 10 тыс. жителей

Выдаётся для Общества с ограниченной ответственностью «ЭнергоРегион»
организация, её ведомственная принадлежность

в целях Выполнения комплексных инженерных изысканий
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта "Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней"
предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного в Приморском крае, Тернейском муниципальном округе
предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186, методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждённых приказом № 794 от 22 ноября 2019 г. и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.».

Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашивается —
Да, нет

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций ($С_ф$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$С_ф$
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м^3	0,199
Азота диоксид	мг/м^3	0,055
Азота оксид	мг/м^3	0,038
Серы диоксид	мг/м^3	0,018
Оксид углерода	мг/м^3	1,80

Фоновые концентрации взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида азота, диоксида серы и оксида углерода
перечень загрязняющих веществ
действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно)

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/о. быта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления Б.В. Кубай

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Приморское УГМС»)

ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprim.ru

16.03.2023 № 321-07-17-0296
На № ЮТ-29-72-11 от 09.03.2023

АО «Ленгидропроект»

197227, г. Санкт-Петербург,
проспект Испытателей, 22

Согласно Вашему запросу для проектной документации по объекту «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» (Строительство ЛЭП «Платун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП), расположенному в Тернейском муниципальном округе Приморского края предоставляем расчетную среднюю максимальную температуру воздуха наиболее теплого месяца.

Метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учётом последних лет предоставлена по данным близлежащей метеорологической станции М-2 Терней.

№	Наименование характеристик	Величина
1.	Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца	+23,4˚С

Начальник управления Б. В. Кубай

Майорова Т. И.
226-77-55

Приложение Б

Письмо Минприроды РФ об ООПТ федерального значения

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

Приложение к письму Минприроды России
от_____ №_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

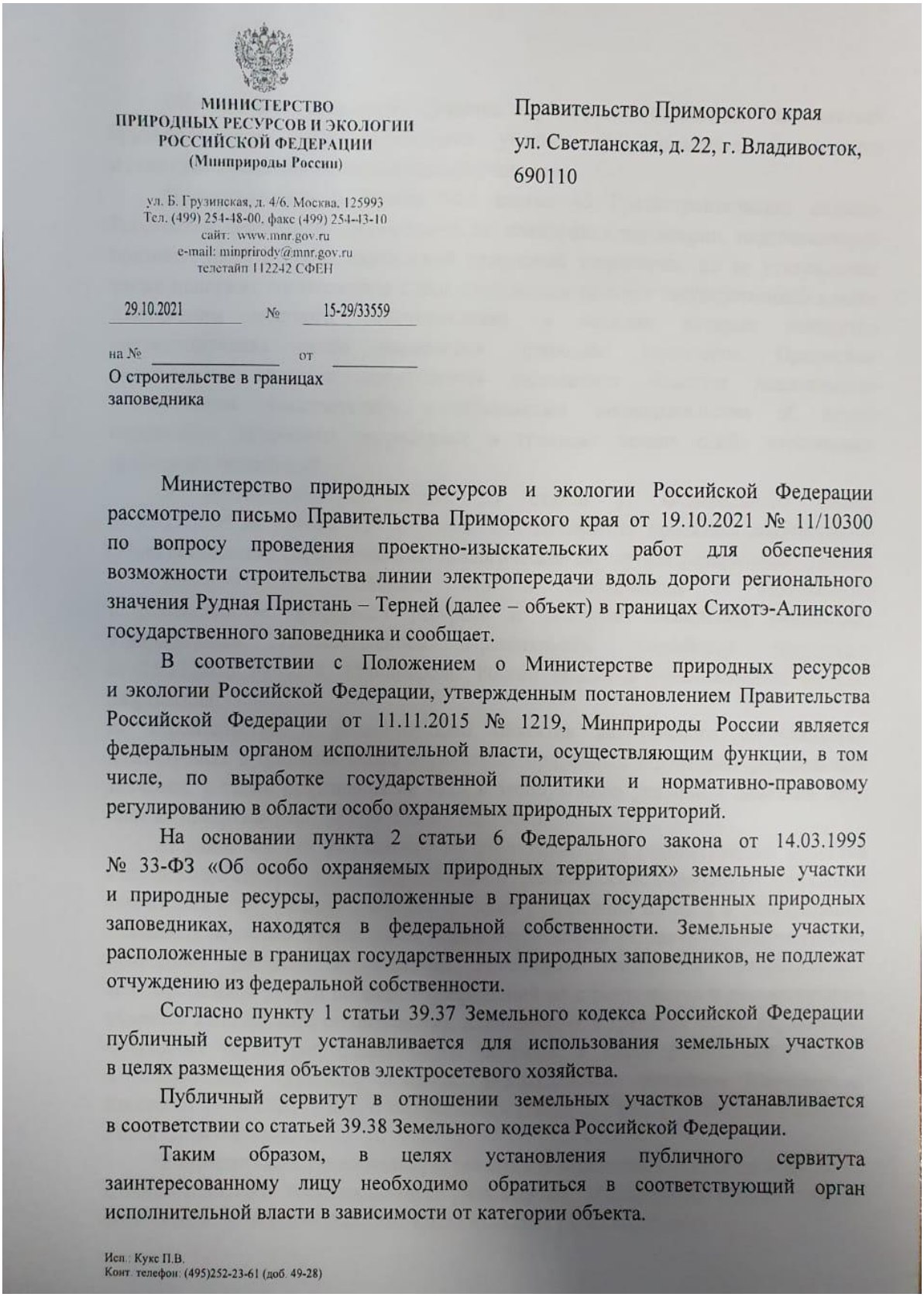
Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориального единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьи острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

Приложение Б1

Письмо Минприроды России о строительстве в границах заповедника



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

29.10.2021 № 15-29/33559

на № _____ от _____

О строительстве в границах заповедника

Правительство Приморского края
ул. Светланская, д. 22, г. Владивосток,
690110

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо Правительства Приморского края от 19.10.2021 № 11/10300 по вопросу проведения проектно-изыскательских работ для обеспечения возможности строительства линии электропередачи вдоль дороги регионального значения Рудная Пристань – Терней (далее – объект) в границах Сихотэ-Алинского государственного заповедника и сообщает.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции, в том числе, по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области особо охраняемых природных территорий.

На основании пункта 2 статьи 6 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» земельные участки и природные ресурсы, расположенные в границах государственных природных заповедниках, находятся в федеральной собственности. Земельные участки, расположенные в границах государственных природных заповедников, не подлежат отчуждению из федеральной собственности.

Согласно пункту 1 статьи 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации публичный сервитут устанавливается для использования земельных участков в целях размещения объектов электросетевого хозяйства.

Публичный сервитут в отношении земельных участков устанавливается в соответствии со статьей 39.38 Земельного кодекса Российской Федерации.

Таким образом, в целях установления публичного сервитута заинтересованному лицу необходимо обратиться в соответствующий орган исполнительной власти в зависимости от категории объекта.

Исп.: Кукс П.В.
Конт. телефон: (495)252-23-61 (доб. 49-28)

Обременение земельного участка публичным сервитутом не лишает правообладателя такого земельного участка прав владения, пользования и (или) распоряжения таким земельным участком.

В соответствии с частью 12.3 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации документация по планировке территории, подготовленная применительно к особо охраняемой природной территории, до ее утверждения также подлежит согласованию с исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, в ведении которых находится соответствующая особо охраняемая природная территория. Предметом согласования является допустимость размещения объектов капитального строительства в соответствии с требованиями законодательства об особо охраняемых природных территориях в границах земель особо охраняемых природных территорий.

В соответствии с частью 7.1 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация Объекта подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России выдает в установленном порядке разрешения
на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства, планируемых в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также разрешения на ввод в эксплуатацию указанных объектов, если иное не предусмотрено федеральными законами.

Порядок выдачи разрешений на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства, планируемых в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также разрешений на ввод в эксплуатацию указанных объектов, определяется Административным регламентом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства, планируемых в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также разрешений на ввод в эксплуатацию указанных объектов, утвержденными приказом Минприроды России от 29.10.2020 № 864, и положениями статьи 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Учитывая высокую социальную значимость строительства объекта в границах Сихотэ-Алинского государственного заповедника Минприроды России считает возможным проведения проектно-изыскательских работ по объекту.

Одновременно сообщаем, что для обеспечения возможности строительства данного объекта необходимо:

- заключение соглашения об установлении публичного сервитута;
- согласование документации по планировке территории;
- прохождение государственной экологической экспертизы;
- получение разрешения на строительство.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 24D9C09023233F278382548B2DD5A1CED11DD
Владелец: Яковлев Алексей Михайлович
Действителен с 11.03.2021 по 11.06.2022

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

А.М. Яковлев

Приложение Б2

Письмо Правительства Приморского края о согласовании проведения комплексных инженерных изысканий

ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон: (423) 220-92-20, факс: (423) 220-92-69
E-mail: administration@primorsky.ru
ОКПО 00021733, ОГРН 1022502275168
ИНН/КПП 2540037030/254001001

19.10.2021 № 11/10300

На № _____ от _____

Министру природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

Козлову А.А.

О согласовании проведения
комплексных инженерных изысканий
и строительства на территории
Заповедника

Уважаемый Александр Александрович!

Утвержденной схемой и программой развития электроэнергетики Приморского края на 2021-2025 годы предусмотрена реализация инвестиционного проекта по строительству распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней Приморского края. Поселок Терней является административным центром Тернейского муниципального округа. В настоящий момент электроснабжение поселка обеспечивается посредством дизельных электростанций, значительные средства краевого бюджета расходуются на субсидирование затрат на содержание дизельных электростанций, так как себестоимость электроэнергии, вырабатываемой данными дизельными электростанциями, в разы выше общекраевого тарифа. Отсутствие централизованного электроснабжения препятствует социально-экономическому развитию соответствующей территории, что приводит к оттоку населения, невозможности полномасштабного использования потенциала района.

Дополнительно в ходе реализации проекта по подключению к централизованному электроснабжению пос. Терней появится возможность

подключения к централизованному электроснабжению объектов ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова» (далее – Заповедник), который в настоящий момент использует автономные источники электроэнергии (жидкотопливные генераторы, солнечные панели), мощность которых не покрывает существующую потребность в электроэнергии. Перевод на централизованное электроснабжение обеспечит возможность масштабного развития инфраструктуры заповедника.

Для обеспечения подключения пос. Терней и инфраструктуры Заповедника к централизованному электроснабжению требуется:

- строительство ВЛ 35 кВ Пластун-Терней;
- строительство отпаек КЛ 35 кВ на кордоны Заповедника;
- строительство ПС 35 кВ Терней;

Единственной возможностью размещения ВЛ 35 кВ Пластун-Терней является ее размещение вдоль автомобильной дороги регионального значения «Рудная Пристань-Терней», соединяющей пос. Пластун и пос. Терней, проходящей по особо охраняемой природной территории Сихотэ-Алинского биосферного государственного природного заповедника.

Предполагаемый срок реализации проекта – декабрь 2022 года. Для соблюдения директивных сроков завершения строительства требуется начать разработку проектно-сметной документации и проведение комплексных инженерных изысканий в 4 квартале 2021 года. В настоящее время определена проектная организация, которая выполнит разработку проектно-сметной документации и осуществит комплекс необходимых инженерных изысканий – АО «Ленгидропроект» (г. Санкт-Петербург).

Учитывая особую значимость подключения к централизованному электроснабжению пос. Терней для социально-экономического развития региона, прошу Вас согласовать прохождение ВЛ 35 кВ Пластун-Терней по территории Сихотэ-Алинского биосферного государственного природного заповедника вдоль дороги регионального значения «Рудная Пристань-Терней», а также согласовать начало проведения комплексных инженерных изысканий по

Приложение В

Письмо Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края

МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Белинского, 3-а, г. Владивосток, 690024
Телефон: (423) 238-86-88, (423) 238-80-73
E-mail: ulhpk@primorsky.ru
ОКПО 42986087, ОГРН 1202500000339
ИНН/КПП 2543146126/254301001

14.03.2022 № 38/2089

На № _____ от _____

Директору
ООО «ЭнергоРегион»

Горбач Ю.В.

ул. Крыгина, д. 40,
г. Владивосток, 690065

О представлении информации

По результатам рассмотрения Вашего запроса о представлении информации, необходимой для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», расположенному на территории Тернейского муниципального района Приморского края, сообщаем следующее.

Рассматриваемый объект не располагается на территориях государственных природных заказников и природных парков регионального значения, а также их охранных зон.

Сведения о редких видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих на территории Тернейского муниципального района, представлены в приложении 1.

Данный земельный участок располагается на территории охотничьих угодий Тернейской районной общественной организации охотников и рыболовов. Средняя плотность охотничьих ресурсов обитающих на территории охотничьих угодий Тернейской районной общественной организации охотников и рыболовов, согласно данным учетов 2021 года, представлена в приложение 2.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российский Федерации и субъекта Российской Федерации.

Организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

В соответствии с рекомендацией Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 23.03.2018 № 05-12-53/7812 «О представлении информации для инженерно-экологических изысканий», вся информация, полученная в результате вышеуказанных исследований, предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».

Первый заместитель министра А.Л. Суровый

Иванова Ксения Евгеньевна
8 (423) 243-10-65
ivanova_ke@primorsky.ru

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00D29B6583141C90EB62DF90197AE0EBA6
Владелец: Суровый Алексей Леонидович
Действителен с 15.02.2022 до 11.05.2023

Приложение 1

Виды редких животных и растений, занесённых в Красную книгу Приморского края и Красную книгу Российской Федерации, обитающих, произрастающих на территории Тернейского муниципального района

Животные

Дравида Гилярова – Drawida ghilarovi

Исключительная сёкия – Seokia eximia

Дейтерофлебия саянская – Deuterophlebia sajanica

Сахалинский осетр – Acipenser medirostris

Сахалинский таймень – Parahucho perryi

Малая поганка – Podiceps ruficollis

Красноногий ибис – Nipponia nippon

Черный аист – Ciconia nigra

Мандаринка – Aix galericulata

Скопа – Pandion haliaetus

Черный коршун – Milvus migrans

Ястребиный сарыч – Butastur indicus

Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla

Белоплечий орлан – Haliaeetus pelagicus

Дикуша – Falcipennis falcipennis

Черный журавль – Grus monacha

Дрофа – Otis tarda dybowskii

Уссурийский зуек – Charadrius placidus

Лопатень – Eurynorhynchus pygmeus

Японский бекас – Gallinago hardwickii

Рыбный филин – Ketupa blakistoni

Острокрылый дятел – Dendrocopos canicapillus

Японский сорокопут – Lanius bucephalus

Японский скворец – Sturnia philippensis

Синий каменный дрозд – Monticola solitarius

Документ создан в электронной форме. № 38/2089 от 14.03.2022. Исполнитель: Иванова К.Е.
Страница 3 из 6. Страница создана: 04.03.2022 16:14

Правительство Приморского края

Малый черноголовый дубонос – Eophona migratoria

Гигантская бурозубка – Sorex mirabilis

Ночница Иконникова – Myotis ikonnikovi

Длиннохвостая ночница – Myotis frater

Амурский тигр – Panthera tigris altaica

Дальневосточный лесной кот – Felis euptilura

Северный олень – Rangifer tarandus

Амурский горал – Nemorhaedus caudatus

Растения

Заманиха высокая – Oplopanax elatus

Женьшень настоящий – Panax ginseng

Тромсдорфия скердовидная – Trommsdorffia crepidioides

Смоловския неожиданная – Smelowskia inopinata

Поповиокодония узкоплодная – Popoviocodonia stenocarpa

Зорька (лихнис) родственная – Lychnis cognata

Дрема темная – Melandrium obscurum

Родиола розовая – Rhodiola rosea

Горноколосник удивительный – Orostachys paradoxa

Тиллея водная – Tillaea aquatica

Рододендрон Фори – Rhododendron fauriei

Мелилотоидес Шишкина – Melilotoides schischkinii

Пион молочноцветковый – Paeonia lactiflora

Пион обратнояйцевидный – Paeonia obovata

Лапчатник маньчжурский – Dasiphora mandshurica

Рябинник сумахолистный – Sorbaria rhoifolia

Подмаренник удивительный – Galium paradoxum

Бадан тихоокеанский – Bergenia pacifica

Касатик гладкий – Iris laevigata

Венерин башмачок пятнистый – Cypripedium guttatum

Венерин башмачок крупноцветковый – Cypripedium macranthon

Седлоцвет сахалинский – Ephippianthus sachalunsis

Галеарис круглогубый – Galearis cyclochila

Бородатка японская – Pogonia japonica

Микробиота перекрестнопарная – Microbiota decussata

Тис остроконечный – Taxus cuspidata

Флавосцифа лисичковая (отидея изящная) – Flavoscypha cantharella

Отидея большая – Otidea grandis

Документ создан в электронной форме. № 38/2089 от 14.03.2022. Исполнитель: Иванова К.Е.
Страница 5 из 6. Страница создана: 04.03.2022 16:14

Правительство Приморского края

Приложение 2

На территории охотничьих угодий Тернейской районной общественной организации охотников и рыболовов, по данным учета 2021 года, определена следующая плотность охотничьих ресурсов

№ пп.	Вид охотничьих ресурсов	Плотность, особей/1000 га		
		лес	поле	болото
1	Белка	9,09	0	0
2	Фазан	0	0	0
3	Соболь	4,15	0	0
4	Рябчик	19,71	0	0
5	Олень пятнистый	3,89	2,30	0
6	Лисица	0,18	0,77	0
7	Косуля	2,25	0,77	0
8	Колонок	0,37	0	0
9	Кабарга	2,86	0	0
10	Кабан	2,35	0,71	0
11	Олень благородный	2,90	0	0
12	Заяц-русак	0	0	0
13	Заяц-маньчжурский	0	0	0
13	Заяц беляк	1,76	3,87	0
14	Рысь	0,11	0	0
15	Ондатра	0	0	0
16	Енотовидная собака	0	0	0
17	Волк	0,04	0	0
18	Норка	0,44	0	0
19	Харза	0	0	0
20	Выдра	0	0	0,55
21	Барсук	0	0	0
22	Бурый медведь	0,19	0	0
23	Гималайский медведь	0,21	0	0
24	Лось	0	0	0
25	Росомаха	0	0	0

Документ создан в электронной форме. № 38/2089 от 14.03.2022. Исполнитель: Иванова К.Е.
Страница 6 из 6. Страница создана: 04.03.2022 16:14

Правительство Приморского края

Приложение В1

Письма Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Белинского, 3-а, г. Владивосток, 690024
Телефон: (423) 238-86-88, (423) 238-80-73
E-mail: ulhpk@primorsky.ru
ОКПО 42986087, ОГРН 1202500000339
ИНН/КПП 2543146126/254301001

09.03.2022 № 38/1954

На № 01-5605 от 17.02.2022

Директору ООО «Энергорегион»

Горбач Ю.В.

Info@enger.org

Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края в ответ на письмо от 17.02.2022 № 01-5605 сообщает, что объект комплексных инженерных изысканий «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» частично входит в состав земель лесного фонда в части кварталов №№ 101, 102, Пластунского участкового лесничества, в части кварталов №№ 268, 276, 277 Тернейского участкового лесничества, Тернейского лесничества.

Согласно п.7 Постановления Правительства РФ от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра» сведения о водных объектах, в том числе о водно-болотных угодьях, расположенных в границах речных бассейнов, об особенностях их режима, физико-географических, морфометрических и др. внесены в государственный водный реестр (далее – ГВР). Ведение ГВР осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов.

Для получения сведений из ГВР необходимо обратиться в отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского бассейнового водного управления расположенного по адресу: 690000, г. Владивосток, Океанский проспект, д. 29, тел. (423) 240-78-26, E-mail: ovrprim@mail.ru.

Документ создан в электронной форме. № 38/1954 от 09.03.2022. Исполнитель: Аросланкин А.П.
Страница 1 из 3. Страница создана: 09.03.2022 12:44

Правительство Приморского края

Дополнительно сообщаем, что на территории Приморского края лесопарковые зеленые пояса не сформированы.

И.о. заместителя министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 33342B00EEAC8783439B286A90A51A73
Владелец: Дуплищев Дмитрий Дмитриевич
Действителен с 17.03.2021 до 17.03.2022

Д.Д. Дуплищев

Аросланкин Алексей Петрович
8(423) 222 04 10 (доб. 1407)
aroslankin_ap@primorsky.ru

Приложение В2

Письма Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон (факс): (423) 221-53-99
E-mail: prirodapk@primorsky.ru
ОКПО 88261872, ОГРН 1092540001421
ИНН/КПП 2540152379/254001001

17.03.2022 № 37-05-35/1623

На № 01-5606 от 17.02.2022

Директору
ООО «ЭнергоРегион»

Горбач Ю.В.

О направлении информации

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий регионального значения на земельном участке, планируемом под размещение объекта «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения п. Терней», сообщаем следующее.

На основании предоставленных Вами сведений, на участке, указанном в запросе, отсутствуют памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения:

- дендрологические парки;

- ботанические сады.

Дополнительно сообщаем, что все памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны поставлены на кадастровый учет в виде зон с особыми условиями использования территорий. Уточнить сведения о наличии или отсутствии памятников природы регионального значения Приморского края на земельных участках, на которых планируется осуществить строительство объекта, Вы можете на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в веб-приложении «Публичная кадастровая карта».

Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения размещены на официальном сайте Правительства Приморского края на странице министерства в разделе «Особо охраняемые природные территории» (http://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii/).

Для предоставления информации о наличии территории заказников и природных парков регионального значения, Вам необходимо обратиться в министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.

Министр

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 53CF3F5CDB19E85A6BD791AA4E6D977E94E4
Владелец: Андронович Константин Евгеньевич
Действителен с 22.03.2021 до 22.06.2022

К.Е. Андронович

Яровая Н.А.
Вельбель Анна Геннадьевна
(423) 221-54-07, velbel_ag@primorsky.ru

Приложение Г

Письмо Госветинспекции Приморского края

ГОСВЕТИНСПЕКЦИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
Краевое государственное бюджетное учреждение
«КРАЕВАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
(КГБУ «Краевая ветеринарная противоэпизоотическая служба»)

ул. Невская, д.38, г. Владивосток, Приморский край 690018
Тел./факс: (4232) 33-58-34; E-mail: kgbuvet.pk@yandex.ru
ОГРН 1142543000412; ИНН 2543039815; КПП 254301001

07.10.2021 № **АИ-357**

На № 01-5133 от 26.09.2021

Директору
ООО «ЭнергоРегион»

Ю.В. Горбач

Информация о скотомогильниках

Уважаемая Юлия Валентиновна!

В соответствии с Вашим запросом, для выполнения ООО «ЭнергоРегион» комплексных инженерных изысканий по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», расположенному на территории Тернейского муниципального района, (кадастровые номера земельных участков 25: 17:020001 :641 0, 25: 17:040002:3, кадастровые номера близлежащих земельных участков 25:17:040001:1633, 25:17:030001:6, 25:17:030001:7, 25:17:010002:825, 25: 17:010002:71 0, 25: 17:010002:709, 25: 17:010002:708, 25: 17:020001 :2697) сообщаем, что на исследуемых участках (в соответствии с представленным ситуационным планом) и прилегающей зоне в радиусе 1 000 м в каждую сторону от проектируемого объекта отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие захоронения животных.

Начальник учреждения Н.Ю. Борозна

А.А. Ковальчук
8(423)236 09 37

Приложение Д

Заключение о наличии/отсутствии полезных ископаемых

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**

Владивосток

09.03.2022 № 10-19-24/442

на № 01-5619
от 21.02.2022 г.

Директору
ООО «ЭнергоРегион»
Ю.В. Горбач
690065, г. Владивосток,
Ул. Крыгина, 40

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра) рассмотрел представленные Вами материалы по объекту «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», расположенному в Тернейском муниципальном районе Приморского края и сообщает, что согласно прилагаемой схеме и координатам под испрашиваемым участком разведанные месторождения и проявления полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые и подземные водные объекты - отсутствуют.

Приложение: схема расположения участка и координаты – 3 л. в 1-м экз.

Срок действия настоящего заключения 2 года.

Заместитель начальника Департамента,
начальник Приморнедра С.В. Литвиненко

Лях И.И., (423) 240-78-55,
Лесовицкий А.А., (423) 240 79 71



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Копаева				02.22
Н.контроль	Матвеев				02.22
Проверил	Петров				02.22

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист 36

Приложение Е

Письмо Администрации Тернейского МО Приморского края

АДМИНИСТРАЦИЯ ТЕРНЕЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Ивановская, д. 2, пгт.Терней, 692150
Телефон/факс: 8 (42374) 32-2-54
obch_ter@mail.primorye.ru

ООО «ЭНЕРГОРЕГИОН»

690065,
г.Владивосток, ул.Крыгина, 40

21.02.2022 № 34
На № 01-5601 от 17.02.2022

Администрация Тернейского муниципального округа на Ваш запрос о предоставлении данных для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения п. Терней», сообщает следующее:

1.особо охраняемые природные территории местного и регионального значения и их охранные зоны отсутствуют;

2. защитные леса и особо защитные леса-отсутствуют;

3. кладбище, а также здания похоронного назначения в районе проектируемого объекта-отсутствуют;

4.перечень организаций, осуществляющих вывоз и размещение отходов производства и потребления (в том, числе жидких бытовых отходов):

-МУП «Коммунальный комплекс» пгт.Терней-ТБО (25-00067-3-00371-270717)

-МУП «Коммунальный комплекс» пгт.Пластун-ТБО, ЖБО (25-00031-3-00592-250914)

-ООО «Импульс» -ЖБО

5. наложение на проектируемый объект приаэродромной территории и его подзон-отсутствуют;

6. лесопарковые зеленые пояса-отсутствуют;

7. зона санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности и курорты-отсутствуют;

8.объекты историко-культурного наследия и объекты, обладающие признаками историко-культурного наследия -отсутствуют;

9.водозаборные сооружения и защищённость поверхностных и подземных вод, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения их зон санитарной охраны, месторождений пресных вод с границами зон санитарной охраны по поясам и привязкой к местности в районе расположения проектируемого объекта-отсутствуют;

10. водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории и другие ЗОУИТ-отсутствуют.

Заместитель главы администрации
Тернейского муниципального округа Д.А. Максимов

исп. Субботина Е.С.
8 (42374) 32-2-54

Приложение Ж

Сведения Амурского БВУ из государственного водного реестра

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovtprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-81/487**
На **№ ИЖ-0185** от **16.03.2023**

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что Вам предоставляются запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра в соответствии с Вашим заявлением № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) для водного объекта река Джигитовка.

Приложение:

1. форма 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.

Сообщаем, что Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра в отношении данных для реки Джигитовка по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
6) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
7) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
8) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
9) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
10) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
11) 3.3-гвр Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК
8 (423) 240-78-46

Е.В. Обрашко

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.1б-тер)

Водохозяйственный участок: 20.04.03.002 - Реки бассейна Японского моря от северной границы бассейна р.Самарга до восточной границы бассейна р. Партизанская
ВПУ: Амурское ВПУ
Субъект РФ: Приморский край
Год: 2021

млн. м³

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте	Забрали всего за год	В том числе за месяц												Объем забора, указанный в договоре водопользования и предоставленном водном объекте и использование (целевое значение характеристики / общий объем забора)	Использование						Потери при транспортировке
						январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		Всего	В том числе на нужды					
																				хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водоснабжения	На другие нужды	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20.04.03.002	БЕЛИЦКАЯ Р.	03020000112	Подземные водозаборные воды	Отдельная	0,0018	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004	0,0004	0,0018	0,0002	0,0002	0	0	0	0	0
20.04.03.002	БЕЛИЦКАЯ Р.	03020000112	Подземные воды	Отдельная	0,2618	0,0759	0,0574	0,1188	0,0987	0,0958	0,0827	0,1003	0,1174	0,1187	0,0819	0,1155	0,1108	0,2178	0,0635	0,1442	0,0193	0	0	0	0,0193

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-93/499**
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Сухой, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК — Е.В. Обрашко

8 (423) 240-78-46

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ООС1.2	Лист 40

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-83/489**
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Ханов Ключ, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК

Е.В. Обрашко

8 (423) 240-78-46

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист
41

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-86/492**
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта река Голубичная, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитèсь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК

Е.В. Обрашко

8 (423) 240-78-46

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист
42

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-85/491**
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта река Камчатка, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК — Е.В. Обрашко

8 (423) 240-78-46

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист 43

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-80/486**
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта река Кулемная , в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК — Е.В. Обрашко

8 (423) 240-78-46

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист 44

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-87/493**
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта река Вилка, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК

Е.В. Обрашко

8 (423) 240-78-46

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист
45

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-91/497**
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Второй Ключ, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК

Е.В. Обрашко

8 (423) 240-78-46

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист
46

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-82/488**
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Ключ Озерный, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК — Е.В. Обрашко

8 (423) 240-78-46

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист 47

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-84/490**
На **№ ИЖ-0185** от **16.03.2023**

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Ключ Сухой, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК
8 (423) 240-78-46

Е.В. Обрашко

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист
48

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-89/495**
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Левый, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК

Е.В. Обрашко

8 (423) 240-78-46

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист
49

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-90/496**
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Первый Ключ, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК

Е.В. Обрашко

8 (423) 240-78-46

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист
50

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-88/494**
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Средний, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК

Е.В. Обрашко

8 (423) 240-78-46

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист
51

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@ mail.ru

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № **42-92/498**
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Третий Ключ, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника
ТОВР по ПК Е.В. Обрашко

8 (423) 240-78-46

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ООС1.2	Лист 52

Приложение И

Экспертное заключение по ЛОС

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.710060 от 24.06.2015 г.
Юридический адрес, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Исх. № 5653
от 29.08.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

_____ **А.Н.Брыченков**

Для документов

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 733

1. **Наименование продукции**: Установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ.

2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Полихим», 188544, Ленинградская область, город Сосновый Бор, территория Промзона, зд. 502, пом.6 (Российская Федерация).

3. **Получатель заключения**: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Полихим», 188544, Ленинградская область, город Сосновый Бор, территория Промзона, зд. 502, пом.6 (Российская Федерация).

4. **Представленные материалы:**

   - ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 «Установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ»;
   - Протоколы лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Аттестат № РОСС RU.00001.510440 Федеральной службы по аккредитации, Срок действия с 26 декабря 2013 г. по 26 декабря 2018 г.) № 07/88-377/ПР-17 от 31 июля 2017 г., № 07/089-378/ПР-17 от 31 июля 2017 г.;

5. **Область применения продукции:** для очистки поверхностных сточных вод: ливневых, дождевых, талых и поливомоечных стоков, стоков с автодорог, магистралей, эстакад, мостов, путепроводов, гидротехнических сооружений, портовых территорий, причалов, пляжных зон, городских улиц и площадей, технических вод с селитебных территорий, с территорий моек, АЗС и стоянок автотранспорта, котельных, территорий промышленных предприятий, а также для очистки механически очищенных вод.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Учитывая область применения, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя, проведена на их соответствие положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённых решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

В соответствии с данными ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 «Установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ эффективность очистки сточных вод на установках представляется следующими данными:

Эффективность очистки фильтрующих патронов с однородной загрузкой:

Наименование показателей	ФПС	ФПУ	ФПМ	ФПЦ	Концентрация на выходе		
	C_0	C_0	C_0	C_0	C_{900}	C_{1200}	C_{1800}
Взвешенные вещества	1100	900	1800	1100	3	3	3
Анионные СПАВ	60	30	-	5	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	15	5	-	5	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	10	3	-	5	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	140	80	10	20	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,06	-	0,01	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1,2	-	3	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1,2	-	2,5	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1,2	-	2	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1,2	-	-	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	-	10	0,50	0,25	0,05
$БПК_5$	140	80	10	20	30	10	2

Эффективность очистки комбинированных фильтрующих патронов:

Наименование показателей	ФПК	ФПКУ	ФПКЦ	Концентрация на выходе		
	C_0	C_0	C_0	C_{900}	C_{1200}	C_{1800}
Взвешенные вещества	2000	1800	2000	3	3	3

Анионные СПАВ	50	25	55	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	8	4	9	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	5	2	6	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	80	50	100	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,05	0,15	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1	0,5	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	12	0,50	0,25	0,05
БПК $_5$	80	45	100	30	10	2

Эффективность очистки системы фильтр-патронов:

Наименование показателей	СФП	СФП-МУ	СФП-ЦС	СФП-ЦУ	Концентрация на выходе		
	C_0	C_0	C_0	C_0	C_{900}	C_{1200}	C_{1800}
Взвешенные вещества	2900	2700	2200	2000	3	3	3
Анионные СПАВ	60	30	65	35	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	15	5	20	10	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	10	3	15	8	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	150	90	160	100	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,06	0,11	0,07	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1,2	5	4,2	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1,2	4,5	3,7	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1,2	4	3,2	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1,2	-	11,2	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	15	14	0,50	0,25	0,05
БПК $_5$	150	90	160	100	30	10	2

Результаты исследований образца фрагментов корпусов комбинированного фильтрующего патрона марок ФПК. ФПС, соответствуют положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:

- органолептические, интегральные санитарно-химические показатели водного модельного раствора после экспозиции с конструкционными материалами оборудования: запах – не более 2 баллов; цветность – не более 20 градусов; мутность – не более 2,6 ЕМФ; осадок – отсутствует; пенообразование – отсутствует; pH – от 6,0 до 9,0; окисляемость перманганатная – не более 5,0 мг/дм³;

- миграция химических веществ в водный модельный раствор (дистиллированная вода, время экспозиции – 30 суток при температуре заливочного раствора 20-22^{0}С (далее комнатная) и при времени экспозиции 10 суток при температуре раствора 72^{20}С (далее комнатная), мг/л, не более: формальдегид – 0,05; спирт метиловый – 3,0; спирт бутиловый – 0,01; спирт изобутиловый - 0,01; ацетальдегид - 2,2; ацетон - 0,03;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований, установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ (ТУ 42.21.13-019-23363751-2017), по вышеизложенным показателям, соответствуют положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённых решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 .

При эксплуатации оборудования необходимо соблюдать требования нормативно-технической документации изготовителя, следующие санитарно-эпидемиологические рекомендации:

1. После монтажа оборудования должны быть проведены натурные замеры генерируемых физических факторов (шум, вибрация, электромагнитные поля) на их соответствие требованиям раздела 7 главы II Единых санитарных требований с целью исключения неблагоприятного воздействия на обслуживающий персонал;
2. Условия безопасного применения (в т.ч. периодической промывки и дезинфекции), периодического лабораторного контроля качества очистки воды, утилизации отходов и предельно-допустимые концентрации химических веществ при сбросе сточных вод, должны быть согласованы с территориальными учреждениями Роспотребнадзора и Росприроднадзора, органами местного самоуправления;
3. Очищенные сточные воды не должны содержать возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и паразитарной природы, и соответствовать требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
4. Конструкция оборудования должна исключать воздействие повышенных уровней физических факторов на обслуживающий персонал (использование блокировок, ограждений, экранов, фильтров, защитных кожухов и укрытий, световых сигнальных устройств и т.п.);

На корпусе оборудования должны быть этикетки, информирующие пользователя об изготовителе.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области» Д.Д. Омельченко

Приложение К

О приеме жидких бытовых отходов

Открытое акционерное общество

"ИМПУЛЬС"

693150, Приморский край, п.Терней Тернейского ул.Ивановская,100
тел. (42374)31-1-48, факс. (42374) 31-1-48,
e-mail: imp777@mail.primorye.ru
ИНН 2528000926 ОКВЭД 45212 ОКПО 13739511

09 июля 2022г № 178

Заместителю главного инженера АО «Ленгидропроект» С.В. Инишеву
197227 г.Санкт-Петербург
Проспект Испытателей, д.22
office@lhp.ru
+7(812)439-83-21

от ОАО «Импульс»
Инн 2528000926 КПП 252801001
ОГРН1022500616104
Приморский край , п.Терней,
ул.Ивановская,100

На Ваш запрос №СИ-11-26-0630 от 06.07.2022г сообщаем, ОАО «Импульс» осуществляет деятельность по сбору и транспортированию отходов IV класса опасности на основании лицензии 025№00368 от 16.01.2018г. Согласно пункту 10 Правил предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.02.1997 N 155, цена услуг по вывозу бытовых отходов, сроки оказания этих услуг, порядок и форма оплаты (наличная или безналичная) определяются соглашением между исполнителем и потребителем.

С учетом изложенного, услуги по сбору и вывозу жидких бытовых отходов оплачиваются организации, осуществляющей сбор и вывоз жидких бытовых отходов, по возмездному договору в соответствии со статьей 784 Гражданского кодекса Российской Федерации. Стоимость услуг по сбору и вывозу жидких бытовых отходов устанавливается и согласовывается сторонами договора при его подписании в соответствии с ГК РФ. Руководствуясь расчетом затрат на производство услуг по сбору и вывозу жидких бытовых отходов для прочих потребителей (юридических лиц) п.Терней на 2022 год по ОАО «Импульс» и Распоряжением Правительства РФ от 30.10.2021 N 3073-р «Об утверждении индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъектам РФ на 2022 год» с учетом инфляционных процессов в РФ на конец 2021 года, на период с 01.07.2022г. по 31.12.2022 года размер платы за услуги по сбору и вывозу жидких бытовых отходов, осуществляемых ОАО «Импульс» для прочих потребителей (юридических лиц) установлен в п.Терней в сумме **542,00 (Пятьсот сорок два рубля 00 копеек) за 1 куб.м при условии транспортировки до 10 км.**

Генеральный директор ОАО «Импульс» Курчинская Г.В.

Приложение Л

О приеме отходов и Лицензия полигона

Ленгидропроект

АО «Ленгидропроект»

проспект Испытателей, д. 22, Санкт-Петербург,
Российская Федерация, 197227

т.: +7 (812) 395 2901
ф.: +7 (812) 394 4426

office@lhp.ru
www.lhp.rushydro.ru

от 23.06.2022 № ИТ-30-43-131Э

на №_____ от_____

Директору МУП «Коммунальный комплекс п. Терней»
В.Н. Чернышову

ул. Партизанская, д. 52, п. Терней,
Тернейский район, Приморский край
692150
mupkk-terney@mail.ru
muprkk-terney@mail.ru

О коммерческом предложении о приеме и размещении отходов

Уважаемый Вадим Николаевич!

В настоящее время АО «Ленгидропроект» по заданию АО «ДВЭУК-ГенерацияСети» (АО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания – ГенерацияСети») разрабатывает документацию «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней».

Строительно-монтажные работы планируется осуществлять в 2023 году.

При выполнении работ образуются строительные отходы, в основном 4-5 класса опасности: мусор от строительных и ремонтных работ, тара загрязненная лакокрасочными материалами, отходы от уборки производственных помещений и смет с территории, отходы изолированных проводов и кабелей и др. виды отходов согласно перечню, принимаемых на полигон.

Ориентировочный объем образующихся отходов может составить порядка 70т за период работ.

Прошу Вас сообщить возможность и стоимость приема и размещения отходов для обоснования затрат в проектной документации.

Так же прошу Вас предоставить копию Лицензии на осуществление деятельности по обращению отходов и приложение к ней.

Директор по производству Ю.В. Танхилевич

Т.О. Барабанова
+7 (812) 394-85-29

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КОММУНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС П.ТЕРНЕЙ»

ул. Партизанская 52, пгт. Терней, 692150
Телефон: (42374) 31-3-18,Факс: 31-3 –18
E-mail: mupkk-terney@mail.ru
ИНН 2528886091 КПП 252801001
ОГРН 1082505000027

от 03.07.22 г. № 153

АО «Ленгидропроект»

пр. Испытателей, д.22, Санкт-Петербург, РФ, 197227

E-mail: office@lhp.ru

Директору по производству Ю.В.Танхилевичу

Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальный комплекс п.Терней» на Ваш запрос «О коммерческом предложении о приёме и размещении отходов» предоставляет запрашиваемую Вами информацию:

Приложение 1 – тариф на захоронение МУП «КК п.Терней»;

Приложение 2 – лицензия на осуществление деятельности по обращению отходов.

Директор
МУП «КК п.Терней» В.Н. Чернышов

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

025 № 00249 от «12» сентября 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(указывается лицензируемой вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов IV класса опасности
Транспортирование отходов IV класса опасности
Размещение отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Муниципальному унитарному предприятию «Коммунальный комплекс п. Терней»

(указывается полное,

МУП КК п. Терней

и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование)

Муниципальное унитарное предприятие

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документы, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1082505000027

Идентификационный номер налогоплательщика 2528886091

0000994

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист 60

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52

(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и

692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км севернее ориентира: дом № 10 ул. Артемово

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от «12» сентября 2016 г. № 343

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от «__»_____2016 г. № _____

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия,-ий), являющееся (-иеся) её неотъемлемой частью на 26 листах (-ах)

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

В.П.Сусликов
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

МП

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист 61

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
1.	отходы сетей и сетеполивочного материала из полиамидного волокна	1 79 351 11 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северней ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северней ориентира: дом № 10 ул. Артемово
2.	пыль газоочистки каменноугольная	2 11 310 02 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
3.	пыль газоочистки щебеночная	2 31 112 05 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
4.	пыль газоочистки гипсовая	2 31 122 02 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
5.	остатки заменителей сахара при производстве пищевых продуктов	3 01 115 13 32 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
6.	остатки сахарного сиропа при производстве пищевых продуктов	3 01 115 14 10 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
7.	остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов	3 01 116 11 31 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
8.	отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
9.	пыль комбикормовая	3 01 189 13 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
10.	фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
11.	отходы подсластителей и талька в смеси при газоочистке в производстве пищевых продуктов	3 01 191 21 41 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
12.	фильтры полипропиленовые, отработанные при производстве минеральных вод	3 01 252 51 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
13.	отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья	3 05 011 11 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
14.	отходы коры	3 05 100 01 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
15	кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
16.	отходы зачистки оборудования при пропарке древесины	3 05 305 71 23 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
17.	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
18.	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
19.	брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления — (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004850

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
20.	опилки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северней ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северней ориентира: дом № 10 ул. Артемово
21.	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 11 43 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
22.	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 12 43 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
23.	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 21 22 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
24.	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
25.	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 31 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
26.	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 41 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
27.	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 42 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
28.	брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 43 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
29.	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 51 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
30.	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 52 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
31.	шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 61 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
32.	шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 62 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
33.	отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
34.	отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
35.	отходы разнородных переплетных материалов, включая материалы с поливинилхлоридным покрытием	3 07 131 51 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
36.	пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
37.	бой зеркал	3 41 229 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления — (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004001

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
57.	отходы овощей необработанных	4 01 105 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
58.	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
59.	ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
60.	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
61.	спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
62.	обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
63.	обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
64.	отходы войлока технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
65.	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
66.	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
67.	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
68.	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
69.	отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
70.	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
71.	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
72.	отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения	4 04 905 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
73.	отходы бумаги электроизоляционной	4 05 221 01 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
74.	отходы бумаги и картона электроизоляционные с бакелитовым лаком	4 05 221 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
75.	отходы бумаги с клеевым [illegible]	4 05 290 02 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) (подпись) В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004003

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
38.	пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
39.	пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
40.	пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
41.	отходы сырьевой смеси производства цемента	3 45 110 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
42.	известь некондиционная	3 45 211 31 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
43.	отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
44.	пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
45.	отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
46.	отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
47.	отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
48.	отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
49.	брак шлаковаты	3 48 550 31 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
50.	пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
51.	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
52.	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
53.	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	3 61 331 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
54.	окалина при термической резке черных металлов	3 61 401 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
55.	смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	3 61 401 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
56.	отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) (подпись) В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004002

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
76.	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
77.	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
78.	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
79.	отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
80.	отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
81.	отходы фото- и кинопленки	4 17 150 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
82.	отходы клея полиуретанового затвердевшие	4 19 123 22 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
83.	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
84.	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства	4 31 131 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
85.	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
86.	резиновая обувь отработанная утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
87.	отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
88.	отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные	4 34 121 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
89.	тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
90.	лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
91.	лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	4 34 231 21 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
92.	изделия из гетинакса, утратившие потребительские свойства	4 34 241 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
93.	отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004004

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
94.	лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
95.	отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
96.	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
97.	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
98.	отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 101 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
99	отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
100.	смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
101.	отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
102.	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
103.	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
104.	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным	4 38 114 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
105.	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	4 38 114 21 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
106.	тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
107.	тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
108.	тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	4 38 119 31 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
109.	тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами	4 38 119 61 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
110.	тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	4 38 122 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
111.	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004005

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
112.	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
113.	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 122 05 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
114.	тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа	4 38 122 06 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
115.	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	4 38 122 13 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
116.	тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
117.	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
118.	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
119.	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком	4 38 191 05 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
120.	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
121.	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 191 15 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
122.	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 192 81 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
123.	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности	4 38 194 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
124.	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	4 38 194 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
125.	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями	4 38 198 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
126.	отходы тары из неталогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	4 38 199 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
127.	отходы шпагата и ленты полипропиленовые, утратившие потребительские свойства	4 38 323 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
128.	фильтры окрасочных камер стеклолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 02 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
129.	фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	4 43 103 12 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) — (подпись) — В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
130.	картридж фильтра бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами	4 43 114 21 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
131.	фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	4 43 114 81 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
132.	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	4 43 122 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
133.	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
134.	сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия	4 43 221 02 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
135.	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 43 221 03 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
136.	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий	4 43 290 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
137.	минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 11 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
138.	отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
139.	отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
140.	отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
141.	трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
142.	листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
143.	лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
144.	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
145.	изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
146.	отходы асбокартона, асбошнура в смеси незагрязненные	4 55 911 11 604	4	Сбор, транспортирование, размещение	
147.	отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) — (подпись) — В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
148.	отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
149.	отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
150.	отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
151.	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
152.	изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 110 21 51 4	4	Сбор, транспортирование	
153.	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор, транспортирование	
154.	тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим	4 68 113 23 51 4	4	Сбор, транспортирование	
155.	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
156.	щетки для электрических машин и оборудования из графита, утратившие потребительские свойства	4 82 903 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
157.	коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
158.	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
159.	уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
160.	респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
161.	отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
162.	зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
163.	шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
164.	золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков малоопасная	6 11 300 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
165.	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
166.	зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица)
(подпись уполномоченного лица)
В.П.Сусликов
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)
0004008

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
167.	отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем ТЭС, ТЭЦ, котельных	6 19 211 11 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
168.	отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
169.	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
170.	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
171.	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
172.	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	4	Сбор, транспортирование	
173.	песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый	7 23 910 01 49 4	4	Сбор, транспортирование	
174.	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
175.	мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
176.	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
177.	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
178.	мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
179.	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
180.	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
181.	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
182.	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
183.	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
184.	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
185.	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица)
(подпись уполномоченного лица)
В.П.Сусликов
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)
0004009

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
186.	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
187.	особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
188.	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
189.	отходы жиров при разгрузке жироуловителей	7 36 101 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
190.	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
191.	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
192.	отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	7 39 103 11 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
193.	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
194.	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
195.	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	7 39 511 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
196.	отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
197.	отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
198.	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
199.	мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
200.	осадок нейтрализации сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
201.	зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	7 47 821 01 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
202.	древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
203.	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004010

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
204.	лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
205.	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
206.	обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
207.	отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
208.	отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
209.	отходы толи	8 26 220 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
210.	отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
211.	смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
212.	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
213.	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
214.	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
215.	шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
216.	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
217.	лом обмуровки паровых котлов	9 12 102 21 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
218.	лом шамотного кирпича нагревательных и (или) отжиговых установок	9 12 181 71 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
219.	шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
220.	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
221.	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
222.	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	9 22 111 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004011

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
223.	фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
224.	скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров	1 12 721 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
225.	отходы подстилки из соломы при содержании птиц	1 12 791 02 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
226.	осадок механической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	1 12 798 91 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
227.	отходы подстилки из древесных опилок при содержании собак	1 12 971 11 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
228.	отходы подстилки из сена при содержании собак	1 12 971 21 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
229.	смесь навоза сельскохозяйственных животных и птичьего помета свежих малоопасная	1 12 981 11 33 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
230.	остатки сухих и сыпучих подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов	3 01 115 15 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
231.	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	3 01 118 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
232.	ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции	3 01 151 21 10 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
233.	пахта при сепарации сливок	3 01 152 21 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
234.	обтирочный материал, загрязненный при производстве молочной продукции	3 01 159 91 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
235.	отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий	3 01 182 22 33 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
236.	брак конфетных оберток	3 01 182 91 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
237.	просыпи, смет при приготовлении кофейных смесей	3 01 183 25 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
238.	отходы дрожжей	3 01 187 21 33 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
239.	пыль газоочистки производства готовых кормов для животных	3 01 189 14 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
240.	отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты	3 01 195 23 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
241.	бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 31 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004012

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
242.	обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 32 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
243.	остатки ягодные при настаивании на ягодах водно-спиртового раствора в производстве спиртованных напитков	3 01 205 11 32 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
244.	барда мелассная	3 01 211 11 10 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
245.	осадки клеевые при производстве виноматериала	3 01 223 11 32 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
246.	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации виноматериалов	3 01 226 11 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
247.	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, шампанского	3 01 226 12 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
248.	фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные	3 01 245 22 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
249.	дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса	3 01 251 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
250.	мешковина джутовая, загрязненная табаком и табачной пылью	3 01 305 31 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
251.	ленты конвейерные из полимерных материалов, загрязненные табачной пылью	3 01 395 11 50 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
252.	пыль смешанных волокон при производстве трикотажного полотна и изделий из него	3 02 917 11 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
253.	отходы полиэтиленовой пленки (подложки), загрязненной резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	3 02 952 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
254.	отходы текстиля (подложки), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	3 02 952 12 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
255.	отходы разбраковки прорезиненных тканей и обрезки кромки при производстве прорезиненных тканей и изделий из них	3 02 953 11 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
256.	отходы перьев и пуха при переработке отходов пера	3 02 994 51 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
257.	отходы сортировки переплетных материалов на бумажной основе	3 04 252 11 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
258.	отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки) при производстве искусственных кож	3 04 253 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
259.	отходы при обрезке кромок и сортировке искусственных кож и тентовых материалов	3 04 261 12 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004013

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
260.	отходы искусственной обувной кожи при производстве обуви	3 04 332 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
261.	отходы материалов текстильных прорезиненных при производстве резиновой клеевой обуви	3 04 351 11 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
262.	отходы искусственного меха и тканей двух-, трехслойных для пошива обуви в смеси	3 04 391 11 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
263.	отходы искусственного обувного меха при производстве обуви	3 04 391 12 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
264.	отходы натурального обувного меха при производстве обуви	3 04 391 13 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
265.	обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси	3 04 911 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
266.	отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 22 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
267.	отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона	3 05 319 11 10 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
268.	пыль бумажная при резке бумаги и картона	3 06 121 71 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
269.	отходы картона при производстве электроизоляционного картона загрязненные	3 06 122 21 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
270.	отходы многослойной бумаги при производстве изделий из нее	3 06 192 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
271.	отходы бумаги ламинированной в ее производстве	3 06 192 12 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
272.	пыль бумажная газоочистки при производстве обоев	3 06 736 11 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
273.	пыль газоочистки при вырубке изделий из картона	3 06 737 11 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
274.	обтирочный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и офсетной резины	3 07 114 61 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
275.	отходы переплетного материала на бумажной основе с пигментированным поливинилхлоридным покрытием	3 07 131 41 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
276.	отходы стеклопластика при производстве стеклопластиковых изделий	3 35 161 31 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
277.	пыль при резке стеклопластиковой арматуры	3 35 166 11 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
278.	отходы композиционных материалов в смеси с преимущественным содержанием углепластика при изготовлении изделий из него	3 35 171 31 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — В.П.Сусликов (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0004014

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
279.	пыль газоочистки с преимущественным содержанием углепластика при механической обработке заготовок и деталей из композиционных материалов	3 35 171 71 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
280.	отходы термореактивной пластмассы при производстве изделий из фенопласта	3 35 181 15 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
281.	отходы полиэтилена в виде кусков и изделий при производстве тары из полиэтилена	3 35 211 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
282.	пыль газоочистки при производстве изделий из полиэтилена	3 35 217 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
283.	брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный	3 35 229 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
284.	отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве	3 35 291 12 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
285.	бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)	3 41 211 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
286.	бой автомобильного стекла с серебряными нитями	3 41 211 12 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
287.	бой автомобильного стекла с кантом	3 41 211 13 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
288.	отходы пленки поливинилбутиральной при производстве многослойного стекла	3 41 212 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
289.	бой стекла малоопасный	3 41 901 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
290.	отходы зачистки оборудования для отстаивания жидкого стекла в производстве стекла	3 41 981 21 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
291.	пыль гипсовая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 117 12 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
292.	пыль керамическая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 117 22 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
293.	отходы твердой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий	3 46 211 12 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
294.	окалина и пыль лазерной резки черных металлов	3 61 402 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
295.	осадок ванн плазменной резки черных металлов	3 61 411 15 33 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
296.	окалина при газовой резке черных металлов	3 61 421 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
297.	абразивный порошок на основе оксида кремния, отработанный при струйной очистке металлических поверхностей	3 63 111 11 41 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — В.П.Сусликов (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0004015

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
349.	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	4 34 123 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северней ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северней ориентира: дом № 10 ул. Артемово
350.	лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 141 04 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
351.	изделия из полиакрилатов технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 151 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
352.	изделия из поликарбоната технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 161 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
353.	изделия из полиамида технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 171 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
354.	отходы веревок и/или канатов из полиамида незагрязненные	4 34 173 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
355.	отходы пленки из полиэтилентерефталата для ламинации изделий	4 34 181 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
356.	ленты конвейерные из полиэтилена и полипропилена незагрязненные, утратившие потребительские свойства	4 34 199 31 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
357.	отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные	4 34 251 11 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
358.	отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязненные	4 34 251 21 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
359.	отходы стеклопластиковых прутков незагрязненные	4 34 911 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
360.	лом и отходы изделий из стеклопластика в смеси незагрязненные	4 34 919 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
361.	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол	4 38 114 41 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
362.	упаковка полиэтиленовая, загрязненная натуральным клеем животного происхождения	4 38 114 91 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
363.	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 118 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
364.	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	4 38 118 03 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
365.	упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 119 12 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
366.	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями	4 38 119 21 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
367.	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 38 119 33 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004019

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
331.	духи, туалетная вода в стеклянной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 311 11 10 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северней ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северней ориентира: дом № 10 ул. Артемово
332.	кремы косметические в металлических тубах, утратившие потребительские свойства	4 16 315 11 30 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
333.	отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов	4 16 315 95 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
334.	средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 316 11 31 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
335.	отходы растворов, используемых в фотографии с концентрацией серебросодержащих солей менее 2 %	4 17 215 31 30 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
336.	отходы клея животного происхождения	4 19 121 11 32 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
337.	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
338.	изделия бытового назначения из синтетического каучука , утратившие потребительские свойства, незагрязненые	4 31 151 21 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
339.	флексоформы из вулканизированной резины отработанные	4 31 193 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
340.	отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	4 31 199 81 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
341.	резинометаллические изделия технического назначения отработанные	4 31 311 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
342.	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	4 33 198 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
343.	отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 33 203 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
344.	перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими	4 33 611 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
345.	перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами	4 33 611 12 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
346.	перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами	4 33 612 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
347.	перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения	4 33 613 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
348.	оросители градирен полиэтиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 34 112 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004018

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
386.	платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 121 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
387.	платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	4 81 121 91 52 4	4	Сбор, транспортирование	
388.	диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 131 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
389.	диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства	4 81 432 21 52 4	4	Сбор, транспортирование	
390.	счетчики электрические, утратившие потребительские свойства	4 82 151 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
391.	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
392.	холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
393.	пылесос, утративший потребительские свойства	4 82 521 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
394.	электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
395.	электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	4	Сбор, транспортирование	
396.	водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства	4 82 524 21 52 4	4	Сбор, транспортирование	
397.	нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства	4 82 526 51 52 4	4	Сбор, транспортирование	
398.	печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
399.	кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	4 82 529 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
400.	приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
401.	микросхемы контрольно-измерительных приборов	4 82 695 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
402.	кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
403.	сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 15 52 4	4	Сбор, транспортирование	
404.	морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 721 61 52 4	4	Сбор, транспортирование	
405.	аккумулятор холода промышленный, наполненный натриевой солью карбоксиметилцеллюлозы, утративший потребительские свойства	4 82 721 91 53 4	4	Сбор, транспортирование	
406.	калькуляторы, утратившие потребительские свойства	4 82 812 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
407.	контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	4 82 813 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
408.	счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	4 82 813 12 52 4	4	Сбор, транспортирование	

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица)

В.П.Сусликов
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
368.	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	4 38 122 21 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
369.	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 38 122 81 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
370.	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	4 38 127 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
371.	упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 127 12 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
372.	упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином	4 38 127 71 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
373.	упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 129 12 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
374.	упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 38 129 91 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
375.	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром	4 38 196 31 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
376.	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	4 38 196 41 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
377.	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 196 42 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
378.	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения	4 38 196 51 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
379.	отходы контейнеров для мусора	4 38 329 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
380.	отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	4 38 941 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
381.	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями	4 38 991-21 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
382.	фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью	4 43 101 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
383.	фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало- , нерастворимых веществ, отработанные	4 43 131 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
384.	ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 290 11 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
385.	тара жестяная консервная, загрязненная пищевыми продуктами	4 68 122 11 50 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица)

В.П.Сусликов
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
409.	детали машин копировальных для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 825 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
410.	детекторы валют, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	4 82 895 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
411.	электроинструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства	4 82 911 12 52 4	4	Сбор, транспортирование	
412.	угловая шлифовальная машина, утратившая потребительские свойства	4 82 911 13 52 4	4	Сбор, транспортирование	
413.	выключатели автоматические, утратившие потребительские свойства	4 82 986 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
414.	бензопила, утратившая потребительские свойства	4 84 521 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
415.	инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства	4 84 553 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
416.	рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	4 89 222 12 52 4	4	Сбор, транспортирование	
417.	отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеарата кальция при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 51 40 4	4	Сбор, транспортирование	
418.	отходы лицевой части противогаза	4 91 102 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
419.	изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 71 52 4	4	Сбор, транспортирование	
420.	средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
421.	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
422.	поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 181 11 49 4	4	Сбор, транспортирование	
423.	отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	4	Сбор, транспортирование	
424.	сажа при сжигании мазута	6 11 611 11 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
425.	отходы зачистки дымовых каналов и труб при сжигании топлива	6 11 711 11 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
426.	зола от сжигания торфа практически неопасная	6 11 900 04 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
427.	фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	7 10 212 71 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
428.	фильтры на основе стекловолокна, отработанные при водоподготовке	7 10 215 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) — В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004022

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
429.	фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке	7 10 215 21 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
430.	отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод	7 10 232 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
431.	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
432.	твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
433.	смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
434.	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
435.	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
436.	смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	7 33 393 21 49 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
437.	отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
438.	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
439.	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
440.	отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	7 36 911 11 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
441.	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	7 39 422 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
442.	мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	7 39 952 11 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
443.	отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 131 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
444.	отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	8 22 171 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
445.	отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
446.	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	8 24 911 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
447.	отходы строительных материалов на основе стеклоизола незагрязненные	8 26 321 11 20 4	4	Сбор, транспортирование	

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица) — В.П.Сусликов (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004023

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2223-ООС1.2

Лист 72

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
448.	отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	8 26 341 11 20 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
449.	отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4	4	Сбор, транспортирование	
450.	отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	8 29 132 11 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
451.	отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	8 29 151 11 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
452.	отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	8 29 171 11 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
453.	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	8 41 111 11 51 4	4	Сбор, транспортирование	
454.	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	8 41 211 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
455.	отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах, малоопасные	9 19 525 32 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
456.	отходы зачистки моечных машин, содержащие поверхностно-активные вещества	9 19 525 39 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
457.	тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные	9 20 311 03 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
458.	сиденья при демонтаже автотранспортных средств	9 21 521 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
459.	наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств	9 21 521 21 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
460.	бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	9 21 522 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
461.	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	9 21 523 11 70 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
462.	детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	9 21 524 11 70 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
463.	отходы очистки кузова грузовых автотранспортных средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	9 21 761 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
464.	ободные ленты отработанные	9 21 910 91 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
465.	пыль от расточки безасбестовых накладок тормозных колодок	9 21 922 71 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
466.	пыль от расточки асбестосодержащих накладок тормозных колодок	9 21 922 72 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

В.П.Сусликов
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004024

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
467.	отходы очистки грузовых судов и аналогичных плавучих средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	9 24 114 12 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование: 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово Размещение: Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км северное ориентира: дом № 10 ул. Артемово
468.	отходы искусственной кожи при замене обивки сидений транспортных средств	9 29 521 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
469.	индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	9 49 811 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
470.	фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 812 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
471.	изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 841 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
472.	трубки индикаторные стеклянные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 868 21 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
473.	бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
474.	мусор от помещений лаборатории —	9 49 911 81 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
475.	отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства	9 55 251 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

В.П.Сусликов
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0004025

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение М

Расчет образования отходов

Период строительных работ

[7 33 100 01 72 4] Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Технологический процесс: отходы от жизнедеятельности строительного персонала

Уборка административно-бытовых помещений	Количество (n)	Удельные нормы образования (у),год		Средняя плотность (q)	Норматив образования (М, М'),	
	чел.	т	м3	кг/м^3	т	м3
год		0,04	0,22	200	3,44	18,92
Период строительства 11,5 мес	86				3,29	18,13

M = n * y;

M' = n * q;

Норматив образования бытовых отходов, рассчитан согласно методам, изложенным в следующих изданиях:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. Москва. АКХ. 1982.
2. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. АКХ. Москва. 1997.
3. Нормы накопления бытовых отходов. - Приложение 11 к СНиП 2.07.01-89.
4. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Москва, 1980.

[4 82 302 01 52 5] Отходы изолированных проводов и кабелей

Технологический процесс: монтаж кабеля

Количество материала(N): 93512,5 [кг],

удельный норматив образования (q): 1.0 [%]

Норматив образования отхода (М).

M = N*q/100 % = 0,935 т за период строительства

[9 19 204 02 60 4] Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Технологический процесс: обслуживание строительной техники и строительных механизмов

(удельный норматив образования (q): 0,0036 т/год на ед.техники

удельный вес p=0,18 [т/м3]

Количество (N): 120 ед. техники в среднем в год.

Норматив образования отхода (М).

M = N*q*T = 0,432 т/год, за период работ (11,5 месяцев)

[9 19 100 01 20 5]Остатки и огарки сварочных электродов

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$Мог = Кн \times Рэ \times Сог \times 10\text{-}3$

где: *Мог* - масса огарков, т/год;

Кн –коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах, Кн= 1.10..1.40);

Рэ – масса израсходованных сварочных электродов, кг/год;

Сог – норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов (0.08 - для электродов с диаметром стержня 2-3 мм; 0.05 - для электродов с диаметром стержня более 3 мм).

Расчет представлен в таблице.

Технологический процесс	$K_н$	$P_э$, кг/год	$C_{ог}$, доли от единицы	Норматив образования, т/год	Норматив образования, куб.м/год
Сварка	1.10	1268	0.08	0.112	0.159

[4 68 111 02 51 4] Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)

Технологический процесс: Антикоррозионная защита металлоконструкций

Количество приобретаемого материала (N): 0,97 [т],

Масса краски в таре (M): 0,025 [т]

Масса тары (m): 0,005 [т]

Удельный норматив естественной убыли лакокрасочных (q): 0,1 [%] от массы

Плотность черных металлов: 7,0 [т/м3]

Норматив образования отхода (M)

M = (N/M)*(m+M*q) = 0,01[т]

[9 19 100 02 20 4] Шлам сварочный

Расчет выполняется в соответствии с "Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва, 2003г, ГУНИЦПУРО по формуле:

$$Мшл.с = Сшл.с \times Р$$

где: *Мшл.с* - масса образовавшегося шлака сварочного, т/год; *Сшл.с* - удельный норматив образования отхода, доли от единицы;

Р – масса израсходованных сварочных электродов, т/год.

Расчет представлен в таблице.

Технологический процесс	Удельный норматив образования отхода $C_{ог}$, доли от единицы	Масса израсходованных сварочных, электродов, т/год	Норматив образования, т/год
Сварка	0,1	1,268	0.12

Технологический процесс: сводка растительности при подготовке территории ПС 35 КВ:

[1 52 110 01 21 5] Отходы сучьев ветвей, вершинок от лесоразработок

[1 52 110 02 21 5] Отходы корчевания пней

[1 54 110 01 21 5] Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)

За норматив образования отходов принимается объем древесины, определенный в разделе ПЗУ (2223-ВО–ИЛО-ПЗУ) с территории 203 м2 (ВОР 2165-ПЗУ1, календарный план ведения работ, чертеж 2165-27-1-ПОС.ПГР).

Согласно ГЭСН 81-02-Пр-2001, Москва 2009, Приложение 1.7 в таблице «Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника» следует, на 1 га может произрастать в среднем 2000 кустов (густых). Таким образом, с площади 0,02 га – 40 кустов.

Количество отходов сучьев, ветвей от рубки кустарников можно найти по формуле:

$B = V_{с,кр} * \rho * k^2 * m^2$, т

$V_{с,кр} = Vp\ скл * N$, $м^3$

где:

В(т) – масса отходов, сучьев, ветвей и кроны, подлежащих сносу,

$V_{с,кр}$ ($м^3$) – складочный объем отходов, сучьев, ветвей и кроны, подлежащих сносу,

ρ (т/$м^3$) – плотность сырой древесины (ρ = 0,72 т/$м^3$),

$к^2$ (доли ед.) – доля сучьев, ветвей и кроны в общем складочном объеме кустов, подлежащих сносу ($к^2$ = 0,822),

m^2 (доли ед.) – коэффициент полнодревесности для сучьев, ветвей и кроны (m^2 = 0,12),

N (шт) – количество кустов, деревьев, подлежащих сносу,

Vp скл($м^3$/шт) – расчетный складочный объем сучьев, ветвей и кроны.

Расчетные складочные объемы деревьев, объемы надземной фито-массы деревьев (диаметры стволов, высоты деревьев, объем сучьев и ветвей) приняты по ТЕРр-2001-68. Сборник №68. «Благоустройство». Техническая часть» по справочной таблице 1. Принимаем: Vc = 0,15 для сучьев.

$V_{с,кр}$ = 0,15*40 = 6 $м^3$

В = 6*0,72*0,822*0,12 = 0,43 т.

Подготовка территории ПС «Терней»		Вес дерева.кг	Общий вес, кг	Кол-во
Вырубка кустарника	$м^2$			203,00
Вырубка деревьев с корчевкой пней:				
- береза, диаметром до 0,20 м	шт	172,47*0,6 (коэф. неравномерности ствола)	620,9	6 шт
- дуб, диаметром до 0,30 м	шт	360,5*0,6 (коэф. неравномерности ствола)	1298,0	6 шт
Итого			11918,9 (1.92 т)	

[1 52 110 02 21 5] Отходы корчевания пней

Отходы от корчевки пней принято 16 % от объема ствола

М п = 1,92*0,16= 0,31 т

Итого: 0,43+1,92+0,31= **2,66 т.**

[9 31 100 01 39 3] Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Технологический процесс: аварийная ситуация. Снятие загрязненного грунта при проливе ДТ на поверхность почвы.

За норматив образования отходов принимается максимальный расчетный объем грунта. загрязненный нефтепродуктами (пролив дизельного топлива) при расчетной аварийной ситуации:

Расчетный объем загрязненного грунта составит: **192,86 $м^3$** (что может составить порядка **309 т** изымаемого загрязненного грунта)

Расчет приведен в разделе 13.1 том 2223-ООС1.1 для Аварии с РГСН-50-

Авария с разливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

[4 05 919 72 60 4] Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями

Технологический процесс: упаковка от использованных удобрений и семян трав при биологическом этапе рекультивации

Объемы работ приведены в томе 2223-СМ4, смета ЛРС №ЛС-01-03.

Общий объем применяемых удобрений составляет 35324,8 кг, семян –5768,1 кг. При расфасовке общего количества удобрений и семян в пакеты по 50 кг, всего требуется 822 шт крафт-мешков, вес которых в среднем составляет 260 гр.

М п = 822*0,26= 213,7 кг (0,214 т)

[4 38 129 11 51 4] Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими

Технологический процесс: отходы от использования прачечной, тара (упаковка от моющих веществ)

Прачечные V = Н Ч

где Н - норма отработанных отходов, 1 сотрудник/год =0.077 т/год

Ч – кол-во

V = 0,077*86 = 6,62 т/год.

Период штатной эксплуатации ПС Терней

[7 21 100 01 39 4] Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный

Образуются в процессе технологических операций по откачке слоя осадка из установки ЛОС

Расчет количества осадка очистных сооружений ливневых стоков с учетом его влажности производится по формуле:

$$M_{ос.} = Q \times (C_{исх.} - C_{кон}) \times 10^{-6} / (1\text{-}B/100), \quad (1)$$

где: $M_{ос.}$ – количество осадка ОС ливневых стоков, т/год;

Q – годовой объем поверхностного стока, суммарный, поступающий на очистные сооружения на равен 2200 $м^3$/год

$C_{исх.}$ – средняя концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, 1200 мг/л;

$C_{кон}$ - концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, 3,0 мг/л;

В – влажность осадка.

Расчет: $M_{ос.} = 2200 \times (1200\text{-}3) \times 10^{-6} / (1\text{-}70/100) = 8,78$ т/год,

Количество осадка, образующегося при работе ОС –8,41 т/год

[7 23 101 01 39 4] Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %

Образуются в процессе технологических операций по удалению нефтепродуктов из ЛОС

Расчет количества нефтепродуктов (пленка из нефтеуловителя) из очистных сооружений ливневых стоков с учетом его влажности производится по формуле:

$$M_{всп.} = Q (C_{исх.} - C_{кон}) \times 10^{-6} / (1\text{-}B/100), \quad (2)$$

где: $M_{всп}$ – количество всплывающих нефтепродуктов от ОС ливневых стоков, т/год;

Q – годовой объем поверхностного стока, 2200 $м^3$/год;
$С_{исх.}$ – концентрация нефтепродуктов до очистных сооружений, 7-30 мг/л;
$С_{кон}$ – концентрация нефтепродуктов после очистных сооружений, 0,03 мг/л;
В – влажность осадка.
Расчет: $М_{всп.}$= 2200 х (18,5 –0,03) х 10^{-6} / (1-70/100) = 0,13 т/год.
Количество нефтепродуктов, образующихся при работе ЛОС – 0,13 т/год

[4 43 761 22 52 4] Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Отходы эксплуатации очистных сооружений поверхностного стока НПП «ПОЛИХИМ»

Образуется в результате замены загрузки фильтрующего патрона сооружений очистки поверхностного стока НПО «Полихим», установлено 4 фильтрующих патрона. Вес фильтрующего патрона диаметром по фланцу 580 мм и высотой 1800 мм составляет 45 кг (техническое описание и инструкция по эксплуатации .

Замена загрузки производится 1 раз в год. Масса фильтрующего материала 0,045 кг/шт 84 = 0,180 т

Норматив образования отхода (М).

М = 0.18 [т/год]

Приложение Н

Карта-схема размещения линейного объекта и границ зон с особыми условиями использования территории

Линия совмещения листов

лист 2
лист 1



РОССИЯ
Приморский край
Тернейский район

Схема совмещения листов:



Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры

3 ПС110П-5Т
ПК2+60

- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

ПС 110 кВ Пластун
(реконструкция)

Примечания:

1. Система координат МСК–25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали проведены через 1.0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2223-ООС1.2	Лист 65

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А1

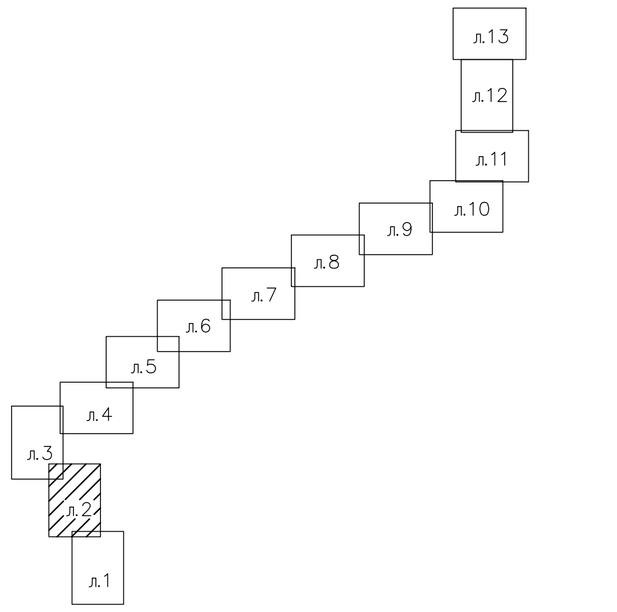
Линия совмещения листов

лист 3
лист 2

РОССИЯ
Приморский край
Тернейский район



Схема совмещения листов:



Линия совмещения листов

лист 2
лист 1

Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры

3 ПС110П-5Т
ПК2+60

- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихоте-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

Примечания:

1. Система координат МСК–25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали проведены через 1.0 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2223-ООС1.2	Лист 66

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Формат А1

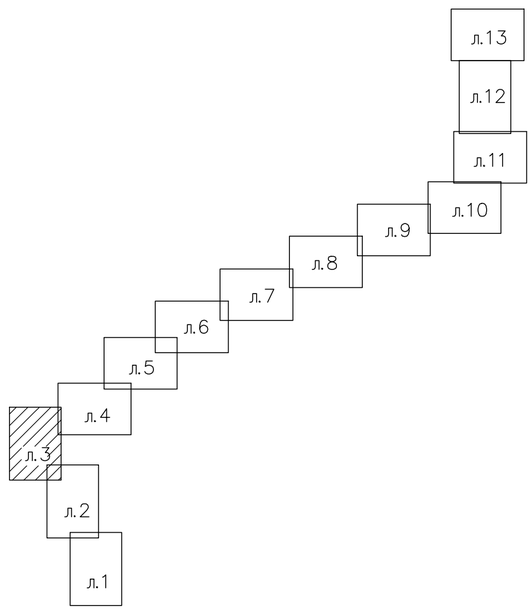
РОССИЯ
Приморский край
Тернейский район

С

Линия совмещения листов

Земли сельскохозяйственного назначения

Схема совмещения листов:



лист 4
лист 3

Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры

3 ПС110П-5Т
ПК2+60

- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихоте-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

Примечания:

1. Система координат МСК–25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали проведены через 1.0м.

Линия совмещения листов

лист 3
лист 2

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2223-ООС1.2

Лист 67

Формат А1

РОССИЯ
Приморский край
Тернейский район

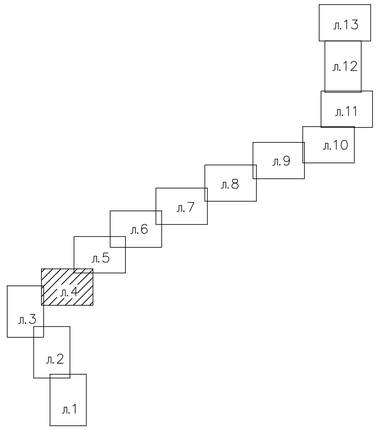
С

Линия совмещения листов

лист 5
лист 4

Земли лесн
Тернейское лесничество, Пластунское участковое лес

Схема совмещения листов:



Линия совмещения листов

лист 4
лист 3

Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры

3 ПС110П-5Т
ПК2+60

- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

Примечания:

1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали проведены через 1.0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2223-ООС1.2	Лист 68

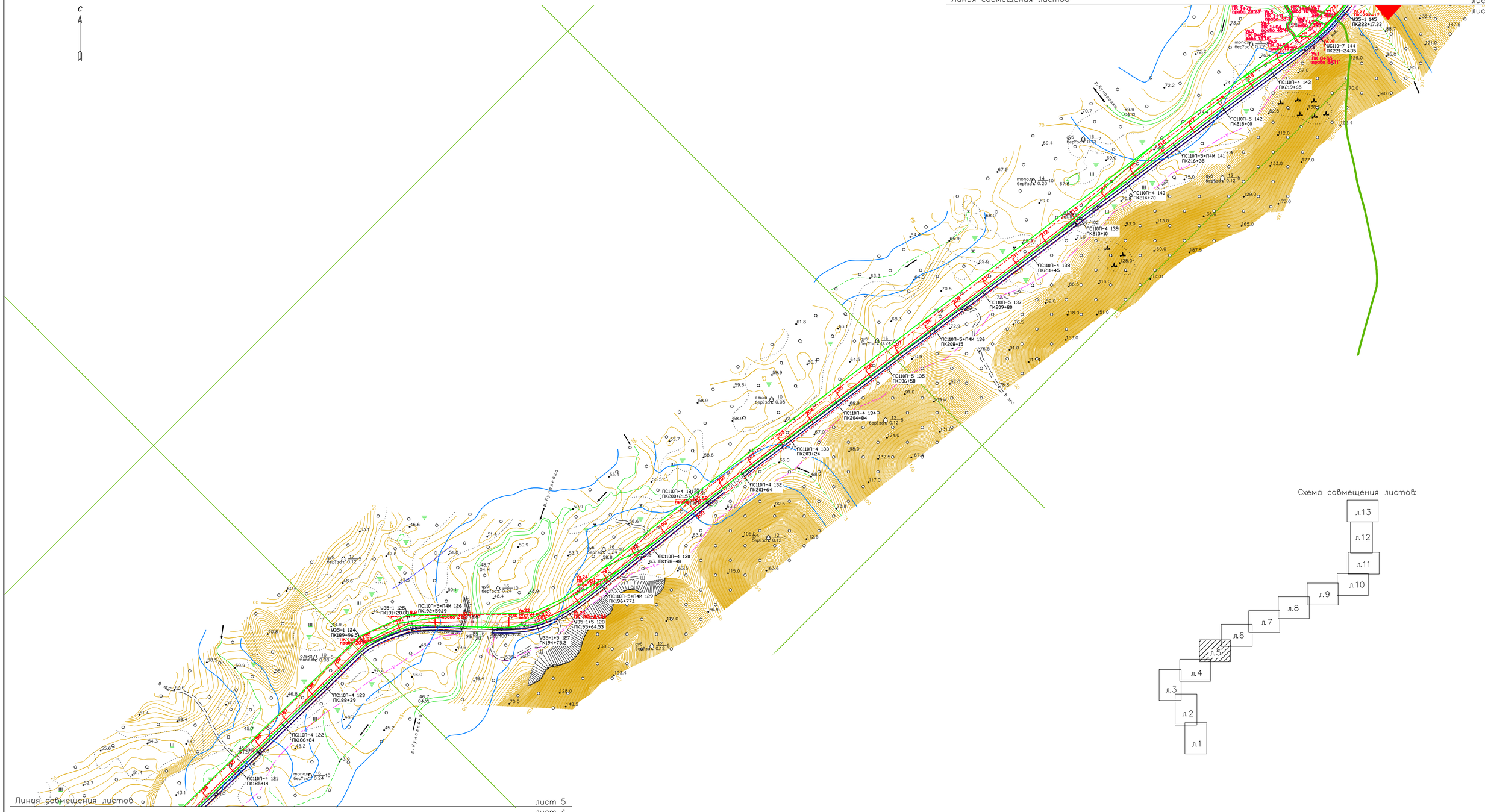
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Формат А1

РОССИЯ
Приморский край
Тернейский район

Линия совмещения листов

лист 6
лист 5



Линия совмещения листов

лист 5
лист 4

Схема совмещения листов:

Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры

3 ПС110П-5Т
ПК2+60

- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

Примечания:

1. Система координат МСК–25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали проведены через 1.0м.

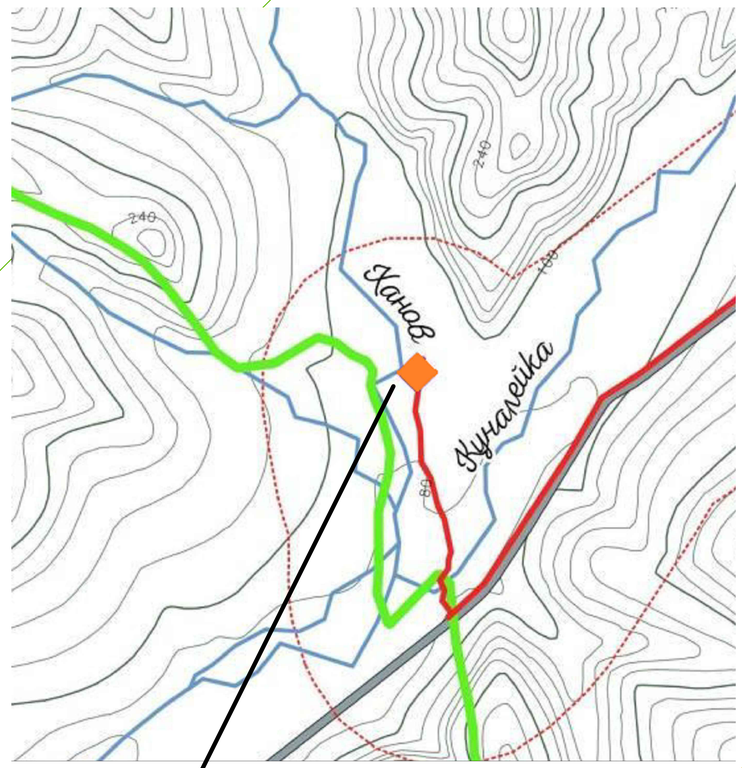
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	2223-ООС1.2	Лист 69

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Формат А1

РОССИЯ
Приморский край
Тернейский район

Пункт совмещения листов



Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

Эндемичные виды сосудистых растений *

- Мытник маньчжурский
- Звездчаточка жесткая
- Рододендрон сихотинский

Редкие виды сосудистых растений *

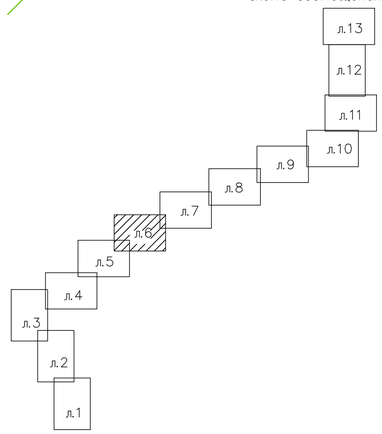
- Касатик гладкий
- Пион молочноцветковый
- Пион обратнояйцевый

Места гнездовья птиц, нор и троп животных *

- Горный дупель
- Тетеревятник
- Мандаринка
- Норы барсука
- Тропы копытных животных

* - по данным исследований ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник"

Схема совмещения листов:



Примечания:

1. Система координат МСК–25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали проведены через 1.0м.

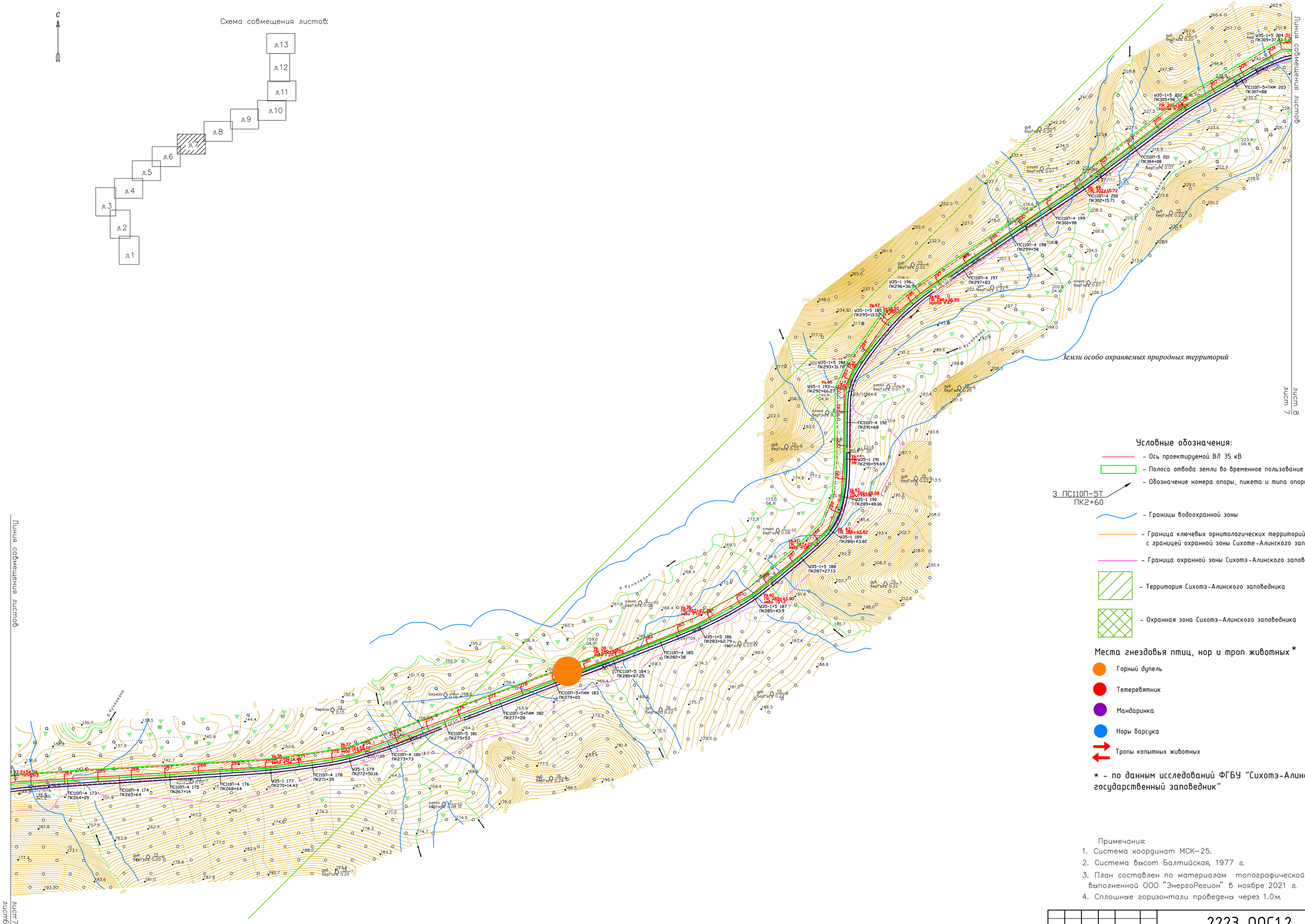
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2223-ООС1.2	Лист 70

Формат А1

РОССИЯ
Приморский край
Тернейский район

Схема совмещения листов:



Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры

3 ПС110П-5Т
ПК2+60

- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

Места гнездовья птиц, нор и троп животных *

- Горный дупель
- Тетеревятник
- Мандаринка
- Норы барсука
- Тропы копытных животных

* - по данным исследований ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник"

Примечания:

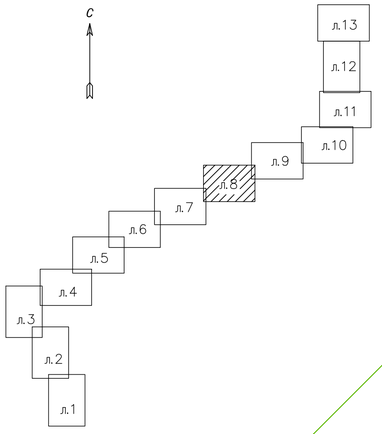
1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали проведены через 1.0м.

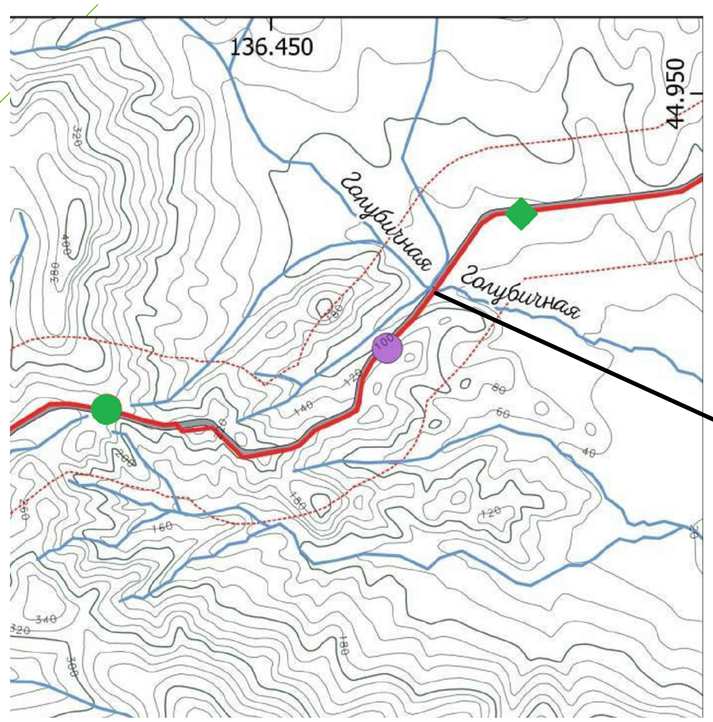
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	2223-ООС1.2	Лист 71

Формат А1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема совмещения листов:





РОССИЯ
Приморский край
Тернейский район

Линия совмещения листов

Линия совмещения листов

Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры

3 ПС110П-5Т
ПК2+60

- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

Эндемичные виды сосудистых растений

- Мытник маньчжурский
- Звездчаточка жесткая
- Рододендрон сихотинский

Редкие виды сосудистых растений

- Касатик гладкий
- Пион молочноцветковый
- Пион обратнояйцевый

Места гнездовья птиц, нор и троп животных

- Горный дупель
- Тетеревятник
- Мандаринка
- Норы барсука
- Тропы копытных животных

* - по данным исследований ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник"

Примечания:

1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали проведены через 1.0м.

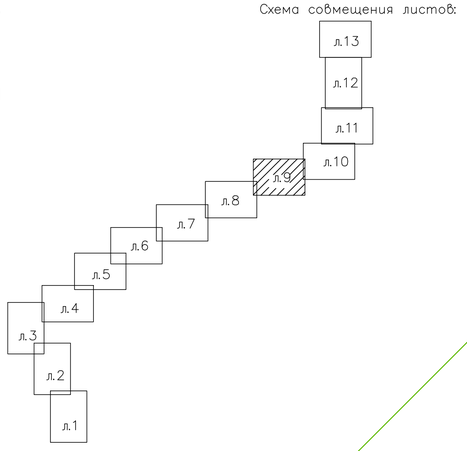
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2223-ООС1.2	Лист 72

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А1

РОССИЯ
Приморский край
Тернейский район

Схема совмещения листов:



Линия совмещения листов

лист 8

Линия совмещения листов

лист 9

лист 10

Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры

3 ПС110П-5Т
ПК2+60

- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

Места гнездовья птиц, нор и троп животных*

- Горный дупель
- Тетеревятник
- Мандаринка
- Норы барсука
- Тропы копытных животных

* - по данным исследований ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник"

Примечания:

1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали проведены через 1.0м.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2223-000С1.2	Лист 73

Формат А1

РОССИЯ
Приморский край
Тернейский район

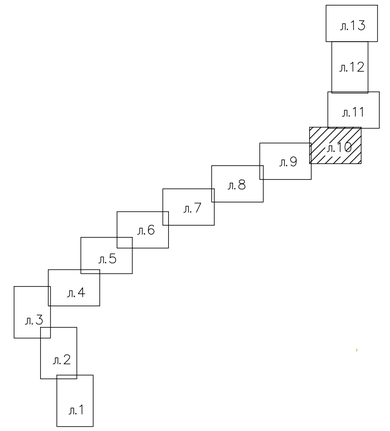
Линия совмещения листов — лист 11 / лист 10

Земли особо охраняемых природных территорий

Отпайка на кордон "Благодатное" (новое строительство)

Линия совмещения листов — лист 9 / лист 10

Схема совмещения листов:



Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры (3 ПС110П-5Т ПК2+60)
- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

Эндемичные виды сосудистых растений*

- Мытник маньчжурский
- Звездчаточка жесткая
- Рододендрон сихотинский

Редкие виды сосудистых растений*

- Касатик гладкий
- Пион молочноцветковый
- Пион обратнояйцевый

Места гнездовья птиц, нор и троп животных*

- Горный дупель
- Тетеревятник
- Мандаринка
- Норы барсука
- Тропы копытных животных

* – по данным исследований ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник"

Примечания:

1. Система координат МСК–25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали проведены через 1.0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2223-ООС1.2	Лист 74

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А1

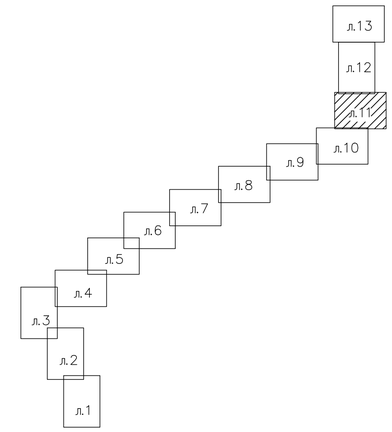
Линия совмещения листов

лист 12
лист 11

РОССИЯ
Приморский край
Тернейский район

С

Схема совмещения листов:



Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры

3 ПС110П-5Т
ПК2+60

- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

Эндемичные виды сосудистых растений *

- Мытник маньчжурский
- Звездчаточка жесткая
- Рододендрон сихотинский

Редкие виды сосудистых растений *

- Касатик гладкий
- Пион молочноцветковый
- Пион обратнояйцевый

* - по данным исследований ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник"

Примечания:

1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали проведены через 1.0м.

Линия совмещения листов

лист 11
лист 10

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

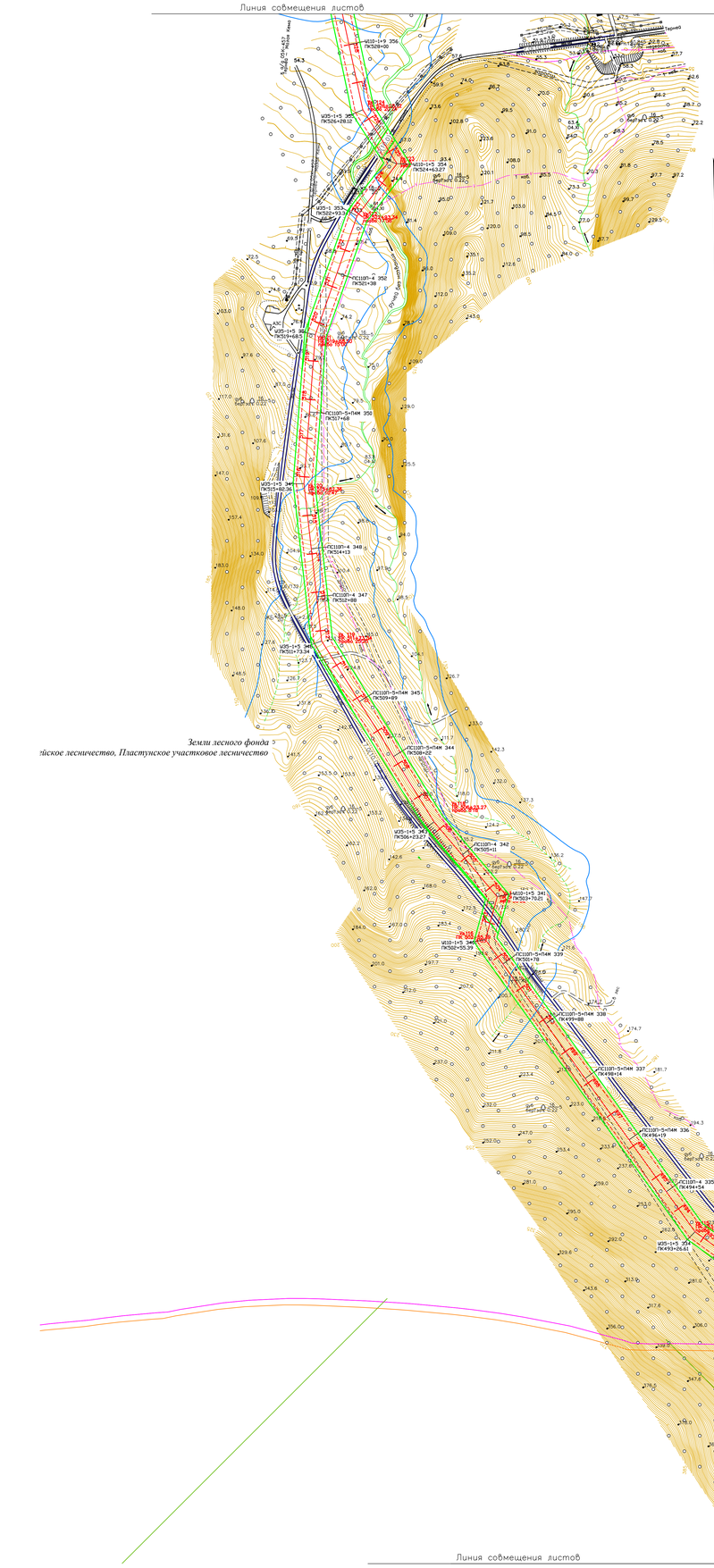
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2223-ООС1.2	Лист 75

Формат А1

РОССИЯ
Приморский край
Тернеевский район

Линия совмещения листов

лист 13
лист 12


Земли населенных пунктов
Земли лесного фонда
Пластунское участковое лесничество
ВЛ 35 кВ Кавалерово - Дальнегорск
ВЛ 35 кВ Кавалерово - Дальнегорск
Граница Сихотэ-Алинского заповедника
Граница Сихотэ-Алинского заповедника
Граница Сихотэ-Алинского заповедника

С

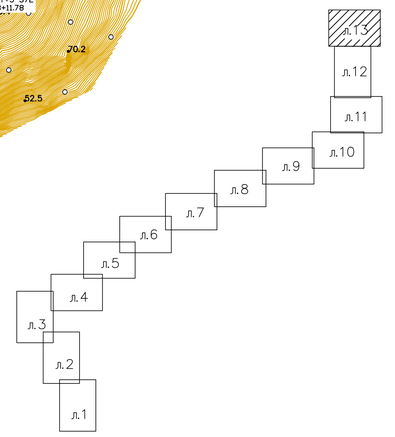
РОССИЯ
Приморский край
Тернейский район

Земли лесного фонда
Тернейское лесничество, Пластунское участковое лесничество

Линия совмещения листов

лист 13
лист 12

Схема совмещения листов:



Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры

3 ПС110П-5Т
ПК2+60

- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

Примечания:

1. Система координат МСК–25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали проведены через 1.0м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2223-ООС1.2	Лист 77

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А1

Приложение П

Отчет ФГБУ «Главрыбвод».

Рыбохозяйственная характеристика водных объектов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»
Приморский филиал ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель начальника
ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД» -
начальник Приморского филиала

_____ А.С. Равич

07-09/1992 от 25. 07. 2022г.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ С ИСЧИСЛЕНИЕМ РАЗМЕРА ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ ПО ОБЪЕКТУ:

Этап 1. Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП

Договор оказания услуг от 23.05.2022 № ОВ-34/2022

Ответственный исполнитель

К.б.н. начальник
отдела мониторинга
и сохранения ВБР
М.Г. Мешкова

Владивосток
2022 г.

Исполнители:
начальник отдела мониторинга
и сохранения ВБР, к.б.н. М. Г. Мешкова

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ИСПОЛНИТЕЛЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»
ПРИМОРСКИЙ ФИЛИАЛ:

Адрес: ул. Светланская, д. 7, г. Владивосток, 690091
Тел./Факс: тел. (423) 241-10-99, факс (423) 241-20-43
Электронный адрес: rybvod@gmail.com
Сайт http://www.primorrybvod.ru
ИНН 7708044880
КПП 254043001

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Результаты настоящей работы представлены в виде отчета (настоящий документ) и приложений.
Отчет и приложения подготовлены в твердой (бумажной) копии и в электронном виде (в формате pdf на русском языке).
Настоящий документ имеет цветные иллюстрации, которые должны копироваться и печататься только на цветных печатающих устройствах.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ

Правом собственности на материалы данной работы обладает АО «Ленгидропроект».

Имеющиеся в данных материалах объекты авторского права в неимущественной части принадлежат Приморскому филиалу ФГБУ «Главрыбвод», АО «Ленгидропроект» и другим правообладателям и охраняются законодательством Российской Федерации.

Содержание

	Введение	5
1	Общие сведения о намечаемой деятельности	7
2	Краткая характеристика объекта строительства	10
3	Физико-географическое расположение, гидрологический режим и морфология водных объектов в районе производства работ	20
4	Гидробиологическая характеристика	24
4.1	Зоопланктон	24
4.2	Бентос	25
4.3	Ихтиофауна	26
5	Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания	31
5.1.	Основные факторы воздействия на водные биоресурсы	31
5.2	Оценка уровней воздействия абиотических факторов на водные биоресурсы и среду их обитания	31
5.2.1	Воздействие от сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта.	31
5.2.2	Воздействие на пойму водотоков	33
5.2.3	Воздействие на кормовую базу рыб	34
6	Определение размера вреда, наносимого водным биоресурсам	35
6.1	Расчет размера вреда водным биоресурсам в результате гибели кормового бентоса	39
6.2	Расчет размера вреда водным биоресурсам в результате нарушения пойменных участков	41
6.3	Расчет размера вреда водным биоресурсам в результате сокращения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна	46
6.4.	Общий размер вреда водным биоресурсам	48
7	Мероприятия по восстановлению нарушенного состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания	49
8	Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания	52
9	Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга) состояния водной среды	55
	Заключение	59
	Литература	60
	Приложение	62

Введение

Приморским филиалом ФГБУ «Главрыбвод», в соответствии с материалами проектной документации «Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП», выполнена оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Основная цель работы заключается в разработке мероприятий по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, в выявлении, предотвращении и/или минимизации негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, а также определении размера вреда, причиненного водным биоресурсам и разработке восстановительных мероприятий.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС на данном этапе подготовки документации были поставлены и решены следующие задачи:

1. Оценены климатические, гидрологические, ландшафтные условия территории предполагаемой зоны влияния;

2. Выполнена оценка современного состояния водной биоты водных объектов в районе планируемой хозяйственной деятельности;

3. Дана прогнозная оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания;

4. Определены параметры зон и интенсивность негативного воздействия на биоту водных объектов и среду ее обитания;

5. Определены последствия негативного воздействия планируемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания;

6. Разработаны мероприятия по предупреждению и снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания;

7. Разработаны мероприятия по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их обитания, направленные на восстановление их нарушенного состояния.

В качестве исходных материалов при разработке данного раздела были использованы следующие материалы:

- материалы проектной документации;

- рыбохозяйственная характеристика Приморского филиала ФГБУ «Главрыбвод;

- фондовые материалы Приморского филиала ФГБУ «Главрыбвод», опубликованные данные научных исследований;

- данные инженерно-экологических изысканий.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на состояние водных биоресурсов и среду их обитания выполнена в соответствии с требованиями ч. 1 ст. 50 Федерального закона РФ от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и п. 4 Постановления Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» с применением законодательных актов и нормативно-методических документов, регламентирующих охрану рыбных запасов и водной среды:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;

- Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 26.11.2004 г. №166-ФЗ;

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;

- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ;

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в части п. 40 «Мероприятия по охране окружающей среды»;

- Постановление Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 г. N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», зарегистрирован в Минюсте России 20 апреля 2021 г. N 63186;

- Методика определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденная приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238, зарегистрирована в Минюсте России 5 марта 2021 г. N 62667 (далее Методика…2020).

1. Общие сведения о намечаемой деятельности.

Заказчик: АО «ДРСК».

Генеральный проектировщик: АО «Ленгидропроект».

Название объекта: «Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП - далее Объект.

Цель строительства – присоединение потребителей п. Терней к системе централизованного электроснабжения (к Приморской энергосистеме).

Вид строительства – новое строительство, реконструкция.

Местоположение: В административном отношении трасса ЛЭП 35 кВ ПС Пластун – ПС Терней проходит по территории Тернейского района Приморского края, по землям Пластунского и Тернейского лесничеств, ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник» (далее Заповедник), а также по землям Госземзапаса.

В системе координат WGS-84 начало трассы - сущ. ПС Пластун - 44°45'45.294"СШ и 136°17'41.694"ВД, конец трассы - проект. ПС Терней - 45°3'17.731" СШ и 136°36'3.742" ВД.

Продолжительность строительства 14 мес., в т. ч. 1 мес. подготовительного периода.

Планируемый срок ввода объекта в эксплуатацию: 2023 г.

Срок эксплуатации Объекта – 50 лет.

2. Краткая характеристика объекта

Для присоединения потребителей п. Терней к Приморской энергосистеме планируется выполнить следующий объем электросетевого строительства:

- новое строительство центра питания поселка – ПС 35/6 кВ Терней;
- новое строительство ВЛ 35 кВ Пластун-Терней;
- реконструкция существующей ПС 110/10 кВ Пластун для присоединения новой ВЛ 35 кВ Пластун-Терней;
- строительство центров питания для электроснабжения инфраструктуры Сихотэ-Алинского государственного природного заповедника (ПС 35/0,4 кВ «Ханов ключ», ПС 35/10 кВ «КПП1», ПС 10/0,4 кВ «КПП2», ПС 10/0,4 кВ «Благодатное») с отпайками КЛ 35 кВ и КЛ 10 кВ.

Начальный пункт трассы ВЛ 35 кВ – портал ОРУ 35 кВ реконструируемой ПС 110/10 кВ Пластун, расположенной в 2 км к северу от п. Пластун. Конечный пункт – портал ОРУ 35 кВ проектируемой ПС 35/6 кВ Терней, расположенной в юго-западной части поселка Терней.

Общее направление трассы – северо-восточное.

Обзорный план расположения объекта проектирования представлен на рис. 1.1.

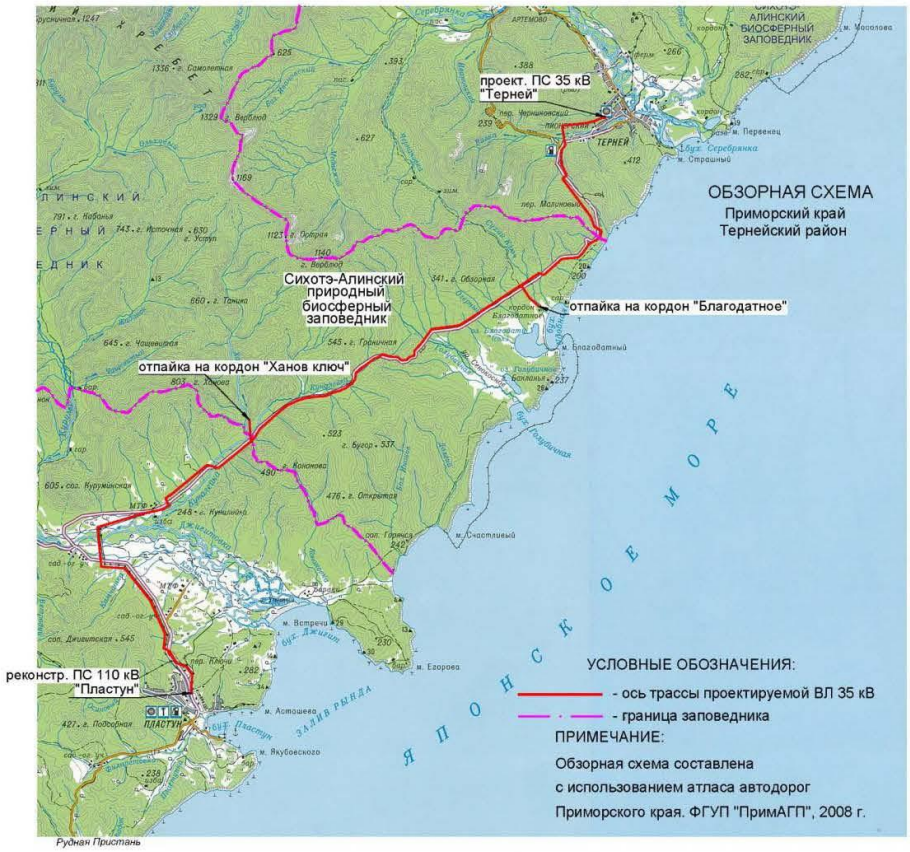


Рис. 1.1. Обзорный план расположения объекта проектирования

Общая длина трассы проектируемой ВЛ составляет 56 994 м при 142-х углах поворота.

Протяженность участков в кабельном исполнении составляет:

• Кордон «Ханов ключ» - 1 км;

• Кордон «Благодатное» - 1,54 км

Залесенность трассы - 47 016 м, заболоченность – 47 940 м. Основные лесообразующие породы – дуб, берёза, ольха, тополь. В долинах рек встречаются заболоченные, кочковатые участки.

Отвод земли во временное пользование предусмотрен равным размерам вырубаемой просеки. Ширина просеки определена расчетами в соответствии с требованиями и размерами охранных зон ВЛ (Приказ Минприроды России от 10.07.2020 N 434 "Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейны объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута" Постановление правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон").

Расчет площади земель, отводимых в постоянное пользование, выполнен в соответствии с Постановлением Правительства РФ №486 от 11.08.2003г. «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети», согласно которому минимальный размер земельного участка для установки опоры ВЛ, напряжением свыше 10 кВ определяется как площадь контура, отстоящего на 1 м (для земельных участков не сельскохозяйственного назначения) и на 1,5 метра (для земельных участков сельскохозяйственного назначения).

Ширина полосы отвода во временное пользование по трассе ВЛ Пластун-Терней изменяется от 10,3 до 60 м. Ширина полосы отвода во временное пользование под строительство кабельных линий (КЛ) для электроснабжения кордонов заповедника составляет 6 м.

Для прохождения ВЛ по насаждениям прорубается просека. Общая площадь вырубки леса, га: 198,03. Общая протяженность просеки: 47,940 км.

Суммарная площадь под монтажные площадки для выкладки опор входит в суммарную площадь временного отвода для проезда техники и монтажа провода.

В постоянное пользование отводится земля под опорами линии электропередачи.

Основные решения по строительству ВЛ Пластун-Терней . К основным строительно-монтажным работам при строительстве участков ВЛ Терней-Пластун относятся:

- расчистка и подготовка трассы ВЛ и площадок для опор;
- земляные работы по устройству фундаментов под опоры;
- монтаж железобетонных фундаментов;
- сварочно-монтажные работы;
- укрупненная и общая сборка, монтаж опор;

- монтаж проводов и грозотросов на опорах ВЛ.

Для каждой опоры производится обустройство строительно-монтажной площадки.

В соответствии с последовательностью выполнения работ строительство разделено на два периода: подготовительный и основной.

В подготовительный период выполняются следующие работы: устройство вахтового поселка, устройство участкового хозяйства, разбивочные геодезические работы, демонтажные работы (при необходимости), устройство временных проездов и площадок в РОР, расчистка трассы от древесной растительности и прочие работы. Подготовительные работы выполняются в течение 1 месяца.

Порубочные остатки перемещаются и складируются на границе территории, отведённой под строительство, кучками с последующей передачей собственнику.

Также проектом предусмотрено две строительные передвижные участковые площадки по трассе ВЛ со средними размерами 20х50 м, которые будут постоянно перемещаться со всем строительным оборудованием и вагон-бытовками по ходу строительства ВЛ.

В основной период (13 месяцев) выполняются основные строительно-монтажные работы: инженерная подготовка территории, земляные работы, устройство фундаментов и свайных оснований под сооружения, монтаж блоков, ёмкостей, технологического оборудования, строительство опор, порталов, подвешивание проводов прокладка кабелей, пусконаладочные работы и т.д.

Принятая организация работ по строительству ВЛ базируется на поточном методе выполнения работ. Фронт поточного строительства занимает в среднем 28 км на каждый участок.

Временные вдольтрассовые проезды. Проектируемая трасса ВЛ 35 практически на всем протяжении проходит вдоль существующей автомобильной дороги Пластун-Терней, с которой осуществляются съезды. Устройство переездов через водотоки, за исключением р. Джигитовка, не требуется, техника подходит с разных берегов.

Переезды строительной техники для доставки материалов и строителей через р. Джигитовка планируется выполнить в зимний период по ледовым переправам (Том 6.1. 2223-ПОС).

Движение техники выполняется строго в границах временного землеотвода.

Земляные работы и устройство фундаментов под опоры. На всей протяженности трассы ВЛ Пластун – Терней устанавливаются следующие виды опор:

- Анкерно-угловые: У35-1т, У35-1т+5 (на подходах к подстанции), У35-1, У35-1+5, У110-1+5, У110-1+14, У110-1. Тип закрепления представляет собой ж/б грибовидные подножники;

- Промежуточные: ПС110П-5Т, ПС110П-4Т (на подходах к подстанции), ПС110П-4, ПС110П-5, ПС110П-5+П4М. Тип закрепления представляет собой рамную металлическую конструкцию из швеллеров. Исключение составляет опора ПС110П-5+П4М, под нее используются ж/б грибовидные подножники.

Первоначально производится срезка растительного слоя бульдозером с его последующим перемещением на 20 м от места производства работ. Далее при разработке котлованов ковшовыми дизельным экскаваторами вынутый грунт укладывают на расстоянии 0,5-0,8 м от бровки котлована так, чтобы он не мешал последующему монтажу подножников. Нижние слои грунта недобирают на 100- 200 мм, чтобы не нарушить его естественную структуру. Недобранный слой снимают вручную непосредственно перед установкой подножников. Котлован отрывается общий под 4 подножника. Вынутый из котлована грунт укладывается в бурты и используется в дальнейшем для засыпки фундаментов после их установки. Дно котлованов выравнивают по уровню, срезая грунт. Разработку котлованов в зимний период выполняют буровыми машинами.

При наличии грунтовых вод в котлованах требуется провести специальные мероприятия: откачивание воды, понижение уровня грунтовых вод. При интенсивном притоке воды водоотлив из котлованов и траншей осуществляется насосами. Вода отводится по шлангам за пределы водоохраной зоны (ВОЗ).

При прохождении линии на косогорных участках трассы, для установки фундаментов в проектное положение, выполняется насыпь из песчано-гравийной смеси. Для укрепления насыпи производится одерновка поверхности насыпи. При величине уклона косогора 1:5 поверхность насыпи укрепляется георешеткой с щебеночным заполнителем. Для предотвращения подмыва сточными водами насыпного грунта устраивается водоотводная канава с нагорной стороны.

Для обратной засыпки используется извлечённый грунт котлована за исключением почвенно-растительного слоя. Почвенно-растительный слой заменяется на привозной непучинистый грунт полном объеме.

Полости труб заполняются сухой цементно-песчаной смесью с целью исключения скопления воды в полости труб.

Сборка фундаментов производится в следующей последовательности:

- производится зачистка недобора грунта в местах установки подножника вручную с откидыванием грунта на откосы котлована;

- на спланированное дно (место установки подножников) укладывается щебеночная подготовка;

- устанавливаются в проектное положение подножники, пригрузочные плиты и ригели;

- после сборки фундаментов в котлован укладываются заземлители;

- засыпка фундаментов производится бульдозером. Сдвинутый в котлован грунт вручную разравнивается, слоями до 0,8 м и уплотняется бензиновой вибротромбовкой.

До начала работ по устройству фундаментов обеспечивается устройство подъездов на место производства работ.

Установка опор. Сборке опор на трассе ВЛ предшествует укрупнительная сборка их отдельных частей (секций, траверс, подкосов и др.), выполняемая на специальных монтажных площадках вблизи площадок выгрузки или складирования материалов на территории вахтовых посёлков.

Собранные укрупненные секции перевозятся непосредственно к месту монтажа опоры на площадку для общей сборки опоры ВЛ.

Монтаж проводов производится методом «под тяжением». Инновационный метод монтажа проводов и грозотроса воздушных линий электропередачи позволяет производить раскатку проводов без опускания их на землю, что упрощает монтаж переходов через транспортные пути, инженерные сооружения и линии электропередач, помогает избежать повреждений провода в процессе монтажа, что в свою очередь сокращает потери электроэнергии при её передаче и радиопомехи. Также новый метод уменьшает нанесение ущерба землепользователям при строительстве ЛЭП.

При осуществлении монтажа проводов методом «под тяжением» можно выделить пять основных этапов: подготовительные работы; раскатка троса-лидера; протяжка провода; натягивание, визирование и крепление; перекладка проводов, установка дистанционных распорок.

Технологическая последовательность работ при строительстве ВЛ, ПС отражена в разделе проектной документации 2223-ПОС. Том 6.1 и в календарном графике строительства (чертёж 2223-27-3-ПОС).

Электроснабжение объектов Заповедника

Проектом предусматривается электроснабжение следующих объектов Заповедника:

- КПП (общая потребляемая мощность – 21 кВт);

- Кордон «Благодатное» (общая потребляемая мощность – 86 кВт);

- Кордон «Ханов ключ» (общая потребляемая мощность – 15 кВт).

Для электроснабжения кордона «Благодатное» предусматривается организация кабельного захода 10 кВ от КТП 35/10 кВ (установленной в районе КПП и линии ПС Пластун – ПС Терней) до КТП 10/0,4 кВ расположенной на кордоне. Установка комплектных трансформаторных подстанций с трансформаторами 35/10 кВ и 10/0,4 кВ для электроснабжения кордона «Благодатное – 0,008435 га планируется за пределами водоохранной зоны руч. Сухой.

Схема электроснабжения следующая:

- Установка специальной опоры для отпайки на КТП 35/10 кВ.

- Прокладка КЛ 10 кВ на кордон «Благодатное».

Прокладка кабеля выполняется подземно в траншее, трасса частично проходит в водоохранной зоне руч. Сухой.

Для электроснабжения кордона «Ханов ключ» предусматривается организация кабельного захода 35 кВ от новой линии ПС Пластун – ПС Терней до КТП 35/0,4 в блочно-модульном исполнении с сухим трансформатором 35/0,4 расположенной на кордоне. Комплектная трансформаторная подстанция 35/0,4 кВ для электроснабжения кордона «Ханов ключ» площадью 0,0041 га размещается в водоохранной зоне руч. Ханов ключ.

Схема электроснабжения следующая:

- Установка специальной опоры на трассе ВЛ 35 кВ для перехода на кабельную отпайку;

- Установка Реклоузера на отдельной стойке и переход в кабельное исполнение;

Кабель 35, 10 кВ на кордон «Ханов ключ» прокладывается в земле на глубине не менее 1,5 м от планировочной отметки земли и имеет снизу подсыпку толщиной не менее 0,1 м, а сверху засыпку стабилизированным грунтом (ПГС). КЛ прокладываются в железобетонных лотках, закрываемых железобетонными плитами. Стыки лотков загерметезированы.

Участок отпайки трассы в кабельном на кордон «Ханов ключ» частично проходит в границах водоохранной зоны руч. Ханов ключ и р. Куналейка, а также пересекает реку Куналейка в одном месте.

Кабельный переход через реку Куналейка осуществляется методом ГНБ. Площадь стартового и приемного котлованов по 6 м^2, котлованы устраиваются в 15 м от берега реки.

Участок отпайки в кабельном исполнении на кордон «Благодатный» проходит вдоль

русла ручья Ключ Сухой, на нескольких участках попадая в его водоохранную зону (50 м).

Подстанция (ПС) Терней. Для присоединения потребителей п. Терней к Приморской энергосистеме, предусмотрено новое строительство центра питания поселка – ПС 35 кВ Терней.

Административно территория под площадку ПС Терней расположена в Приморском крае, Тернейском районе, на землях Тернейского городского поселения.

Участок размещения ПС частично находится в границах водоохранной зоны руч. Сухой.

Участок размещения ПС представляет собой незастроенную территорию, подземные коммуникации отсутствуют. Территория подстанции ограничена: с севера - дорогой по ул. Строительная и проходящим ручьем Сухой, с южной стороны - гористым склоном, с западной стороны – жилой застройкой, с восточной стороны – дизельгенераторной станцией.

Экспликация зданий и сооружений приведена ниже:

- Открытое распредустройство 35 кВ (ОРУ 35кВ);
- Силовой трансформатор Т1;
- Силовой трансформатор Т2;
- Здание ЗРУ 35 кВ;
- Молниеотвод;
- Ограждения;
- ЛОС.

На подстанции предусмотрены проезды из гравийных смесей.

Прокладка кабелей по территории подстанции выполняется в кабельных лотках и траншее. Вся территория подстанции ограждается забором.

Въезд на площадку осуществлется с северной стороны и примыкает к поселковой дороге.

Технико-экономические показатели проектируемой ПС приведены в таблице 2.1

Т а б л и ц а 2.1 – Технико-экономические показатели площадки

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка (в отводе), в т.ч.	$м^2$	2765,50
– площадь ЛОС	$м^2$	(17,00)
Площадь участка (в ограде)	$м^2$	1540,30
Площадь застройки	$м^2$	684
Площадь покрытий	$м^2$	313,20

Наименование	Ед. изм.	Количество
(автодороги, площадки, пешеходные дорожки)		
Площадь озеленения	$м^2$	41,00
Площадь территории, свободной от застройки	$м^2$	502,10
Плотность застройки	%	44

С южной стороны площадки, со стороны склона предусмотрена подпорная стенка. С нагорной стороны площадки, со стороны склона, вдоль подпорной стенки предусмотрен железобетонный лоток.

Для сбора поверхностных стоков с территории подстанции предусмотрена сеть водоотводных лотков, с дальнейшим поступлением стока на проектируемые очистные сооружения. Очищенные стоки отводятся в ручей Сухой. Качественный состав сбрасываемой воды соответствует нормативам качества воды, установленным приказом Минсельхоза России от 13 декабря 2016 г. N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения". Подробная информация об очистных сооружениях и качестве отводимых поверхностных вод представлена проектной документации в томе 7.1 2223-ООС1.

Работы по устройству выпуска очищенных поверхностных вод в руч. Сухой производятся в зимний период, при отсутствии стока в ручье. Бетонный оголовок выпуска устанавливается на дно ручья автокраном с дальнейшим присоединением к нему проектного трубопровода выпуска диаметром 400 мм. Площадь отторжения по дну составляет 1,2 $м^2$. Площадь укрепления дна каменной наброской составляет 2,0 $м^2$.

Для предотвращения растекания масла по площадке и загрязнения её замасленными стоками под трансформаторами предусматривается организация маслоприемников.

К основным строительно-монтажным работам при строительстве ПС Терней относятся:

- разработка грунтов (рыхление грунтов, устройство котлованов и выемок);
- устройство насыпей (отсыпка оснований, обратная засыпка);
- прокладка участков подземных коммуникаций;
- общестроительные работы (устройство фундаментов, свайных фундаментов);

- монтаж технологического оборудования;

- электромонтажные работы;

- устройство проездов и площадок с покрытием;

- благоустройство территории.

Технологическая последовательность работ:

- подготовительные работы, земляные работы и устройство площадок при строительстве ПС;

- бурение и устройство свай под опоры и порталы ПС, выполнение бетонных работ;

- работы по сборке и монтажу металлоконструкций, порталов, работы по монтажу электротехнического оборудования, монтаж проводов, пусконаладке.

Проектом предусмотрено укрепление откосов ручья Сухой габионами.

Работы выполняются в следующей последовательности:

- Подготовка откоса под укладку габионов: поверхность очистить от растительности и мусора (L=140,00 м, B=8,83 м). Откос очистить от растительности и мусора;

- Устройство выемки под габионы h=0,20 м;

- Планировка (выравнивание) поверхности откоса;

- Уплотнение грунта, расстилка геотекстиля Дорнит, плотностью 250 г/м^2,

- Укладка матрасно-тюфячных габионов, длиной 4,00 м, шириной 2,00 м, высотой 0,17 м по откосу;

- Крепление уложенных по откосу матрасно-тюфячных габионов анкерами (на 1 габион размером 4,00х2, 00х0,17 м – 8 анкеров);

- Устройство выемки под каменную наброску (h=0,50м, B1=1,00 м, B2=2,00 м, L=140,00 м);

- Устройство упорной конструкции из каменной наброски в руч. Сухой

Площадь покрытия габионов в границах ВОЗ составляет 1236,2 м^2.

Площадь упорной конструкции из каменной наброски на дне ручья Сухой – 280 м^2.

Работы проводятся в меженный период при отсутствии стока в ручье.

Продолжительность строительства ПС Терней согласно календарному графику принято - 7 месяцев.

Приготовление бетонных смесей и растворов производится на бетонорастворном узле в пос. Пластун. Доставка бетона и раствора осуществляется автобетоносмесителями.

Объекты строительной инфраструктуры. Для обеспечения планируемых работ

предусмотрена организация двух временных вахтовых поселков в пос. Терней и в пос. Пластун. Размещение вахтовых поселков планируется за пределами водоохранных зон.

Размещение вахтовых посёлков предусмотрено в следующих границах:

- в кадастровом квартале 25:17:020001 на землях населенных пунктов п. Пластун;

- в кадастровом квартале 25:17:040001, на землях населенных пунктов п. Терней, часть участка расположена на существующих земельных участках 25:17:040001:1633 с разрешенным использованием для строительства временного поселка строителей, 25:17:040002:3 под строительство ПС 110/6 кВ.

Работы по ремонту строительных машин и механизмов осуществляется вне территории вахтового поселка на специально выделенных площадках, мелкий ремонт производится на месте средствами передвижной техпомощи.

Ориентировочные размеры площадки под вахтовый поселок пос. Терней составляет 155х170 м, общей площадью 2,079 га, из них 0,8200 га площадь для размещения самого вахтового поселка, 1,2550 га площадь для участкового хозяйства в составе площадки для укрупненной сборки опор ЛЭП, площадки для складирования контейнеров, площадки для складирования материалов, площадка для стоянки автотранспорта и строительной техники.

Размеры площадки под вахтовый поселок пос. Пластун составляет 45х450 м общей площадью 2,025 га, из них 0,5230 га площадь для размещения самого вахтового поселка, 1,5020 га площадь для участкового хозяйства в составе площадки для укрупненной сборки опор ЛЭП, площадки для складирования контейнеров, площадки для складирования материалов, площадка для стоянки автотранспорта и строительной техники.

На территории вахтового поселка в пос. Терней и в пос. Пластун предусматриваются открытые площадки для складирования материалов, конструкций и оборудования общей площадью 900 м^2 на каждом вахтовом поселке.

В проекте предусмотрено, что вахтовые поселки комплектуются пунктом приема пищи, помещением для отдыха, сауна-душевой, помещением прачечной и для сушки одежды, офисом, медпунктом и туалетами. На территории поселка располагаются контора прорабского участка, открытые площадки для складирования конструкций и оборудования с устройством навесов для последних, мобильные пожарные боксы и другие хозпостройки.

Общий объем водоотведения в период строительства составляет:

- в пос. Терней - 21060 м^3.

- в пос. Пластун - 16848 м^3.

Отвод бытовых сточных вод с площадок вахтовых поселков предусматривается в резервуары-накопители сточных вод (100 м^3) с последующим вывозом жидких отходов в сеть коммунальной канализации МУП пос. Терней и пос. Пластун.

На участках производства работ на передвижных технологических площадках предусмотрено использование биотуалетов.

Площадки для складирования материалов, конструкций и оборудования размещены на специально отведённой территории с твёрдым естественным и ровным покрытием.

Мобильные временные строительные (участковые) площадки

Для строительства линейного объекта проектом предусматриваются размещение мобильных временных строительных площадок, которые должны размещаться в непосредственной близости от мест ведения строительно-монтажных работ, на временно отведенных для нужд строительства землях.

Мобильные временные строительные площадки в основном размещаются из расчёта на строительство 2-3 опор ВЛ и постоянно перемещаются по ходу строительства линии ВЛ. Размеры и конфигурация строительной площадки могут меняться в зависимости от числа работающих и особенностей рельефа местности.

Мобильные временные строительные площадки должны быть размещены вблизи мест производства работ с учетом нормативного расстояния до них не более 150 м.

На временных строительных площадках размещаются вагон – бытовка для мастера и ИТР (1 шт), помещение для отдыха и обогрева с санузлом (1 шт.), пункты питания (1 шт.).

Электроснабжение потребителей предусматривается от дизельных электростанций.

Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд предусматривается привозной водой из установленного резервуара.

Также на временных площадках предусмотрен резервуар для воды, который располагается в помещении для отдыха и обогрева с санузлом.

Проектом предусматривается комплектность строительных площадок по трассе ВЛ в количестве - три комплекта на участок (трассу) ВЛ протяженностью 28 км, которые будут постоянно перемещаться со всем строительным оборудованием и вагон-бытовками по ходу строительства ВЛ.

Площадки стоянки и заправки строительной техники, площадки хранения отходов размещаются за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Мобильные временные строительные площадки перемещаются (перебазируются) по дороге общего пользования, которая проходит параллельно строящейся ВЛ, а также при необходимости по временным проездам для собственных нужд по ходу движения строительства ВЛ.

Строительство ВЛ и ПС предполагается вести вахтовым методом, продолжительность вахты - 30 дней, один день в неделю выходной, итого 26 рабочих дня в месяц. Продолжительность рабочей смены – 12 часов при шестидневной рабочей неделе. Продолжительность межвахтового отдыха – 30 календарных дней.

Источником воды на хозяйственно-бытовые, производственные и противопожарные нужды является привозная вода из сети коммунального водопровода пос. Пластун, Терней. Вода соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Водоснабжение вахтового поселка питьевой водой осуществляется бутилированной водой питьевого качества.

Отвод бытовых сточных вод с площадок вахтовых поселков предусматривается в резервуары-накопители сточных вод (100 м^3) с последующим вывозом жидких отходов в сеть коммунальной канализации МУП пос. Терней и пос. Пластун.

На участках производства работ на передвижных технологических площадках предусмотрено использование биотуалетов.

Поверхностный сток в период строительства опор отводится по водоотводным канавкам на естественную поверхность за пределы ВЗ (загрязнение стока ВВ, нефтепродуктами и др. загрязняющими веществами исключается).

Забор воды из поверхностных водных объектов и сброс сточных вод в водотоки проектом не планируется.

На территории ПС Терней благоустройству подлежат земельные участки, на которых выполнялись строительно-монтажные работы и те участки, где была задействована строительная техника для проезда и стоянки. Благоустройство проводится путём планировки нарушенных территорий с последующим посевом многолетних трав. Площади территорий, подлежащие благоустройству, соответствуют площадям участков, отведенных в постоянное пользование на период строительства и эксплуатации Объекта.

3. Физико-географическая характеристика, гидрологический режим и морфология водных объектов в районе производства работ

В геоморфологическом отношении трасса проектируемой ВЛ 35 кВ расположена в южной части Восточно – Сихотэ - Алинского региона, неподалёку от восточного побережья Японского моря. Рельеф района горный, сильно расчленённый. Водоразделы резкие с острыми гребнями. Долины глубоко врезанные, местами каньонообразная, днища заняты сухой каменистой поймой.

В гидрологическом отношении трасса проектируемой ВЛ 35 кВ проходит вдоль побережья Японского моря с удалением от 0.5 км до 14 км от берега моря и пересекает водотоки бассейна рек Куналейка, Джигитовка, Голубичная, Серебрянка с их многочисленными притоками.

В рельефном отношении район прохождения трассы ВЛ представляет собой необжитую, залесенную местность, равнинную в долинах рек, большей частью всхолмленную, участками горную с углами наклона до 35 градусов.

По гидрологическому районированию район намечаемой деятельности относится к Восточному склону хребта Сихотэ-Алиня (Ресурсы поверхностных вод…, 1972).

По территории района протекают реки, впадающие в Японское море к северо-востоку от устья р. Зеркальная. Речная сеть хорошо развита, особенно в южной части района, где коэффициент густоты речной сети достигает 0,8-1,0 км/км^2. Для рельефа характерно преобладание коротких, сильно расчлененных хребтов различного направления, с крутыми склонами. Значительное распространение имеют столовые горы и плато (Зевинское, Самаргинское, Совгаванское). Горные породы представлены почти исключительно верхнемеловыми и палеогеновыми эффузивами (туфы порфиритов и туфы среднего состава) и неогеновыми базальтоидами (базальты, андезито-базальты, в меньшей степени туфы).

Залесенность района оставляет 70-80%. На юге района – пихтово-еловые леса, белоберезняки. Почвы – горно-таежные и горно-лесные бурые; на вершинах гор – горно-тундровые и сухо-торфянистые.

Климатические условия являются менее благоприятными по сравнению с другими районами Приморья. Средняя месячная температура воздуха наиболее теплого месяца (августа) 15-17°, наиболее холодного (января) 13-15° (на севере 20°) ниже нуля, средняя годовая температура 0,8-2,0° (на севере 0,2-2°) ниже нуля, абсолютный минимум 36-44° ниже нуля.

Годовая сумма осадков составляет 800-1200 мм, количество осадков за зимний период (ноябрь-март) достигает 18-22% годовой суммы.

Режим рек носит паводочный характер, в питании преобладают дождевые воды. Весеннее половодье носит смешанный снегодождевой характер, в отдельные годы не выражено. Подъём уровней воды начинается в марте – начале апреля, пик половодья проходит обычно в середине апреля. Величина подъема уровней воды во время прохождения половодья составляет 0,5-0,8 м, заканчивается половодье в конце апреля – начале мая.

Для рек района характерен паводочный режим в течение всего теплого периода года. Паводочный режим наблюдается обычно до сентября, а на юге района отдельные большие паводки проходят в октябре и даже в первой декаде ноября. Спад воды после прохождения последних паводков продолжается до конца ноября – начала декабря.

Общая продолжительность периода, когда на реках наблюдаются значительные паводки и половодье (превышающие среднегодовой расход воды в два и более раза), составляет на севере района 40-45, на юге 45-50 дней.

В летне-осенний период на реках проходит от 2 до 7 паводков, продолжительность которых изменяется от 3 до 12 дней в зависимости от количества выпавших осадков. Глубина затопления поймы может достигать 1,5-2,0 м, а общая продолжительность периода её затопления при 10% обеспеченности в среднем за год составляет 33 дня (Ресурсы поверхностных вод…, 1972, Многолетние данные… 1986).

Прохождение паводков сопровождается интенсивным карчеходом в русле и протоках.
Реки восточного склона хребта Сихотэ-Алиня являются сравнительно многоводными, особенно в зимний период. Средние модули стока рек: годовой 12,3, минимальный летний – 5-10 и минимальный зимний – 0,6-1,5 л/сек км^2 (Отчет «Разработка проекта СКИОВО….2012).

Мутность вод в реках наименьшая по сравнению с другими водотоками Приморья – 10-20 г/м^3.

Осенний ледоход начинается в конце октября начале ноября (на реках Самарга, Кабанья, Максимовка, Рудная – 10-15 ноября); ледостав приурочен к 15-25 ноября (на реках Кабанья, Амгу – к середине декабря). Вскрываются реки на севере района в первой декаде мая, на юге – во второй декаде апреля; средняя продолжительность ледостава соответственно равна 160-170 и 90-130 дней. Наибольшая толщина льда колеблется от 100-130 см на юге до 160-200 см на севере района.

Вода летом слабо прогревается и температура ее наиболее низкая по сравнению с другими реками Приморья: средняя температура воды за май-октябрь не превышает 6-8°, за наиболее теплый (август) – 10-14°. Вода холоднее воздуха в течение всего безледоставного

периода и лишь в нижнем течении более значительных рек теплее воздуха в октябре.

Реки Тернейского района образуют очень густую и разветвленную сеть, которая, как паутина, равномерно покрывает территорию. Средняя густота речной сети составляет 0,7 км на 1 км^2. Большинство рек расположено на восточном склоне хребта. Наиболее крупными из них являются реки Серебрянка, Джигитовка. Это в основном горные реки с узкими V-образными долинами, неширокими (до 50—60 м) руслами, с большими уклонами и быстрым (1—3 м/сек) течением. Нередко русла рек порожисты, имеют водопады и загромождены заломами. Все реки питаются за счет атмосферных осадков и подземных вод и обладают паводочным режимом. Особенно часто (по 4—5 раз) паводки бывают летом. Они вызываются сильными дождями и отличаются быстротой подъема (в течение 2—3 дней) и такой же стремительностью спада. Наиболее высокие из них приурочены к августу и в отдельные годы сопровождаются наводнениями. В сухой период года реки сильно мелеют и некоторые из них пересыхают. Зимой они на всем протяжении, за исключением перекатов, замерзают. Ледостав обычно наступает во второй половине ноября, реже — в первой половине декабря. Вскрываются реки 20—26 апреля и полностью очищаются ото льда 23 апреля — 1 мая.

Гидрологические условия трассы ВЛ 35 кВ

Проектируемая ВЛ имеет множество пересечений с водотоками, самые крупные из которых с реками Джигитовка и Куналейка, также трасса пересекает р. Голубичная, р. Вилка и небольшие ручьи, часть из которых являются водотоками временного действия. Также на отдельных участках трасса ВЛ проходит в водоохранной зоне водотоков.

Река Джигитовка. Длина реки 70 км, площадь бассейна — 2219 км². Долина реки на участке перехода трапецеидальной формы шириной по дну около 2,7 км. Склоны долины крутые, высотой 150-300 м, изрезаны долинами ручьёв, поросшие лесом.

Река течет на юго-восток сначала в узких (0,3—0,8 км), в среднем течение более широких (0,8—1,5 км) долинах с крутыми склонами. Слабо извилистое и неразветвленное русло шириной до 20—30 м (в среднем течении) сложено галькой и валунами. На отдельных участках встречаются пороги, каскады и водопады. Ниже устья р. Черемуховой р. Джигитовка приобретает равнинный характер, русло становится извилистым, сильно разветвленным.

На участке перехода река разделяется на несколько рукавов. Пойма реки в створе перехода ВЛ – двухсторонняя. С поверхности пойма сложена галечниками с песчаным заполнителем, покрыта почвенно–растительным слоем. Поверхность поймы умеренно изрезана руслами проток и понижениями. В период паводков воды реки выходят на пойму, затапливая

прирусловые участки поймы и понижения рельефа, связанные со старыми протоками. Общая ширина затопления поймы р. Джигитовка на участке по оси переходов проектируемой трассы ВЛ 35 кВ – 591 м с учетом ширины русел.

Развитие русловых процессов на участке перехода в русле реки на крупных действующих протоках происходит по типу незавершённого меандрирования на фоне пойменной многорукавности.

Река Куналейка. Длина реки - 18 км.

Долина реки на участке перехода трапецеидальной формы шириной поверху около 2,0 км. Левый склон долины крутой, правый более пологий. Высота их около 200 м, склоны умеренно изрезаны долинами ручьёв, поросшие лесом.

Пойма реки в створах перехода ВЛ – двухсторонняя, общей шириной от 12 до 80 м. Поверхность левобережной поймы неровная, изрезана руслами мелких проток и промоинами. Поверхность правобережной поймы относительно ровная. С поверхности пойма сложена галькой с песчаным заполнителем, покрыта лесом и кустарником.

Русло реки на участке перехода слабоизвилистое, шириной при РУ (средняя межень) 7-8 м, в створе перехода слабоизогнутое шириной по бровкам паводочного русла 15 м.

Берега реки сложены галькой с песчаным заполнителем. Дно реки галечно – валунное, глубины воды в реке при РУ (средняя межень) составляют 0,3 – 0,4 м на перекатах и 0,7 – 1,0 м на плёсовых участках, скорости течения соответственно 1,0 – 1,2 и 0,6 - 0,8 м/с.

Ручей Сухой протекает северо-западнее от площадки ПС в 15-22 м от ее северо-западной границы. Впадает в реку Серебрянка с правого берега на расстоянии около 5,2 км от устья. Ручей временного действия, сток воды наблюдается только во время атмосферных осадков и таяния снега.

Длина ручья около 5,5 км, средняя ширина русла составляет около 5 м, средняя глубина около 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая, шириной до 50 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

В нижнем течении ручей протекает подземно, устьевая часть подвергается замыванию. В рамках противопаводковых мероприятий в русле ручья периодически проводятся работы по расчистке и спрямлению русла.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления дождевых, талых вод.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

При уровнях воды 2% обеспеченности ручья Сухой воды ручья проходят в пределах выработанного русла. Отметки рельефа между берегом ручья Сухой и площадкой изысканий под ПС выше расчетных уровней воды 2 % обеспеченности.

Участок изысканий под проектируемую ПС Терней находится вне зоны затопления и в зоне русловых деформаций ручья.

Сведения о гидролого-морфологических характеристиках переходов трассы ВЛ через водотоки I группы даны в приложении Г тома 0177/Э-2-ИГМИ3.2-Т.

4. Гидробиологическая характеристика

4.1. ***Зоопланктон.*** Для лотических систем гористой местности характерно слабое развитие планктона. Зоопланктон в русле малых и средних рек Приморья, как правило, чрезвычайно беден, особенно он беден в небольших временных водотоках. Количество видов в малых горных и полугорных реках весьма ограничено и не превышает 6-10. В целом по региону, учитывая зоопланктон крупных водотоков, общее количество таксонов (родовых, видовых и внутривидовых) достигает порядка 50. Максимальное количество таксонов зоопланктона, встречаемых в реках Приморья, относится к классу коловраток (*Rotatoria)* (до 85% от общего числа видов). Существенное значение имеют веслоногие (*Copepoda)* и ветвистоусые (*Cladocera)* ракообразные. Видовой состав зоопланктона значительно варьирует как по отдельным водотокам, так и в каждом из них в сезонном аспекте, это особенно касается малых рек. Максимальный пик обилия зоопланктона в них обычно приходится на начало спада паводка (середина июня). Биомасса в этот период может достигать 0,15-0,30 г/м³, тогда как к концу лета биомасса зоопланктона может снижаться до 0,01-0,015 г/м³, а минимальные показатели обычно приходятся на зимний период, тогда биомасса зоопланктона может достигать значений менее 0,005 г/м³.

4.2. Зообентос. В бентосе дальневосточных рек бассейна Японского моря встречается около 100 видов и форм донных беспозвоночных. По количеству и биомассе преобладают личинки амфибиотических насекомых: поденки *(Ephemeroptera*), веснянки *(Plecoptera*), ручейники *(Trichopetera),* двукрылые *Diptera* (сем.*Chironomidae*), а также гаммариды

(*Amphipoda*). На их долю приходится около 90% от качественного состава донных беспозвоночных (Кочарина и др., 1988, Тиунова, 2001).

Для малых рек юга Дальнего Востока умеренно холодноводного типа наблюдается увеличение биомассы бентоса от истока к устью. Наиболее значимыми по биомассе группами водных беспозвоночных в таких реках являются гаммариды в кренали и личинки поденок и ручейников в ритрали. По мере продвижения с юга на север Приморья не отмечено закономерного изменения биомассы бентоса в реках. Наименьшая биомасса отмечена для рек холодноводного типа, наибольшая – для равнинных рек умеренно тепловодного типа. Реки и участки крупных рек умеренно холодноводного и умеренно тепловодного типов занимают промежуточное место. Биомасса бентоса ручьев представлена 3-4 группами и изменяется в широких пределах от 1,2 до 96,9 г/м^2 (Тиунова, 2009). Видовое разнообразие и обилие зообентоса в горных и полугорных водотоках заметно увеличивается вниз по течению реки, чему способствует и более существенное в среднем течении, по сравнению с верховьями, развитие автотрофного перифитона. Максимального развития зообентос достигает в ритрали рек на перекатах. Преимущественное развитие при этом получают собиратели, фильтраторы и хищники.

В реках Дальнего Востока особую роль играет дрифт донных беспозвоночных, которые служат источником питания для молоди рыб. Активный дрифт гидробионтов происходит ночью. Его величина определяется численностью организмов на грунте, их миграционной активностью и дистанцией дрифта. Миграционная активность может составлять от 8% у *Cepriidae* до 30-100% у *Gammarus lacustris*; дистанция дрифта – от 0,5-2 м у *Cinygmula altaica* до 200 м у *Heptagenia soldatovi*. Наиболее активны миграции ранних возрастных стадий.

По данным гидробиологических исследований, проведенных в реках япономорского побережья Северного Приморья в районе Сихтэ-Алинского заповедника, в р. Заболоченная (длина более 50 км) средняя летне-осенняя биомасса бентоса составила 15,84 г/м^2. По биомассе доминировали поденки (43,7 %) и ручейники (28,8 %). Количественные характеристики бентоса в реке менялись в течение сезона. Средняя за вегетационный сезон биомасса бентоса в р. Ясная и руч. Солонцовый (длина более 10 км) находилась в пределах 14,56–27,09 г/м^2 и на 92,1–97,3% состояла из личинок амфибиотических насекомых (поденки, веснянки и ручейники). Средняя биомасса бентоса за вегетационный сезон в ручьях Сухой и Золотой (длина менее 10 км) составляла 21,65 г/м^2 и 50,38 г/м^2 , соответственно (Потиха, 2008).

В ручье Сухой, где планируются русловые работы, в бентосном сообществе доминируют личинки амфибиотических насекомых: поденки, веснянки, ручейники, двукрылые. Все организмы являются кормовыми объектами рыб. Биомасса в течение года изменяется от 0,5 до 15 г/м^2 и в среднем составляет 8 г/м^2.

4.3. Ихтиофауна

По ходу трассы проектируемая ВЛ пересекает множество водотоков, часть из которых имеет неустойчивый стоковый режим и является водотоками временного действия. Видовое разнообразие рыбного населения таких водотоков весьма низкое, присутствие в них ихтиофауны ограничено отдельными сезонами - в период подъема уровня воды после выпадения осадков или снеготаяния.

Относительно крупными реки по маршруту прохождения трассы ВЛ являются реки Джигитовка, Куналейка, Голубичная, Вилка.

Реки Тернейского района относятся к полугорному типу с умеренно холодноводным режимом и характеризуются повышенной скоростью течения и высоким уровнем содержания кислорода. Представители ихтиофауны этих рек в основном являются реофильными видами.

Реки являются местом обитания и воспроизводства проходных, полупроходных и пресноводных рыб. Список основных видов рыб приведен ниже.

***Сем. Salmonidae*– Лососевые:**

Oncorhynchus keta (Walbaum) – кета

Oncorhynchus masou (Brevoort) – сима

Oncorhynchus gorbuscha (Walbaum) – горбуша

Salvelinus malma (Walbaum) – мальма

Parahucho perryi (Brevoort) – сахалинский таймень (краснокнижный вид)

Salvelinus leucomaenis (Pallas) – кунджа

***Сем. Cyprinidae*–Карповые**

Tribolodon hakuensis (Gunther) – крупночешуйная красноперка

Tribolodon brandti (Dybowski) – мелкочешуйная красноперка-угай

Phoxinus lagowskii (Dybowski) – амурский гольян

Phoxinus phoxinus (Linnaeus) – гольян обыкновенный

***Сем. Osmeridae*–Корюшковые**

Osmerus mordax dentex (Steindachner) – азиатская зубастая корюшка

Hypomesus japonicus (Brevoort) – морская малоротая корюшка

Hypomesus nipponensis (McAllister) – проходная малоротая корюшка

***Сем. Gasterosteidae*– Колюшковые**

Gasterosteus aculeatus (Linnaeus) – трехиглая колюшка

Pungitius sinensis (Guichenot) – амурская девятииглая колюшка

***Сем. Cottidae*– Керчаковые**

Cottus poecilopus (Heckel) – пестроногий подкаменщик

***Сем. Gobitidae*–Вьюновые**

Barbatula toni (Dybowsky) – сибирский голец

***Сем. Petromyzontidae*– Миноговые**

Lethenteron japonica (Martens) – тихоокеанская минога

Lethenteron reissneri (Dybowski) – дальневосточная ручьевая минога.

В зависимости от особенностей биологии всех рыб, обитающих в реках Северного Приморья, можно разделить на две группы – “постоянных” и “мигрирующих”.

Постоянными обитателями пресных вод являются лишь немногие виды, такие как: жилая форма мальмы и симы, ленок, хариус, гольяны, девятииглая колюшка, пестроногий подкаменщик, дальневосточная ручьевая минога.

Подавляющее большинство видов относятся к проходным или полупроходным рыбам, которые заходят в реки и ручьи на нерест или зимовку из моря. Это некоторые виды тихоокеанских лососей: горбуша, кета, сима и редко кижуч, проходной сахалинский таймень, два вида гольцов: мальма и кунджа, дальневосточные красноперки, корюшки, тихоокеанская минога, трехиглая колюшка.

Поэтому в течение года соотношение видов рыб, их пространственное распределение, размерно-возрастной состав и стадии жизненного цикла существенно меняются. Колебания ихтиомассы и численности имеют как сезонную, так и годовую динамику.

Анадромные миграции тихоокеанских лососей начинаются в июне, нерест продолжается с июля по ноябрь.

Нерестовый ход симы начинается раньше, чем у других лососей. Срок ее нерестовой миграции в Северном Приморье продолжается с июня до конца июля. Жизненный цикл симы подразделяется на морской и пресноводный периоды, причем, в отличие от кеты и горбуши, молодь живет в реках от 1 до 3 лет, может образовывать жилые формы. Половой зрелости достигает на 3-5 годах жизни, со второй половины августа по октябрь заходит на нерест в реки. Нерестилища располагаются в верховьях рек и ключевых протоках, на участках с

мелкогалечным грунтом. Нерест симы происходит в июле-сентябре. Проходная сима после нереста погибает, жилая форма участвует в нересте на следующий год. Средняя масса производителей 2,3 кг. Самки откладывают икру на гравийный субстрат в гнезда. Абсолютная плодовитость самок в среднем составляет 3500 икринок. Потери икры, в результате ее сноса течением, во время икрометания самок велики, непосредственно в гнезда откладывается около 30% от общей плодовитости. Инкубационный период в зависимости от сроков нереста и температурных условий длится 45-70 суток. После выхода из грунта (март–май) мальки симы обитают в районе нерестилищ на мелководных прогреваемых участках верхнего и среднего течения рек. При достижении размеров 5–6 см молодь уже способна противостоять течению и начинает расселяться вниз по реке, осваивая кормовые участки среднего и нижнего течения (Смирнов, 1975). В реках Северного Приморья покатная миграция симы начинается в конце апреля и продолжается до июня. Пик миграционной активности обычно приходится на середину мая.

Нерестовый ход кеты в реки Северного Приморья начинается в августе, а массовый заход и нерест - во второй половине сентября - октябре при температуре воды в реках 5-10 °С. Икра самками откладывается в гнезда глубиной от 10 до 45 см на галечно-песчаных грунтах со слабым течением. Весь процесс откладки икры занимает 2-3 сут. После нереста производители тихоокеанских лососей погибают. Инкубационный период, в зависимости от температурных условий, продолжается от 45-50 до 70 сут. Покатная миграция молоди происходит весной, с конца марта по май. Стимулирующим фактором массового ската является подъем уровня воды в реках в период весеннего половодья.

Горбуша заходит в реки на нерест в июне-июле. В начале хода преобладают по численности самцы, в конце хода - самки. В целом, соотношение полов близко 1:1. Массовый нерест происходит на 1-1,5 месяца позже начала хода в реки. Нерестилища располагаются по рекам обычно значительно ближе к морю, чем у кеты и других дальневосточных лососей, в результате миграционный путь к нерестилищам значительно короче. Нерестится на перекатах с галечно-песчаным грунтом и быстрым течением порядка 0,2-1,0 м/с на глубине от 0,2 до 1,0 метров. Температура воды во время нереста от 4 до 16°С, оптимальная 6-14°С. Насыщенность кислородом не ниже 40% от полной. Каждая самка откладывает икру в 2-3 гнезда, которые образуют один нерестовый бугор площадью 1,2-2,0 кв. м. Плодовитость в целом колеблется от 800 до 2400 икринок. Средняя рабочая плодовитость приморской горбуши составляет 1600 икринок. После нереста все производители погибают. Развитие оплодотворенной икры (40-60%

от количества выметанной) продолжается до 130 дней, выживает около 60% икринок. Выход личинок из икры начинается в конце сентября и заканчивается в январе, в зависимости от района и сроков нереста. Через 80-120 дней личинки покидают нерестовые бугры и начинается скат покатников. Скат мальков происходит с апреля и продолжается, в зависимости от района обитания, до начала июля. После ската в море сеголетки некоторое время держатся в предустьевых участках, затем расселяются в прибрежных водах - в бухтах и заливах.

Корюшки и красноперки начинают массово заходить в реки на нерест в апреле, икрометание происходит в мае-июне. Икру откладывают на гальку и камни. Инкубационный период длиться около 5 сут. Отнерестившиеся особи скатываются в море. Молодь держится небольшими стайками и уходит из рек в августе-сентябре, чтобы в ноябре вновь возвратиться в реки на зимовку.

Сведения о рыбохозяйственной значимости водотоков пересекаемых трассой ВЛ представлены в таблице 4.1

Таблица 4.1. Сведения о наличии ихтиофауны, мест размножения, массового нагула и зимовки рыб.

Наименование водотока	Наличие ихтиофауны	Наличие ценных видов рыб	Наличие мест размножения, массового нагула, зимовки	Категория рыбохозяйственного значения	Общая рыбопродуктивность, кг/га P_0	Рыбопродуктивность поймы, кг/га* (33/365*P_0)
Ручей (Пк 31+15)	+	-	+	-	10	0,904
Ручей (Пк 39+43)	+	-	-	-	3	0,271
Ручей (Пк50+77)	+	-	+	-	10	0,904
Ручей (Пк 69+06)	-	-	-	-	0	0
Ручей (Пк 76+35)	+	-	+	-	10	0,904
Река Камчатка (Пк 81+06)	+	+	+	высшая	20	1,808
Ручей (Пк 89+07)	+	-	-	-	3	0,271
Ручей (Пк 92+46)	+	-	-	-	3	0,271
Ручей ПК 103-104)	+	+	-	-	10	0,904
Река Джигитовка	+	+	+	высшая	250	22,603
Ручей (ПК 136-137)	+	+	+	-	50	4,521
Ручей (Пк 143+60)	+	+	+	-	50	4,521
Ручей (Пк 155+79)	+	+	+	-	50	4,521
Ручей (Пк 161+16)	+	-	-	-	3	0,271
Ручей (Пк 162+18)	+	-	-	-	3	0,271
Ручей (Пк 167+94)	+	-	-	-	3	0,271
Ручей (Пк 169+26)	+	-	+	-	10	0,904
Ручей (Пк 175+39)	+	-	-	-	3	0,271
Ручей (Пк 177+20)	+	-	-	-	3	0,271
Ручей (Пк 185+22)	+	+	+	-	50	4,521
Река Куналейка	+	+	+	высшая	150	13,561

Наименование водотока	Наличие ихтиофауны	Наличие ценных видов рыб	Наличие мест размножения, массового нагула, зимовки	Категория рыбохозяйственного значения	Общая рыбопродуктивность, кг/га P_0	Рыбопродуктивность поймы, кг/га* (33/365*P_0)
(ПК 192-193)						
Ручей (Пк 199+77)	+	+	+	-	50	4,521
Ручей (Пк 223+09)	+	-	+	-	10	0,904
Ручей (Пк 238+48)	+	+	+	-	3	0,271
Ручей (Пк 262+78)	+	-	-	-	3	0,271
Ручей (Пк 273+70)	+	-	-	-	3	0,271
Ручей (Пк 279+90)	+	+	-	-	3	0,271
Ручей (Пк 285+36)	+	+	-	-	3	0,271
Ручей (Пк 299+49)	+	+	-	-	3	0,271
Ручей (ПК 302+40)	+	+	-	-	50	4,521
Ручей (Пк 307+05)	+	+	-	-	3	0,271
Река Голубичная (Пк 345+75/81)	+	+	+	-	150	13,561
Ручей (Пк 351+79)	+	+	+	-	10	4,521
Ручей (Пк 360+34)	+	+	+	-	10	0,904
Ручей (Пк 367+65)	+	+	+	-	50	4,521
Ручей (Пк 370+35)	+	-	-	-	3	0,271
Руч. кл. Озерный (Пк 386+36)	+	-	+	-	3	0,271
Ручей (Пк 391+15)	+	-	+	-	3	0,271
Ручей (Пк 400+45)	+	-	+	-	3	0,271
Ручей кл. Сухой	+	+	+	-	50	4,521
Ручей (Пк 428+18)	+	-	+	-	3	0,271
Ручей (Пк 431+34)	+	-	+	-	10	0,904
Ручей Второй ключ (Пк 443+49)	+	-	-	-	1	0,090
Ручей Третий ключ (Пк 456+96)	+	-	-	-	1	0,090
Ручей (Пк 472+75)	+	-	-	-	1	0,090
Ручей (Пк 500+23)	-	-	-	-	0	0,271
Ручей (Пк 514+68)	+	-	-	-	1	0,090
Ручей (Пк 522+84/89)	+	-	+	-	10	0,904
Ручей (Пк 524+98, ПК 525+05)	+	+	+	-	10	0,904
Река Вилка (Пк 28+37/51)	+	+	+	высшая	100	9,041
Протока р. Вилка (Пк 29+67/83)	+	+	+	высшая	100	9,041
Ручей Сухой	+	+	-	-	3	0,271
Ручей Ханов Ключ	+	+	+	высшая	100	9,041

Примечание * - Рыбопродуктивность поймы (участков поймы) водотоков определена как доля от общей рыбопродуктивности водотока с учетом времени затопления поймы (участков поймы), исходя из уровней воды 10% обеспеченности согласно п. 17 Методики…, 2020.

Подробная информация о состоянии водных биологических ресурсов водных объектов в районе планируемой деятельности приведена в рыбохозяйственной характеристике Приморского филиала ФГБУ «Главрыбвод» от 15.07.22 №07-08/1898 (Приложение 2)

5. Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания.

5.1. Основные факторы воздействия на водные биоресурсы

Согласно материалам проектной документации строительство и эксплуатация рассматриваемого линейного объекта могут оказать отрицательное воздействие на сложившуюся экологическую систему затрагиваемых водотоков, в т. ч. на состояние водных биологических ресурсов в результате действия следующих факторов:

- механическое повреждение водосборной площади и пойменных участков водных объектов;

- постоянное (на период эксплуатации объекта) отторжение поймы (установка фундамента под опоры ВЛ) и русла водотоков (устройство выпуска, берегоукрепление на руч. Сухой ПС Терней).

- сокращение (перераспределение) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водных объектов рыбохозяйственного значения;

- беспокойство (физическое присутствие, шумовое воздействие, вибрация);

- загрязнение и засорение водных объектов в период проведения строительных работ.

При определении нарушаемых площадей в водоохранных зонах водных объектов учитывалось, что все работы проводятся в границе полосы временного или постоянного отвода земель проектируемой трассы ВЛ.

5.2. Оценка уровней воздействия абиотических факторов на водные биоресурсы и среду их обитания

5.2.1. Воздействие от сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта.

Гидрологическая сеть района строительства представлена большим количеством малых рек и ручьев.

Ручьи и малые реки играют важную экологическую роль и составляют основу гидрографической сети. В ручьях, где объем воды ограничен, любое антропогенное влияние проявляется значительно быстрее, чем в крупных речных системах. Все малые водотоки чрезвычайно чувствительны к любой антропогенной деятельности на водосборе, изменяющей природные условия территории бассейна ручья. Они в первую очередь реагируют на хозяйственную деятельность человека - на вырубку лесов, распашку, осушение, орошение, они обладают более низкой способностью к самоочищению, быстрее загрязняются (Корытный, 1991).

Водосборная площадь водоема включает в себя поверхностный и подземный водосборы. Поверхностный водосбор представляет собой участок земной поверхности, с которого поступают воды в данную речную систему или определённую реку. Подземный водосбор образуют толщи рыхлых отложений, из которых вода поступает в речную сеть. В связи с неглубоким залеганием от уровня поверхности грунтовые воды в большей мере подвержены загрязнению. Нарушение поверхности водосборного бассейна приводит к перераспределению поверхностного и подземного стоков, снижает запасы подземных вод, а, следовательно, приводит к снижению водности рек.

Величина и характер поверхностного стока определяется состоянием поверхности почвы, а также зависит от суммы и интенсивности выпадающих осадков. Часть выпадающих осадков стекает или сдувается с поверхности почвы занятой лесом и попадает в овраги, ручьи, реки, а затем в моря и океаны. Все они в значительной степени пополняются за счет перемещения снега и поверхностного стока воды с почвы. Количество и скорость стока зависит от состояния почвы, продолжительности и интенсивности дождя, уклона местности, структуры лесной подстилки и других факторов. По имеющимся данным (Крестовский, 1986) с техногенных территорий поверхностный сток сокращается на 30%, что ведет к сокращению жизненного пространства рыб, ухудшению условий нагула и, в результате, к снижению рыбопродуктивности водотоков.

Строительство линейного объекта ведется на неосвоенных территориях. Воздействие на водную среду в период проведения строительных работ будет связано с изменением рельефа и сокращением (перераспределением) естественного стока с деформированной поверхности водосборной площади. Причиной нарушения поверхности водосборной площади послужат вырубка просеки (сведение широколиственного леса), проезд техники, размещение объектов

инфраструктуры энергоснабжения, устройство фундаментов под опоры линии электропередачи и др. строительно-монтажные работы в полосе земельного отвода.

Общая площадь нарушения водосборной площади в границах водоохранных зон в пределах полосы отвода под трассу линейного объекта с учетом подъездов составит 35,967 га, в т. ч. площадь нарушения водосбора под основанием опор ВЛ – 0,174 га (табл. 5.1).

5.2.2. Воздействие на пойму водотоков.

Механическое повреждение поймы водных объектов приведет к ее исключению из биологического продуцирования в районе работ. Пойма имеет важное значение для поддержания стабильного гидрологического и биологического состояния водотоков. Нарушение поймы оказывает отрицательное воздействие на группу рыб-фитофилов, связанную с особенностями нагула и воспроизводства. На этих участках в период половодья происходит развитие зообентоса – кормового объекта рыб. Немаловажную роль в рационе реофильных видов рыб, питающихся на границе «вода-воздух», играют наземные насекомые, которые смываются с прилегающих к водотокам участков. Кроме этого, нарушение вдольрусловых пойменных участков приводит к эрозии почвы, что оказывает воздействие на качественный состав водной среды при размыве грунтов и, как следствие, приводит к снижению уровня кормовой базы рыб и общей рыбопродуктивности района.

Сведение растительности в прибрежной зоне рек приводит к нарушению водного режима, условий воспроизводства и деградации нерестилищ лососевых видов рыб, в частности тихоокеанских лососей.

В этой связи, нарушение пойменных участков в период строительства учитывается как фактор сокращения рыбохозяйственной среды в пределах отторгаемых площадей и снижения общей рыбопродуктивности водных объектов.

Временное нарушение пойменных участков водотоков произойдет в результате нарушения растительного покрова, вырубки просеки, проезда техники, проведения строительно-монтажных работ в границах полосы временного землеотвода по трассе ВЛ.

Постоянное нарушение поймы будет связано с устройством фундаментов под опоры ВЛ, берегоукреплением ПС в п. Терней, размещение КТП на кордоне Сихоте-Алиньского заповедника «Ханов Ключ».

При строительстве линии ВЛ 35 Пластун-Терней работы в водных объектах не планируются, переезды через водотоки, за исключением р. Джигитовка, не осуществляются. Переезды строительной техники для доставки материалов через р. Джигитовка планируется

выполнить в зимний период по ледовым переправам. При устройстве кабельного перехода через р. Куналейка на кардон заповедника «Ханов ключ» прокладка кабеля выполняется методом ГНБ. Таким образом, нарушения русел водотоков, пресекаемых трассой ВЛ, и загрязнения водной среды взвешенными веществами не прогнозируется.

В пределах водоохранной зоны ручья Сухой планируются работы по строительству ПС Терней, предусмотрен перенос части дороги по улице Строительной с укреплением откосов ручья Сухой габионами. Воздействие на водные биоресурсы обусловлено производством работ в водоохранной зоне, пойме и русле ручья.

5.2.3. Воздействие на кормовую базу рыб.

Отторжение дна в руч. Сухой ключ в результате устройства выпуска очищенных поверхностных сточных вод с территории ПС Терней и упорной конструкции габионов из каменной наброски окажет негативное воздействие на водные биоресурсы через снижение уровня кормовой базы рыб.

Работы по устройству выпуска и берегоукрепления производятся в зимний период. На данных участках общей площадью 283,2 м^2 произойдет полное уничтожение бентосного сообщества.

Интенсивность воздействия равна 1. Продолжительность воздействия равна периоду эксплуатации объекта (50 лет) с учетом периода строительства (1 мес.).

Действие фактора беспокойства на рыбное население водотока будет ограничено сроками строительных работ, и может привести к временному перераспределению гидробионтов и сокращению их мест нагула и зимовки.

В период строительства объекта образуются строительные и хозяйственно-бытовые отходы, в случае попадания которых в водную среду вызовет ее загрязнение. При работе строительной техники и механизмов в пределах полосы временного землеотвода также возможно засорение и загрязнение территории остатками горюче-смазочных и строительных материалов, и, как следствие, ухудшение качества водной среды и условий обитания гидробионтов. В целях снижения воздействия на водную среду разрабатываются специальные мероприятия, исключающие загрязнение поверхностных вод и соблюдается режим хозяйственной деятельности в водоохранной зоне водных объектов.

В таблице 5.1 представлены данные по отторгаемым и нарушаемым площадям в ходе строительства и эксплуатации объекта с учетом продолжительности воздействия.

Таблица 5.1. Сведения о площадях, затрагиваемых при строительстве и эксплуатации объекта

Нарушаемые площади	Продолжительность воздействия	Период строительства	Период эксплуатации, лет	Площадь, м^2
Водосборная площадь				
S водосбора в границах ВОЗ без учета S фундамента опор (трасса ВЛ 35, с заходами на кордоны заповедника)	Временное	14 мес.	-	357 934
S водосбора в границах ВОЗ, фундаменты опор)	Постоянное	5 дн.	50	1 737,44
S водосбора в границах ВОЗ (ПС Терней)	Временное	7 мес.	-	2 748,50
S водосбора в границах ВОЗ (КТП кордон «Ханов Ключ»)	Постоянное	2 мес.	50	41
Пойма				
S фундамента под опоры ВЛ в границах ВОЗ	Постоянное	5 дн.	50	944,44
S нарушения поймы (трасса ВЛ 35, с заходами на кордоны заповедника)	Временное	14 мес.		47 407,36
S отторжения поймы (ПС Терней)	Постоянное	7 мес.	50	1 400
S поймы (КТП кордон «Ханов Ключ»)	Постоянное	2 мес.	50	41
Русло				
S отторжения дна (руч. Сухой) ПС Терней выпуск, укрепление)	Постоянное	1 мес.	50	283,2

6. Определение размера вреда, наносимого водным биоресурсам

Расчёт размера вреда водным биоресурсам от осуществления планируемой хозяйственной деятельности выполнен на основе:

- положений Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденная приказом

Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238, зарегистрирована в Минюсте России 5 марта 2021 г. N 62667;

- информации о фоновом состоянии водных биоресурсов и их кормовой базы в районе производства работ;

- исходных проектных данных и инженерно-экологических изысканий.

В соответствии с положениями Методики размер вреда, причиненного водным биоресурсам, зависит от последствий негативного воздействия на состояние водных биоресурсов, среды их обитания и величины составляющих такой вред компонентов, включающих:

- размер вреда от гибели водных биоресурсов (за исключением кормовых организмов);

- размер вреда от потери прироста водных биоресурсов в результате гибели кормовых организмов (фитопланктона, зоопланктона, кормового зообентоса), обеспечивающих прирост и жизнедеятельность водных биоресурсов;

- размер вреда от ухудшения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов (утрата мест нереста и размножения, зимовки, нагула, нарушение путей миграции, ухудшение гидрологического режима водного объекта).

Расчет размера вреда, причиненного водным биоресурсам, необходимо выполнять для тех компонентов, указанных в пункте 5 настоящей Методики, последствия которых невозможно предотвратить посредством проведения природоохранных мероприятий.

Возможные потери рыбных запасов определяли, исходя из площади повреждения водосборной площади, русловых и пойменных участков водотоков с учетом их продуктивности и состояния кормовой базы.

Расчет размера вреда, причиненного водным биоресурсам, предусматривает его определение как в натуральном выражении (кг, т), исходя из последствий многостороннего воздействия его негативных факторов на состояние водных биоресурсов, так и в стоимостном выражении (руб.), исходя из затрат на восстановление нарушенного состояния водных биоресурсов.

В соответствии п. 28 Методики, величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия намечаемой деятельности и восстановления до исходной численности, биомассы, теряемых водных биоресурсов, в том числе их кормовой базы, в результате нарушения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов, определяется по формуле 8:

$$\Theta = T + \sum K_{Б(t=i)}\text{,где}$$

Θ - величина повышающего коэффициента, в долях;

T - показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов и их кормовой базы, в результате нарушения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов (определяется в долях года, принятого за единицу, как отношение сут./365);

$\sum K_{Б}$, (t=i) - коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как $\sum K_{t=i} = 0,5i$, в равных долях года (сут./365).

Длительность восстановления водосборных и пойменных площадей – 20 лет (восстановление широколиственных лесов) $\sum КБ(t = i) = 10$

Неблагоприятное воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания будет носить как кратковременный - на период строительства объектов, так и постоянный характер - на период эксплуатации объекта.

В случае если последствия негативного воздействия носят постоянный характер, коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов $\left(\sum K_{Б(t=i)}\right)$ равен нулю, а коэффициент (Θ) принимается равным показателю (Т).

Продолжительность выполнения работ по берегоукреплению руч. Сухой и устройству выпуска с укреплением дна составит 30 дней (0,082).

Строительство ВЛ ведется поточным методом. Продолжительность выполнения работ по строительству фундамента по опоры ВЛ составляет – 5 дней (0,014).

Расчет повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия и период восстановления, приводится в таблице 6.1.

Таблица 6.1. Расчет повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия и период восстановления

Виды воздействия	Объекты воздействия	Сроки строительства, мес./год	Продолжи-тельность работ, сут./год	Период эксплуа-тации, лет	Т	$\sum K_{t=i} = 0,5i$	Θ
Отторжение дна руч. Сухой	Кормовой бентос	1/0,083	-	50	50,083	-	50,083

Виды воздействия	Объекты воздействия	Сроки строительства, мес./год	Продолжи-тельность работ, сут./год	Период эксплуа-тации, лет	Т	$\sum K_{\text{т-i}} = 0,5i$	Θ
Отторжение поймы (фундамент опор ВЛ)	Рыбопродуктив-ность	-	5/0,014	50	50,014	-	50,014
Отторжение поймы кл. Сухой ПС Терней	Рыбопродуктив-ность	7/0,58		50	50,58	-	50,58
Нарушение поймы (трасса ВЛ 35 с заходами на кордоны заповедника)	Рыбопродуктив-ность	14/1,17	-		1,17	10	11,17
Нарушение водосборной площади (трасса ВЛ 35 с заходами на кордоны заповедника)	Объем стока	14/1,17	--	-	1,17	10	11,17
Нарушение водосборной площади (фундаменты опор)	Объем стока	-	5/0,014	50	50,014	-	50,014
Нарушение водосборной площади (ПС Терней)	Объем стока	7/0,58	-	-	-	-	0,58
Нарушение водосборной площади, поймы (КТП кардон «Ханов Ключ»)	Объем стока, рыбопродуктивность пойма	2/0,17	-	50	50,17	-	50,17

Значения коэффициентов K_2, K_3 и P/B приняты в соответствии с приложениями N 1 к приказу Минсельхоза России N 167 и настоящей Методики…2020.

Величина коэффициента для перевода биомассы кормовых организмов в их продукцию (годовой P/B-коэффициент) для зоопланктона – 20, для зообентоса – 5 (Приложение к приказу Росрыболовства от 6 мая 2020 г. N 238).

Показатель использования кормовой базы рыбами, k_3,% (реки Приморья) по зоопланктону – 20-60, для зообентоса – 30-70 (Приложение к приказу Росрыболовства от 6 мая 2020 г. N 238).

Количество корма (кг), необходимое для прироста 1 кг водных биоресурсов, k_2 для рек бассейна Японского моря по зоопланктону – 4,5, по бентосу – 7,5 (Приложение к приказу

Минсельхоза России 31 марта 2020 г. N 167). Показатель коэффициента использования кормовой базы (K_E) является обратной величиной кормового коэффициента (K_2), то есть $K_E = 1/K_2$. (табл. 6.2.).

Таблица 6.2. Значения коэффициентов K_2, K_3 и P/B, используемые в расчетах ущерба.

Водные объекты	Основные группы кормовых организмов	Количество корма (килограмм), необходимое для прироста 1 килограмма водных биоресурсов, K_2	Коэффициент использования кормовой базы, $1/K_2$, K_E	P/B	Показатель использования кормовой базы рыбами, K_3, %
Реки бассейна Японского моря / Реки Приморья	зоопланктон	4,5	0,22	20	20 – 60/0,4
	зообентос	7,5	0,13	5	30 – 70/0,5

6.1. Расчет размера вреда водным биоресурсам в результате гибели кормового бентоса

Расчет потерь (размер вреда) водных биоресурсов (N) от гибели кормового бентоса выполняется по формуле 7 Методики:

$$N = B \times (1 + P/B) \times S \times K_E \times K_3 / 100 \times d \times \Theta \times 10^{-3}, \text{ (формула 7)}$$

если погибшие организмы кормового бентоса недоступны для использования в пищу рыбами и (или) другими его потребителями (в том числе погребены под слоем грунта толщиной выше критической для доступности погибшего бентоса его потребителям, при дноуглублении и сбросах грунта, а также вследствие отпугивания рыб-бентофагов на участках сейсморазведки), или по формуле 7а Методики:

$$N = B \times P/B \times S \times K_E \times K_3 / 100 \times d \times \Theta \times 10^{-3}, \text{ (формула 7а)}$$

если поврежденные и погибшие организмы кормового бентоса могут быть употреблены в пищу рыбами и (или) беспозвоночными, морскими млекопитающими (хищниками и трупоедами) в том числе при выпадении донного осадка из взвеси, переотложении грунта толщиной ниже критической для доступности погибшего бентоса его потребителям, где:

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

B - средняя в период (сезон) воздействия величина биомассы кормовых организмов бентоса на участке воздействия, г/м^2;

P/B - годовой коэффициент перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (продукционный коэффициент);

S - площадь зоны воздействия, где прогнозируется гибель кормовых организмов бентоса, $м^2$;

K_E - коэффициент эффективности использования пищи на рост (доля потребленной пищи, используемая организмом на формирование массы своего тела);

K_3 - коэффициент использования кормовой базы рыбами-бентофагами и другими бентофагами, используемыми в целях рыболовства, %;

100 - показатель перевода процентов в доли единицы;

d - степень воздействия или доля количества гибнущих организмов от общего их количества, в данном случае отношение величины теряемой биомассы к величине исходной биомассы (в долях единицы);

Θ - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления (до исходной биомассы) теряемых организмов кормового бентоса, должна определяться согласно пункту 28 настоящей Методики;

10^{-3} - множитель для перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Расчет потерь водных биоресурсов в результате гибели кормового бентоса при нарушении и отторжении дна водных объектов представлен в таблице 6.3.

Таблица 6.3. Расчет размера вреда водным биоресурсам в результате гибели кормового бентоса

Виды работ	Площадь воздействия, $м^2$	Биомасса (B), $г/м^2$	(1+P/B) коэфф.	K_E	k3/100	d	θ	10^{-3}	N, кг
Отторжение дна при берего-укреплении, устройстве выпуска руч. Сухой ПС Терней	283,2	8,0	6	0,13	0,5	1	50,083	0,001	44,253

Потери водных биоресурсов в результате гибели кормового бентоса в натуральном выражении с учетом времени воздействия составят:

- при постоянном воздействии – **44,253 кг.**

6.2. Расчет размера вреда водным биоресурсам в результате нарушения пойменных участков

Потери водных биоресурсов вследствие негативного воздействия планируемой деятельности при полной или частичной утрате рыбохозяйственного значения (общей рыбопродуктивности) поймы водного объекта определяют по формуле 1 Методики…, 2021:

$$N = P_o \times S \times \Theta \times 10^{-3}, \text{ (формула 1)}$$

где:

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

P_o - удельный показатель общей рыбопродуктивности поймы водного объекта (или его части), г/м^2, кг/км^2, кг/га;

S - площадь водного объекта (или его части), утрачивающего рыбохозяйственное значение, м^2, км^2, га;

Θ - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления общей рыбопродуктивности поймы, должна определяться согласно пункту 28 настоящей Методики;

10^{-3} - множитель для перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Рыбопродуктивность поймы (участков поймы) водотоков следует определять как долю от общей рыбопродуктивности водотока с учетом времени затопления поймы (участков поймы), исходя из уровней воды 10% обеспеченности.

При этом общая рыбопродуктивность определяется как сумма средних многолетних общих запасов всех водных биоресурсов в данном водном объекте или его части.

Расчет потерь водных биоресурсов проводится как от постоянных видов воздействия, так и от временного воздействия (за вычетом площади постоянного отторжения пойменных участков)

Расчет ущерба вследствие воздействия на пойменные участки по видам работ представлены в табл. 6.4, 6.5.

Табл.6.4 . Расчет размера вреда водным биоресурсам в результате временного нарушения поймы

№№ п/п	Наименование водотока/№ пикета	Рыбопродуктивность поймы, кг/га ($33/365*P_0$)	S временного нарушения поймы (без учета S опор), $м^2$	θ	10^{-4}	N, кг
1	2	3	4	5	6	7
1	Ручей (Пк 31+15)	0,904	272,5	11,17	0,0001	0,275
2	Ручей (Пк 31+15-Пк 34+80)	0,904	0	11,17	0,0001	0,000
3	Ручей (Пк 39+43)	0,271	51,5	11,17	0,0001	0,016
4	Ручей (Пк 50+77)	0,904	271,5	11,17	0,0001	0,274
5	Ручей (Пк 69+06)	0	51,5	11,17	0,0001	0,000
6	Ручей (Пк 76+35)	0,904	209,2	11,17	0,0001	0,211
7	Река Камчатка (Пк 81+06)	1,808	627,6	11,17	0,0001	1,267
8	Ручей (Пк 89+07)	0,271	261,5	11,17	0,0001	0,079
9	Ручей (Пк 92+46)	0,271	156,9	11,17	0,0001	0,047
10	Ручей (Пк 103-104)	0,904	30,9	11,17	0,0001	0,031
11	Река Джигитовка (Пк 109+60)	22,603	8834,6	11,17	0,0001	223,052
12	Река Джигитовка (Пк 117+51)	22,603	909	11,17	0,0001	22,950
13	Река Джигитовка (Пк 119+91)	22,603	1939	11,17	0,0001	48,955
14	Река Джигитовка (Пк 120-122)	22,603	5388,6	11,17	0,0001	136,049
15	Река Джигитовка (Пк 139-141)	22,603	970,7	11,17	0,0001	24,508
16	Ручей (Пк 132 - Пк 135+50)	4,521	103	11,17	0,0001	0,520
17	Ручей (ПК 136-137)	4,521	103	11,17	0,0001	0,520
18	Ручей (Пк 143+60)	4,521	271,5	11,17	0,0001	1,371
19	Ручей (Пк 155+79)	4,521	271,5	11,17	0,0001	1,371
20	Ручей (Пк 161+16)	0,271	101,4	11,17	0,0001	0,031
21	Ручей (Пк 162+18)	0,271	101,4	11,17	0,0001	0,031
22	Ручей (Пк 167+94)	0,271	101,4	11,17	0,0001	0,031
23	Ручей (Пк 169+26)	0,904	101,4	11,17	0,0001	0,102
24	Река Куналейка (ПК 172+70)	13,561	0	11,17	0,0001	0,000
25	Река Куналейка (ПК 174+70)	13,561	0	11,17	0,0001	0,000
26	Ручей (Пк 175+39)	0,271	101,4	11,17	0,0001	0,031
27	Река Куналейка (ПК 176-178)	13,561	0	11,17	0,0001	0,000
28	Ручей (Пк 177+20)	0,271	101,4	11,17	0,0001	0,031
29	Ручей (Пк 184+50)	4,521	0	11,17	0,0001	0,000
30	Ручей (Пк 185+22)	4,521	82,5	11,17	0,0001	0,417
31	Река Куналейка (ПК 191+70 - 194)	13,561	11463,8	11,17	0,0001	173,649
32	Ручей (Пк 199+77, 201)	4,521	65,2	11,17	0,0001	0,329
33	Река Куналейка (Пк 215+70 - 217+35)	13,561	363,4	11,17	0,0001	5,505
34	Река Куналейка ПК 219-222	13,561	305,56	11,17	0,0001	4,629
35	Ручей (Пк 223+09)	0,904	66	11,17	0,0001	0,067

36	Ручей (Пк 238+48)	0,271	164	11,17	0,0001	0,050
37	Река Куналейка (Пк 226-227)	13,561	396	11,17	0,0001	5,998
38	Река Куналейка (Пк 252-256, ПК 263)	13,561	336	11,17	0,0001	5,090
39	Ручей (Пк 262+78)	0,271	83,1	11,17	0,0001	0,025
40	Река Куналейка к 263+50 - 264+30)	13,561	332,4	11,17	0,0001	5,035
41	Ручей (Пк 273+70)	0,271	75,9	11,17	0,0001	0,023
42	Река Куналейка (Пк 278-279)	13,561	323	11,17	0,0001	4,893
43	Река Куналейка (Пк 287+80-ПК289+96)	13,561	345,6	11,17	0,0001	5,235
44	Река Куналейка (Пк 291 - 292)	13,561	336,4	11,17	0,0001	5,096
45	Река Куналейка (Переход на кардон «Ханов ключ»)	13,561	300	11,17	0,0001	4,544
46	Ручей Ханов Ключ на кордон «Ханов ключ»	9,041	439	11,17	0,0001	4,433
47	Ручей (Пк 279+90)	0,271	75,9	11,17	0,0001	0,023
48	Ручей (Пк 285+36)	0,271	75,9	11,17	0,0001	0,023
49	Ручей (Пк 299+49)	0,271	96	11,17	0,0001	0,029
50	Ручей (Пк 302+40)	4,521	75,9	11,17	0,0001	0,383
51	Ручей (Пк 307+05)	0,271	93,6	11,17	0,0001	0,028
52	Река Голубичная (Пк 345+75/81, Пк 345+90-349)	13,561	617,2	11,17	0,0001	9,349
53	Ручей (Пк 351+79)	4,521	66,6	11,17	0,0001	0,336
54	Ручей (Пк 360+34)	0,904	666	11,17	0,0001	0,673
55	Ручей (Пк 367+65)	4,521	79,5	11,17	0,0001	0,401
56	Ручей (Пк 370+35)	0,271	53	11,17	0,0001	0,016
57	Руч. кл. Озерный (Пк 386+36)	0,271	59,4	11,17	0,0001	0,018
58	Ручей (Пк 391+15)	0,271	99,9	11,17	0,0001	0,030
59	Ручей (Пк 400+45)	0,271	66,6	11,17	0,0001	0,020
60	Руч. кл. Сухой (Пк 413+46)	4,521	566,1	11,17	0,0001	2,859
61	Руч. кл. Сухой на кордон «Благодатное»	4,521	300	11,17	0,0001	1,515
62	Ручей (Пк 428+18)	0,271	66,6	11,17	0,0001	0,020
63	Ручей Первый (Пк 431+34)	0,904	99,9	11,17	0,0001	0,101
64	Ручей Второй (Пк 443+49)	0,09	66,6	11,17	0,0001	0,007
65	Ручей Третий (Пк 456+96)	0,09	75,4	11,17	0,0001	0,008
66	Ручей (Пк 472+75)	0,09	75,4	11,17	0,0001	0,008
67	Ручей (Пк 500+23)	0,271	120	11,17	0,0001	0,036
68	Ручей (Пк 514+68)	0,09	212	11,17	0,0001	0,021
69	Ручей (Пк 522+84/89)	0,904	1700,6	11,17	0,0001	1,717
70	Ручей (Пк 524+98, ПК 525+05)	0,904	1710	11,17	0,0001	1,727
71	Река Вилка (Пк 528+37/51)	9,041	1679	11,17	0,0001	16,956
72	Протока р. Вилка (Пк 529+67/83)	9,041	1800	11,17	0,0001	18,178

73	Ручей Сухой (ПК568+43.29) ПС Терней	0,271	0	11,17	0,0001	0,000
ИТОГО						**741,253**

Табл. 6.5. Расчет размера вреда водным биоресурсам в результате постоянного нарушения поймы.

№№ п/п	Наименование водотока/ №№ пикета	Рыбопродуктивность поймы, кг/га (33/365*P_0)	S постоянного отторжения поймы (фундаментом опор, берегоукрепление и пр.)	θ	10^{-4}	N, кг
1	2	3	4	5	6	7
1	Ручей (Пк 31+15)	0,904	0	50,014	0,0001	0,000
2	Ручей (Пк 31+15-Пк 34+80)	0,904	0	50,014	0,0001	0,000
3	Ручей (Пк 39+43)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
4	Ручей (Пк 50+77)	0,904	0	50,014	0,0001	0,000
5	Ручей (Пк 69+06)	0	0	50,014	0,0001	0,000
6	Ручей (Пк 76+35)	0,904	0	50,014	0,0001	0,000
7	Река Камчатка (Пк 81+06)	1,808	0	50,014	0,0001	0,000
8	Ручей (Пк 89+07)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
9	Ручей (Пк 92+46)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
10	Ручей (Пк 103-104)	0,904	0	50,014	0,0001	0,000
11	Река Джигитовка (Пк 109+60)	22,603	25,4	50,014	0,0001	2,871
12	Река Джигитовка (Пк 117+51)	22,603	121	50,014	0,0001	13,679
13	Река Джигитовка (Пк 119+91)	22,603	121	50,014	0,0001	13,679
14	Река Джигитовка (Пк 120-122)	22,603	41,4	50,014	0,0001	4,680
15	Река Джигитовка (Пк 139-141)	22,603	59,3	50,014	0,0001	6,704
16	Ручей (Пк 132 - Пк 135+50)	4,521	0	50,014	0,0001	0,000
17	Ручей (ПК 136-137)	4,521	0	50,014	0,0001	0,000
18	Ручей (Пк 143+60)	4,521	0	50,014	0,0001	0,000
19	Ручей (Пк 155+79)	4,521	0	50,014	0,0001	0,000
20	Ручей (Пк 161+16)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
21	Ручей (Пк 162+18)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
22	Ручей (Пк 167+94)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
23	Ручей (Пк 169+26)	0,904	0	50,014	0,0001	0,000
24	Река Куналейка (ПК 172+70)	13,561	0	50,014	0,0001	0,000
25	Река Куналейка (ПК 174+70)	13,561	0	50,014	0,0001	0,000
26	Ручей (Пк 175+39)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
27	Река Куналейка (ПК 176-178)	13,561	0	50,014	0,0001	0,000
28	Ручей (Пк 177+20)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
29	Ручей (Пк 184+50)	4,521	0	50,014	0,0001	0,000

№ № п / п	Наименование водотока/ №№ пикета	Рыбопродуктивность поймы, кг/га ($33/365*P_0$)	S постоянного отторжения поймы (фундаментом опор, берегоукрепление и пр.)	θ	10^{-4}	N, кг
30	Ручей (Пк 185+22)	4,521	0	50,014	0,0001	0,000
31	Река Куналейка (ПК 191+70 - 194)	13,561	86,2	50,014	0,0001	5,846
32	Ручей (Пк 199+77, 201)	4,521	0	50,014	0,0001	0,000
33	Река Куналейка (Пк 215+70 - 217+35)	13,561	25,4	50,014	0,0001	1,723
34	Река Куналейка ПК 219-222	13,561	94,04	50,014	0,0001	6,378
35	Ручей (Пк 223+09)	0,904	0	50,014	0,0001	0,000
36	Ручей (Пк 238+48)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
37	Река Куналейка (Пк 226-227)	13,561	0	50,014	0,0001	0,000
38	Река Куналейка (Пк 252-256, ПК 263)	13,561	0	50,014	0,0001	0,000
39	Ручей (Пк 262+78)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
40	Река Куналейка к 263+50 - 264+30)	13,561	0	50,014	0,0001	0,000
41	Ручей (Пк 273+70)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
42	Река Куналейка (Пк 278-279)	13,561	9,4	50,014	0,0001	0,638
43	Река Куналейка (Пк 287+80-ПК289+96)	13,561	115,2	50,014	0,0001	7,813
44	Река Куналейка (Пк 291 - 292)	13,561	47,6	50,014	0,0001	3,228
45	Река Куналейка (Переход на кардон «Ханов ключ»)	13,561	0	50,014	0,0001	0,000
46	Ручей Ханов Ключ на кордон «Ханов ключ»	9,041	41	50,17	0,0001	1,860
47	Ручей (Пк 279+90)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
48	Ручей (Пк 285+36)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
49	Ручей (Пк 299+49)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
50	Ручей (Пк 302+40)	4,521	0	50,014	0,0001	0,000
51	Ручей (Пк 307+05)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
52	Река Голубичная (Пк 345+75/81, Пк 345+90-349)	13,561	34,8	50,014	0,0001	2,360
53	Ручей (Пк 351+79)	4,521	0	50,014	0,0001	0,000
54	Ручей (Пк 360+34)	0,904	0	50,014	0,0001	0,000
55	Ручей (Пк 367+65)	4,521	0	50,014	0,0001	0,000
56	Ручей (Пк 370+35)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
57	Руч. кл. Озерный (Пк 386+36)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
58	Ручей (Пк 391+15)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
59	Ручей (Пк 400+45)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
60	Руч. кл. Сухой (Пк 413+46)	4,521	33,3	50,014	0,0001	0,753
61	Руч. кл. Сухой на кордон «Благодатное»	4,521	0	50,014	0,0001	0,000
62	Ручей (Пк 428+18)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
63	Ручей Первый (Пк 431+34)	0,904	0	50,014	0,0001	0,000
64	Ручей Второй (Пк 443+49)	0,09	0	50,014	0,0001	0,000

№ № п / п	Наименование водотока/ №№ пикета	Рыбопродуктивность поймы, кг/га ($33/365*P_0$)	S постоянного отторжения поймы (фундаментом опор, берегоукрепление и пр.)	θ	10^{-4}	N, кг
65	Ручей Третий (Пк 456+96)	0,09	0	50,014	0,0001	0,000
66	Ручей (Пк 472+75)	0,09	0	50,014	0,0001	0,000
67	Ручей (Пк 500+23)	0,271	0	50,014	0,0001	0,000
68	Ручей (Пк 514+68)	0,09	0	50,014	0,0001	0,000
69	Ручей (Пк 522+84/89)	0,904	9,4	50,014	0,0001	0,042
70	Ручей (Пк 524+98, ПК 525+05)	0,904	0	50,014	0,0001	0,000
71	Река Вилка (Пк 528+37/51)	9,041	121	50,014	0,0001	5,471
72	Протока р. Вилка (Пк 529+67/83)	9,041	0	50,014	0,0001	0,000
73	Ручей Сухой (ПК568+43.29) ПС Терней (берегоукреплегие, а/дорога)	0,271	1400	50,580	0,0001	1,919
ИТОГО						**79,645**

Общие потери водных биоресурсов в результате снижения рыбопродуктивности поймы в натуральном выражении с учетом времени воздействия и восстановления составят:

- при временном воздействии – **741,253 кг**
- при постоянном воздействии – **79,645 кг.**

6.3. Расчет размера вреда водным биоресурсам в результате сокращения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна

В соответствии с п. 19 Методики…2020 потери водных биоресурсов в результате сокращения, перераспределения или утраты естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта (водных объектов), за исключением морей и океанов, если не затрагивается водосборная площадь внутренних водных объектов, в пределах водоохранной зоны рассчитывают по формуле:

$$N = P_{уд} \, x \, (Q_1 + Q_2),$$ (формула 3)

где:

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

$P_{уд}$ - удельная рыбопродуктивность объема водной массы, равная 0,15 кг/тыс. $м^3$;

Q_1 - объем безвозвратного водопотребления на технологические процессы, хозяйственно-бытовые нужды, тыс. м^3;

Q_2 - потери (сокращение) объема водного стока с деформированной поверхности, тыс. м^3.

Потери водного стока на деформированной поверхности (Q_2) рассчитываются по формуле:

$$Q_2 = W_{стока} \times \Theta \times K \text{ , (формула 3а)}$$

где:

$W_{стока}$ - объем стока с нарушаемой поверхности, тыс. м^3;

K - коэффициент глубины воздействия на поверхность, который составляет:

- 0,3 при глубине воздействия от 0 м до 5 м;

- 0,5 при глубине воздействия от 5 м до 10 м либо устройстве полупроницаемых покрытий;

- 0,9 при глубине воздействия более 10 м либо закрытии водонепроницаемыми покрытиями, объектами капитального строительства со стоком на рельеф;

- 1 при полном безвозвратном изъятии стока;

Θ - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления исходных характеристик водосборного бассейна, влияющих на водный сток с поверхности водосборного бассейна и общую рыбопродуктивность водных объектов в его пределах, определяется согласно пункту 28 Методики…2020.

Для определения объема стока с нарушаемой поверхности ($W_{стока}$) используют формулу:

$$W_{стока} = (M \times F \times 31{,}536 \times 10^6) / (10^3 \times 10^3) = M \times F \times 31{,}536, \text{ (формула 3b)}$$

где:

M - модуль стока, 12,3 л/с х км^2;

F - площадь нарушаемой поверхности водосборного бассейна,

31,536 х 10^6 - число секунд в году;

10^3 х 10^3, или 10^6 - показатель перевода литров в тыс. м^3.

В случае если при осуществлении планируемой деятельности (размещении проектируемых объектов) в водоохранной зоне обеспечиваются сбор, очистка и отведение в водный объект поверхностных вод, определение потерь водных биоресурсов от сокращения (перераспределения) водного стока не требуется, расчет ущерба водным биоресурсам от нарушения водосборной площади руч. Сухой на ПС Терней в период эксплуатации объекта не проводится.

Водопотребление на технологические процессы и хозяйственно-бытовые нужды проектом не предусматривается, $Q_1 = 0$.

Расчет ущерба вследствие воздействия на водосборную площадь по видам работ представлен в табл. 6.6.

Таблица 6.6. Расчет ущерба водным биоресурсам от нарушения водосборной площади

Виды воздействия	F, км^2	M, л/с х км^2	31,536	Ɵ	K	P	N
Нарушение водосборной площади (трасса ВЛ 35 с заходами на кордоны заповедника)	0,356923	12,3	31,536	11,17	0,3	0,15	69,788
Нарушение водосборной площади (фундаменты опор)	0,001737			50,014	0,9		4,549
Нарушение водосборной площади (ПС Терней)	0,002749			0,58	0,3		0,028
Нарушение водосборной площади (КТП кордон «Ханов Ключ»)	0,000041			50,17	0,9		0,108
ИТОГО							**74,473**

Общие потери водных биоресурсов в результате сокращения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна **74,473 кг,** в т. ч.:

- при временном воздействии – 69,816 кг
- при постоянном воздействии – 4,657 кг.

6.4. Общий размер вреда водным биоресурсам.

В соответствие с п. 29 Методики при определении последствий негативного воздействия планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания необходимо предусматривать проведение анализа по выявлению единовременных и постоянных (длительных, многолетних) его компонентов, величины которых используются при дифференцированном расчете затрат, то есть отдельно для постоянных и единовременных потерь водных биоресурсов в период до 1 года или сводимого к единовременному вреду,

определяемому с учетом времени восстановления количества непосредственно теряемых водных биоресурсов и их кормовой базы. Величина постоянного компонента негативного воздействия делится на число лет, в течение которых оно причинялось, для определения среднегодового размера потерь водных биоресурсов.

В табл. 6.7 представлены обобщенные данные прогнозируемого ущерба водным биоресурсам по всем видам воздействия:

Вид воздействия	Продолжительность воздействия	Натуральный ущерб, кг
Гибель бентосных организмов	Постоянное	44,253
Снижение рыбопродуктивности поймы	Постоянное	79,645
	Временное	741,253
Сокращение стока	Постоянное	4,657
	Временное	69,816

Таким образом, по результатам выполненных расчетов, в результате реализации планируемой деятельности, прогнозируемый размер временного вреда водным биоресурсам в натуральном выражении составит **939,624 кг**, в т. ч.:

При постоянном воздействии – **128,555 кг**;

При временном воздействии – **811,069 кг**.

Среднегодовая величина постоянных (многолетних) потерь составит:

128,555/50=**2,57** кг/год

Учитывая незначительный размер постоянных потерь целесообразно постоянные и временные потери свести к единовременному вреду.

Таким образом, общий прогнозируемый ущерб водных биоресурсов в ходе реализации проектных решений с учетом времени воздействия и восстановления в натуральном выражении составит **939,624 (0,94 т).**

7. Мероприятия по восстановлению нарушенного состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания

В соответствии с главой III действующей Методики мероприятия по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их обитания, направленные на восстановление их нарушаемого состояния (далее - восстановительные

мероприятия), должны осуществляться посредством:

- искусственного воспроизводства водных биоресурсов;

- рыбохозяйственной мелиорации водных объектов (далее - рыбохозяйственная мелиорация);

- акклиматизации (реакклиматизации) водных биоресурсов и вселения (акклиматизации) кормовых организмов;

- создания новых производственных мощностей, обеспечивающих выполнение восстановительных мероприятий, реконструкции, капитального ремонта, расширения или технического перевооружения существующих производственных мощностей.

Восстановительные мероприятия разрабатываются с учетом:

- объемов прогнозируемых потерь водных биоресурсов и их отдельных видов;

- продолжительности негативного воздействия на водные биоресурсы с учетом возможности и сроков, необходимых для их естественного восстановления;

- целесообразности и возможности выполнения восстановительных мероприятий, наличия технологий искусственного воспроизводства, состояния запасов водных биоресурсов и их кормовой базы;

- наличия действующих или строящихся производственных мощностей по искусственному воспроизводству водных биоресурсов;

- целесообразности и возможности осуществления рыбохозяйственной мелиорации водных объектов в рыбохозяйственном бассейне или регионе планируемой деятельности;

- экономической оценки вариантов восстановительных мероприятий.

Проведение восстановительных мероприятий планируется с учетом требований, установленных Порядком подготовки и утверждения планов искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов, утвержденным приказом Минсельхоза России от 20 октября 2014 г. N 395 (зарегистрирован Минюстом России 20 февраля 2015 г., регистрационный N 36179), с изменениями, внесенными приказом Минсельхоза России от 26 июня 2019 г. N 352 (зарегистрирован Минюстом России 12 сентября 2019 г., регистрационный N 55901). Организация таких мероприятий осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12.02.2014г. № 99 «Об организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов».

Проведение восстановительных мероприятий планируется в том водном объекте или рыбохозяйственном бассейне, в котором будет осуществляться намечаемая деятельность и в

отношении тех видов водных биоресурсов и среды их обитания (места нереста, зимовки, нагула, пути миграции), которые будут утрачены в результате негативного воздействия такой деятельности.

В случае невозможности проведения восстановительных мероприятий посредством искусственного воспроизводства отдельных видов водных биоресурсов, состояние запасов которых нарушено, искусственное воспроизводство планируется в отношении других более ценных или перспективных для искусственного воспроизводства либо добычи (вылова) видов водных биоресурсов с последующим выпуском искусственно воспроизводимых личинок и/или молоди водных биоресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения в количестве, эквивалентном в промысловом возврате теряемым водным биоресурсам.

Восстановительные мероприятия предполагается выполнить путем искусственного воспроизводства кеты (ценный вид) на существующих лососевых рыбоводных заводах Приморского края.

Расчет количества личинок или молоди рыб (других водных биоресурсов), необходимого для восстановления нарушаемого состояния водных биоресурсов (N_M) посредством их искусственного воспроизводства, выполняется по формуле 12 Методики:

$$N_M = N / (p \times K_1) \times 100, \text{ (формула 12)}$$

где:

N_M - количество личинок или молоди рыб (других водных биоресурсов), экземпляры;

N - суммарные потери (размер вреда) водных биоресурсов за период воздействия планируемой деятельности (включая период восстановления водных биоресурсов по окончании воздействия), килограмм или тонн;

p - средняя масса одной воспроизводимой особи рыб (или других объектов воспроизводства) в промысловом возврате, которая определяется исходя из соотношения самок и самцов 1:1, килограмм;

K_1 - величина пополнения промыслового запаса (промысловый возврат), в %, которая определяется в соответствии с приложением N 2 к приказу Минсельхоза России N 167.

Согласно Приложению 1 Методики расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства), утвержденной приказом Министерства сельского хозяйства

РФ от 30 января 2015 г. № 25 средняя масса производителей кеты в промысловом возврате в условиях Приморского края - 3,5 кг. Коэффициент пополнения промыслового запаса (промысловый возврат) кеты равен 0,8% (приложение N 2 к приказу Минсельхоза России N 167)

Таким образом, при натуральном ущербе **939,624 кг,** для восстановления нарушенного состояния водных биоресурсов необходимо воспроизвести и выпустить в водный объект рыбохозяйственного значения **33 551 экз. молоди кеты** средней массой до 1 г:

$$N_м = 939,427 / (3,5 \times 0,8) \times 100 = 33\,558$$

Показатели удельных эксплуатационных затрат на выращивание молоди кеты среднештучной массой до 1 г на рыбоводных заводах ФГБУ «Главрыбвод» в Приморском крае в ценах 2022 г. составляют 9,95 руб./экз. (включая налоги и сборы).

Общий объем затрат при проведении компенсационных мероприятий по возмещению единовременного ущерба в ценах 2022 г составит:

33 558 экз. молоди × 9,95 руб. = **333 902,1 руб.**

Проведение компенсационных мероприятий, направленных на восстановление нарушенного состояния водных биологических ресурсов, планируется посредством искусственного воспроизводства молоди кеты на рыбоводных заводах Приморского края с последующим выпуском в р. Барабашевка и/или в реки Рязановка, Пойма, Брусья, Нарва, Серебрянка.

Затраты, необходимые для проведения восстановительных мероприятий, являются ориентировочными и уточняются субъектом намечаемой деятельности в рамках договорных отношений с подрядными организациями, выполняющими такие мероприятия.

8. Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

При проведении работ в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе пересекаемых водных объектов (в период СМР), в соответствии с проектной документацией

учитываются природоохранные мероприятия в соответствии с Водным Кодексом РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г.:

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливается ограничительный режим хозяйственной и иной деятельности. Так, в границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, осуществления мойки транспортных средств;

- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

- сброс сточных, в том числе дренажных вод;

- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах прибрежной защитной полосы наряду с вышеуказанными ограничениями запрещаются:

- распашка земель;

- размещение отвалов размываемых грунтов;

- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Для минимизации воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания в период строительства и эксплуатации объекта предусмотрен ряд организационных мероприятий:

- все планируемые работы в границах водоохранных зон выполняются с соблюдением требований ст. 65 «Водного кодекса» к ведению хозяйственной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос;

- передвижение строительной техники, доставка грузов осуществляется по существующей автодороге регионального значения, для съезда с которой специально оборудуется площадка размером 10 х 4 м из песчаного основания с укладкой ПДП (универсальные плиты, применяемые для строительства дорог временного/постоянного типа.

- организация переправ в местах пересечения ЛЭП водных объектов проектными решениями не предусматривается (в руслах рек и ручьев промежуточные опоры не устанавливаются);

- работы по прокладке трассы в кабельном исполнении (КЛ) на кордон «Ханов ключ» через р. Куналейка выполняются методом горизонтально направленного бурения, не затрагивая дна реки и не нарушая водный режим водотока;

- в районах пересечения ВЛ р. Джигитовка работы предусмотрены в зимнее время с использованием ледовых переправ, непосредственного воздействия на водные объекты не производится;

- в период производства работ забор из поверхностных водных источников и организация отведения бытовых сточных вод в водный объект не планируется (водоснабжение производится привозной водой);

- площадки участковых хозяйств и участков производства работ оборудованы биотуалетами;

- хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся на объектах строительной инфраструктуры, накапливаются в резервуарах-накопителях сточных вод и баках мобильных туалетов с последующим вывозом жидких стоков в сеть коммунальной канализации;

- для сбора и отвода поверхностного стока с территории ПС проектом предусмотрена ливневая канализация с организацией выпуска в руч. Сухой после предварительной очистки на локальных очистных сооружениях, обеспечивающих очистку сточных вод до ПДК, установленных для рыбохозяйственных водоемов. Очистке подвергается наиболее загрязненная часть поверхностного стока, но не менее 70% годового объема;

- при необходимости (в теплый период) поверхностный сток при строительстве опор отводится по водоотводным канавкам на естественную поверхность за пределы ВЗ (загрязнение стока нефтепродуктами и др. загрязняющими веществами исключается);

- проектными решениями не планируется ведение работ (установка опор) на акваториях водных объектов;

- все работы выполняются строго в границах отведенных территорий с соблюдением запланированных сроков

- все строительные и бытовые отходы собираются в специально отведенных местах, исключающих попадание в поверхностные и подземные водные объекты и своевременно вывозятся на лицензированные предприятия по обезвреживанию и размещению отходов;

- заправка и ремонт техники в водоохраной зоне запрещается;

- при необходимости принимаются меры против пыления при разработке сухого грунта;

- проведение экологического мониторинга в период производства работ;

При полном соблюдении природоохранных мер и ограничений техногенное воздействие при строительстве объекта рассматривается как допустимое.

9. Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга) состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания.

В период строительства и эксплуатации объекта предусматриваются мероприятия по исключению возможности возникновения аварийных ситуаций, а также проведение производственного экологического контроля (мониторинга).

Основной целью эколого-рыбохозяйственного мониторинга являются оценка, контроль и прогноз изменений продуктивности водных объектов вследствие ведения хозяйственной деятельности, а также разработка рекомендаций по уменьшению (а по возможности и устранению) ущерба, наносимого водным биоресурсам и своевременное принятие соответствующих регулирующих мер по устранению сверхдопустимого воздействия.

Основные задачи эколого-рыбохозяйственного мониторинга:

- идентификация реальных или потенциально возможных факторов (источников) воздействия в районе мониторинга с учетом аналогичных прецедентов в других местах;

- регулярные наблюдения за состоянием среды и водной биоты с целью выявления и количественной регистрации изменений среды и биологических нарушений в популяциях и сообществах;

- установление причинно-следственных связей между зафиксированными биологическими эффектами (откликами) и факторами воздействия;

- достоверная оценка реального воздействия проекта на окружающую среду и конкретные виды биоресурсов;

- своевременное информирование стороны, ведущей хозяйственную деятельность, и государственных природоохранных органов о состоянии окружающей среды и воздействии производственных объектов на окружающую среду и конкретные виды биоресурсов;

- принятие хозяйствующей стороной и государственными природоохранными органами мер регулирующего характера, включая изменения в производственно-технологической сфере, корректировку норм и критериев ведения хозяйственной деятельности, обоснование (в случае необходимости) ограничительных и превентивных мер и регулярный мониторинг соответствия реализации проекта с установленными природоохранными нормами и правилами (Патин, 2001).

Мониторинг состояния поверхностных вод проводится с целью предотвращения и минимизации возможного влияния на водные ресурсы, выявления условий их возможного загрязнения, решения прогнозных задач и ликвидации последствий при аварийных ситуациях.

Объектом мониторинга являются пересекаемые водные объекты рыбохозяйственного значения.

Для оценки реального воздействия хозяйственной деятельности мониторинговые исследования водотоков в зоне техногенного влияния разделяются на:

- период максимальной интенсивности строительных работ для оценки пикового воздействия;

- период завершения строительства и плановой работы, включая завершение рекультивации.

Основные направления контроля в рамках рыбохозяйственного ПЭК определены на основании возможных источников негативного влияния, выявленных в ходе проведения оценки воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания.

Программой мониторинга предусматривается контроль состояния следующих компонентов:

- состояние поверхностных вод;
- состояние водных объектов, их берегов, водоохранных зон и прибрежных участков.
- состояние водных биологических ресурсов.

Во время строительства организационно-техническая структура системы гидрологического мониторинга используется для обеспечения выполнения задач производственного контроля и технического надзора в части минимизации негативного техногенного воздействия на водные объекты и обеспечения экологической безопасности эксплуатации промышленных объектов, в том числе:

- контроля за санитарным состоянием водоохранных зон;
- контроля соблюдения разработанных природоохранных мероприятий и ограничительного режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос.
- контроля за соблюдением технологии и качеством выполнения рекультивационных работ;
- контроля за эрозионными процессами берегов водотоков.
- организация контроля работы очистных сооружений ПС Терней, составом дождевых вод, качеством приемника сточных вод;
- проведение профилактических осмотров и технического обслуживания оборудования;
- ведение отчетности по объему поступающих сточных вод (расчетным методом).

Мониторинг водных биоресурсов осуществляется на этапах строительства объекта и предназначен для оценки возможных изменений качественных и количественных показателей сообществ гидробионтов, связанных с намечаемой деятельностью.

К одному из наиболее информативных биологических показателей отклика водных экосистем на внешнее воздействие относятся изменения в сообществах макрозообентоса, которые являются основным источником питания рыб, обитающих в реках Приморья. Объектами контроля являются качественные и количественные показатели бентосного сообщества. Состав контролируемых параметров определяется с учетом выбора показателей, отражающих характер и специфику возможного воздействия на водную биоту.

Мониторинг бентосных организмов широко используется в качестве экспресс-метода в части оценки антропогенного воздействия на водные биотопы.

Мониторинг бентофауны включает отбор количественных проб на ненарушенных участках русла и в зоне возможного техногенного воздействия. Сбор материала проводится в период выполнения работ предусмотренных проектом и после завершения работ. Пробы отбираются на вышерасположенном участке реки (в 100 м от места производства работ) со схожими, относительно участка створа работ, морфологическими и гидрологическими

характеристиками. Вторая и третья пробы отбираются в 50 м и 100 м соответственно вниз по течению от места производства работ.

Контролируемые показатели: видовой состав (семейство), численность (экз./м^2), биомасса (г/м^2).

В качестве контрольных рек рекомендуются р. Джигитовка, руч. Сухой.

На период строительства должен быть предусмотрен мониторинг состояния миграционных путей лососевых на реках Джигитовка, Куналейка, Вилка, Голубичная.

В период проведения экологического мониторинга составляются:

- акты проведения ПЭК;

- ведомости выявления и контроля устранения экологических нарушений при проведении ПЭК.

Акты отбора проб компонентов водной среды и протоколы КХА.

Результаты ПЭК предоставляются в Приморское ТУ Росрыболовства.

Заключение

Результаты оценки воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Этап 1. Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП» позволяют сделать вывод о том, что производство работ с учетом соблюдения предусмотренных природоохранных мероприятий не окажет сверхнормативного влияния на водные биоресурсы и среду их обитания. Уровень воздействия намечаемой деятельности является допустимым.

По прогнозной оценке потери водных биоресурсов при реализации проектных решений в натуральном выражении составят **939,624 кг**. Для восстановления нарушенного состояния водных биоресурсов планируется осуществить мероприятия по искусственному воспроизводству **33 588 экз. молоди кеты** среднештучной навеской до 1 г на лососевых рыбоводных заводах Приморского края с последующим выпуском в р. Барабашевка и/или в реки Рязановка, Пойма, Брусья, Нарва, Серебрянка.

Ориентировочный объем затрат на восстановление нарушенного состояния водных биоресурсов посредством искусственного воспроизводства кеты в ценах 2022 г. составит **333 902,1 руб.**

Компенсационные мероприятия планируется выполнить до ввода объекта в эксплуатацию.

Литература

Корытный Л.М. Реки Красноярского края // Красноярск: Красноярское кн.изд-во, 1991. - 157 с.

Кочарина С.Л. Трофическая структура беспозвоночных некоторых водотоков бассейна реки правая Соколовка (Верхнеуссурийский стационар, Приморский рай // Чтение памяти В. Я. Леванидова. Владивосток: Дальнаука. Вып. 3. 2005. С. 49–61.

Кочарина С.Л., Макарченко Е.А., Макарченко М.А., Николаева Е.Ф., Тиунова Т.М., Тесленко В.А. Донные беспозвоночные в экосистеме лососевой реки юга Дальнего Востока СССР // Фауна, систематика и биология пресноводных беспозвоночных. Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. С. 86–108.

Крестовский О.И. Влияние вырубок и восстановления лесов на водность рек // Л.: Гидрометеоиздат, 1986. – 118 с.

Матвеев А.А., Волкова В.М. Формирование загрязнения рыбохозяйственных водоемов взвешенными минеральными частицами // Дноуглубительные работы и проблемы охраны рыбных запасов и окружающей среды рыбохозяйственных водоемов. –Астрахань, 1984. С. 69–70.

Мирцхулава Ц.Е. 1989. Основы физики и механики эрозии русел, Л., Гидрометеоиздат, 304 с.

Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Том 1. РСФСР. Выпуск 21. Бассейны Уссури и рек Японского моря. Л.: Гидрометеоиздат, 1986. — 387 с.

Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, многолетние данные, части 1-6, выпуск 26, Приморский край. – Ленинград, Гидрометеоиздат, 1988.

Отчет «Разработка проекта СКИОВО, включая НДВ, бассейнов рек Японского моря», выполненного ФГУП РосНИИВХ ФАВР (г. Екатеринбург, 2012 г).

Ресурсы поверхностных вод СССР. Дальний Восток. Л., 1972. Т. 18. Вып. 3.

Смирнов А.И. Биология размножения и развитие тихоокеанских лососей. М.: Изд-во МГУ, 1975. 335 с.

Спивак Э.Г. Влияние вырубок леса на состояние нерестовых рек о. Сахалин. «Рыбное хозяйство» № 4, 1994 г., с 31-32.

Тиунова Т.М. Современное состояние и перспективы изучения экосистем лососевых рек юга Российского Дальнего Востока // Чтения памяти В. Я. Леванидова. Владивосток: Дальнаука. Вып. 1. 2001. С. 25-30.

Тиунова Т.М. Состав и структура сообщества зообентоса микробиотопов в метаритрали малой предгорной реки умеренно холодноводного типа // Чтения памяти В. Я. Леванидова. Владивосток: Дальнаука. Вып. 4. 2008. С. 31-45.

Тиунова Т.М. Структура сообщества беспозвоночных лососевых рек юга Дальнего Востока // Тезисы X Съезда Гидробиологического общества при РАН. Владивосток, 2009. С. 403-404.

Указания по расчету стока наносов. 1974. ВСН 01-73. Л., Гидрометеоиздат, 30 с.

Чебанова В.В. Бентос лососевых рек Камчатки // Автореф. дис… доктора биол. наук. – Москва, 2008. – 48 с.

Williams R. Zooplankton of the Bristol Channel and Severn Estuary // Mar. Poll. Bull., 1984. Vol. 15. No. 2. P. 66–70.

Anderson N.H., Wisseman R.W. Recovery of the Trichoptera fauna near Mt St. Helens five years after the 1980 eruption // Proc. of the 5th Int. Symp. on Trichoptera. Dr. W. Junk Publishers. Dordrecht. The Netherlands. – 1987. – P. 367–373.

Narf R.P. Aquatic insect colonization and substrate changes in a relocated stream segment // Great Lakes Entomol. – 1985. – №18. – P. 83-92.

Rushforth S.R., Squires L.E., Cushing C.E. Algal communities of springs and streams in the Mt. St. Helens region, Washington, U.S.A. following the May 1980 eruption // Journal of Phycology. – 1986. – 22. –№2. – P. 129–137.

Williams R. Zooplankton of the Bristol Channel and Severn Estuary // Mar. Poll. Bull., 1984. Vol. 15. No. 2. P. 66–70.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Приложение 1.

Таблица 1. Нарушаемые площади при строительстве объекта

№№ п/п	Наименование водотока/№ пикета	Ширина ВОЗ, м	Ширина поймы, м	Площадь фундамента опоры в ВОЗ, м2 (постоянный землеотвод)	Ширина полосы временного землеотвода в границах ВОЗ, м	Длина трассы ВЛ в границах ВОЗ, м	S нарушения водосбора в границах ВОЗ, м2	S нарушения водосбора в границах ВОЗ на период эксплуатации, м2	S постоянного отторжения поймы под фундаментом опор, берегоукрепление, а/дорога ПС Терней, м2	S временного нарушения поймы, просека м2	S отторжения русла, м2	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Ручей (Пк 31+15)	50	5	59,3	54,5		5450		0	272,5		переход
2	Ручей (Пк 31+15-Пк 34+80)	50	5	69	54,5	200	10900		0	0		вдоль ручья, частично в ВОЗ
3	Ручей (Пк 39+43)	50	5	9,4	10,3		1030		0	51,5		переход
4	Ручей (Пк 50+77)	50	5	9,4	54,3		5430		0	271,5		переход
5	Ручей (Пк 69+06)	50	5	16	10,3		1030		0	51,5		переход
6	Ручей (Пк 76+35)	50	4	9,4	52,3		5230		0	209,2		переход
7	Река Камчатка (Пк 81+06)	50	12	9,4	52,3		5230		0	627,6		переход
8	Ручей (Пк 89+07)	50	5	9,4	52,3		5230		0	261,5		переход
9	Ручей (Пк 92+46)	50	3	16	52,3		5230		0	156,9		переход
10	Ручей (Пк 103-104)	50	3	9,4	10,3		1030		0	30,9		переход
11	Река Джигитовка (Пк 109+60)	200	200	25,4	44,3		17720		25,4	8860		переход
12	Река Джигитовка (Пк 117+51)		100	121	10,3		4120		121	1030		переход
13	Река Джигитовка (Пк 119+91)		200	121	10,3		4120		121	2060		переход
14	Река Джигитовка (Пк 120-122)		100	41,4	54,3		37194		41,4	5430		вдоль
15	Река Джигитовка (Пк 139-141)		100	59,3	10,3	130	1339		59,3	1030		вдоль
16	Ручей (Пк 132 - Пк 135+50)	50	10	9,4	10,3	250	2575		0	103		вдоль

Акционерное общество «Ленгидропроект»

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: Этап 1. Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП

№№ п/п	Наименование водотока/№ пикета	Ширина ВОЗ, м	Ширина поймы, м	Площадь фундамента опоры в ВОЗ, м2 (постоянный землеотвод)	Ширина полосы временного землеотвода в границах ВОЗ, м	Длина трассы ВЛ в границах ВОЗ, м	S нарушения водосбора в границах ВОЗ, м2	S нарушения водосбора в границах ВОЗ на период эксплуатации, м2	S постоянного отторжения поймы под фундаментом опор, берегоукрепление, а/дорога ПС Терней, м2	S временного нарушения поймы, просека м2	S отторжения русла, м2	
17	Ручей (ПК 136-137)	50	10	16	10,3		1030		0	103		переход
18	Ручей (Пк 143+60)	50	5	0	54,3		5430		0	271,5		переход
19	Ручей (Пк 155+79)	50	5	0	54,3		5430		0	271,5		переход
20	Ручей (Пк 161+16)	50	3	0	33,8		3380		0	101,4		переход
21	Ручей (Пк 162+18)	50	3	16	33,8		3380		0	101,4		переход
22	Ручей (Пк 167+94)	50	3	16	33,8		3380		0	101,4		переход
23	Ручей (Пк 169+26)	50	3	16	33,8		3380		0	101,4		переход
24	Река Куналейка (ПК 172+70)	100	0	16	32,1	50	1605		0	0		вдоль, пойма ограничена а/дорогой
25	Река Куналейка (ПК 174+70)	100	0	16	32	75	2400		0	0		вдоль, пойма ограничена а/дорогой
26	Ручей (Пк 175+39)	50	3	16	33,8		3380		0	101,4		переход
27	Река Куналейка (ПК 176-178)	100	0	59,3	33	200	6600		0	0		вдоль, пойма ограничена а/дорогой
28	Ручей (Пк 177+20)	50	3	59,3	33,8		3380		0	101,4		переход
29	Ручей (Пк 184+50)	50	0	9,4	27,5	130	6500		0	0		вдоль
30	Ручей (Пк 185+22)	50	3	9,4	27,5		2750		0	82,5		переход
31	Река Куналейка (ПК 191+70 - 194)	100	350	86,2	33		6600		86,2	11550		переход
32	Ручей (Пк 199+77, 201)	50	2	18,8	32,6		8800		0	65,2		переход, вдоль
33	Река Куналейка (Пк 215+70 -	100	12	25,4	32,4	160	5184		25,4	388,8		вдоль

№№ п/п	Наименование водотока/№ пикета	Ширина ВОЗ, м	Ширина поймы, м	Площадь фундамента опоры в ВОЗ, м2 (постоянный землеотвод)	Ширина полосы временного землеотвода в границах ВОЗ, м	Длина трассы ВЛ в границах ВОЗ, м	S нарушения водосбора в границах ВОЗ, м2	S нарушения водосбора в границах ВОЗ на период эксплуатации, м2	S постоянного отторжения поймы под фундаментом опор, берегоукрепление, а/дорога ПС Терней, м2	S временного нарушения поймы, просека м2	S отторжения русла, м2	
	217+35)											
34	Река Куналейка ПК 219-222	100	12	94,04	33,3	300	9990		94,04	399,6		вдоль
35	Ручей (Пк 223+09)	50	2	9,4	33		3300		0	66		переход
36	Ручей (Пк 238+48)	50	5	9,4	32,8		3280		0	164		переход
37	Река Куналейка (Пк 226-227)	100	12	18,8	33	160	5280		0	396		вдоль
38	Река Куналейка (Пк 252-256, ПК 263)	100	12	28,2	28	360	10080		0	336		вдоль
39	Ручей (Пк 262+78)	50	3	9,4	27,7		2770		0	83,1		переход
40	Река Куналейка к 263+50 - 264+30)	100	12	0	27,7	80	2216		0	332,4		вдоль
41	Ручей (Пк 273+70)	50	3	9,4	25,3		2530		0	75,9		переход
42	Река Куналейка (Пк 278-279)	100	12	9,4	27,7	100	2770		9,4	332,4		вдоль, опоры в пойме
43	Река Куналейка (Пк 287+80-ПК289+96)	100	12	115,2	38,4	400	15360		115,2	460,8		переход, вдоль опоры в пойме
44	Река Куналейка (Пк 291 - 292)	100	12	47,6	32	100	3200		47,6	384		переход, вдоль опоры в пойме
45	Река Куналейка (Переход на кардон «Ханов ключ»)	100	80	0	6	230	1152		0	300		переход ГНБ, вдоль

№№ п/п	Наименование водотока/№ пикета	Ширина ВОЗ, м	Ширина поймы, м	Площадь фундамента опоры в ВОЗ, м2 (постоянный землеотвод)	Ширина полосы временного землеотвода в границах ВОЗ, м	Длина трассы ВЛ в границах ВОЗ, м	S нарушения водосбора в границах ВОЗ, м2	S нарушения водосбора в границах ВОЗ на период эксплуатации, м2	S постоянного отторжения поймы под фундаментом опор, берегоукрепление, а/дорога ПС Терней, м2	S временного нарушения поймы, просека м2	S отторжения русла, м2	
46	Ручей Ханов Ключ на кордон «Ханов ключ»	100	80	0	6	430	2580	41	0	480		вдоль, КТП
47	Ручей (Пк 279+90)	50	3	9,4	25,3		2530		0	75,9		переход
48	Ручей (Пк 285+36)	50	3	9,4	25,3		2530		0	75,9		переход
49	Ручей (Пк 299+49)	50	3	9,4	32		3200		0	96		переход
50	Ручей (Пк 302+40)	50	3	0	25,3		2530		0	75,9		переход
51	Ручей (Пк 307+05)	50	3	16	31,2		3120		0	93,6		переход
52	Река Голубичная (Пк 345+75/81, Пк 345+90-349)	100	20	34,8	32,6		6520		34,8	652		переход, опоры в пойме
53	Ручей (Пк 351+79)	50	2	38,4	33,3		3330		0	66,6		переход
54	Ручей (Пк 360+34)	50	20	0	33,3		3330		0	666		переход
55	Ручей (Пк 367+65)	50	3	16	26,5		2650		0	79,5		переход
56	Ручей (Пк 370+35)	50	2	16	26,5		2650		0	53		переход
57	Руч. кл. Озерный (Пк 386+36)	50	2	16	29,7		2970		0	59,4		переход
58	Ручей (Пк 391+15)	50	3	0	33,3		3330		0	99,9		переход
59	Ручей (Пк 400+45)	50	2	0	33,3		3330		0	66,6		переход
60	Руч. кл. Сухой (Пк 413+46)	50	18	0	33,3		3330		33,3	599,4		переход, опоры в пойме
61	Руч. кл. Сухой на кордон «Благодатное»		50	0	6	250	1500		0	300		вдоль

№№ п/п	Наименование водотока/№ пикета	Ширина ВОЗ, м	Ширина поймы, м	Площадь фундамента опоры в ВОЗ, м2 (постоянный землеотвод)	Ширина полосы временного землеотвода в границах ВОЗ, м	Длина трассы ВЛ в границах ВОЗ, м	S нарушения водосбора в границах ВОЗ, м2	S нарушения водосбора в границах ВОЗ на период эксплуатации, м2	S постоянного отторжения поймы под фундаментом опор, берегоукрепление, а/дорога ПС Терней, м2	S временного нарушения поймы, просека м2	S отторжения русла, м2	
62	Ручей (Пк 428+18)	50	2	0	33,3		3330		0	66,6		переход
63	Ручей Первый (Пк 431+34)	50	3	0	33,3		3330		0	99,9		переход
64	Ручей Второй (Пк 443+49)	50	2	0	33,3		3330		0	66,6		переход
65	Ручей Третий (Пк 456+96)	50	2	38,4	37,7		3770		0	75,4		переход
66	Ручей (Пк 472+75)	50	2	0	37,7		3770		0	75,4		переход
67	Ручей (Пк 500+23)	50	2	0	60		6000		0	120		переход
68	Ручей (Пк 514+68)	50	4	9,4	53	356	18868		0	212		переход
69	Ручей (Пк 522+84/89)	50	30	9,4	57		2850		9,4	1710		переход, вдоль, опоры в пойме
70	Ручей (Пк 524+98, ПК 525+05)	50	30	0	57		2850		0	1710		переход
71	Река Вилка (Пк 528+37/51)	100	30	121	60		6000		121	1800		переход, опоры в пойме
72	Протока р. Вилка (Пк 529+67/83)	100	30	0	60		6000		0	1800		переход
73	Ручей Сухой (ПК568+43.29) ПС Терней	50	10	69	10,3		2748,5		1400	0	283,2	в границах ВОЗ
	ИТОГО			**1737,44**	-	**3961**	**359671,5**	**41**	**2344,44**	**42962,8**	**283,2**	

Приложение 2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

ПРИМОРСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Светланская, д. 7, г. Владивосток, 690091
тел. (423) 241-10-99, факс (423) 241-20-43
e-mail: rybvod@gmail.com
http://www.primorrybvod.ru
ОКПО 20142848 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 254043001

Директору по производству
АО «Ленгидропроект»

Ю.В. Танхилевичу

197227, г. Санкт-Петербург, пр. Испытателей, д. 22 office@lhp.ru

от 15.07.2022 г. № 07-08/_1898__
на № ют-30-73-79э от 12.04.2022 г.

О предоставлении информации

Приморский филиал ФГБУ «Главрыбвод» предоставляет рыбохозяйственную характеристику водных объектов в связи с планируемой деятельностью по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней».

Рассматриваемые водные объекты представлены малыми реками и ручьями, протекающими по территории Тернейского МР Приморского края. В геоморфологическом отношении трасса проектируемой ВЛ 35 кВ расположена в южной части Восточно – Сихотэ - Алинского региона второго порядка, неподалеку от восточного побережья Японского моря с удалением от 0.5 км до 14 км от берега моря и пересекает бассейны рек Куналейка, Джигитовка, Голубичная с их многочисленными притоками (рис. 1).

Основным фактором, определяющим режим водотоков в рассматриваемом районе, является характер их питания. По гидрологическому режиму реки относятся к Дальневосточному типу с преобладанием дождевого стока; для них характерны низкий сток в

зимний период и паводочный режим в тёплую половину года.

Исследуемый участок располагается в районе с наибольшей в пределах Приморья интенсивностью осадков. Расчленённый рельеф, большие уклоны склонов, ориентация долины рек по направлению передвижения влагонесущих масс придают гидрологическому режиму характерные особенности. Наиболее выраженными из них являются: резкий подъём и спад, кратковременность паводков; низкий сток, или отсутствие его в межпаводочные периоды.

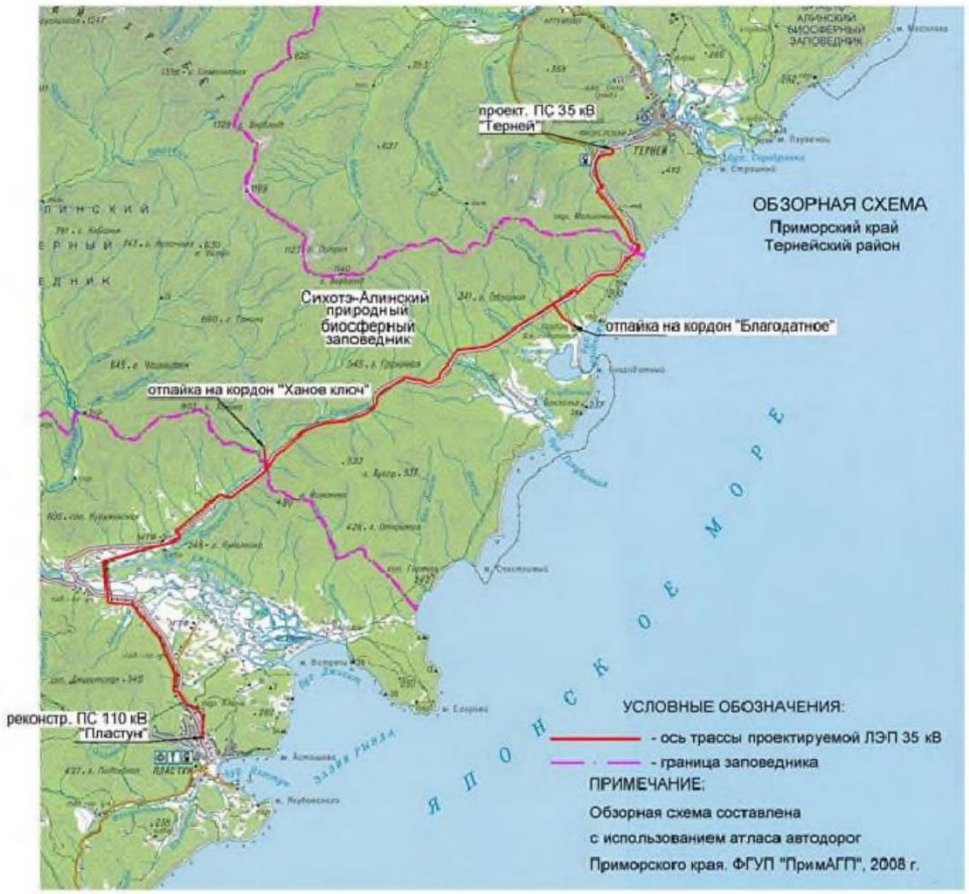


Рис. 1. Схема объекта распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней

Для всех водотоков характерны следующие фазы водного режима: весеннее половодье (апрель-май), летне-осенний паводочный период (май-октябрь) и зимняя межень (ноябрь-март).

Подъём уровней воды от таяния снега начинается в первой декаде апреля и достигает

максимума в начале мая. Продолжительность периода со значительными паводками и половодьем не превышает в среднем 35-40 дней. Высота подъёма уровней на малых ручьях составляет 0,2-0,5 метра, на ручьях с площадями водосбора более 10 км^2 – от 0,3 до 1,2 метра, на реках с площадями водосбора более 50 км^2 – от 0,5 до 2,5 м. В отдельные годы на волну весеннего половодья накладываются подъёмы от дождевых паводков. За апрель-май проходит до 20% годового стока.

Годовой ход уровня воды рек характеризуется чередованием резких подъемов и спадов в теплую часть года (весенне-летне-осенние паводки) и сравнительно низким и устойчивым стоянием во время зимнего периода.

Главной фазой водного режима являются дождевые паводки, которые наблюдаются в тёплое время года. Паводочный период начинается в мае. В течение тёплого периода по рекам может пройти от 6 до 10 паводков. Характерными особенностями режима осадков, формирующих максимальные расходы воды на водотоках, являются: большая изменчивость осадков в многолетнем разрезе, выпадение больших сумм суточных осадков, нарастание интенсивности дождя от его начала к середине, большие суточные максимумы осадков. Так при среднегодовой сумме осадков в 698-794 мм зафиксированы дожди с суточными суммами осадков более 100 мм на фоне общей продолжительности дождя 3-10 суток. В отдельные годы за один дождь выпадало 50% годовой суммы осадков. Максимальное суточное количество осадков составляет 180 мм. Экстремальные осадки, формирующие катастрофические паводки на реках района, выпадают при выходе с юга тропических циклонов – тайфунов.

Тёплый период на реках и ручьях района характеризуются чередой следующих друг за другом невысоких паводков. Наивысшие в году паводки могут наблюдаться в любой из месяцев тёплого периода, но чаще всего в июле-августе. После ливней расходы в водотоках увеличиваются в десятки, сотни, а на малых реках в тысячи раз. Раз в 4-6 лет на реках случаются катастрофические паводки с подъемом уровня до 3 - 5 м. Паводок вызывает сильные наводнения, приводящие к затоплению населенных пунктов, полей и дорог.

Продолжительность межпаводочных периодов обычно невелика и составляет 10-20 дней. Дождевые паводки наблюдаются до сентября, но в отдельные годы проходят в октябре даже в начале ноября.

Максимальные расходы воды наблюдаются в летне-осенний период, формируются за счет выпадения дождей. Весенние максимумы расходов воды, как правило, меньше летне-

осенних. Минимальные расходы наблюдаются с декабря по март и составляют 0,1-0,2 от среднегодовых.

В конце октября - начале ноября наступает похолодание, прекращаются дожди, и уровни воды начинают падать. Появление первых ледяных образований наблюдается в первой или начале второй декады ноября. Ледостав устанавливается в конце ноября – начале декабря. К концу декабря перемерзают малые ручьи, ручьи с площадями водосбора более 10 км^2 перемерзают в январе. Средняя продолжительность ледостава составляет около 120 - 130 дней. На логах с невыраженными руслами обычно к началу ледовых явлений сток отсутствует, поэтому ледостава на них нет. Наибольшую толщину ледяной покров достигает в конце февраля. Максимальная толщина льда на ручьях может составлять 0,4-0,6 м. Весенний ледоход отсутствует, лёд тает на месте. Полное очищение ото льда происходит в конце марта – начале апреля. На отдельных малых водотоках могут наблюдаться наледи.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей является притоком первого порядка реки Ключи. Течет в восточном направлении и впадает на расстоянии около 2,7 км от устья в р. Ключи.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 5,5 км;
- средняя ширина русла в устьевой части 1,0 м, в среднем и верхнем течениях 0,5 м;
- площадь водосбора составляет около 8 км ^{2};
- средняя глубина в верхнем течении 0,3 м, в среднем и нижнем течения до 0,5 м;
- пойма шириной около 5,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

В верхнем течении ручей имеет горный характер с высоким уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие. В среднем и нижнем течениях протекает по пологой, местности.

Грунты в верховьях песчано-галечные в предустьевой части илисто-песчаные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

В весенний период в предустьевую часть ручья заходит малоротая корюшка (*Hypomesus nipponensis*) и нереститься на площади около 60 м^2, на глубине 1,0 м. В летний период на нагул

заходят гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), крупночешуйная красноперка (*Tribolodon hakonensis*).

На зимовку рыба скатывается в р. Ключи. Среднее и верхнее течения ручья в летний период практически полностью пересыхают.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 31+15) находится на расстоянии около 3,6 км от устья, в верхнем течении (Рис. 2). Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 5 м. Грунты дна песчано-галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. Ихтиофауна на участке отсутствует.

Далее трасса ВЛ 35 проходит вдоль ручья по левому берегу в границах водоохранной зоны.



Рис. 2. Ручей без названия (ПК 31+15)

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 5 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 10 кг/га.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в ручей без названия с правого берега на расстоянии около 2,8 км от устья. Является притоком второго порядка реки Ключи.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 2,6 км;
- средняя ширина русла в устьевой части 1,0 м, в среднем и верхнем течениях 0,40 м;
- площадь водосбора составляет около 5,9 км ^{2};
- средняя глубина в верхнем течении 0,3 м, в среднем и нижнем течения до 0,5 м;
- пойма разносторонняя, переходящая, шириной около 5,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод. В верхнем течении ручей имеет горный характер с высоким уклоном и скоростью течения. Грунты в верховьях песчано-галечные в предустьевой части илисто-песчаные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность. В зимний период ручей промерзает.

В безледный период в устьевой части обитает гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*). Нерест в ручье не происходит. На зимовку рыба скатывается в ручей Ключи.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 39+43) находится на расстоянии около 1,2 км от устья, в верхнем течении (Рис. 2.а). Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма шириной около 5,0 м. Грунты дна песчано-галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. Ихтиофауна на участке отсутствует.



Рис. 2.а. Ручей без названия (ПК 39+43)

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 3 кг на 1 км водного объекта.

Рыбопродуктивность водного объекта достигает 3 кг/га.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в ручей без названия на расстоянии около 3,6 км от устья с правого берега. Является притоком второго порядка реки Ключи.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 4,7 км;
- средняя ширина русла в устьевой части 1,0 м, в среднем и верхнем течениях 0,40 м;
- площадь водосбора составляет около 6 км ^{2};
- средняя глубина в верхнем течении 0,2 м, в среднем и нижнем течения до 0,8 м;
- пойма односторонняя шириной около 5,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод. В зимний период ручей промерзает почти полностью, кроме предустьевой части.

Грунты в верховьях песчано-галечные в предустьевой части илисто-песчаные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

В весенний период в устьевую часть заходит малоротая корюшка (*Hypomesus nipponensis*) и нерестится на площади около 40 м^2. В летний период здесь нагуливается гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), крупночешуйная красноперка (*Tribolodon hakonensis*).

В осенне-зимний период рыба скатывается в р. Ключи.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 50+77) находится на расстоянии около 3,5 км от устья, в верхнем течении (Рис. 3).



Рис. 3. Ручей без названия (ПК 50+77)

Ширина русла около 0,4 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма левосторонняя шириной до 4,0 м. Грунты дна песчано-галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. В период подъема уровня воды на участке нагуливаются гольян, бычок подкаменщик.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 5 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 10 кг/га.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей без названия течет по направлению на восток, является притоком второго порядка реки Ключи, впадает в ручей без названия на расстоянии около 3,2 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 4,2 км;
- средняя ширина русла в устьевой части 1,0 м, в среднем и верхнем течениях до 0,4 м;
- площадь водосбора составляет около 5 км ^{2};
- средняя глубина в верхнем течении 0,3 м, в среднем 0,4 м в устьевой части до 1,0 м;
- пойма односторонняя шириной около 5,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты в верховьях песчано-галечные в предустьевой части илисто-песчаные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ручей временного действия, сток воды наблюдается только в период паводков.

Ихтиофауна в ручье отсутствует.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 69+06) находится на расстоянии около3,7 км от устья, в верхнем течении. Ширина русла около 0,4 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма шириной около 5,0 м. Грунты дна песчано-галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Является притоком первого порядка реки Ключи. Ручей без названия течет по направлению на восток и впадает в р. Ключи на расстоянии около 5,1 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 8,4 км;
- средняя ширина русла в устьевой части 0,8 м, в среднем и верхнем течениях 0,4 м;
- площадь водосбора составляет около 10 км^2;

- средняя глубина в верхнем течении 0,3 м, в среднем 0,4 м в устьевой части до 1,0 м;

- пойма односторонняя шириной около 5,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод. Зимой ручей промерзает почти полностью, кроме устьевой части.

Грунты дна - в верховьях песчано-галечные, в предустьевой части - илисто-песчаные. По берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

В весенний период в устьевую часть заходит малоротая корюшка (*Hypomesus nipponensis*), нерестится на площади 80 м^2. В летний период в нижнем течении нагуливаются гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), крупночешуйная красноперка (*Tribolodon hakonensis*).

В осенне-зимний период рыба скатывается в ручей Ключи.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 76+35) находится на расстоянии около 6,3 км от устья, в верхнем течении. Ширина русла около 0,6 м, средняя глубина около 0,5 м. Пойма шириной около 5,0 м. Грунты дна песчано-галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Ихтиофауна на участке отсутствует.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 5 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 10 кг/га.

Река Камчатка протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Река течет по направлению на северо-восток и впадает с правого берега в реку Ключи на расстоянии около 8,9 км от устья.

Водоток относится к малым река полугорного типа, в верхнем течении протекает по гористой местности, в нижнем по равниной местности.

Русло слабоизвилистое, неразветвленное, крупных меандр не имеет, придаточная система слаборазвита, представлена овражно-балочными образованиями.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина около 7,5 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 1,0 м, в среднем и верхнем течениях 0,5 м;
- площадь водосбора составляет около 7,9 км^2;
- средняя глубина в верхнем течении 0,3 м, в среднем 0,4 м в устьевой части до 1,0 м;
- пойма односторонняя шириной около 12 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты в верховьях песчано-галечные в предустьевой части илисто-песчаные. По всей протяженности русла в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

В безледный период в реке обитают: молодь симы (*Oncorhynchus masou*), гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), красноперка мелкочешуйная (*Tribolodon branti*), красноперка крупночешуйная (*Tribolodon hakonensis*), амурская девятииглая колюшка (*Pungitius sinensis*), дальневосточная ручьевая минога *(Lethenteron reissneri)*.

На участках среднего и нижнего течений происходит нерест гольянов, красноперок, миноги, пестроного подкаменщика.

На зимовку рыба мигрирует в реку Ключи или устьевую часть.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Рыбохозяйственное значение водных объектов определяется составом населяющих его водных биологических ресурсов, условиями их обитания, размножения, нагула, миграций (при наличии одного из показателей) и/или использованием водного объекта для добычи (вылова) водных биоресурсов, а также их использованием для сохранения и искусственного воспроизводства водных биоресурсов.

Река Камчатка отнесена к водному объекту высшей категории рыбохозяйственного значения на основании Акта Приморского территориального управления Росрыболовства от 04.07.2018 г. № 505.

Запрашиваемый участок (ПК 81+06) находится на расстоянии около 3,2 км от устья, в среднем течении (Рис. 4). Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 12,0 м.



Рис. 4. Ручей без названия (ПК 81+06)

Грунты дна песчано-галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. На запрашиваемом участке нагуливаются сима, гольян, пестроногий подкаменщик, а также происходит нерест гольянов.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 20 кг/га.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет северо-восточной ориентации, является притоком третьего порядка реки Ключи и притоком второго порядка реки Камчатка, впадает в ручей без названия с правого берега на расстоянии около 1,3 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 1 км;
- средняя ширина русла в устьевой части 1,0 м, в среднем и верхнем течениях 0,5 м;
- площадь водосбора составляет около 3,2 км ^{2};
- средняя глубина в верхнем течении 0,3 м, в среднем 0,4 м в устьевой части до 1,0 м;
- пойма односторонняя шириной около 5,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты в верховьях песчано-галечные, в устьевой части илисто-песчаные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

В весенне-летний период ихтиофауна ручья представлена: гольяном (*Phoxinus lagowskii*), пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), красноперкой крупночешуйной (*Tribolodon hakonensis*). Рыба заходит на нагул на участок нижнего течения в период высокой воды. Места нереста и зимовки рыб отсутствуют.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 89+07) находится на расстоянии около 0,3 км от устья, в среднем течении (Рис. 5). Ширина русла в период паводка около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 5,0 м. Грунты дна песчано-галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. На запрашиваемом участке ихтиофауна отсутствует.



Рис. 5. Ручей без названия (ПК 89+07)

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 3 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта 3 кг/га.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей без названия течет по направлению на северо-восток, является притоком второго порядка ручья Ключи, впадает в ручей без названия (8.1) на расстоянии около 1,6 км от устья с правого берега.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 5 км;
- средняя ширина русла в устьевой части 1,0 м, в среднем и верхнем течениях 0,5 м;
- площадь водосбора составляет около 4,0 км ^{2};
- средняя глубина в верхнем течении 0,2 м, в среднем 0,3 м в устьевой части до 0,8 м;
- пойма односторонняя шириной около 3,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод. В зимний период сток воды в ручье прекращается.

Грунты в верховьях песчано-галечные в предустьевой части илисто-песчаные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

В весенне-летний период ихтиофауна ручья представлена: гольяном (*Phoxinus lagowskii*), пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), красноперкой крупночешуйной (*Tribolodon hakonensis*). Рыба заходит на нагул на участок нижнего течения в период высокой воды. Места нереста и зимовки рыб отсутствуют.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 92+46) находится на расстоянии около 1,8 км от устья, в среднем течении (Рис. 6). Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма шириной около 5,0 м. Грунты дна песчано-галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. На запрашиваемом участке ихтиофауна отсутствует.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 3 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта 3 кг/га.



Рис. 6. Ручей без названия (ПК 92+46)

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей впадает в реку Камчатка на расстоянии около 1,3 км от устья с левого берега. Является притоком второго порядка реки Ключи.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 3,6 км;

- средняя ширина русла 5 м, в верхнем течении имеется естественное русловое озеро шириной до 25 м;

- средняя глубина - 0,5 м;

- пойма равносторонняя общей шириной 100 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод. В зимний период сток воды в ручье прекращается.

Грунты дна в верхнем течении галечные, в нижнем - песчано-галечные. По берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

В безледный период в устьевую зону заходят на нагул молодь симы (*Oncorhynchus masou),* гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий подкаменщик (*Cottus poecilopus*).

Места нереста и зимовки отсутствуют.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 103-104) находится на расстоянии около 1,3 км от устья, в среднем течении. На участке расположено русловое озеро, ширина которого около 20,0 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма шириной около 3,0 м. Грунты дна песчано-галечные. Прилегающая к ручью местность заболочена, покрыта редколесьем, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

На запрашиваемом участке ихтиофауна в период высокой воды представлена молодью симы, гольяном, пестроногим подкаменщиком.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 3 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта 10 кг/га.

Река Джигитовка берёт начало на южном склоне горы Острая (хребет Сихотэ-Алинь), на высоте 840 м, в Дальнегорском городском округе. Течёт в юго-восточном направлении и впадает в бухту Джигит (Японского моря) по береговой полосе от мыса Встречи на расстоянии около 1,7 км, близ пос. Пластун в Тернейском районе.

Главные притоки: ключ Исаков Ключ (правый, длина с ключом Длинный 27 км), р. Большая Лиановая (левый, длина 31 км), р. Черёмуховая (Большая Синанча) (правый, длина с ключом Рыбный 42 км), р. Курума (левый, длина 38 км), р. Куналейка (левый, длина с ключом Ханов 22 км).

Русло слабоизвилистое, сложено галькой и валунами. На отдельных участках встречаются пороги, каскады и водопады. Ниже устья р. Черемуховой р. Джигитовка приобретает равнинный характер, русло становится извилистым, сильно разветвленным.

От истока на протяжении около 40 км река течет в общем направлении на юго-восток, в районе впадения реки Черёмуховая общее направление течения реки меняется на восточное. В верхней части бассейна река протекает по горно-таёжной местности, поросшей преимущественно хвойными лесами, вершины гор по водоразделам достигают отметок 1100-1300 м, ближе к морю отметки гор понижаются до 100-200 м, преобладающими становятся лиственные леса.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина реки около 70,0 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 100 м, в среднем 20 - 30 м, верхнем течении 10 м;

- скорость течения в верховьях 2,0 м/с, в среднем течении 0,8 м/с, в нижнем 0,2 м/с;

- площадь водосбора составляет около 2219км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,4 м, в среднем 1,2 м в устьевой части до 0,5 м;

- пойма шириной до 2,5 км.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты в верховьях галечные с отдельными валунами и выходами скальных пород в среднем течении песчано-галечные, в нижнем течении илисто-песчаные.

В бассейне реки большую площадь занимают кедрово-широколиственные леса, по левобережью организован Сихотэ-Алиньский государственный биосферный заповедник. Здесь, кроме дуба, растут черная и белая береза, китайский ясень, орех, клен, пихта, пробковое дерево, тис, акация, осина и липа, а из кустов—лещина, боярышник, калина, таволга.

Состав ихтиофауны р. Джигитовка разнообразен, в ее состав входят следующие виды рыб: сима (*Oncorhynchus masu*), кета (*Oncorhynchus keta*), горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha*), кунджа (*Salvelinus leucomaenis*), мальма (*Salvelinus malma*), сахалинский таймень (*Parahucho perri*), ленок (*Brachymystax lenok*), тупорылый ленок (*Brachymystax tymensis),* гольян Лаговского *(Phoxinus lagowskii)*, амурский хариус (*Thymallus arcticus grubei*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), плоскоголовая широколобка (*Megalocottus platycephalus taeniopterus*) красноперка крупночешуйная (*Tribolodon hakonensis*) и красноперка мелкочешуйная (*Tribolodon branti*), корюшка малоротая (*Hypomesus nipponensis*), корюшка морская малоротая (*Hypomesus japonicus*), корюшка зубастая (*Osmerus mordax dentex*), малоротая корюшка (*Hypomesus olidus),* сельдь (*Clupea pallasi*), молодь камбалы звездчатой (*Platichthys stellatus*), лобан *(Mugil cephalus),* сибирский голец (*Barbatula toni)*, щиповка Лютера (*Cobitis lutheri),* тихоокеанская минога (*Lethenteron japonica*), дальневосточная ручьевая минога (*Lethenteron reissneri)* и др.

В зависимости от особенностей биологии всех рыб можно разделить на две группы – “постоянных” и “мигрирующих”. К первой группе следует отнести типично пресноводных рыб, обитающих преимущественно в реках и озерах: гольянов, хариуса, жилая форма мальмы, восьмиусого гольца, сибирского гольца, ручьевую миногу, щиповку Лютера, пестроногого

подкаменщика Волка, тупорылого ленка, амурскую девятииглую колюшку, обыкновенную малоротую корюшку.

Зимовальная ямы в русле р. Джигитовка располагаются на участках нижнего течения.

В группу мигрантов входят проходные и полупроходные формы: тихоокеанская минога, тихоокеанские лососи, гольцы, сахалинский таймень, красноперки, зубастая корюшка, японская малоротая и японская корюшки, трехиглая колюшка, сахалинский подкаменщик *Cottus amblystomopsis*, подкаменщик Черского *Cottus czerski*, бычки из семейства *Gobiidae.*

Присутствие проходных и полупроходных видов рыб в реке подвержено сезонной изменчивости: в апреле и мае проходят покатные миграции в море молоди тихоокеанских лососей. В этот же период скатывается после нереста и сахалинский таймень.

В конце мая и в июне из прибрежных вод в Джигитовку начинают заходить на нерест анадромные виды рыб: красноперки, корюшки, сима и горбуша; в сентябре – кета.

Многочисленные нерестилища симы располагаются в придаточной системе реки и в основном русле. Производители поднимаются очень высоко от устья, а в притоках второго и третьего порядка осваиваются ручьевые нерестилища. Их общая площадь составляет около 711 000 м^2. Верхние нерестовые участки симы перекрываются с зоной размножения мальмы. Нерестовая миграция в реку обычно начинается в июне, период нерестового хода приурочен к июню-июлю, нерест – к августу

Нерестилища горбуши в реке начинаются на расстоянии около 5 км от устья, заканчиваются на расстоянии около 50 км от устья и притоках реки Джигитовка.

Нерестилища кеты начинаются на расстоянии около 3 км от устья и заканчиваются на расстоянии около 10 км от устья.

Нерестовые участки мальмы занимают наиболее верхнее положение по сравнению с симой, хариусом или горбушей. Самые характерные нерестилища расположены в придаточной системе реки, в ручьях третьего–четвертого порядков.

Нерестовые участки сахалинского тайменя не исследованы. По характеру его нереста в других реках сев. Приморья можно предположить, что нерестилища располагаются в районе чередования перекатов и плёсов в среднем течении реки и в её крупных притоках.

Нерест малоротой проходной и зубастой корюшек; мелкочешуйной и крупночешуйной краснопёрки приурочен к нижнему и среднему течению реки. В зимний период зубастая корюшка образует, нагульные скопления в устьевой части водотока.

Небольшие нерестовые участки пестроногого подкаменщика, гольяна Лаговского и обыкновенного гольяна, площадью около 0,6 м^2 каждый, располагаются по всему руслу водотока, наибольшее их количество располагается в его верхнем течении.

Нерестилища ленка расположены преимущественно в среднем течении реки.

Общая площадь нерестилищ проходных лососей составляет 250 га.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Рыбохозяйственное значение водных объектов определяется составом населяющих его водных биологических ресурсов, условиями их обитания, размножения, нагула, миграций (при наличии одного из показателей) и/или использованием водного объекта для добычи (вылова) водных биоресурсов, а также их использованием для сохранения и искусственного воспроизводства водных биоресурсов.

Река Джигитовка отнесена к водному объекту высшей категории рыбохозяйственного значения на основании Акта Приморского территориального управления Росрыболовства от 25.01.2012 г. № 217.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 10 до 1000 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 250 кг/га.

Запрашиваемые участки (Рис. 7.) находятся на расстоянии около 12-9 км от устья, в нижнем течении. Долина реки на участке перехода трапецеидальной формы шириной по дну около 2,7 км. Склоны долины крутые, высотой 150-300 м, изрезаны долинами ручьёв, поросшие лесом. Пойма реки в створах перехода ВЛ – переходящая, двухсторонняя, без учета ширины русла и проток, общей шириной от 500 м до 100 м.

Грунты дна поймы представлены галечно-песчаным грунтом, покрыта почвенно–растительным слоем. При прохождении паводков 2% обеспеченности пойма затопляется на максимальную глубину до 1,2 м.

На участке переходов река разделяется на несколько рукавов. Ширина русел от 12 до 55 м, максимальные глубины вблизи участка изысканий достигают 2,6 м на ямах. Левые берега возвышенные, правые – пологие. Берега сложены галькой с песчаным заполнителем. Дно русла реки галечное-песчаное, скорость течения до 2 м/с.



Рис. 7. Река Джигитовка

Прилегающая к реке местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

На участке реки в местах строительства ВЛ в разные периоды могут встречаться все виды рыб, обитающие в реке, за исключением морских видов. Проходят анадромные и покатные миграции проходных и полупроходных видов рыб. Ниже по течению, в 0,5 км нерестятся горбуша, красноперки.

Ручей без названия протекает в юго-восточном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Джигитовка с левого берега на расстоянии около 13,2 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 4 км;
- ширина русла составляет около 2 – 10 м;
- средняя глубина около 0,3 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 20 м. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 5 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена такими видами рыб, как: гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), мальма (*Salvelinus malma*); молодь сахалинского тайменя (*Parahucho perri*), симы (*Oncorhynchus masou*), красноперки крупночешуйная (*Tribolodon hakonensis*), красноперки мелкочешуйная (*Tribolodon branti*), ленок (*Brachymystax lenok*). В незначительном количестве в ручье нерестятся сима, красноперки, мальма, гольяны.

На зимовку рыбы мигрируют в реку Джигитовка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 131-137) расположен в нижнем течении, на расстоянии около 0,5 км от устья. Ширина русла около 10 м, средняя глубина около 0,4 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 10 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб

При благоприятных гидрологических условиях на участке происходит нерест мальмы, красноперок, гольянов.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 50 кг/га.

Ручей без названия протекает в юго-восточном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Джигитовка с левого берега на расстоянии около 13 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 5 км;

- средняя ширина русла составляет около 3 м;

- средняя глубина около 0,4 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 30 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 5 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена такими видами рыб, как: гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычкок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), мальма (*Salvelinus malma*), сима (*Oncorhynchus masou*), красноперка крупночешуйная (*Tribolodon hakonensis*), молодь сахалинского тайменя (*Parahucho perri*), красноперка мелкочешуйная (*Tribolodon branti*), ленок (*Brachymystax lenok*).

Нерестилища симы располагаются в разрозненном порядке в среднем течении ручья.

Нерест мальмы происходит в русле на участках с галечным грунтом в среднем течении реки.

Мелкочешуйная краснопёрка нерестится преимущественно в нижнем течении ручья, на участках с галечным грунтом. Нерестилища крупночешуйной краснопёрки располагаются в средней части водотока.

Нерестовые участки гольяна и пестроногого подкаменщика располагаются по всему руслу реки, на участках с соответствующим для нереста условиями среды.

На зимовку большая часть рыб скатывается в реку Джигитовка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 143+60) находится на расстоянии около 0,3 км от устья. Ширина русла около 1 м, средняя глубина около 0,4 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной

около 5 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокие, холмистые. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 3 до 50 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 50 кг/га.

Ручей без названия протекает в юго-восточном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с правого берега на расстоянии около 0,6 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 3,2 км;
- средняя ширина русла составляет около 3 м;
- средняя глубина около 0,4 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 30 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 5 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена такими видами рыб, как: гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), мальма (*Salvelinus malma*), сима (*Oncorhynchus masou*), красноперка крупночешуйная (*Tribolodon hakonensis*), красноперка мелкочешуйная (*Tribolodon branti*), ленок (*Brachymystax lenok*), молодь сахалинского тайменя (*Parahucho perri*).

Нерестилища симы располагаются в разрозненном порядке в верхнем и среднем течениях ручья.

Нерест мальмы происходит в русле на участках с галечным грунтом в среднем течении реки.

Мелкочешуйная краснопёрка нерестится преимущественно в нижнем течении ручья, на участках с галечным грунтом. Нерестилища крупночешуйной краснопёрки располагаются в средней части водотока.

Нерестовые участки гольяна и пестроногого подкаменщика располагаются по всему руслу реки, на участках с соответствующим для нереста условиями среды.

На зимовку большая часть рыб скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 155+79) (Рис. 8.) находится на расстоянии около 0,1 км от устья.

Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 5 м. Грунты дна песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 8. Запрашиваемый участок ручья *(ПК 155+79)*

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб. Ниже по течению нерестятся красноперки, гольян, мальма.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 3 до 50 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 50 кг/га.

Ручей без названия протекает в юго-восточном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в ручей Средний с правого берега на расстоянии около 0,39 км от устья. Является притоком третьего порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну. Ручей временного действия, появляется во время атмосферных осадков и таяния снега.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 1 км;
- средняя ширина русла составляет около 2 м;
- средняя глубина около 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 6 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 3 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Постоянная ихтиофауна в ручье отсутствует. В период повышения уровня воды в устьевую часть заходят на нагул гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*).

На зимовку большая часть рыб скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис.9) (ПК 161+16) находится на расстоянии около 0,06 км от устья. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м.



Рис. 9. Запрашиваемый участок *(ПК 161+16)*

Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок в безледный период служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 3 кг/га.

Ручей без названия протекает в юго-восточном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в ручей Средний с правого берега на расстоянии около 0,46 км от устья. Является притоком третьего порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну. Ручей временного действия, появляется во время атмосферных осадков и таяния снега.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 0,6 км;

- средняя ширина русла составляет около 1 м;

- средняя глубина около 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 5 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 3 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Постоянная ихтиофауна в ручье отсутствует. В период повышения уровня воды в устьевую часть заходят на нагул гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*).

На зимовку рыбы скатываются в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 162+18) находится на расстоянии около 0,1 км от устья. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 3 кг/га.

Ручей без названия протекает в юго-восточном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в ручей Средний (14) с правого берега на

расстоянии около 0,1 км от устья. Является притоком четвертого порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну. Ручей временного действия, появляется во время атмосферных осадков и таяния снега.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 1,5 км;

- средняя ширина русла составляет около 2 м;

- средняя глубина около 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 10 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 3 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Постоянная ихтиофауна в ручье отсутствует. В период повышения уровня воды в устьевую часть заходят на нагул гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*).

На зимовку большая часть рыб скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 10) (ПК 167+94) находится на расстоянии около 0,2 км от устья. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 10. Запрашиваемый участок ручья *(ПК 167+94)*

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 3 кг/га.

Ручей Средний в верхнем и среднем течениях протекает в юго-восточном направлении, в нижнем в юго-западном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с правого берега на расстоянии около 0,9 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну. Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 7,4 км;
- средняя ширина русла составляет около 4 м;
- средняя глубина около 0,4 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 20 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 5 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена такими видами рыб, как: гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычкок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), голец (*Lefua costata*), мальма (*Salvelinus malma*), ленок (*Brachymystax lenok*).

Нерестилища вышеуказанных видов располагаются в разрозненном порядке, в среднем и нижнем течениях ручья, на участках с соответствующими для нереста условиями среды.

На зимовку большая часть рыб скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 11.) (ПК 169+26+18) находится на расстоянии около 1,6 км от устья. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,4 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 11. Запрашиваемый участок ручья Средний

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 50 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 10 кг/га.

Ручей без названия протекает в юго-восточном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в ручей без названия с правого берега на расстоянии около 0,45 км от устья. Является притоком четвертого порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну. Ручей временного действия, появляется во время атмосферных осадков и таяния снега.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 0,6 км;
- средняя ширина русла составляет около 1 м;
- средняя глубина около 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 5 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 3 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Постоянная ихтиофауна в ручье отсутствует. В период повышения уровня воды в устьевую часть могут заходить на нагул гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*).

На зимовку большая часть рыб скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 175+39) находится на расстоянии около 0,07 км от устья. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей

протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 3 кг/га.

Ручей без названия протекает в юго-восточном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в ручей Средний с левого берега на расстоянии около 1,3 км от устья. Является притоком третьего порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 2,6 км;
- средняя ширина русла составляет около 3 м;
- средняя глубина около 0,3 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 25 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 5 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена такими видами рыб как: гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*).

На зимовку большая часть рыб скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 12) (ПК 177+20) находится на расстоянии около 0,7 км от устья. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма двухсторонняя, общей

шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 12. Запрашиваемый участок ручья *(ПК 177+20)*

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 3 кг/га.

Ручей без названия – приток второго порядка р. Куналейка, впадает в ручей без названия.

Длина ручья около 0,3 км, глубина не более 0,2 м. Водоток временного действия, сток воды наблюдается исключительно в период паводков.

Ихтиофауна в ручье отсутствует.

На запрашиваемом участке (ПК 184+50) трасса ВЛ проходит в водоохранной зоне ручья (50 м). Ширина русла около 0,3 м, средняя глубина около 0,1 м. Пойма отсутствует. Грунты дна

гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по залесенной местности.

Ручей без названия протекает в юго-восточном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с правого берега на расстоянии около 3 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 5,6 км;
- средняя ширина русла составляет около 4 м;
- средняя глубина около 0,4 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 20 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 5 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена такими видами рыб, как: гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), мальма (*Salvelinus malma*), сима (*Oncorhynchus masou*), красноперка крупночешуйная (*Tribolodon hakonensis*), красноперка мелкочешуйная (*Tribolodon branti*), ленок (*Brachymystax lenok*), молодь сахалинского тайменя (*Parahucho perri*).

В ручье происходит нерест симы, красноперки, мальмы, ленка, гольянов. На зимовку рыбы скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 185+22) находится на расстоянии около 0,7 км от устья. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 50 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта – 50 кг/га.

Река Куналейка протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Берёт своё начало на склоне горы Граничная, течет в юго-западном направлении, является притоком первого порядка реки Джигитовка. Впадает в нее с левого берега на расстоянии около 12 км от устья (рис.13).

Морфологическая характеристика водотока:

- длина - 18 км;
- средняя ширина русла в устьевой части 2,0 м, в среднем и верхнем течениях 1,5 м;
- площадь водосбора составляет около 143 км ^{2};
- средняя глубина в верхнем течении 0,5 м, в среднем 0,7 м в устьевой части до 1,0 м;
- пойма переходящая, шириной до 500 м.

Водоток полугорного типа в верхнем и среднем течениях протекает по гористой местности, русло имеет достаточный уклон, в нижнем – по равниной местности, долина трапецеидальной формы.

Придаточная сеть развита хорошо, насчитывает около 24 притоков первого порядка, 25 притоков 2-го порядка, наиболее крупный приток ручей Ханов (п.б, дл. 6,3 км); Перевальный (п.б. дл. 6,2 км); Средний (п.б. дл.6,2 км), Ягодный (2-го порядка, л.б. дл. 6,3 км). Средняя протяженность большинства притоков варьирует в пределах 1,0-3,0 км. Помимо постоянно действующих водотоков, бассейн реки имеет хорошо развитую овражно-балочную систему.

Русло слабоизвилистое, слаборазветвлённое, крупных меандр не имеет. В русле водотока имеется множество участков с грядами, катарактами, а также значительное количество участков чередования плёс-перекат, крупных пойменных и русловых островов не имеет.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты в верхнем течении галечные с отдельными валунами и выходами коренных пород, в нижнем галечно-песчаные.

По всей протяженности русла в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

В состав ихтиофауны р. Куналейка входят следующие виды рыб: сима (*Oncorhynchus masu*), кета (*Oncorhynchus keta*), горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha*), кунджа (*Salvelinus leucomaenis*), мальма (*Salvelinus malma*), сахалинский таймень (*Parahucho perri*), ленок *(Brachymystax lenok*), тупорылый ленок (*Brachymystax tymensis*), гольян Лаговского (*Phoxinus lagowskii*), амурский хариус (*Thymallus arcticus grubei*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), плоскоголовая широколобка (Megalocottus platycephalus taeniopterus) красноперка крупночешуйная (*Tribolodon hakonensis*) и красноперка мелкочешуйная (*Tribolodon branti*), корюшка малоротая (*Hypomesus nipponensis*), корюшка морская малоротая (*Hypomesus japonicus*), корюшка зубастая (*Osmerus mordax dentex*), малоротая корюшка (*Hypomesus olidus),* сибирский голец (*Barbatula toni)*, щиповка Лютера (*Cobitis lutheri),* тихоокеанская минога (*Lethenteron japonica*), дальневосточная ручьевая минога (*Lethenteron reissneri)* и др.

Нерестилища горбуши находятся в нижнем течении реки, площадью около 2000 м^2. Период нереста: июль-август.

Нерестилища симы располагаются в разрозненном порядке в верхнем и среднем течениях реки. Общая площадь нерестилищ – 1000 м^2.

Нерест мальмы происходит в русле на участках с галечным грунтом в среднем и верхнем течениях реки.

Мелкочешуйная краснопёрка нерестится преимущественно в нижнем течении реки, на участках с галечным грунтом. Нерестилища более реофильной крупночешуйной краснопёрки располагаются в средней части водотока.

Нерестовые участки гольяна Лаговского, обыкновенного гольяна и пестроногого подкаменщика располагаются по всему руслу реки, на участках с соответствующим для нереста условиями среды.

С понижением температуры воды, в осенний период рыбы скатываются на зимовальные ямы, располагающиеся в нижнем течении реки.

Общая площадь нерестилищ лососевых составляет 15 га.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны реки Куналейка устанавливается от истока для рек протяженностью от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров.

Рыбохозяйственное значение водных объектов определяется составом населяющих его водных биологических ресурсов, условиями их обитания, размножения, нагула, миграций (при наличии одного из показателей) и/или использованием водного объекта для добычи (вылова) водных биоресурсов, а также их использованием для сохранения и искусственного воспроизводства водных биоресурсов.



Рис. 13. Река Куналейка участок (ПК 289+30)

Река Куналейка отнесена к водному объекту высшей категории рыбохозяйственного значения на основании Акта Приморского территориального управления Росрыболовства от 20.01.2014 г. № 327.

Трасса ВЛ 35 КВ имеет несколько пересечений с рекой на участках нижнего течения, а также проходит вдоль нее в границах водоохранной зоны. Ширина поймы изменяется от 12 до 350 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые.

Река протекает по залесенной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участки служат местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб, а также местом нереста горбуши, гольянов, красноперки.

Запрашиваемый участок (Рис. 14) (переход на кардон «Ханов ключ») находится на расстоянии около 7,4 км от устья. Ширина русла около 12 м, средняя глубина около 0,5 м. Пойма шириной около 80 м. Грунты дна каменистые, песчаные, илистые. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 14. Участок реки Куналейка в районе перехода трассы КЛ на кардон «Ханов ключ»

В весенне-летний период на участке нагуливаются гольян Лаговского (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), мальма (*Salvelinus malma*), ленок (*Brachymystax lenok*), молодь симы (*Oncorhynchus masou*), красноперка крупночешуйная (*Tribolodon hakonensis*), красноперка мелкочешуйная (*Tribolodon branti*).

На участке проходят анадромные и покатные миграции симы, красноперок. В осенне-зимний период рыба скатывается в низовья реки Куналейка, где и зимует.

Биомасса рыб в разные периоды года на участках нижнего течения реки изменяется от 10 до 500 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность реки - 150 кг/га.

Ручей без названия протекает в северо-западном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с левого берега на расстоянии около 4,7 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 3,6 км;
- средняя ширина русла составляет около 3 м;
- средняя глубина около 0,3 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 10 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 2 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена такими видами рыб, как: гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), мальма (*Salvelinus malma*), сима (*Oncorhynchus masou*), ленок (*Brachymystax lenok*).

В ручье нереститься мальма, гольяны, ленок, подкаменщик. На зимовку большая часть рыб скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 15) (ПК 199+77, ПК 201) находится на расстоянии около 0,9 км от устья.



Рис. 15. Запрашиваемый участок ручья *(ПК 199+77)*

Ширина русла около 1 м, средняя глубина около 0,1 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 2 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года на участках нижнего течения реки изменяется от 0 до 50 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность реки - 50 кг/га.

Ручей без названия протекает в северо-западном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с левого берега на расстоянии около 8,2 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну. Ручей временного действия, появляется во время атмосферных осадков и таяния снега.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 2,1 км;
- средняя ширина русла составляет около 2 м;
- средняя глубина около 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 10 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 2 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Постоянная ихтиофауна в ручье отсутствует. В период повышения уровня воды в устьевую часть заходят на нагул гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*). Здесь же возможен их нерест.

На зимовку рыба скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 16) (ПК 223+09) находится на расстоянии около 0,2 км от устья.



Рис. 16. Запрашиваемый участок ручья *(ПК 223+09)*

Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 2 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта 10 кг/га.

Ручей без названия протекает в северо-западном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с левого берега на расстоянии около 10 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 3,5 км;
- средняя ширина русла составляет около 3 м;
- средняя глубина около 0,3 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 15 м, на отдельных участках. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 2 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена такими видами рыб, как: гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычкок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), мальма (*Salvelinus malma*), молодь симы (*Oncorhynchus masou*), ленок (*Brachymystax lenok*).

В ручье нереститься мальма, гольяны. На зимовку рыба скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 17) (ПК 238+48) находится на расстоянии около 0,5 км от устья. Ширина русла около 1 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 5 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 17. Запрашиваемый участок ручья *(ПК 238+48)*

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб. Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта. Общая рыбопродуктивность водного объекта 3 кг/га.

Ручей без названия протекает в северо-западном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с левого берега на расстоянии около 13 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 1,4 км;
- средняя ширина русла составляет около 2 м;
- средняя глубина около 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 10 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 2 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Постоянная ихтиофауна в ручье отсутствует. В период повышения уровня воды в устьевую часть заходят на нагул гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*). Мест зимовки и нереста нет.

На зимовку рыба скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 262+78) находится на расстоянии около 0,1 км от устья. Ширина русла около 3 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта 3 кг/га.

Ручей без названия протекает в северо-западном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с левого берега на расстоянии около 14 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну. Ручей временного действия, появляется во время атмосферных осадков и таяния снега.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 2,5 км;

- средняя ширина русла составляет около 2 м;

- средняя глубина около 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 10 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 2 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Постоянная ихтиофауна в ручье отсутствует. В период повышения уровня воды в устьевую часть заходят на нагул гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*). Мест нереста и зимовки нет.

На зимовку рыба скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 273+70) находится на расстоянии около 0,2 км от устья. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта 3 кг/га.

Ручей без названия протекает в северо-западном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с левого берега на расстоянии около 14 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка и принадлежит ее

бассейну. Ручей временного действия, появляется во время атмосферных осадков и таяния снега.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 2,5 км;

- средняя ширина русла составляет около 2 м;

- средняя глубина около 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 10 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 2 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Постоянная ихтиофауна в ручье отсутствует. В период повышения уровня воды в устьевую часть заходят на нагул молодь симы, гольян, пестроногий бычок подкаменщик.

На зимовку рыба скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 18) (ПК 279+90) находится на расстоянии около 0,15 км от устья. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 18. Запрашиваемый участок ручья *(ПК 279+90)*

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта 3 кг/га.

Ручей без названия протекает в северо-западном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с левого берега на расстоянии около 14 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну. Ручей временного действия, появляется во время атмосферных осадков и таяния снега.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 2,5 км;
- средняя ширина русла составляет около 2 м;
- средняя глубина около 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 10 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 2 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Постоянная ихтиофауна в ручье отсутствует. В период повышения уровня воды в устьевую часть заходят на нагул молодь симы, гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*).

На зимовку рыба скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 19) (ПК 285+36) находится на расстоянии около 0,3 км от устья.



Рис. 19. Запрашиваемый участок ручья *(ПК 285+36)*

Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый.

Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 5 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Рыбопродуктивность водного объекта достигает 3 кг/га.

Ручей без названия протекает в юго-восточном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с правого берега на расстоянии около 16,3 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну. Ручей временного действия, появляется во время атмосферных осадков и таяния снега.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 1,5 км;
- средняя ширина русла составляет около 1 м;
- средняя глубина около 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 10 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 2 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Постоянная ихтиофауна в ручье отсутствует. В период повышения уровня воды в устьевую часть заходят на нагул молодь симы, гольян (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*).

На зимовку рыба скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 20) (ПК 299+49) находится на расстоянии около 0,25 км от устья. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 24. Запрашиваемый участок ручья *(ПК 299+49)*

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 5 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта 3 кг/га.

Ручей без названия является правосторонним притоком первого порядка р. Куналейка, впадает в нее на расстоянии около 16,3 км от устья.

Ручей протекает по гористой залесенной местности.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 3,7 км;
- ширина русла составляет 1 – 3 м;
- средняя глубина около 0,2 – 0,4 м;
- пойма прерывистая шириной от 2 до 10 м.

Ихтиофауна в ручье представлена симой (*Oncorhynchus masou*), пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*), ленком *(Brachymystax lenok*),

гольяном Лаговского (*Phoxinus lagowskii*), плоскоголовой широколобкой (*Megalocottus platycephalus taeniopterus*), сибирским гольцом (*Barbatula toni)*, щиповкой Лютера (*Cobitis lutheri),* дальневосточной ручьевой миногой (*Lethenteron reissneri)*. Рыбы, преимущественно, обитают на участках нижнего течения. В устьевой зоне и далее вверх по течению до 1 км имеются нерестилища симы.

Нерестилища остальных видов рыб располагаются на участках нижнего течения с соответствующими для нереста гидрологическими условиями среды.

С понижением температуры воды, в осенний период рыбы скатываются на зимовку в реки Куналейка и Джигитовка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 302+40) находится на расстоянии около 0,5 км от устья, в нижнем течении. Ширина русла около 2-3 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной - 3,0 м. Грунты дна гравийные, песчано-галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

В безледный период ихтиофауна на участке представлена молодью симы (*Oncorhynchus masou*), гольяном (*Phoxinus lagowskii*), пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*), ручьевой миногой (*Lethenteron reissneri).*

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 5 до 100 кг на 1 км водного объекта.

Рыбопродуктивность водного объекта достигает 50 кг/га.

На участке происходит нерест гольянов, подкаменщика, мальмы. Ниже по течению нерестится сима.

Ручей без названия протекает в юго-западном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с правого берега на расстоянии около 16,3 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка и принадлежит ее бассейну. Ручей временного действия, появляется во время атмосферных осадков и таяния снега.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 0,7 км;

- средняя ширина русла составляет около 1 м;

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 10 м, на отдельных участках ограничена а/дорогой Пластун-Терней. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 2 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Постоянная ихтиофауна в ручье отсутствует. В период повышения уровня воды в устьевую часть заходят на нагул гольян Лаговского (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*).

На зимовку рыба скатывается в реку Куналейка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 307+05) находится на расстоянии около 0,4 км от устья. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 5 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта 3 кг/га.

Река Голубичная протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в бухту Голубичная Японского моря (Рис.1).

Морфологическая характеристика водотока:

- длина реки около 19,0 км;
- средняя ширина русла в устьевой части 3,0 м, в среднем и верхнем течениях 0,5 м;
- площадь водосбора составляет около 9,0 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,3 м, в среднем 0,4 м в устьевой части до 0,5 м;

- пойма прерывистая шириной около 20,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с отдельными валунами и выходами коренных пород, в нижнем галечные.

По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна в реке представлена симой (*Oncorhynchus masou*), сахалинским тайменем (*Parahucho perri*), горбушей (*Oncorhynchus gorbuscha*), пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*), кунджей (*Salvelinus leucomaenis*), ленком *(Brachymystax lenok*), тупорылым ленком (*Brachymystax tymensis*), гольяном Лаговского (*Phoxinus lagowskii*), плоскоголовой широколобкой (*Megalocottus platycephalus taeniopterus*), красноперками крупночешуйной (*Tribolodon hakonensis*) и мелкочешуйной (*Tribolodon branti*), корюшкой малоротой (*Hypomesus nipponensis*), корюшкой морская малоротая (*Hypomesus japonicus*), корюшкой зубастой (*Osmerus mordax dentex*), сибирским гольцом (*Barbatula toni)*, щиповкой Лютера (*Cobitis lutheri),* тихоокеанской миногой (*Lethenteron japonica*), дальневосточной ручьевой миногой (*Lethenteron reissneri)* и др.

Нерестилища симы и горбуши располагаются в разрозненном порядке в верхнем и среднем течениях реки.

Кунджа нерестится с июля по август, горбуша – с августа по сентябрь. Общая площадь нерестилищ лососевых составляет около 10 га.

Нерестилища остальных видов рыб располагаются почти по всему руслу реки, на участках с соответствующими для нереста гидрологическими условиями среды.

С понижением температуры воды, в осенний период происходит миграция рыб на зимовальные ямы, располагающиеся в нижнем течении водотока.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 21) (ПК 345+75/81) (ПК 345+93) находится на расстоянии около 7 км от устья, в среднем течении. Ширина русла около 2,0 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма шириной - 20 м. Грунты дна гравийные, песчано-галечные. Прилегающая к ручью

местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

В весенне-летний период ихтиофауна представлена гольяном (*Phoxinus lagowskii*), пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*), кунджей (*Salvelinus leucomaenis*), симой (*Oncorhynchus masou*), сахалинским тайменем (*Parahucho perri*), горбушей (*Oncorhynchus gorbuscha*).

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.



Рис. 215. Река Голубичная

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 30 до 200 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 150 кг/га.

Ручей Левый протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в юго-восточном направлении и впадает в реку Голубичная на расстоянии около 5,8 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 6,0 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 0,5 м, в среднем 0,4 м, верхнем течении 0,2 м;

- площадь водосбора составляет около 5,3 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,5 м;

- пойма односторонняя шириной около 2,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена: гольяном (*Phoxinus lagowskii*), пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*), молодью симы (*Oncorhynchus masou*), молодью сахалинского тайменя (*Parahucho perri)*.

Нерест мальмы, гольяна, подкаменщика проходит по всему руслу на благоприятных для нереста местах, нерестовые участки не большие. Из реки Голубичная на нагул заходит молодь симы и сахалинского тайменя.

В зимний период ручей Левый промерзает почти полностью, рыба скатывается в р. Голубичная, где и зимует.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 22) (ПК 351+79) находится на расстоянии около 1,6 км от устья, в нижнем течении.



Рис. 22. Ручей Левый (ПК 351+79) в период паводка.

Ширина русла около 0,3 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 7,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. На запрашиваемом участке ихтиофауна в период высокой воды представлена мальмой, гольянами, молодью симы, пестроногим бычком подкаменщиком.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 50 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 10 кг/га.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в юго-восточном направлении и впадает в ручей Левый (приток р. Голубичная) на расстоянии около 500 м от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 4,5 км;
- средняя ширина русла в устьевой части 0,5 м, в среднем 0,4 м, верхнем течении 0,2 м;
- площадь водосбора составляет около 6,0 км ^{2};
- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,5 м;
- пойма односторонняя шириной около 3,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

В безледный период ихтиофауна представлена молодью симы, гольянами, пестроногим бычком подкаменщиком, мальмой.

В зимний период ручей промерзает, рыба на зимовку скатывается в реку Голубичная.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 23.) (ПК 360+34) находится на расстоянии около 850 м от устья, в среднем течении. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 3,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта

разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Ихтиофауна представлена пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*).



Рис. 23. Запрашиваемый участок ручья *(ПК 360+34)*

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 50 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 10 кг/га.

Ручей без названия протекает в северо-западном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Голубичная с левого берега на расстоянии около 4,6 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 5,5 км;
- средняя ширина русла составляет около 2 м;
- средняя глубина около 0,3 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 15 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 2 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена: гольяном (*Phoxinus lagowskii*), пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*), симой (*Oncorhynchus masou*), молодью сахалинского тайменя (*Parahucho perri)*.

Нерест мальмы, гольяна, подкаменщика проходит по всему руслу на благоприятных для нереста местах, нерестовые участки не большие. Нерест симы происходит на участках среднего и верхнего течений. Из реки Голубичная на нагул заходит молодь сахалинского тайменя.

На зимовку рыба скатывается в реку Голубичная.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 24) (ПК 367+65) находится на расстоянии около 1,8 км от устья. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной около 3 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Берег высокий, холмистый. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 24. Запрашиваемый участок ручья *(ПК 367+65)*

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 10 до 30 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 50 кг/га.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в юго-восточном направлении и впадает в озеро Голубичное.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 4,5 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 0,5 м, в среднем 0,4 м, верхнем течении 0,2 м;

- площадь водосбора составляет около 4,6 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,4 м;

- пойма прерывистая, разностороняя шириной около 2,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*).

Рыба на зимовку скатывается в озеро Голубичное. В период межени на отдельных участках ручей пересыхает.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 25) (ПК 370+35) находится на расстоянии около 3,9 км от устья, в верхнем течении.

Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 2,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. Ихтиофауна на участке отсутствует.



Рис. 25. Ручей Безымянный (ПК 370+35)

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 5 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта 3 кг/га.

Ручей Озерный берет начало на склонах горы без названия, выстой около 875 м. Протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в северную часть озера Благодати.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 8,2 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 0,5 м, в среднем 0,4 м, верхнем течении 0,2 м;

- площадь водосбора составляет около 15,2 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,3 м;

- пойма шириной около 2,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*), гольянами. На участке нижнего течения происходит их нерест.

В осенне-зимний период ручей частично перемерзает, рыба на зимовку скатывается в озеро Благодати.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Рыбохозяйственное значение водных объектов определяется составом населяющих его водных биологических ресурсов, условиями их обитания, размножения, нагула, миграций (при наличии одного из показателей) и/или использованием водного объекта для добычи (вылова) водных биоресурсов, а также их использованием для сохранения и искусственного воспроизводства водных биоресурсов.

Ручей Ключ Озерный отнесен к водному объекту первой категории рыбохозяйственного значения на основании Акта Приморского территориального управления Росрыболовства от 20.01.2014 г. № 327.

Запрашиваемый участок (Рис. 26) (ПК 385+60) находится на расстоянии около 2,8 км от устья, в нижнем течении. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 2,0 м. Грунты дна - галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 26. Ключ Озерный *(ПК 385+60)*

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 10 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта -3 кг/га.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в юго-восточном направлении и впадает в ручей Озерный на расстоянии 2,2 от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 3,2 км;
- средняя ширина русла в устьевой части 0,5 м, в среднем 0,4 м, верхнем течении 0,2 м;
- площадь водосбора составляет около 2,4 км ^{2};
- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,4 м;
- пойма односторонняя шириной около 2,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*).

В зимний период ручей перемерзает, рыба на зимовку скатывается в Ключ Озерный и далее в озеро Благодати.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 27.) (ПК 391+15) находится на расстоянии около 170 м от устья, в нижнем течении.



Рис. 27. Ручей Безымянный (ПК 391+15)

Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 7,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 20 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 3 кг/га.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в юго-восточном направлении и впадает в ручей Озерный на расстоянии 1,2 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 2,6 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 1,0 м, в среднем 0,5 м, верхнем течении 0,3 м;

- площадь водосбора составляет около 4,2 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,3 м;

- пойма односторонняя шириной около 1,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

В весенне-зимний период ихтиофауна представлена пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*).

В осенне-зимний период ручей пересыхает, а рыба на зимовку скатывается в руч. Озерный, далее в озеро Благодати.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 28) (ПК 400+45) находится на расстоянии около 900 м от устья, в среднем течении). Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 2,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 28. Ручей без названия (ПК 400+45)

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 0 до 20 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 3 кг/га.

Ручей Ключ Сухой протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в юго-восточном направлении и впадает в бухту Удобная (Японского моря).

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 7,4 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 10,0 м, в среднем 3 м, верхнем течении 2 м;

- площадь водосбора составляет около 4,2 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,3 м в устьевой части до 0,5 м;

- пойма прерывистая шириной до 100 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*), кунджей (*Salvelinus leucomaenis*), симой (*Oncorhynchus masu*).

Нерестовые стации вышеуказанных видов рыб располагаются в разрозненном порядке преимущественно в среднем и верхнем течениях ручья, на участках с соответствующими для нереста гидрохимическими и гидрологическими условиями среды.

В зимний период ручей на отдельных участках может промерзать.

Рыба на зимовку скатывается на участки нижнего течение ручья.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 29) (ПК 413+46) находится на расстоянии около 2,0 км от устья, в нижнем течении. Ширина русла около 2,0 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 18 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций пестроногого бычка подкаменщика (*Cottus poecilopus*), мальмы (*Salvelinus malma*), кунджи (*Salvelinus leucomaenis*), симы (*Oncorhynchus masu*).



Рис. 29. Ручей Ключ Сухой (ПК 413+46)

Запрашиваемый участок (Рис. 30) (в районе кордона заповедника «Благодатное») находится в нижнем течении в водоохранной зоне. Ширина русла около 4 м, средняя глубина около 0,6 м. Пойма равносторонняя, шириной около 50 м. Грунты дна галечные, каменистые. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 30. Русло ручья Сухой в районе запрашиваемого участка

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 5 до 100 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 50 кг/га.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в юго-восточном направлении и впадает в бухту Удобная (Японского моря).

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 4,5 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 1,0 м, в среднем 0,5 м, верхнем течении 0,3 м;

- площадь водосбора составляет около 6,0 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,3 м;

- пойма прерывистая, шириной около 3,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*). Нерест происходит по всему ручью.

В зимний период ручей частично перемерзает, рыба зимует на плесах на участках нижнего и среднего течений.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 31) (ПК 428+18) находится на расстоянии около 2,1 км от устья, в среднем течении.

Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 2,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 31. Ручей без названия *(ПК 428+18)*

На участке происходит нагул и нерест обитающих в ручье рыб.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 5 до 50 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 10 кг/га.

Ручей Первый ключ протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в юго-восточном направлении и впадает в Японское море на расстоянии от мыса Северный по береговой полосе на север 1,5 км.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 3,5 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 1,0 м, в среднем 0,5 м, верхнем течении 0,3 м;

- площадь водосбора составляет около 4,0 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,3 м;

- пойма прерывистая, шириной около 3,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

В весенне-зимний период ихтиофауна представлена пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*).

Общая площадь нерестилищ мальмы составляет 0,1 га. Сроки нереста мальмы июль-август.

Ручей частично пересыхает, а рыба на зимовку скатывается в зимовальные ямы нижнего течения.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 32) (ПК 431+34) находится на расстоянии около 1,6 км от устья, в среднем течении. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 2,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. Ихтиофауна на участке отсутствует.



Рис. 32. Ручей Первый Ключ (ПК 431+34)

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 5 до 50 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 10 кг/га.

Ручей Второй ключ протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в юго-восточном направлении и впадает в Японское море на расстоянии от мыса Северный по береговой полосе на север 3,0 км.

Берёт своё начало в отрогах хребта Сихотэ-Алинь. Впадает в Японское море.

Ручей относится к малым рекам полугорного типа. Протекает по гористой, залесённой местности, в верхнем течении по распадку.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 3,3 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 1,0 м, в среднем 0,5 м, верхнем течении 0,3 м;

- площадь водосбора составляет около 4,0 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,3 м;

- пойма шириной около 2,0 м.

Русло слабоизвилистое, проток и рукавов не образует. Верхняя и средняя часть русла изобилует рядами гряд.

Придаточная система водотока не развита. Речная долина узкая, в верхнем течении склоны её близко примыкают к руслу водотока.

В период зимней межени русло ручья полностью перемерзает.

На всём своём протяжении ручей имеет как пологие, так и обрывистые берега, поросшие смешанным лесом и кустарником.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена исключительно трёхиглой колюшкой, которая периодически заходит их моря в устьевую зону водотока. Нерестилищ и зимовальных ям нет.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 33) (ПК 443+49) находится на расстоянии около 1,3 км от устья, в среднем течении. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма

шириной около 2,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. Ихтиофауна на участке отсутствует.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 1 кг/га.



Рис. 33. Ручей Второй Ключ (ПК 443+49)

Ручей Третий ключ протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в юго-восточном направлении и впадает в Японское море на расстоянии 3, 5 км от мыса Северный по береговой полосе.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 2,6 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 1,0 м, в среднем 0,5 м, верхнем течении 0,3 м;

- площадь водосбора составляет около 2,1 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,3 м;

- пойма односторонняя шириной около 2,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ручей временного действия, существует только в период выпадения осадков.

Ихтиофауна представлена исключительно трёхиглой колюшкой, которая периодически заходит их моря в устьевую зону водотока. Нерестилищ и зимовальных ям нет.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (ПК 456+96) находится на расстоянии около 1,0 км от устья, в среднем течении. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 2,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. Ихтиофауна на участке отсутствует.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 1 кг/га.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в юго-восточном направлении и впадает в Японское море.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 2,3 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 0,5 м, в среднем 0,3 м, верхнем течении 0,1 м;

- площадь водосбора составляет около 2,1 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,3 м;

- пойма односторонняя шириной около 2,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ручей временного действия, существует только в период осадков.

Ихтиофауна представлена исключительно трёхиглой колюшкой, которая периодически заходит их моря в устьевую зону водотока. Нерестилищ и зимовальных ям нет.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 34) (ПК 472+75) находится на расстоянии около 2,0 км от устья, в верхнем течении. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 2,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. Ихтиофауна на участке отсутствует.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 1 кг/га.



Рис. 34. Ручей без названия (ПК 472+75)

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Является притоком второго порядка реки Вилка. Ручей течет в северном направлении и впадает ручей без названия (48) на расстоянии 900 м от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 1,1 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 0,3 м, в среднем 0,2 м, верхнем течении 0,1 м;

- площадь водосбора составляет около 1,3 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,3 м;

- пойма односторонняя шириной около 2,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ручей временного действия, существует только в период осадков.

Ихтиофауна отсутствует.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 35) (ПК 500+23) находится на расстоянии около 1,0 км от устья, в верхнем течении (Рис. 47). Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 2,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. Ихтиофауна на участке отсутствует.



Рис. 35. Ручей без названия (ПК 500+23)

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в северо-восточном направлении и впадает в ручей без названия (48) с левого берега на расстоянии около 1,2 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 3 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 0,3 м, в среднем 0,2 м, верхнем течении 0,1 м;

- площадь водосбора составляет около 4,1 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,1 м, в среднем 0,2 м в устьевой части до 0,3 м;

- пойма односторонняя шириной около 4,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ручей временного действия, существует только в период осадков.

Ихтиофауна в нижнем течении представлена гольяном Лаговского (*Phoxinus lagowskii*), пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*).

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 36) (ПК 514+68) находится на расстоянии около 1,6 км от устья, в нижнем течении. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 2,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Ихтиофауна на участке отсутствует.



Рис. 36. Запрашиваемый участок ручья *(ПК 514+68)*

Общая рыбопродуктивность водного объекта достигает 1 кг/га.

Ручей без названия протекает по территории Тернейского МР Приморского края. Ручей течет в северном направлении и впадает в реку Вилка на расстоянии 4,5 от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 3,5 км;

- средняя ширина русла в устьевой части 0,5 м, в среднем 0,4 м, верхнем течении 0,2 м;

- площадь водосбора составляет около 2,3 км ^{2};

- средняя глубина в верхнем течении 0,2 м, в среднем 0,5 м в устьевой части до 0,4 м;

- пойма шириной около 30,0 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в верхнем течении галечные с валунами в нижнем галечные. По всей протяженности русла ручья в верхнем и среднем течениях по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), мальмой (*Salvelinus malma*), гольяном Лаговского, молодью симы.

На зимовку рыба сказывается в реку Вилка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 37) (ПК 522+84/89) находится на расстоянии около 500 м от устья, в нижнем течении. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 30,0 м.



Рис. 37. Ручей без названия (ПК 522+84/89)

Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью. На участке происходят миграции и нагул обитающих в ручье рыб.

Запрашиваемый участок (Рис. 38) (ПК 524+98-ПК 525+05) находится на расстоянии около 100 м от устья, в нижнем течении. Ширина русла около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма шириной около 30,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

На участке происходят миграции и нагул обитающих в ручье рыб.



Рис. 38. Ручей без названия (ПК 524+98-ПК 525+05)

Общая рыбопродуктивность водного объекта – 10 кг/га.

Река Вилка принадлежит к бассейну реки Серебрянка**.** Течет в юго-западном направлении, впадает в реку Серебрянка (Японского моря) с правого берега в 4,5 км от устья.

Истоки реки располагаются на склонах горного хребта являющимся водоразделом между р. Вилка и р. Чернаковка.

Водоток полугорного типа, русло водотока извилистое, разветвлённое.

В верхнем течении протекает по гористой, залесённой местности, в среднем и нижнем течениях по равнинно-холмистой местности, с правого берега граничит с посёлком Терней.

Придаточная система развита хорошо, включает в себя девять крупных правобережных притоков первого порядка и один левобережный приток.

В нижнем течении река протекает по застроенной территории п. Терней, в среднем и верхнем река - по неосвоенной залесенной местности.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина реки около 12,0 км;

- ширина русла в среднем и верхнем течении - 3-15 м, в нижнем – 20-30 м;

- скорость течения в среднем 0,9 м/с;

- средняя глубина 0,3 м;

- пойма шириной - 100-500 м.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна в нижнем течении представлены крупной и мелкой галькой, в верхнем течении крупная галька, валуны.

Берега в верхнем течении обрывистые до 10 м местами пологие, в среднем и нижнем течении пологие, встречаются обрывистые до 2 м.

В рамках противопаводковых мероприятий на участке нижнего течения проведены работы по расчистке и спрямлению русла.

Ихтиофауна реки представлена симой (*Oncorhynchus masu*), мальмой (*Salvelinus malma*), гольяном Лаговского (*Phoxinus lagowskii*), пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), плоскоголовой широколобкой (*Megalocottus platycephalus taeniopterus*), красноперками крупночешуйной (*Tribolodon hakonensis*) и мелкочешуйной (*Tribolodon branti*), корюшкой малоротой (*Hypomesus nipponensis*).

Нерестилища симы располагаются на расстоянии около 1 км выше от устья и на протяжении около 3 км вверх по течению реки. Общая нерестовая площадь симы в реке составляет около 400 м^2.

От устья и на протяжении около 200 м вверх по течению находятся нерестилища корюшки, площадью около 500 м^2.

Нерестилища мальмы расположены в верхнем течении реки.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров.

Река Вилка отнесена к водному объекту высшей категории рыбохозяйственного значения на основании Акта Приморского территориального управления Росрыболовства от 10.03.2015 г. № 384.

Запрашиваемый участок (Рис. 39) (ПК 528+37/51) находится на расстоянии около 4,0 км от устья, в нижнем течении. Ширина русла около 4,0 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма правобережная, шириной 30,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая к ручью местность

покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Ихтиофауна запрашиваемого участка представлена: симой (*Oncorhynchus masu*), мальмой (*Salvelinus malma*), гольяном Лаговского (*Phoxinus lagowskii*), пестроногим бычком подкаменщиком (*Cottus poecilopus*), плоскоголовой широколобкой (*Megalocottus platycephalus taeniopterus*), красноперками крупночешуйной (*Tribolodon hakonensis*) и мелкочешуйной (*Tribolodon branti*), корюшкой малоротой (*Hypomesus nipponensis*).



Рис. 39. Река Вилка в районе запрашиваемого участка (ПК 528+37/51)

Участок служит местом нагула, нереста и сезонных миграций симы, гольяна, бычка подкаменщика, плоскоголовой широколобки, красноперок.

Запрашиваемый участок (ПК 529+67/83) - протока реки Вилка. Ширина русла около 3,0 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма разносторонняя, общей шириной около 30,0 м. Грунты дна галечные. Прилегающая местность покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула, нереста и сезонных миграций симы, гольяна, бычка подкаменщика, плоскоголовой широколобки, красноперок.

Биомасса рыб в реке в разные периоды года варьирует от 5 до 200 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта 100 кг/га.

Ручей Сухой протекает в восточном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Серебрянка с правого берега на расстоянии около 5,2 км от устья.

Ручей временного действия, сток воды появляется во время атмосферных осадков и таяния снега.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 5,5 км;
- средняя ширина русла составляет около 5 м;
- средняя глубина около 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 50 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

В нижнем течении ручей протекает подземно, устьевая часть подвергается замыванию. В рамках противопаводковых мероприятий в русле ручья проводят работы по расчистке и спрямлению русла.

Питание водного объекта - за счет поступления дождевых, талых вод.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна в ручье присутствует исключительно в устьевой зоне в период паводков. На нагул в ручей могут заходить молодь симы (*Oncorhynchus masu*), гольян Лаговского (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), молодь красноперкок крупночешуйной (*Tribolodon hakonensis*) и мелкочешуйной (*Tribolodon branti*), корюшка малоротая (*Hypomesus nipponensis*).

Места нереста и зимовки в ручье Сухой отсутствуют.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 40) находится на расстоянии около 0,8 км от устья. Ширина русла около 1 м, средняя глубина около 0,1 м. Пойма двухсторонняя, общей шириной

около 20 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые. Ручей протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Рис. 40. Ручей Сухой в период паводка

В ручье Сухой в бентосном сообществе доминируют личинки амфибиотических насекомых: поденки, веснянки, ручейники, двукрылые. Все организмы являются кормовыми объектами рыб. Биомасса в течение года изменяется от 1 до 15 г/м^2 и в среднем составляет 8 г/м^2.

Биомасса рыб в устьевой зоне не превышает 20 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 3 кг/га.

Ручей Ханов Ключ протекает в южном направлении по территории Тернейского МР Приморского края. Впадает в реку Куналейка с правого берега на расстоянии около 7,8 км от устья. Является притоком второго порядка реки Джигитовка.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина около 14 км;
- средняя ширина русла 7 м;
- средняя скорость течения 1 м/сек;
- средняя глубина 0,4 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 180 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 30 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

В верхнем течении ручей имеет горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна в верхнем течении – грунтовые, каменистые, в нижнем – галечные, песчано-илистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Ихтиофауна представлена такими видами рыб как: сима (*Oncorhynchus masu*), горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha*), кунджа (*Salvelinus leucomaenis*), мальма (*Salvelinus malma*), гольян Лаговского (*Phoxinus lagowskii*), пестроногий бычок подкаменщик (*Cottus poecilopus*), корюшка малоротая (*Hypomesus nipponensis*), ленок (*Brachymystax lenok*).

Нерестилища симы и горбуши располагаются в разрозненном порядке в верхнем и среднем течениях реки.

Нерестилища остальных видов рыб располагаются почти по всему руслу реки, на участках с соответствующими для нереста гидрологическими и гидрохимическими условиями среды.

На зимовку большая часть рыб скатывается в реку Куналейка.

Ручей Ханов Ключ отнесен к водному объекту высшей категории рыбохозяйственного значения на основании Акта Приморского территориального управления Росрыболовства от 07.04.2015 № 390.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (Рис. 41) находится в нижнем течении ручья.

Средняя ширина русла около 10 м, средняя глубина около 0,5 м. Пойма шириной около 80 м. Грунты дна гравийно-песчаные, каменистые с примесью ила. Река протекает по лесной местности, которая покрыта разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб, здесь происходит нерест гольяна, пестроного бычка подкаменщика.



Рис. 41. Участок ручья Ханов ключ.

Биомасса рыб в разные периоды года варьирует от 5 до 100 кг на 1 км водного объекта.

Общая рыбопродуктивность водного объекта - 80 кг/га.

Ниже представлено краткое описание особенностей биологии видов рыб наиболее часто встречающихся в пересекаемых трассой ВЛ водотоках.

Кета (*Oncorhynchus keta***)** – проходной вид, отнесённый к объектам рыболовства. Один из наиболее широко распространенных видов тихоокеанских лососей. В Приморье встречается повсеместно от р. Туманной до северо-восточного побережья.

Кета по своим размерам среди тихоокеанских лососей уступает только чавыче. Достигает длины 102 см и массы 15 кг. Созревает на 3-5-м годах жизни, реже в более старшем возрасте.

Нерестовый ход продолжается с сентября по декабрь. Нерест с октября по декабрь.

Нерестилища в реках Приморья располагаются обычно в низовьях или в среднем течении. Нерест происходит на участках со слабым течением, дно которых покрыто мелкой галькой и гравием. Часть рыб нерестится в низовых протоках, питаемых грунтовыми водами.

Выклев личинок происходит в начале весны. В отличие от молоди симы или кижуча личинки кеты не задерживаются в реке и сразу скатываются в море.

Сима (*Oncorhynchus masou*) – проходной ценный вид, отнесённый к объектам рыболовства. В водах Приморья встречается повсеместно. Самый южный и наиболее тепловодный представитель тихоокеанских лососей, распространенный преимущественно в бассейне Японского моря.

В Приморье достигает более крупных размеров, чем в других регионах - длины 71 см и массы 9 кг. Обычно длина симы составляет 50-60 см, а масса 2,5-3,5 кг.

По достижении половой зрелости на 3-5-м годах жизни заходит в реки для нереста. Нерестовый ход начинается раньше, чем у других лососей. Срок нерестовой миграции в Северном Приморье – с первой декады июня до конца июля. Нерест происходит – со второй половины июля по сентябрь.

Нерестилища симы располагаются в верховьях рек и ключевых протоках. На реках Приморья нижние нерестилища располагаются в 10 - 15 км от устьев, на галечно-илистых грунтах со слабым течением.

Плодовитость – до 3,0-3,3 тыс. и более икринок. Инкубационный период продолжается от 45-50 до 70 сут. Проходная сима после нереста погибает, а жилая форма (преимущественно карликовые самцы) участвует в нересте и на следующий год.

Мальки симы после выхода из гнезда остаются в районах нереста, в верховьях рек, на мелководьях со слабым течением. Молодь длиной 5-6 см смещается на плёсы и перекаты стержневой части реки, где нагуливается. В море молодь симы скатывается на втором, а иногда и на третьем году жизни при длине тела от 6 до 18 см.

Горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha*) – проходной вид, отнесённый к объектам рыболовства. В реки Приморья заходит на всем протяжении побережья от зал. Петра Великого до самых северных районов, где более многочисленна.

Самый мелкий представитель тихоокеанских лососей. Максимальная длина горбуши обычно не превышает 68 см, масса 3,0 кг, половозрелости достигает на 2-м году жизни.

Ход в реки Северного Приморья начинается в июне и продолжается до конца августа. Нерест проходит главным образом по основному руслу рек и частично по низовьям крупных

притоков. Нижняя граница нерестилищ горбуши проходит в 2-3 км от устьев рек, а верхняя – в относительно крупных реках, в 15-30 км.

Живет горбуша 1,5 года, на втором году почти вся становится половозрелой. Поэтому поколения четных и нечетных лет генетически изолированы почти полностью. В начале нерестового хода преобладают по численности самцы, в конце хода - самки. В целом, соотношение полов близко 1:1. Массовый нерест происходит на 1-1,5 месяца позже начала хода в реки. Нерестилища располагаются по рекам обычно значительно ближе к морю, чем у кеты и других дальневосточных лососей, в результате миграционный путь к нерестилищам значительно короче. Нерестится на перекатах с галечно-песчаным грунтом и быстрым течением порядка 0,2-1,0 м/с на глубине от 0,2 до 1,0 метров. Температура воды во время нереста от 4 до 16°С, оптимальная 6-14°С. Насыщенность кислородом не ниже 40% от полной. Каждая самка откладывает икру в 2-3 гнезда, которые образуют один нерестовый бугор площадью 1,2-2,0 кв. м. Плодовитость в целом колеблется от 800 до 2400 икринок. Средняя рабочая плодовитость приморской горбуши составляет 1600 икринок. В годы мощных подходов она ниже, чем у малочисленных поколений, что связано с соответствующей разницей размеров рыб. К нерестилищам горбуша подходит уже со зрелыми половыми продуктами и в брачном наряде. После нереста все производители погибают. Развитие оплодотворенной икры (40-60% от количества выметанной) продолжается до 130 дней, выживает около 60% икринок. Выход личинок из икры начинается в конце сентября и заканчивается в январе, в зависимости от района и сроков нереста. Через 80-120 дней личинки покидают нерестовые бугры и начинается скат покатников. Скат мальков происходит с апреля и продолжается, в зависимости от района обитания, до начала июля. После ската в море сеголетки некоторое время держатся в предустьевых участках, затем расселяются в прибрежных водах - в бухтах, заливах. В октябре-ноябре полностью покидают прибрежные воды и начинается морской период жизни горбуши.

Мальма (*Salvelinus malma*) – проходной вид, отнесённый к объектам рыболовства. В водах Приморья встречается наиболее часто в северных районах и значительно реже – на юге.

В Приморье достигает длины 72 см и массы 4,2 кг.

Половой зрелости достигает на 5-6-м годах жизни. Взрослые особи нагуливаются в центральной части Японского моря. Весной мальма подходит к берегам Приморья.

Для нереста в реки Северного Приморья входит с июля по август. Нерестится на каменистых участках дна рек, покрытых мелким гравием, икру откладывает в гнезда.

Отнерестившиеся особи после некоторого пребывания в реке в сентябре скатываются в море. На зиму в реках, чаще всего, не остаются. Обитают вблизи берегов, около устьев рек. Молодь и неполовозрелые рыбы живут в реке 2-4 года, питаясь моллюсками, личинками водных беспозвоночных, икрой рыб. В реках обитают преимущественно в наиболее быстрых горных притоках, достаточно затененных лесом. Образует жилую форму.

Мальма (ручьевая форма) - форма гольцов, самцы и самки которой не выходят в море. Реофильный вид обитает в ручьях и верховьях рек.

Ленок (*Brachymystax lenok*) – пресноводный вид, отнесён к объектам рыболовства. Встречается в реках края, впадающих в Японское море и в бассейне р. Амура.

Медленнорастущая рыба, длиной тела – 70 см, обитает в предгорных участках рек, не совершая протяженных миграций.

Нерестится весной, в мае-июне, иногда позднее. Плодовитость от 4000 до 8000 икринок.

Взрослые особи питаются рыбой и донными беспозвоночными.

Кунджа (*Salvelinus leucomaenis*) – проходной вид, отнесён к объектам рыболовства. Встречается в реках Приморья и прибрежных морских водах вдоль всего побережья, но преимущественно в северных районах.

Довольно крупная рыба, достигающая в Приморье длины 99 см и массы 11 кг. Живет до 9 лет.

Половой зрелости достигает на 3-4-м годах жизни при длине 23-40 см.

Для нереста в реки Приморья заходит в конце июня – начале августа. Нерестится в сентябре. Отнерестившиеся особи остаются в реке до весны, а затем скатываются в море.

Молодь проводит в реке 2-4 года, после чего начинает скатываться в море для нагула в летние месяцы.

В период нагула в море кунджа не совершает протяженных миграций и держится в предустьевых участках рек или недалеко от побережья. На зимовку кунджа возвращается в реки.

Сахалинский таймень (*Parahucho perryi*) – проходной ценный вид, отнесённый к объектам рыболовства. В настоящее время он распространен в бассейнах материковых рек, впадающих в Японское море от р. Киевка до р. Тумнин (Золотухин и др., 2000).

Занесён в Красную книгу РФ, как редкий вид, численность, которого сокращается весьма заметно. В некоторых реках Приморья популяции тайменя не только сократили численность, но и исчезли.

Сахалинский таймень – довольно крупная рыба. Его максимальная длина составляет 100 см и более, масса 25-30 кг, предельный возраст 9 лет. Чаще встречаются рыбы длиной менее 75 см и массой до 5 кг (Новиков, Соколовский и др., 2002).

В море обитает вблизи берегов, около устьев рек. Для нереста сахалинский таймень мигрирует в пресные воды. Нерестится в конце апреля – начале мая в протоках основного русла и низовьях крупных притоков. Типичная нерестовая стация – мощная протока глубиной до 1,5 м со скоростью течения 0,8-1,5 м/с. Рыбы моложе двух и трёх лет жизни не совершают активные миграции в реке, задерживаясь для кормления на слабопроточных участках русла. С увеличением размеров рыб и переходом на хищное питание меняется и характер миграций. Неполовозрелые особи более старшего возраста расселяются широко по руслу реки. В это время они придерживаются широких плёсов и проток заваленных утонувшими деревьями (Семенченко, 2003).

Крупночешуйная красноперка *(Tribolodon hakonensis)* – полупроходной вид, отнесённый к объектам рыболовства. В водах Приморья встречается повсеместно.

Рыба средних размеров. Годовой жизненный цикл крупночешуйной красноперки делится на пресноводный и морской периоды.

Нерестовая миграция крупночешуйной красноперки начинается с весенним паводком, обычно в начале 2-й декады апреля и продолжается до конца первой декады июня. Массовый нерест крупночешуйной красноперки для рек Приморья имеет три пика: с 15 по 30 апреля, с 10 по 28 мая и с 1 по 10 июня. В крупных реках особи поднимаются до 100 км вверх по течению, а ее нерестилища располагаются в основных притоках. В средних и мелких реках нерестилища располагаются в верхних участках, а протяженность нерестовой миграции до 20-25 км. Икрометание происходит на гравийных участках дна с мелкой и средней фракцией гравия. Инкубационный период длится около 10 суток, в среднем при температуре воды 10,4 ^{o}C (6,0-14,5 ^{o}C). Отнерестившиеся особи скатываются в море с середины второй декады мая до середины июня. Молодь задерживается в реке и скатывается в море при длине 6-8 см (Гавренков, Свиридов, 2001). В ноябре возвращается в реки на зимовку.

Мелкочешуйная красноперка *(Tribolodon brandti)* – полупроходной вид, отнесённый к объектам рыболовства. В Приморье встречается повсеместно.

Рыба средних размеров, половой зрелости достигает на 2-3 году жизни. Нерестовый ход мелкочешуйной красноперки в реки приходится на начало второй декады мая и продолжается до конца третьей декады июня и приурочен к концу весеннего паводка и началу летней межени.

Первый пик нереста отмечается с 15 по 25 мая; второй – с 1 по 15 июня; третий с 20 по 30 июня. Основные нерестилища располагаются в среднем течении реки на участках дна со средней и крупной фракцией гальки. Инкубационный период длится около 5,5 суток, в среднем при температуре воды 13,1 ^{o}C (6,0-14,5 ^{o}C). Посленерестовый скат производителей красноперки в море длится со второй декады июня до конца второй декады июля. Молодь держится в реке и в августе-сентябре скатывается в море. В ноябре возвращается в реки на зимовку.

Малоротая проходная корюшка (*Hypomesus nipponensis***) -** полупроходной вид, отнесён к объектам рыболовства. Обычен в низовьях рек, озерах и опресненных участках Японского моря вдоль всего побережья Приморья.

Мелкая рыба, длина которых не превышает 13-14 см. В уловах преобладают особи длиной 4-10 см. Половозрелой становится на втором году жизни. В период размножения корюшка заходит на нерест практически во все реки Приморья. Нерестовый ход и нерест происходит с середины апреля до середины мая при температуре воды от 6 до 12 ^{o}C. Нерестилища располагаются в средних течениях рек, на песчано-галечных грунтах (Гриценко, Чуриков, 1984).

После нереста проходная малоротая корюшка спускается в устья рек. В течение лета держится в прибрежных опресненных частях моря, в лагунах, в реликтовых прибрежных озерах, еще имеющих связь с морем. Осенью, обычно во второй половине сентября, начинается второй ход в реки на зимовку.

Зубастая корюшка (*Osmerus mordax dentex*) - проходной вид, отнесённый к объектам рыболовства. В водах Приморья встречается повсеместно в прибрежных морских водах и в большинстве крупных и мелких рек, куда заходит для нереста.

Достигает длины 33-34 см, очень редко 38 см и массы 300 г. Живет 10 лет. Половозрелой становится на 3-м году жизни при длине 15-16 см.

Нерестовый ход в реки начинается в марте еще при наличии ледового покрова или с началом ледохода. Икрометание в первой половине апреля. Зубастая корюшка нерестится на каменисто-галечных перекатах при температуре воды 6-13 °С. Глубина на нерестилищах 0,2-0,6 м, скорость течения от 0,3 до 1 м/с. Плодовитость 35-170 тыс. икринок. Инкубационный период 20-30 сут, в зависимости от температуры воды.

После нереста зубастая корюшка уходит в море, где распределяется на прибрежном мелководье, обычно на глубинах менее 100 м. Зимой концентрируется вблизи устьев нерестовых рек, не прекращая питаться.

Молодь, скатившаяся из рек в море, обитает отдельно от взрослых рыб также в пределах прибрежного мелководья.

Гольян Лаговского (*Phoxinus lagowskii*) – пресноводный вид, отнесённый к объектам рыболовства. В Приморье встречается в бассейне р. Раздольной и реках восточного склона Сихотэ-Алиня. Широко распространён в бассейне Амура.

По своим размерам крупнее других гольянов. Достигает длины 24 см. Одна из наиболее массовых пресноводных рыб быстротекучих холодных рек полугорного типа. Обитает в местах с замедленным течением и каменистым дном, а также среди заиленной и покрытой растительностью гальки. Часто населяет водоемы, различающиеся между собой по температурным условиям: в протоках, прогревающихся летом до 24 °С, и в протоках ключевого типа с летней температурой не выше 10-11 °С.

Гольян Лаговского становится половозрелым при длине 6-7 см. Нерест с мая по июль, порционный. Нерестится как на камнях, так и среди растительности. После выхода из икры молодь гольяна Лаговского держится у берегов, на наиболее прогреваемых участках со слабым течением.

Подкаменщик пестроногий (*Cottus poecilopus*) - пресноводный вид. Встречается в реках Приморья, стекающих с восточных склонов Сихотэ-Алиня в Японское море, а также в Амуре и реках бассейна Северного Ледовитого океана.

Мелкая донная рыбка, длина которой не превышает 14 см. Обитает в проточных, хорошо аэрируемых водах с высоким содержанием кислорода. Обычно встречается на перекатах с каменистым дном.

Половозрелым пестроногий подкаменщик становится при длине 8-10 см. Плодовитость невысокая - 80-100 икринок. Нерестится весной или в начале лета. Икринки приклеиваются к нижней поверхности камней.

Питается подкаменщик водными беспозвоночными, реже молодью рыб.

В водотоках восточного склона хребта Сихотэ-Алиня пересекаемого трассой ВЛ вышеуказанные виды рыб имеют следующие сроки нереста:

сахалинский таймень – с мая по июнь, кета – с конца сентября по декабрь, горбуша - с августа по сентябрь, сима – с конца июля по сентябрь, зубастая корюшка – в апреле, малоротая проходная корюшка – с апреля по май, крупночешуйная краснопёрка – с апреля по июнь,

мелкочешуйная краснопёрка – с мая по июнь, гольян Лаговского – с июня по июль, пестроногий подкаменщик – с мая по июль.

Учитывая возможные изменения характеристик состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания рассматриваемого водного объекта, рекомендуемый срок использования рыбохозяйственной характеристики – 5 лет.

Заместитель начальника Учреждения -
начальник филиала А.С. Равич

Е.С. Липатов
тел. (423) 241-27-65

Приложение Р

Прейскурант ФГБУ «Главрыбвод»

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Главное бассейновое управление
по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов"

(ФГБУ «Главрыбвод»)

ПРИКАЗ

«23» мая 2022 г. № 106

Москва

Об утверждении стоимостей (прейскуранта цен) на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых филиалами ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами, на 2022 год

В соответствии с пунктом 2.6 Устава ФГБУ «Главрыбвод», утвержденного приказом Федерального агентства по рыболовству от 25.12.2020 № 742, и на основании протокола заседания Комиссии по ценообразованию стоимостей (прейскуранта цен) на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ, в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых с физическими и юридическими лицами федерального государственного бюджетного учреждения «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» от 13.05.2022 №10,

Приморский филиал ФГБУ "Главрыбвод"
02 ИЮН 2022
Вх. № 2295

п р и к а з ы в а ю:

1. Скорректировать и утвердить прейскурант цен на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров,

заключаемых Северо-Восточным филиалом ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами на 2022 год, согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Признать утратившим силу прейскурант цен на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых Северо-Восточным филиалом ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами на 2022 год (приложение № 2 к приказу ФГБУ «Главрыбвод» от 07.04.2022 № 80).

3. Скорректировать и утвердить прейскурант цен на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых Приморским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами на 2022 год, согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

4. Признать утратившим силу прейскурант цен на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых Приморским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами на 2022 год (приложение № 7 к приказу ФГБУ «Главрыбвод» от 06.04.2022 № 77).

5. Скорректировать и утвердить прейскурант цен на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых ФСГЦР филиалом ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами на 2022 год, согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

6. Признать утратившим силу прейскурант цен на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых ФСГЦР филиалом ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами на 2022 год (приложение № 8 к приказу ФГБУ «Главрыбвод» от 30.12.2021 № 266).

7. Скорректировать и утвердить прейскурант цен на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых Охотским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами на 2022 год, согласно приложению № 4 к настоящему приказу.

8. Признать утратившим силу прейскурант цен на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых Охотским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами на 2022 год (приложение № 18 к приказу ФГБУ «Главрыбвод» от 30.12.2021 № 266).

9. Скорректировать и утвердить прейскурант цен на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых Северо-Западным филиалом ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами на 2022 год, согласно приложению № 5 к настоящему приказу.

10. Признать утратившим силу прейскурант цен на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых Северо-Западным филиалом ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами на 2022 год (приложение № 3 к приказу ФГБУ «Главрыбвод» от 07.04.2022 № 80).

Начальник учреждения Д.М. Беленький

Приложение № 2
к приказу ФГБУ "Главрыбвод"
от "25" мая 2022 г. № 106

ПРЕЙСКУРАНТ

цен на поставку объектов аквакультуры (продукции аквакультуры), оказание услуг, выполнение работ, в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых Приморским филиалом ФГБУ "Главрыбвод" с физическими и юридическими лицами на 2022 год.

(Приморский филиал ФГБУ "Главрыбвод")

№ п.п.	Наименование оказываемых работ и услуг	Тариф на 2022 г., руб.	НДС, руб. (по ставке 20%)	Стоимость, руб. с НДС	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Информационно-консультационная услуга по осуществлению мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания	8 710,07	1 742,01	10 452,08	Номинальная стоимость услуги рассчитана за 1 день работы, итоговая стоимость по договору формируется в зависимости от запроса заказчика
2	Рассмотрение материалов и выдача экспертных заключений по оценке воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания	58 943,92	11 788,78	70 732,70	-
3	Предоставление справок, заключений, экспертиз в области рыболовства, аквакультуры, сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания (в т.ч. по обследованию незаконно добытых уловов и орудий лова)	8 000,00	1 600,00	9 600,00	-
4	Осуществление экспертизы, анализа и оценки для целей аквакультуры и рыболовства	18 860,87	3 772,17	22 633,04	
5	Разработка программ и осуществление производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием водных биоресурсов и среды их обитания при строительстве и эксплуатации хозяйственных объектов	8 333,33	1 666,67	10 000,00	Номинальная стоимость услуги рассчитана за 1 день работы, итоговая стоимость по договору формируется в зависимости от запроса заказчика
6	**Проведение экскурсий, в т.ч. в познавательных целях, по вопросам аквакультуры и рыболовства по объектам, находящимся в зоне деятельности Учреждения**				
6.1.	Барабашевский лососевый рыбоводный завод; Рязановский экспериментально-производственный рыбоводный завод	108,33	21,67	130,00	Стоимость на 1-го экскурсанта; детям до 14 лет, ветеранам ВОВ, инвалидам детства, членам многодетных семей, детям сиротам, почетным и заслуженным работникам рыбного хозяйства экскурсионное обслуживание предоставляется бесплатно
6.2.	Приморская производственная база	416,67	83,33	500,00	
7	**Оказание услуг по искусственному воспроизводству водных биоресурсов/реализация продукции аквакультуры**				
7.1.	Кета (навеска до 1 г)	8,29	1,66	9,95	
7.2.	Трепанг, спат от 0,3 г, шт	5,67	1,13	6,80	
7.3.	Трепанг, 70-90 г, кг	1 333,33	266,67	1 600,00	
7.4.	Трепанг, 90-100 г, кг	1 416,67	283,33	1 700,00	
7.5.	Гребешок, спат (10-15 мм), шт.	1,42	0,28	1,70	
7.6.	Гребешок, годовик (25-40 мм), шт.	4,17	0,83	5,00	
7.7.	Гребешок, двухлетка (80 мм), шт.	5,83	1,17	7,00	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2223-ООС1.2

Лист 252

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.Ц0А.011.639 от 25.12. 2008 г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12. 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»
_____ А.Ю.Ломтев
«9» апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ №9
измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г.Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская,д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	*Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562–96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»*
5.	НД, согласно которой произведены измерения	*МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»* *ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»* *ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»*
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	*Точки измерений см.п.17.* *Расположение точек измерения указано на схеме*
11.	Основные источники шума	*Шум строительных машин и оборудования*
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	*В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)*
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	*Дата 3.04.09.*	*Дата 8.04.09.*
Температура воздуха, °С	*+1,0*	*+5,0*
Относительная влажность воздуха, %	*78*	*79*
Атмосферное давление, кПа	*766 мм рт.ст*	*769 мм рт.ст*
Скорость движения воздуха, м/с	*2,1;северо-западный*	*1 м/с;юго-восточный*
Атмосферные осадки	*нет*	*нет*

16. Результаты измерений:

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристик и шума	Характер работы оборудовани я (техники)	Характер истики оборудова ния(мощн ость (кВт)/базо вая длина, м)	Расстоян ие до ИТ, или проезже й части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.									Уровень звука, максим альный уровень звука, дБА	Эквивале нтный уровень звукадБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д.№1	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.											

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристик и шума	Характер работы оборудовани я (техники)	Характер истики оборудова ния(мощн ость (кВт) базо вая длина, м)	Расстоян ие до ИТ, или проезже й части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.									Уровень звука, максим альный уровень звука, дБА	Эквивале нтный уровень звукадБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),300м от перекрестка с ул.Геккелевской, напротив д.№ 1/2	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33		55
	Ул.Мебельная (фон),перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32		53
	Ул.Мебельная (фон),середина между Мебельным проездом и ул.Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32		54
	Ул.Мебельная (фон),перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32		53
	Ул.Мебельная (фон),перекресток с ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27		51

№№ пп.	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
			грунтов													
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м										80	74
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	72	
	Каток грунтовый HAMM-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовый CA 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										80	74
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	74	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	65	
В65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	74	
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м										77	72
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м										79	74

№№ пп.	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),350 м от ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26		52
	Ул.Мебельная (фон),в конце улицы,720м от перекрестка с ул.Планерной	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24		52
н	Бульдозер CAT Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкадор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

17. Дополнительные сведения

Характер работ:-дорожные строительные работы по ул.Мебельной,г.С-Петербург. Точки измерения от строительной техники и оборудования определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений);измерения осуществлялись сбоку от оборудования.

Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив селитебной зоны, на расстоянии 7,5 м от проезжей части дороги.

Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли или рабочей площадки на удалении 0, 5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.

ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ инженер – эколог **Широков А.Б.**

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
Кильковец

Протокол № 3/8210-20
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.

2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.

3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7

4. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
- ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.

6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.

7. Схемы расположения точек измерения:
точка измерения располагалась на растоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7

8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой дизельный	69	80

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ: И.В. Панюгин

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист 256

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2223-ООС1.2

Лист 257

РУССКИЙ ЯЗЫК (Исходная инструкция)

Объяснения общего плана

1-1. Рычаг переключателя
2-1. Регулировочный диск
3-1. Индикаторная лампа включения питания (зеленая)
3-2. Лампа индикатор обслуживания (красная)
4-1. Установочный болт
4-2. Гайка
4-3. Боковая ручка
5-1. Бита
5-2. Фиксатор инструмента
5-3. Инструментальная оправка
6-1. Бита с воротником
6-2. Бита без воротника
8-1. Задняя крышка
8-2. Шестигранный ключ
9-1. Крышка ручки
10-1. Смазка для молотка
11-1. Задняя крышка
11-2. Шестигранный ключ
12-1. Кожух крышки ручки
13-1. Смазка для молотка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HM1317C	HM1307C	HM1317CB	HM1307CB
Ударов в минуту	730 - 1 450			
Общая длина	715 мм		824 мм	
Вес нетто	17,0 кг	15,3 кг	19,0 кг	17,3 кг
Класс безопасности	⧈/II			

• Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок, указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

• Примечание: Технические характеристики могут различаться в зависимости от страны.

• Масса в соответствии с процедурой EPTA 01/2003

ENE045-1

Назначение

Данный инструмент предназначен для долбления в бетоне, кирпиче, камне и асфальте, а также для проходки горных пород и уплотнения грунта при использовании соответствующих принадлежностей.

ENF002-2

Питание

Подключайте данный инструмент только к тому источнику питания, напряжение которого соответствует напряжению, указанному на паспортной табличке. Инструмент предназначен для работы от источника однофазного переменного тока. Они имеют двойную изоляцию и поэтому может подключаться к розеткам без заземления.

ENG905-1

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN60745:

Модель HM1307,HM1317C

Уровень звукового давления (L_{pA}): 81 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 101 дБ(A)
Погрешность (K): 3 дБ(A)

Модель HM1307CB

Уровень звукового давления (L_{pA}): 81 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 101 дБ(A)
Погрешность (K): 2,35 дБ(A)

Модель HM1317CB

Уровень звукового давления (L_{pA}): 81 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 101 дБ(A)
Погрешность (K): 3,07 дБ(A)

Используйте средства защиты слуха

ENG900-1

Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям) определяется по следующим параметрам EN60745:

Модель HM1307C

Режим работы: долбление с использованием боковой рукоятки
Распространение вибрации ($a_{h,CHeq}$): 12,5 м/с^2
Погрешность (K): 2,0 м/с^2

Модель HM1307CB

Режим работы: долбление с использованием боковой рукоятки
Распространение вибрации ($a_{h,CHeq}$): 12,0 м/с^2
Погрешность (K): 1,5 м/с^2

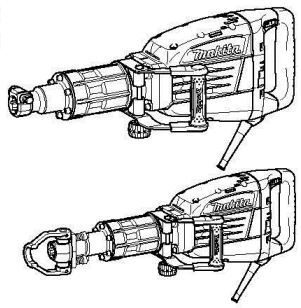
Модель HM1317C

Режим работы: долбление с использованием боковой рукоятки
Распространение вибрации ($a_{h,CHeq}$): 8,5 м/с^2
Погрешность (K): 1,5 м/с^2

makita

GB	**Electric Breaker**	**INSTRUCTION MANUAL**
S	**Mejselhammare**	**BRUKSANVISNING**
N	**Elektrisk meisel**	**BRUKSANVISNING**
FIN	**Sähköjarru**	**KÄYTTÖOHJE**
LV	**Elektriskais veseris**	**LIETOŠANAS INSTRUKCIJA**
LT	**Atskėlimo plaktukas**	**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**
EE	**Elektriline lammutaja**	**KASUTUSJUHEND**
RUS	**Электрический тормоз**	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

HM1317C
HM1307C
HM1317CB
HM1307CB



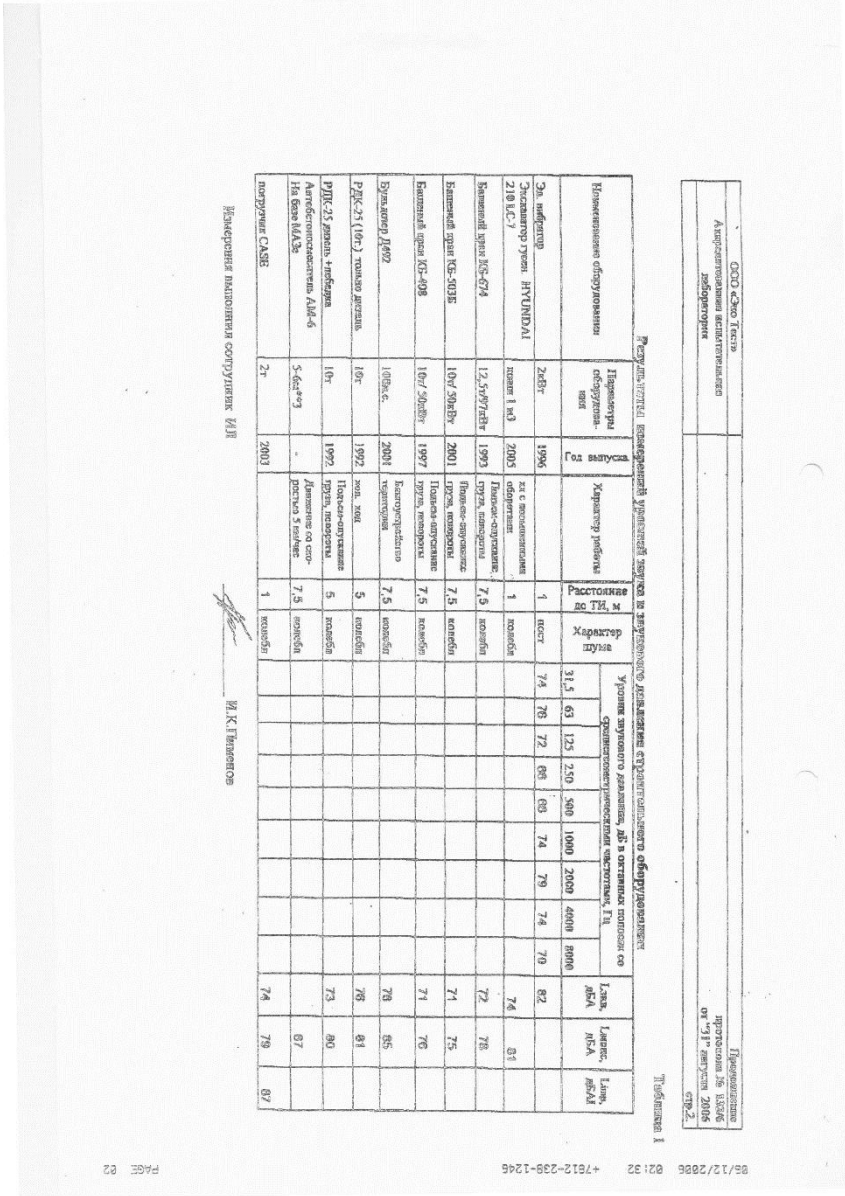
⧈

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист 258



ООО «Эко Тест»

Аккредитованная испытательная лаборатория

Продолжение протокола № 132/6 от "31" августа 2006 стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпик, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	пост	74	76	72	66	68	74	79	74	70	82		
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2005	кл с полиминеральным оборотом	1	колебл										74	81	
Башенный кран КБ-674	12,5т/97кВт	1993	Пальцы-опускание груза, поворота	7,5	колебл										72	78	
Башенный кран КБ-503Б	10т/ 50кВт	2001	Пальцы-опускание груза, поворота	7,5	колебл										71	75	
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Пальцы-опускание груза, поворота	7,5	колебл										71	76	
Бульдозер Д492	10Вм.с.	2001	Бактоустройство территории	7,5	колебл										78	85	
РДК-25 (10т.) только деталь	10т	1992	хол. ход	5	колебл										76	81	
РДК-25 (10т.) + победка	10т	1992	Пальцы-опускание груза, поворота	5	колебл										73	80	
Автобетоносмеситель АМ-6 На базе МАЗе	5-6м**3	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебл											87	
погрузчик CASE	2т	2003		1	колебл										74	79	87

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

И.К.Пименов

06/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 02

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"31" августа 2006

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоТест" ЛАБОРАТОРИЯ Санкт-Петербург

ПРОТОКОЛ № 132/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "31" августа 2006 г. 09.30-16.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

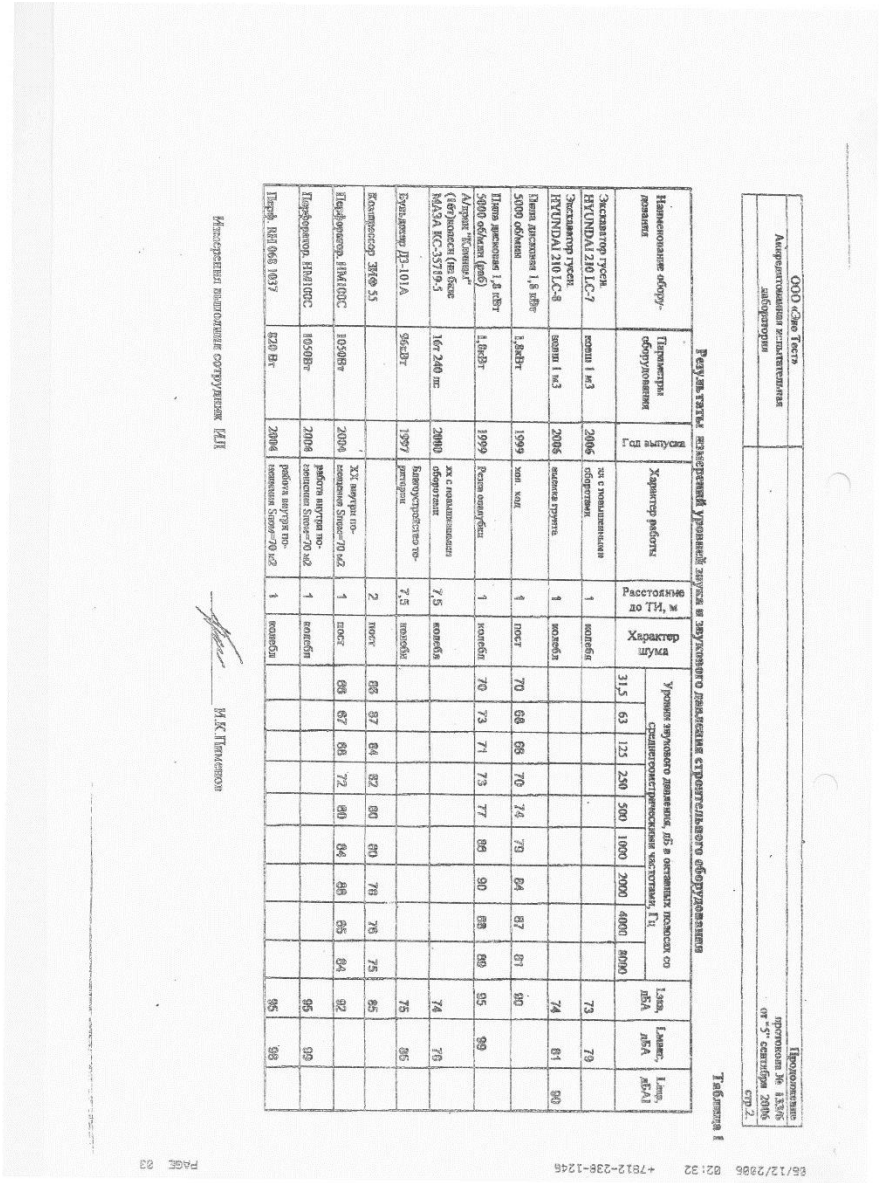
4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.



ООО «Эко Тест»
Аккредитованная испытательная лаборатория

Приложение к протоколу № 133/6 от "5" сентября 2006 стр.2

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и эквивалентного уровня звука строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lшум, дБАй
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	емкость 1 м3	2006	зах с помещением сборщиков	1	колеб										73	79	
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8	емкость 1 м3	2006	выемка грунта	1	колеб										74	81	90
Пила дисковая 1,6 кВт 5000 об/мин	1,6кВт	1999	хим. чист.	1	пост	70	68	68	70	74	79	84	87	91	90		
Пила циклевочная 1,6 кВт 5000 об/мин (диск)	1,6кВт	1999	Ремонт опалубки	1	колеб	70	73	71	73	77	86	90	88	89	95	99	
Агрегат "Компрессор" (160л/мин) с ф-ой (на базе МАЗА КС-55719-3	16т 240 пс	2000	зах с помещением сборщиков	7,5	колеб										74	78	
Бульдозер ДЗ-101А	96кВт	1997	Бивнеустройство тротуара	7,5	колеб										75	85	
Компрессор ЗИФ 55				2	пост	68	87	84	82	80	80	78	78	75	85		
Перфоратор ИЭ4106С	1050Вт	2004	ХЗ внутри помещения Stone-70 м2	1	пост	68	87	88	72	80	84	88	85	84	92		
Перфоратор ИЭ4106С	1050Вт	2004	работа внутри помещения Stone-70 м2	1	колеб										95	99	
Перф. ИЭ4 068 1017	820 Вт	2004		1	колеб										95	98	

Ответственный выполнение сотрудник [illegible] М.К.Пламенов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 03

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
Е.В.Милявский
"5" сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П А.

2. **Дата и время проведения измерений:**
"5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"16" ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. **Дата и время проведения измерений:**
"16" ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible] лаборатория	Приложение Протокол № 15/76 От "16" ноября [illegible] стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Lэкв, дБА	Lмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47, П-1,2	7	пост.	65	70
Бетононасос ELBA	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, KR-709	7	пост.	71	76
Экскаватор [illegible]О-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ И.К.Пименов

ОТ: ТЕЛЕСТРОЙ НОМЕР ТЕЛЕФОНА: 73 ИКЛ. 17 2007 17: СТР1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 1506 от "16" ноября 2006
	стр.2

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпер, дБАI
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Башенный кран КБ-473	8т/ 55кВт	1994	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										72	78	
ЯМЗ-238 с турбонаддувом,	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75		
ДГС GEKO 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в капотном исполнен.	250кВА	2005	Две ДГС рядом	1	пост	81	86	90	87	80	77	70	64	59	83		
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	выемка грунта	7,5	колебл										76	86	92
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл										78	85	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

06/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 02

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2223-ООС1.2

Лист 263

Vantage® 400 CE & Vantage® 500 CE

Компактные универсальные агрегаты с отличными сварочно-технологическими характеристиками

Vantage® 400 CE и Vantage® 500 CE – это одни из самых мощных и компактных на сегодняшний день сварочных агрегатов, используемых в производстве, строительстве трубопроводов и судостроении. Они имеют низкий уровень шума и вибраций. Благодаря использованию 4-цилиндрового дизельного двигателя Perkins с водяным охлаждением сварочные агрегаты способны осуществлять стабильную качественную ручную дуговую сварку электродами с различным видом покрытия и аргонодуговую сварку (LIFT-TIG). Кроме этого, при подключении дополнительного оборудования возможно осуществлять полуавтоматическую сварку как сплошной и порошковой проволокой Innershield, а также выполнять воздушную строжку угольными электродами (Vantage 400 до 8мм и Vantage 500 до 10мм).

В Вашем распоряжении отличный сварочный агрегат, разработанный по технологии "Chopper Technology" от Lincoln. Так же стоит отметить систему VRD™ - снижение напряжения холостого хода (Voltage Reduction Device™), которая используется при ручной дуговой сварке, что значительно увеличивает безопасность сварочных работ.

Сварочные процессы
MMA, TIG, MIG/MAG, FCAW, CAG-A

Заказ
K2502-3 VANTAGE® 400 CE
K2503-3 VANTAGE® 500 CE

Преимущества

- **Дуговая строжка** угольным электродом, диам. до 8мм для Vantage® 400 и 10мм для Vantage® 500.
- **Специальный режим** для сварки труб электродами с целлюлозным видом покрытия на спуск.
- **Встроенная функция** горячий старт (Hot start).
- **Большая мощность** генератора переменного тока:
  - 15 кВт при 3-х фазном подключении 400В/50Гц/3ф.
  - 13 кВт при 1-но фазном подключении 230/50Гц/1ф.
- **Надежный 4-х цилиндровый двигатель** Perkins с водяным охлаждением:1500 об/мин.
- **Односторонний доступ** к узлам агрегата для обслуживания.
- **Корпус из нержавеющей стали** обеспечивает защиту и продлевает срок службы агрегата.
- **Пониженный уровень шума**, соответствующий европейским стандартам.
- **Соответствует требованиям** стандартов IEC974-1, CE и ГОСТ-Р.
- **Гарантия 3 года на качество** сборки и комплектующие.



Наименование	Номер по каталогу	Свароч. ток / Напряж. / ПВ	Диапазон рег. свароч. тока	Тип двиг.	Кол-во цил.	Мощность л.с. об. мин	Габаритные размеры ВхШхД(мм)	Вес (кг)
VANTAGE 400	K2502-3	350 A/34 В/100% 400A/36В/60 %	30-400 DC	Diesel Perkins 404D-22	4	35CU @ 1500	913 x 642 x 1524	561
VANTAGE 500	K2503-3	400 A/36 В/100% 440A/38В/60 %	30-500 DC	Diesel Perkins 404D-22 TURBO		35CU @ 1500	913 x 661 x 1591	566

Vantage® 400

Компактный универсальный агрегат с отличными сварочно-технологическими характеристиками

Vantage® 400 – это один из самых мощных и компактных на сегодняшний день сварочных агрегатов, используемых в производстве, строительстве трубопроводов и судостроении. Данная модель имеет низкий уровень шума и вибраций, комплектуется 4-цилиндровым дизельным двигателем. Vantage® 400 используется для воздушно-дуговой строжки угольным электродом до 8мм, ручной дуговой сварки электродом диаметром до 6 мм и для полуавтоматической сварки сплошной и порошковой проволокой диаметром до 2,4 мм в среде защитного газа, а также самозащитной проволокой.

Сварочные процессы
MMA, TIG, MIG/MAG, FCAW, CAG-A

Заказ
K2410-3 Vantage® 400

Преимущества

- **Корпус агрегата** выполнен из нержавеющей стали.
- **Устройство снижения** напряжения холостого хода VRD – пониженное напряжение холостого хода в режиме ручной дуговой сварки для обеспечения безопасности.
- **Большая мощность** генератора переменного тока:
  - 17 кВт при 3-х фазном подключении 240В.
  - 11 кВт при 1-но фазном подключении 120/240В.
- **Пониженный уровень** шума (74,8 дб/7м).
- **Соответствует требованиям** стандартов IEC974-1, CE и ГОСТ-Р.
- **Гарантия 3 года** на качество сборки и комплектующие.



Наименование	Номер по каталогу	Свароч. ток / Напряж. / ПВ	Выходная электр. мощность	Тип двиг.	Кол-во цил.	Мощность л.с. об. мин	Габаритные размеры ВхШхД(мм)	Вес (кг)
Vantage 400	K2410-3	400 A/36 В/100% 450 A/32 В/100%	30-500A DC 40-300A Pipe 20-250A DC TIG 16-36В CV 3 фазы 19 кВт/17кВт 1 фаза 12 кВт/11кВт	Perkins 404D-22 Diesel EPA-TIER	4	32.7 @ 1800	913 x 642 x 1524	559

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DDAE 9000SSE	DDAE 9000SSE-3	DDAE 10000SE	DDAE 10000DSE-3	DDAE 11000SE	DDAE 11000DSE-3
Максимальная мощность при 220В, кВт	7,0	2,3	8,0	8,0	9,0	9
Номинальная мощность при 220В, кВт	6,4	2,1	7,2	7,2	8,2	8,2
Максимальная мощность при 380В, кВт	—	7	—	8,0	—	9
Номинальная мощность при 380В, кВт	—	6,4	—	7,2	—	8,2
Выходное напряжение, В	230	380	230	230 / 380	230	230 / 380
Количество фаз	1	3	1	3/1	1	3/1
Тип двигателя	Профессиональный 4-х тактный					
Производитель двигателя	DAEWOO					
Модель двигателя	480 diesel		500 diesel		670 diesel	
Мощность двигателя, л.с.	16				18	
Объем двигателя, см^3	498	498	498	498	668	668
Объем картера, л	1,65				2,1	
Тип запуска	электро					
Тип топлива	дизель					
Емкость топливного бака, л	15				25	
Время работы на полном баке (50% нагрузки), ч	14				18,5	
Подогрев впускного колектора	•	•	•	•	•	•
Система удаления воздушных пробок	•	•	•	•	•	•
Регулятор напряжения	AVR					
Защита	от перегрузки и низкого уровня масла					
Дисплей	многофункциональный					
Коэффициент мощности	1	0,8	1	0,8	1	0,8
Розетки	2x16A , 1x32A	2x16A , 1x16A-380V	2x16A , 1x32A	1x16A , 1x32A 1x16A - 380V	2x16A , 1x32A line 50A	1x16A , 1x32A 1x16A-380V
Возможность подключения ATS	•	•	•	•	•	•
Аккумулятор	30 Ah			36 Ah		
Уровень шума на удалении 7 м, дБ	58	58	66	66	66	66
Размеры (ДхВхШ), мм	950×575×765		890×565×765		1150×650×890	
Вес нетто, кг	155	155	155	155	220	220

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата
2223-ООС1.2
Лист
264

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
Кильков Е.В.
2008 г

Протокол № 3/8212-5
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 5.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик экскаватора ЭО-4111
4. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
- ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: экскаватор ЭО-4111. Характер шума - непостоянный
7. Схемы расположения точек измерения:
точка измерения располагалась на растояниях 7,5м от экскаватор ЭО-4111
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице :

Наим. оборудования	Параметр оборудования	Год выпуска	Характер работы	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	выемка грунта	76	86

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ: И.В. Панюгин

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Trihal

Основные технические характеристики

Электрические характеристики

Уровень изоляции: 12 и 17,5 кВ

Номинальная мощность (кВ•А) (1) (*)		160 (2)	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальное напряжение обмотки ВН (1)		6,10 кВ									
Уровень изоляции (3)		12 кВ для 6 кВ; 17,5 кВ для 10 кВ									
Частота (1)		50 Гц									
Макс. температура окружающей среды		40 °C									
Напряжение холостого хода обмотки НН (1)		400 В между фазами, 231 В между фазой и нейтралью									
Способ и диапазон регулирования (без возбуждения) (1)		ПБВ; ± 2 x 2,5%									
Схема и группа соединения обмоток		Δ/Yn - 11 или Δ/Yn - 5 (треугольник, звезда с выведенной нейтралью)									
Потери (Вт)	потери холостого хода	610	820	1000	1370	2000	2500	2800	3500	4300	5500
	потери при нагрузке при 75 °C	2300	3100	4500	6700	8800	10500	12300	14900	18300	22000
	потери при нагрузке при 120 °C	2700	3500	5200	7600	10000	12000	14000	17000	21000	25000
Напряжение к.з. (%)		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Ток холостого хода (%)		2,3	2	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1	1
Ток включения	Ie/In (мгн. значение)	13,5	13	13	12	9	9	9	9,5	8,5	8,5
	постоянная времени	0,13	0,18	0,25	0,26	0,34	0,35	0,42	0,4	0,5	0,6
Уровень шума дВ (A) (4)	акустическая мощность LWA	62	65	68	70	73	75	76	77	81	81
	акустическое давление LPA на раст. 1 м	50	53	56	57	59	61	61	61	65	65

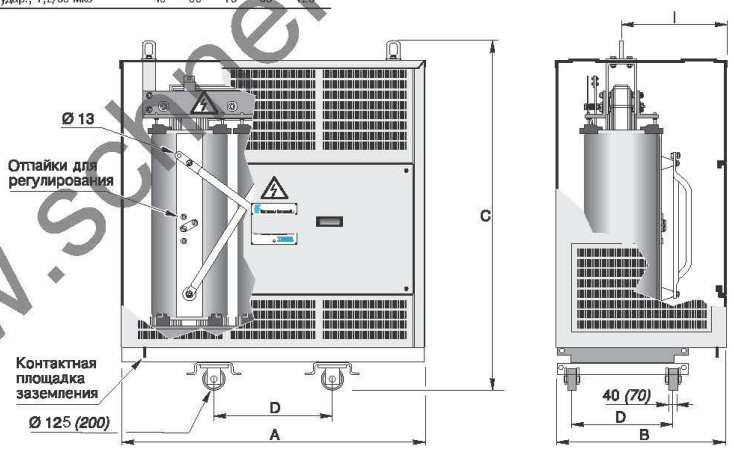
(*) Номинальная мощность дана для естественного охлаждения C (AN), при принудительной вентиляции может быть увеличена 40 % СД (AF).
(1) Другие данные – по запросу.
(2) Нестандартные значения – по запросу.
(3) Справка – по уровням изоляции.
(4) В соответствии со стандартом МЭК 551.

Уровень изоляции (кВ)	3,6	7,2	12	17,5	24
кВ действ., 50 гц - 1 мин	10	20	28	38	50
кВ удар., 1,2/50 мкс	40	60	75	95	125

Размеры и масса

Трансформаторы Trihal в металлическом кожухе (IP31) 6,10 кВ/400 В

Размеры и масса, указанные в нижеследующей таблице, даются в качестве примера для трансформаторов на напряжение 6,10 кВ/400 В. Они соответствуют трансформаторам с электрическими характеристиками, указанными в предыдущей таблице. Трансформаторы с другими значениями первичного напряжения и напряжения короткого замыкания и трансформаторы с расщепленной обмоткой имеют другие размеры и вес (проконсультируйтесь в "Шнейдер Электрик").



В скобках даны размеры для трансформаторов 1000 - 3150 кВ•А.

Уровень изоляции 12 и 17,5 кВ – вторичное напряжение 400 В

6 кВ

Номинальная мощность (кВ•А)		160*	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150*
Размеры (мм)	A		1650	1700	1700	2000	2000	2150	2330	2201	
	B		950	1020	1020	1170	1170	1170	1270	1276	
	C		1750	1900	1900	2400	2400	2480	2650	2501	
	D		520	670	670	820	820	820	1070	1070	
	I		588	612	612	685	685	685	698	681	
Масса (кг)			1115	1440	1675	2420	2720	3325	4110	5195	

10 кВ

Номинальная мощность (кВ•А)		160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Размеры (мм)	A	1650	1650	1700	1800	2000	2000	2150	2330	2330	2510
	B	950	950	1020	1020	1170	1170	1170	1270	1270	1300
	C	1750	1750	1900	2050	2400	2400	2480	2650	2650	2775
	D	520	520	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
	I	527	588	614	614	685	685	685	698	698	727
Масса (кг)		910	1125	1420	1870	2515	2915	3580	4400	5110	6785

* Размер и масса уточняются для каждого конкретного заказа. Обращайтесь в ЗАО "Шнейдер Электрик".

http://www.schneider-spb.ru/

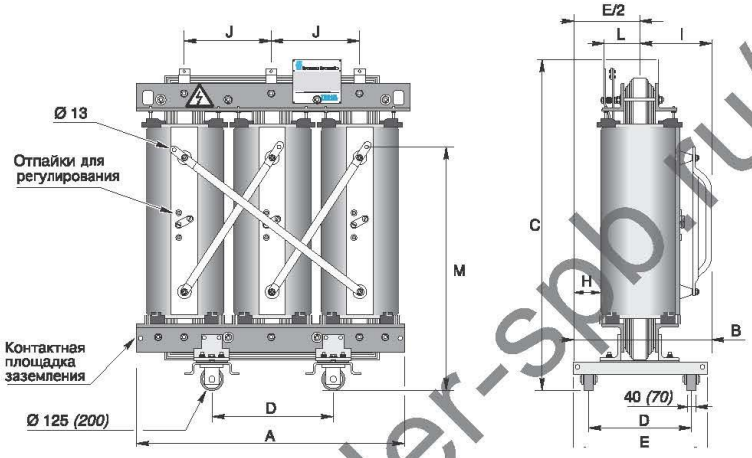
Trihal

Основные технические характеристики

Размеры и масса

Трансформаторы Trihal без защитного кожуха (IP00) 6,10 кВ/400 В

Размеры и масса, указанные в нижеследующих таблицах, даются в качестве примера для трансформаторов на напряжение 6,10 кВ/400 В. Они соответствуют трансформаторам с электрическими характеристиками, указанными в предыдущих таблицах. Трансформаторы с другими значениями первичного напряжения и напряжения короткого замыкания и трансформаторы с расщепленной обмоткой имеют другие размеры и массу (проконсультируйтесь в "Шнейдер Электрик").



В скобках даны размеры для трансформаторов 1000 - 3150 кВ•А.

Уровень изоляции 12 и 17,5 кВ – вторичное напряжение 400 В

6 кВ

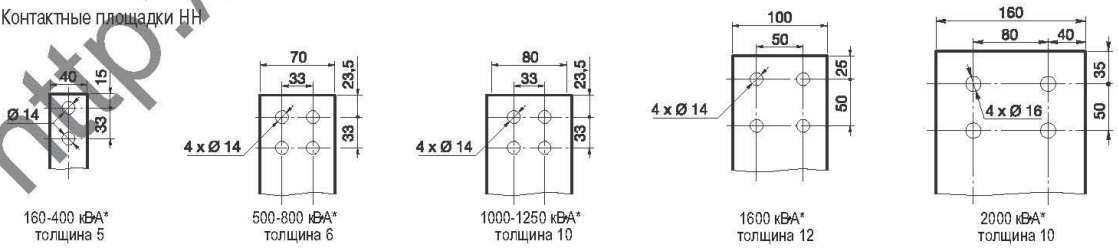
Номинальная мощность (кВ•А)		160*	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150*
Размеры (мм)	A		1185	1266	1426	1554	1672	1696	1810	1960	
	B		710	798	818	945	945	945	1195	1195	
	C		1261	1421	1521	1674	1724	2035	2140	2222	
	D		520	670	670	820	820	820	1070	1070	
	E		645	795	795	935	940	935	1072	1096	
	I		387	401	420	445	457	463	484	515	
	J		395	422	458	507	531	543	585	650	
	L		164	185	193	219	222	218	245	257	
	M		851	1011	1031	1191	1211	1486	1551	1571	
Масса (кг)			935	1245	1480	2155	2450	3000	3735	4860	

10 кВ

Номинальная мощность (кВ•А)		160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Размеры (мм)	A	1080	1209	1263	1494	1547	1620	1730	1814	1940	2160
	B	650	710	795	827	945	945	945	1195	1195	1195
	C	1250	1285	1445	1555	1698	1888	2069	2214	2296	2475
	D	520	520	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
	E	660	645	795	795	938	940	935	1066	1066	1332
	I	320	388	397	430	447	453	466	482	507	545
	J	330	403	421	487	517	530	555	587	640	720
	L	160	172	173	196	213	244	238	232	263	319
	M	860	863	1023	1053	1203	1363	1508	1613	1633	1758
Масса (кг)		750	945	1225	1665	2245	2650	3255	4035	4740	6390

* Размер и масса уточняются для каждого конкретного заказа. Обращайтесь в ЗАО "Шнейдер Электрик".

Контактные площадки НН



160-400 кВА* толщина 5

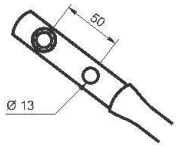
500-800 кВА* толщина 6

1000-1250 кВА* толщина 10

1600 кВА* толщина 12

2000 кВА* толщина 10

Контактные площадки ВН



Монтажная организация должна обеспечить соответствующее крепление кабелей и шин для предотвращения возникновения механических напряжений в выводах, шинах и проходных изоляторах трансформатора.

http://www.schneider-spb.ru/

Trihal

Основные технические характеристики

Сухие трансформаторы с литой изоляцией Trihal с пониженным уровнем потерь

Номинальная мощность от 160 до 3150 кВА

Уровень изоляции 12 кВ – вторичное напряжение 400 В

Номинальная мощность (кВ•А)			160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальное напряжение обмотки ВН			10 кВ									
Уровень изоляции			12 кВ									
Частота			50 Гц									
Макс. температура окружающей среды			40 °C									
Ном. напряжение обмотки НН			400 В									
Способ и диапазон регулирования			ПБВ; ± 2 x 2,5%									
Схема и группа соединения обмоток			Δ/Yn - 11									
Потери (Вт)	потери холостого хода		440	600	880	1090	1500	1850	2100	2500	3000	4100
	потери при нагрузке	при 75 °C	2300	3100	4300	6700	8800	10500	12300	14900	18300	21800
		при 120 °C	2700	3500	4900	7600	10000	12000	14000	17000	21000	25000
Напряжение к.з. (%)			4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
Ток холостого хода (%)			2	1,8	1,3	1,1	1	1	1	1	0,9	0,9
Ток включения	Ie/In (мгн. значение)		9	11	11	9	8	8	8	8	8	8
	постоянная времени		0,13	0,18	0,2	0,25	0,38	0,41	0,43	0,48	0,55	0,56
Уровень шума дВ (А)	акустическая мощность LWA		54	57	60	62	65	67	68	70	71	71
	акустическое давление LPA		42	45	47	49	51	51	51	51	51	51
Размеры	IP00	длина, мм	1100	1180	1260	1450	1550	1600	1720	1840	2000	2070
		ширина, мм	650	650	800	815	950	950	950	1195	1195	1200
		высота, мм	1250	1290	1430	1690	1720	1880	2070	2210	2390	2610
		масса, кг	800	1000	1350	1950	2500	2950	3850	4635	5450	7380
	IP31 с кожухом	длина, мм	1650	1650	1700	1800	2000	2000	2000	2330	2245	2500
		ширина, мм	950	950	1020	1020	1170	1170	1170	1270	1270	1290
		высота, мм	1750	1750	1900	2050	2400	2400	2400	2650	2630	2800
		масса, кг	960	1180	1540	2170	2710	3215	4115	5005	5805	7780

Уровень изоляции 24 кВ – вторичное напряжение 400 В

Номинальная мощность (кВ•А)			160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальное напряжение обмотки ВН			20 кВ									
Уровень изоляции			24 кВ									
Частота			50 Гц									
Макс. температура окружающей среды			40 °C									
Ном. напряжение обмотки НН			400 В									
Способ и диапазон регулирования			ПБВ; ± 2 x 2,5%									
Схема и группа соединения обмоток			Δ/Yn - 11									
Потери (Вт)	потери холостого хода		650	880	1200	1650	2300	2800	3100	4000	5000	6300
	потери при нагрузке	при 75 °C	2350	3300	4800	6800	9600	11400	14000	17500	20000	21800
		при 120 °C	2700	3800	5500	7800	11000	13100	16000	20000	23000	25000
Напряжение к.з. (%)			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Ток холостого хода (%)			2,3	2	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1	1
Ток включения	Ie/In (мгн. значение)		10,5	10,5	10	10	10	10	10	9,5	9,5	9,5
	постоянная времени		0,13	0,18	0,25	0,26	0,34	0,35	0,42	0,4	0,5	0,6
Уровень шума дВ (А)	акустическая мощность LWA		62	65	68	70	73	75	76	78	81	81
	акустическое давление LPA		50	53	56	57	60	61	62	63	66	66
Размеры	IP00	длина, мм	1300	1330	1410	1480	1645	1645	1735	1860	2025	2200
		ширина, мм	710	715	805	820	850	850	955	975	1000	1200
		высота, мм	1335	1345	1435	1740	1800	2070	2120	2310	2355	2410
		масса, кг	860	990	1320	1820	2560	2920	3355	4080	5080	6770
	IP31 с кожухом	длина, мм	1650	1650	1700	1800	2000	2000	2150	2330	2330	2500
		ширина, мм	950	950	1020	1020	1170	1170	1170	1240	1240	1290
		высота, мм	1750	1750	1900	2050	2400	2400	2480	2650	2650	2650
		масса, кг	1040	1170	1510	2030	2800	3160	3715	4455	5455	7170

http://www.schneider-spb.ru/



Технические характеристики масляных трансформаторов серии ТМ, ТМГ, ТМСУ, ТМГСУ, ТМГМШ, ТМГСИ мощностью 16 ... 1600 кВ·А

частота — 50 Гц; напряжение НН — 0,4 (0,23) кВ; ВН — до 35 кВ

Тип	Мощность, кВ·А	Напряжение ВН, кВ	Схема и группа соединения	Напряжение к.з., %	Потери, Вт		Шумовые характеристики, дБ А		Габаритные размеры, мм			Полная масса, кг
					х.х.	к.з.	$\bar{L}_A$	L_{PA}	L	B	H	
ТМГ	16	6; 10	У/Ун-0	4,5	85	440	47	55	800	640	890	230
			У/Zн-11	5,0		500						
ТМГСИ			У/Ун-0	4,5					810	645	905	
			У/Zн-11	5,5		550						
ТМ	25	6; 10	У/Ун-0	4,5	115	600	47	55	1050	410	1060	260
ТМГ									800	640	930	240
ТМ			У/Zн-11	4,7		690			1050	410	1060	260
ТМГ									800	640	930	240
ТМГСИ			У/Ун-0	4,5		700			810	560	940	
ТМГМШ					85		40	48				
ТМСУ		10	У/Ун-0			600	47	55	1050	410	1060	260
ТМ					115				1120			
ТМГ		15							800	640	1000	280
ТМ			У/Zн-11	4,7		690			1120	410	1060	260
ТМГ									800	640	1000	280
		27,5	У/Ун-0	6,0	145	650			1100	800	1350	590
ТМ	40	6; 10	У/Ун-0	4,5	155	880	47	55	1070	420	1135	317
ТМГ									840	680	1000	300
ТМ			У/Zн-11	4,7		1000			1070	420	1135	317
ТМГ									840	680	1000	300
ТМГСИ			У/Ун-0	4,5		1025			850	585	1015	
ТМГМШ					105		40	48				
ТМСУ		10			155	880	47	55	1070	420	1135	317
ТМ									1140			
ТМГ		15			165				840	680	1100	350
ТМ			У/Zн-11	4,7		1000			1140	420	1135	317
ТМГ									840	680	1100	350
ТМ	63	6; 10	У/Ун-0	4,5	220	1280	47	55	1060	660	1190	420
ТМГ									940	730	1020	
ТМ			У/Zн-11	4,7		1470			1060	660	1190	
ТМГ									940	730	1020	
ТМГСИ			У/Ун-0	4,5		1510			960	725	1015	
ТМГМШ					170		40	48				
ТМГСУ		10				1280	47	55	940	730	1020	
ТМ					220				1150	660	1190	
ТМГ		15							940	730	1100	
ТМ			У/Zн-11	4,7		1470			1150	660	1190	
ТМГ									940	730	1100	
ТМГ	100	6; 10	У/Ун-0	4,5	270	1970	50	59	1020	750	1180	540
			У/Zн-11	4,7		2270						
ТМГСИ		8,05	У/Д-11									
ТМГМШ		6; 10	У/Ун-0	4,5	270				935	745	1205	
ТМГСУ					220		43	52				
		10				1970	50	59	1000	720	1180	
		15			270							
ТМГ			У/Zн-11	4,7		2270			1020	750	1240	
		35; 27,5	У/Ун-0	6,5	320	1970			1260	840	1780	970
		35; 27,5	У/Zн-11	6,8		2270						

Продолжение таблицы на стр. 12

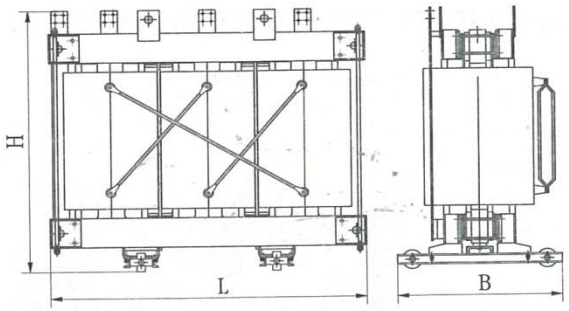
Тип	Мощность, кВ·А	Напряжение ВН, кВ	Схема и группа соединения	Напряжение к.з., %	Потери, Вт		Шумовые характеристики, дБ А		Габаритные размеры, мм			Полная масса, кг
					х.х.	к.з.	$\bar{L}_A$	L_{PA}	L	B	H	
ТМГ	160	6; 10	У/Ун-0	4,5	410	2600	53	62	1100	780	1180	700
			У/Zн-11	4,7		2900						
			Д/Ун-11	4,5		3100						
ТМГСИ			У/Ун-0						1045	810	1195	
ТМГМШ					320	2600	45	54	1120	750	1220	710
ТМГСУ		10			410		53	62			1200	680
ТМГ		15							1100	780	1240	780
			У/Zн-11	4,7		2900						
		27,5; 35	У/Ун-0	6,5	480	2650			1350	860	1850	1245
		35	У/Zн-11	6,8		3100						
ТМГ	250	6; 10	У/Ун-0	4,5	580	3700	56	65	1220	840	1220	950
			Д/Ун-11			4200				860	1240	
ТМГСИ			У/Ун-0		450	3700	47	56		840	1320	1020
ТМГМШ			Д/Ун-11			4200					1240	950
ТМГСУ		10	У/Ун-0		580	3700	56	65			1280	1160
ТМГ		15	Ун/Д-11			4200						
		27,5; 35	У/Ун-0	6,5	700	3700			1450	950	1880	1550
		35	У/Zн-11	6,8		4200						
ТМГ	400	6; 10	У/Ун-0	4,5	830	5400	59	68	1300	860	1350	1360
		8,15	Ун/Д-11									
ТМГСИ		6; 10	У/Ун-0			6000			1315	895	1365	
			Д/Ун-11									
ТМГМШ		6; 10	У/Ун-0		600	5400	49	58	1300	860	1480	1480
			Д/Ун-11			5600						
ТМГ		15	У/Ун-0		830	5800	59	68			1410	1360
			Д/Ун-11									
		27,5; 35	У/Ун-0	6,5	950	5500			1650	1000	1950	2190
ТМГ	630	6; 10	У/Ун-0	5,5	1240	7600	60	70	1540	1060	1470	2000
			Д/Ун-11									
ТМГСИ			У/Ун-0			8600			1530	1130	1445	
			Д/Ун-11									
ТМГМШ			У/Ун-0		940	7600	52	62	1540	1060	1600	2100
			Д/Ун-11									
ТМГ*	800	6; 10	Д/Ун-11	5,5	1370	9600	61	71	1655	1170	1580	2250
ТМ	1000	6; 10	У/Ун-0	5,5	1600	10800	62	73	2000	1100	2200	3000
			Д/Ун-11									
ТМГ			У/Ун-0						1770		1900	2900
			Д/Ун-11									
ТМГСИ			У/Ун-0			12400			1795	1205	1830	
			Д/Ун-11									
ТМГМШ			У/Ун-0		1250	10800	54	65	1770	1100	1900	3000
			Д/Ун-11									
ТМГ*	1250	10	Д/Ун-11	5,5	1850	13500	62	74	1850	1160	2020	3300
ТМ	1600	10	Д/Ун-11	6,0	2300	16500	62	75	2300	1325	2475	4665

* - Могут изготавливаться по индивидуальному заказу

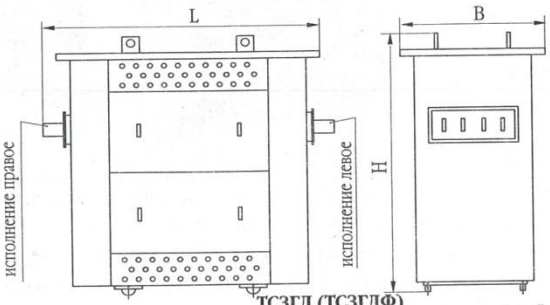
Технические характеристики трансформаторов серии ТМГ мощностью 25 ... 1000 кВ·А в тропическом исполнении

частота — 50 (60) Гц; напряжение НН — 0,4 (0,23) кВ; ВН — до 33 кВ

Мощность, кВ·А	Номин. напряжение ВН, кВ	Схема и группа соединения	Напряжение к. з.,%	Потери, Вт		Шумовые характеристики, дБ А		Габаритные размеры, мм			Полная масса, кг
				х. х.	к. з.	$\bar{L}_A$	L_{PA}	L	B	H	
25	10 (11)	Д/Ун-11; У/Zн-11	4,0	85	550	47	55	850	650	1050	300
	20 (22)			105	550			950	680	1120	350
	30 (33)			140	690			1200	700	1500	560
50	10 (11)	Д/Ун-11; У/Zн-11	4,0	140	1100	47	55	880	680	1150	380
	20 (22)			175	1100			950	720	1180	440
	30 (33)			230	1150			1250	800	1600	610
63	10 (11)	Д/Ун-11; У/Zн-11	4,0	165	1300	47	55	900	680	1150	420
	20 (22)			205	1300			980	720	1200	500
	30 (33)			270	1400			1300	800	1650	780
100	10 (11)	Д/Ун-11; У/Zн-11	4,0	235	1750	50	59	1000	720	1250	630
	20 (22)			290	1750			1050	780	1450	650
	30 (33)			380	2000			1350	800	1680	820
160	10 (11)	Д/Ун-11	4,0	330	2350	53	62	1150	750	1350	850
	20 (22)			410	2350			1150	780	1450	890
	30 (33)			520	2750			1400	850	1700	1100
200	10 (11)	Д/Ун-11	4,0	400	2850	56	65	1200	800	1350	1000
	20 (22)			490	2850			1200	800	1550	1050
	30 (33)			580	3250			1400	900	1700	1390
250	10 (11)	Д/Ун-11	4,0	470	3250	56	65	1220	800	1400	1200
	20 (22)			580	3250			1250	850	1550	1220
	30 (33)			680	3900			1580	900	1750	1380
315	10 (11)	Д/Ун-11	4,0	580	3900	59	68	1280	880	1480	1350
	20 (22)			685	3900			1300	850	1600	1400
	30 (33)			820	4100			1580	960	1780	1800
400	10 (11)	Д/Ун-11	4,0	740	4600	59	68	1280	880	1480	1650
	20 (22)			830	4600			1320	950	1600	1700
	30 (33)			950	5500			1650	1000	1800	1980
500	10 (11)	Д/Ун-11	4,0	880	5500	60	70	1350	900	1520	2000
	20 (22)			980	5500			1400	980	1630	2100
	30 (33)			1200	6300			1720	1050	1870	2350
630	10 (11)	Д/Ун-11	6,0	1050	6500	60	70	1550	950	1520	2300
	20 (22)			1150	7200			1650	1000	1630	2500
	30 (33)			1450	7500			1750	1050	2100	2900
800	10 (11)	Д/Ун-11	6,0	1250	8000	62	73	1650	1000	1550	2700
	20 (22)			1390	8600			1700	1100	1680	2950
	30 (33)			1750	9000			1800	1150	2200	3200
1000	10 (11)	Д/Ун-11	6,0	1500	9500	62	73	1650	1000	1580	3000
	20 (22)			1650	10500			1750	1100	1800	3450
	30 (33)			2000	10500			1900	1150	2300	3800



ТСГЛ



ТСЗГЛ (ТСЗГЛФ)

Вид климатического исполнения - У, категория размещения - 3. Температура окружающей среды от + 40 до минус 45° С. Относительная влажность воздуха 85% при 20° С. Класс нагревостойкости обмоток F.

Трансформаторы ТСГЛ - незащищенного исполнения (степень защиты IP 00).

Трансформаторы ТСЗГЛ, ТСЗГЛФ - защищенного исполнения (степень защиты IP 21).

Технические характеристики трехфазных сухих трансформаторов мощностью 100 ... 1600 кВ·А

частота — 50 Гц; напряжение ВН — 6 (10) кВ; НН — 0,4 кВ; схема и группа соединения У/Ун-0; Д/Ун-11

Тип	Мощность, кВ·А	Напряжение к.з.,при 75° С, %	Потери, Вт		Шум, дБА	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
			х.х.	к.з. при 75°С		L	B	H	
ТСГЛ	100	4,0	600	1300	59	1520	650	1100	750
ТСЗГЛ	100	4,0	600	1300	59	1800	1100	1600	990
ТСГЛ	160	4,0	650	2150	62	1520	650	1150	850
ТСЗГЛ	160	4,0	650	2150	62	1800	1100	1600	1090
ТСГЛ	250	5,5	900	3000	65	1650	770	1150	1185
ТСЗГЛ	250	5,5	900	3000	65	2050	1170	1745	1500
ТСГЛ	400	5,5	1200	3900	68	1450	770	1300	1550
ТСЗГЛ	400	5,5	1200	3900	68	2050	1170	1745	1705
ТСЗГЛФ	400	5,5	1200	3900	68	2085	1170	2185	1760
ТСГЛ	630	5,5	1650	5730	71	1555	1000	1500	1950
ТСЗГЛ	630	5,5	1650	5730	71	2050	1250	1970	2180
ТСЗГЛФ	630	5,5	1650	5730	71	2095	1250	2170	2200
ТСГЛ	1000	6,0; 8,0	2150	8400	74	1750	1000	1700	2900
ТСЗГЛ	1000	6,0; 8,0	2150	8400	74	2245	1250	2170	3150
ТСЗГЛФ	1000	6,0; 8,0	2150	8400	74	2295	1250	2170	3170
ТСГЛ	1600	6,0; 8,0	2600	11800	76	2350	1000	2000	4600
ТСЗГЛ	1600	6,0; 8,0	2600	11800	76	2505	1250	2380	4900
ТСЗГЛФ	1600	6,0; 8,0	2600	11800	76	2550	1250	2380	4920

По заказу потребителей завод может изготовить трансформаторы с параметрами и техническими характеристиками, отличающимися от приведенных в таблице, любого конструктивного исполнения.

Расчет № 1 - Период строительства ВЛ 35 кВ и ПС Терней
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-1461, АО "Ленгидропроект"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер	39.50	20.50	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Да
002	Бульдозер	102.00	66.50	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Да
003	Бульдозер	80.50	47.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Да
004	Экскаватор	38.00	25.50	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	86.0	Да
005	Экскаватор	76.00	46.00	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	86.0	Да
006	Экскаватор	99.50	72.00	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	86.0	Да
007	Автосамосвал	34.50	18.50	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да
008	Автосамосвал	68.00	38.00	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да
009	Автосамосвал	97.50	75.00	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да
010	Бурильная установка	33.00	23.00	0.00	12.57	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
011	Автомобильный кран	39.00	17.50	0.00	12.57	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
012	Автомобильный кран	94.00	75.50	0.00	12.57	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
013	Трансформатор сварочный	36.00	14.50	0.00	12.57	7.0	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0			58.0	58.0	Да
014	Трансформатор сварочный	73.00	44.50	0.00	12.57	7.0	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0			58.0	58.0	Да
015	Трансформатор сварочный	100.50	64.50	0.00	12.57	7.0	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0			58.0	58.0	Да
016	Компрессор	39.00	15.00	0.00	12.57	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да
017	Компрессор	66.00	39.00	0.00	12.57	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да
018	Компрессор	98.00	62.50	0.00	12.57	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да
019	ДЭС-200	75.00	47.50	0.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	65.0	Да
020	ДЭС-200	66.00	54.00	0.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	65.0	Да
021	ДЭС-100	32.50	20.00	0.00	12.57		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0			62.0	62.0	Да
022	ДЭС-100	93.50	60.50	0.00	12.57		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0			62.0	62.0	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	7.00	10.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны улица Строительная д.13	Да
002	Расчетная точка	-48.00	66.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны улица Строительная д.11	Да

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

003	Расчетная точка	-14.00	103.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны улица Строительная д.9	Да
004	Расчетная точка	0.00	127.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны улица Строительная д.7	Да
005	Расчетная точка	34.00	143.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны улица Строительная д.5	Да
006	Расчетная точка	88.00	181.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны улица Строительная д.3	Да
007	Расчетная точка	319.00	57.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны Таёжная улица д.5В	Да
008	Расчетная точка	177.00	-186.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны Таёжная улица д.11	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-374.50	34.00	625.50	34.00	700.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	7.00	10.00	1.50	f	48.8	f	51.8	f	56.7	f	53.7	f	50.6	f	50.5	f	47	f	39.1	f	31.7	f	54.60	f	63.90
					Lпр	48.8	Lпр	51.8	Lпр	56.7	Lпр	53.7	Lпр	50.6	Lпр	50.5	Lпр	47	Lпр	39.1	Lпр	31.7				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	-48.00	66.50	1.50	f	45.6	f	48.5	f	53.5	f	50.4	f	47.3	f	47.1	f	43.3	f	34.2	f	22.1	f	51.10	f	60.70
					Lпр	45.6	Lпр	48.5	Lпр	53.5	Lпр	50.4	Lпр	47.3	Lпр	47.1	Lпр	43.3	Lпр	34.2	Lпр	22.1				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	-14.00	103.00	1.50	f	47	f	50	f	54.9	f	51.9	f	48.8	f	48.6	f	44.9	f	36.3	f	26	f	52.60	f	62.10
					Lпр	47	Lпр	50	Lпр	54.9	Lпр	51.9	Lпр	48.8	Lпр	48.6	Lпр	44.9	Lпр	36.3	Lпр	26				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	0.00	127.00	1.50	f	46.9	f	49.9	f	54.9	f	51.8	f	48.7	f	48.5	f	44.8	f	36.2	f	25.8	f	52.60	f	62.00
					Lпр	46.9	Lпр	49.9	Lпр	54.9	Lпр	51.8	Lпр	48.7	Lпр	48.5	Lпр	44.8	Lпр	36.2	Lпр	25.8				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
005	Расчетная точка	34.00	143.00	1.50	f	47.7	f	50.7	f	55.6	f	52.6	f	49.5	f	49.3	f	45.7	f	37.4	f	28	f	53.40	f	62.80
					Lпр	47.7	Lпр	50.7	Lпр	55.6	Lпр	52.6	Lпр	49.5	Lпр	49.3	Lпр	45.7	Lпр	37.4	Lпр	28				

					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
006	Расчетная точка	88.00	181.00	1.50	f	46.3	f	49.3	f	54.3	f	51.2	f	48.1	f	47.9	f	44.2	f	35.4	f	24.5	f	52.00	f	61.40
					Lпр	46.3	Lпр	49.3	Lпр	54.3	Lпр	51.2	Lпр	48.1	Lпр	47.9	Lпр	44.2	Lпр	35.4	Lпр	24.5				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
007	Расчетная точка	319.00	57.00	1.50	f	41.3	f	44.3	f	49.2	f	46.1	f	42.9	f	42.5	f	38.1	f	26.8	f	3.6	f	46.40	f	56.30
					Lпр	41.3	Lпр	44.3	Lпр	49.2	Lпр	46.1	Lпр	42.9	Lпр	42.5	Lпр	38.1	Lпр	26.8	Lпр	3.6				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
008	Расчетная точка	177.00	-186.00	1.50	f	40.3	f	43.3	f	48.2	f	45.1	f	41.9	f	41.4	f	36.9	f	24.8	f	0	f	45.30	f	55.30
					Lпр	40.3	Lпр	43.3	Lпр	48.2	Lпр	45.1	Lпр	41.9	Lпр	41.4	Lпр	36.9	Lпр	24.8	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

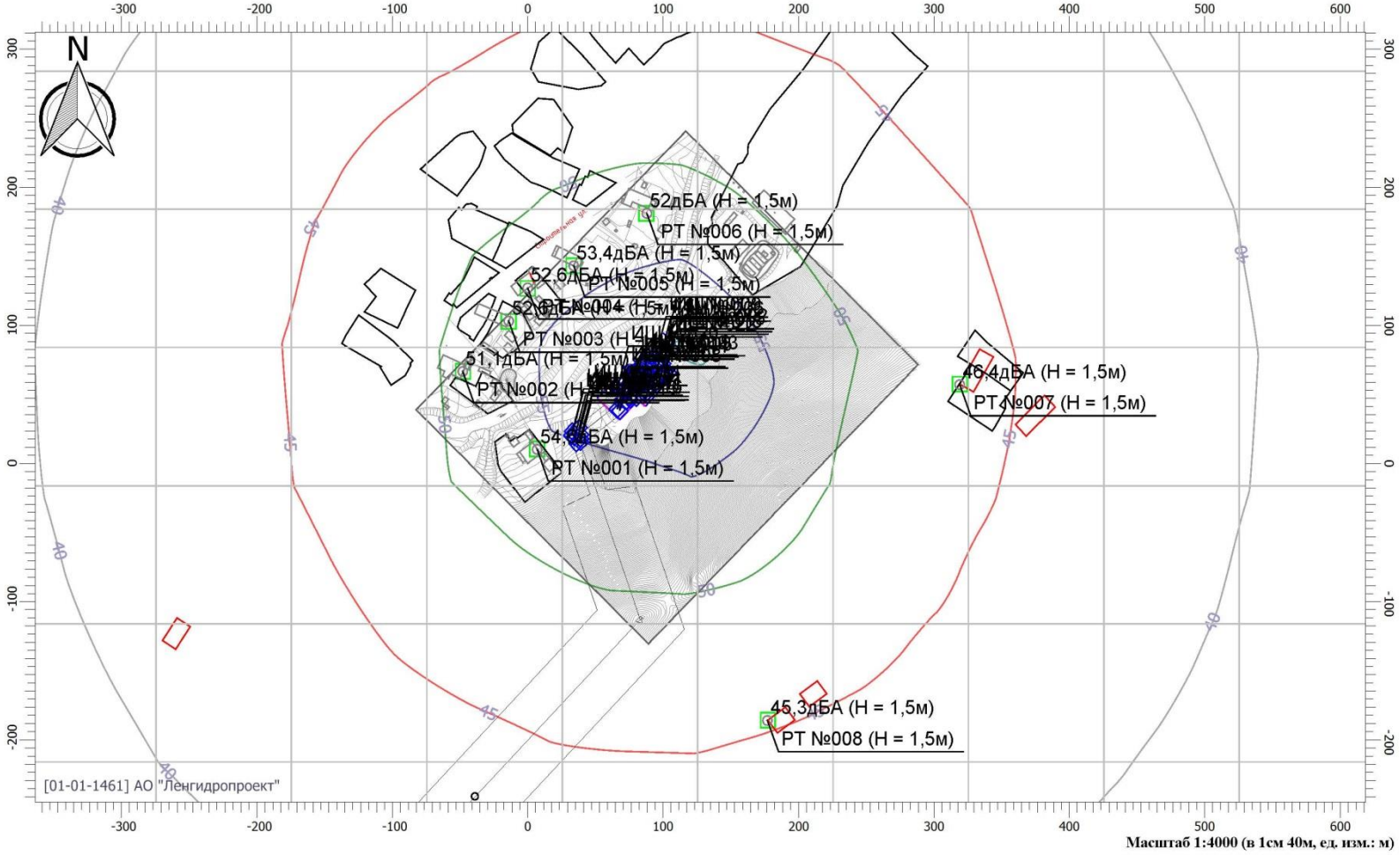
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист	276

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



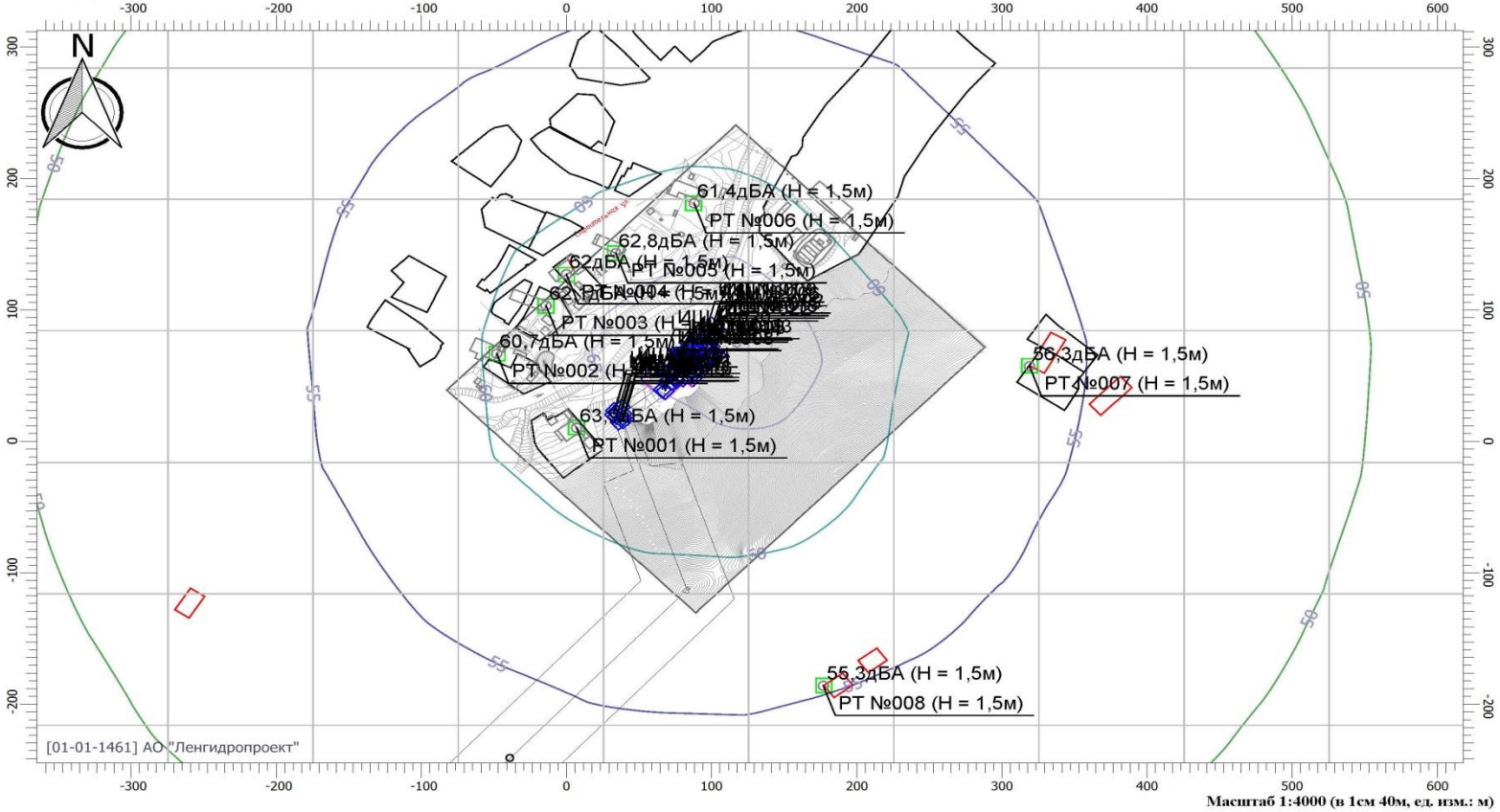
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Расчет № 2 - Временный вахтовый поселок в поселке Терней
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-1461, АО "Ленгидропроект"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	ДЭС50	31.00	-147.00	0.00	12.57		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0			62.0	62.0	Да
002	ДЭС50	26.50	-146.50	0.00	12.57		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0			62.0	62.0	Да
003	ДЭС50	21.50	-147.00	0.00	12.57		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0			62.0	62.0	Да
005	Трансформатор сварочный	84.50	-91.50	0.00	12.57	7.0	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0			58.0	58.0	Да
006	Трансформатор сварочный	47.50	-74.50	0.00	12.57	7.0	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0			58.0	58.0	Да
007	Компрессор	89.00	-93.00	0.00	12.57	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да
008	Компрессор	44.00	-80.50	0.00	12.57	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да
009	Погрузчик	57.00	-81.00	0.00	12.57	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	75.0	Да
010	Погрузчик	80.50	-95.00	0.00	12.57	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	75.0	Да
011	Автокран	49.50	-87.50	0.00	12.57	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
012	Автокран	60.00	-82.50	0.00	12.57	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
013	Автомобиль бортовой	74.50	-83.00	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да
014	Автомобиль бортовой	91.00	-97.00	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
004	Движение транспорта	(-27.5, -66.5, 0), (215, -29.5, 0)	14.00		12.57	3.0	48.2	54.7	50.2	47.2	44.2	44.2	41.2	35.2	22.7			48.5	0.0	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	7.00	2.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны пос. Терней, ул. Калинина д.45	Да

Расчет № 2 - Временный вахтовый поселок в поселке Терней

002	Расчетная точка	55.00	15.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны пос. Терней, ул. Калинина д.43	Да
003	Расчетная точка	76.00	20.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны пос. Терней, ул. Калинина д.41	Да
004	Расчетная точка	104.00	27.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны пос. Терней, ул. Калинина д.39	Да
005	Расчетная точка	134.00	34.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны пос. Терней, ул. Калинина д.37	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

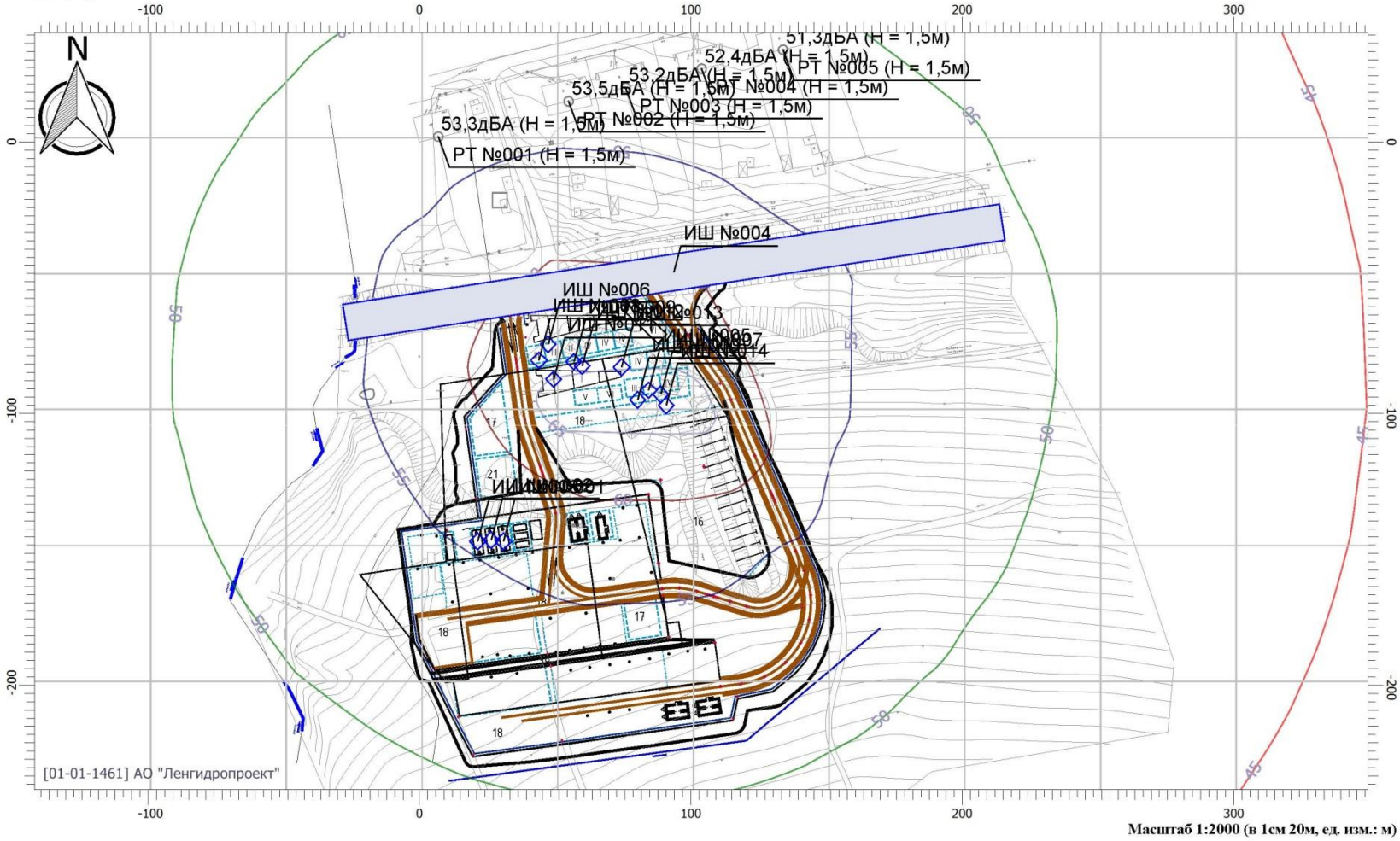
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	7.00	2.00	1.50	f	48.1	f	51.8	f	55.5	f	52.4	f	49.4	f	49.2	f	45.6	f	37.2	f	27.4	f	53.30	f	60.00
					Lпр	48.1	Lпр	51.8	Lпр	55.5	Lпр	52.4	Lпр	49.4	Lпр	49.2	Lпр	45.6	Lпр	37.2	Lпр	27.4				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	55.00	15.00	1.50	f	48.3	f	52	f	55.8	f	52.7	f	49.6	f	49.4	f	45.8	f	37.5	f	27.8	f	53.50	f	60.20
					Lпр	48.3	Lпр	52	Lпр	55.8	Lпр	52.7	Lпр	49.6	Lпр	49.4	Lпр	45.8	Lпр	37.5	Lпр	27.8				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	76.00	20.00	1.50	f	48	f	51.8	f	55.5	f	52.4	f	49.3	f	49.1	f	45.5	f	37	f	26.9	f	53.20	f	59.90
					Lпр	48	Lпр	51.8	Lпр	55.5	Lпр	52.4	Lпр	49.3	Lпр	49.1	Lпр	45.5	Lпр	37	Lпр	26.9				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	104.00	27.00	1.50	f	47.3	f	51.2	f	54.7	f	51.6	f	48.5	f	48.3	f	44.6	f	35.9	f	24.7	f	52.40	f	59.00
					Lпр	47.3	Lпр	51.2	Lпр	54.7	Lпр	51.6	Lпр	48.5	Lпр	48.3	Lпр	44.6	Lпр	35.9	Lпр	24.7				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
005	Расчетная точка	134.00	34.00	1.50	f	46.4	f	50.4	f	53.7	f	50.6	f	47.5	f	47.2	f	43.4	f	34.3	f	21.5	f	51.30	f	58.00
					Lпр	46.4	Lпр	50.4	Lпр	53.7	Lпр	50.6	Lпр	47.5	Lпр	47.2	Lпр	43.4	Lпр	34.3	Lпр	21.5				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Отчет

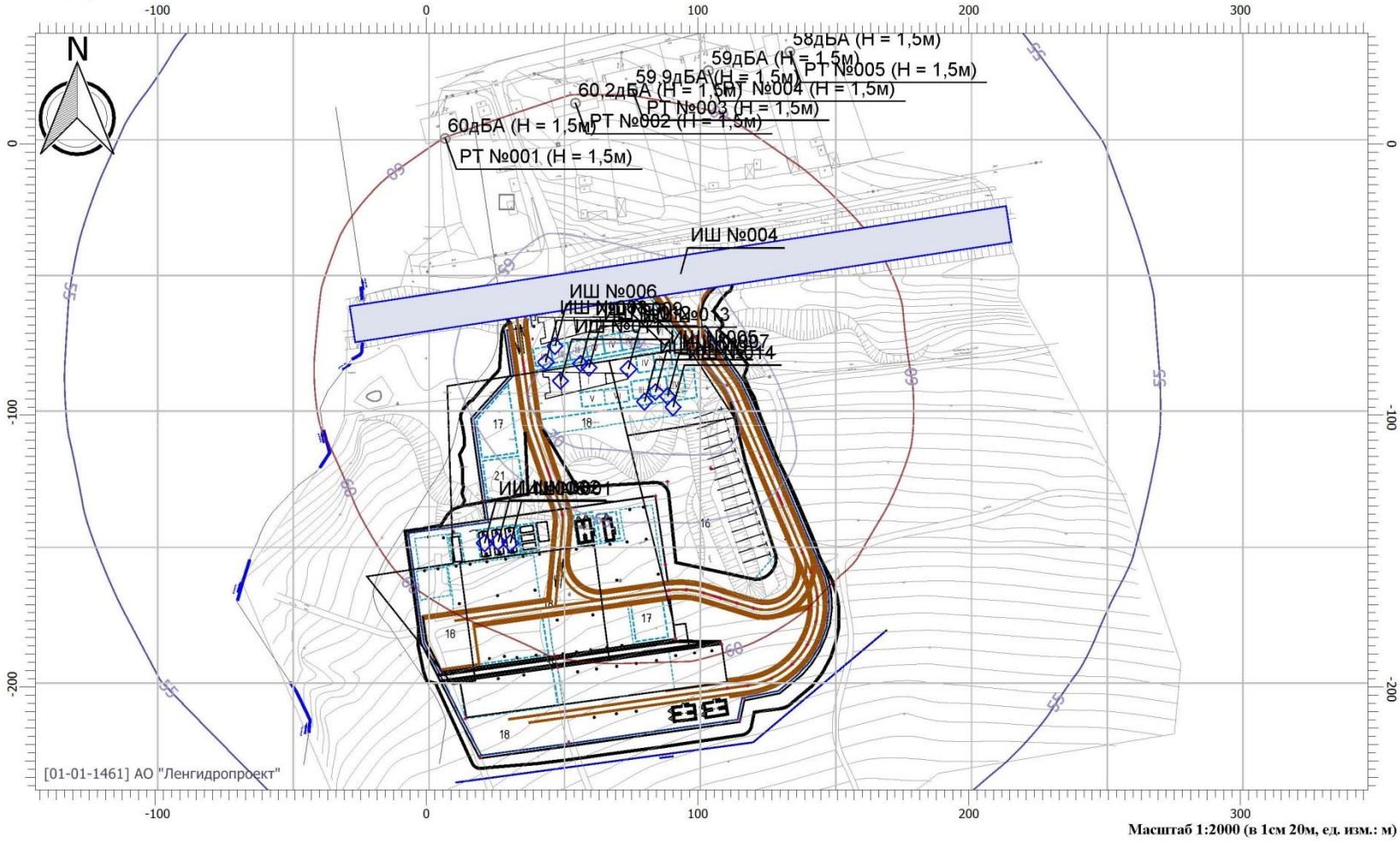
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Расчет № 3 - Временный вахтовый поселок в поселке Пластун
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-1461, АО "Ленгидропроект"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
004	ДЭС50	192.50	245.00	0.00	12.57		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0			62.0	62.0	Да
005	ДЭС50	199.00	246.00	0.00	12.57		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0			62.0	62.0	Да
006	ДЭС50	204.50	246.00	0.00	12.57		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0			62.0	62.0	Да
007	Автокран	184.50	339.00	0.00	12.57	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
008	Автокран	209.50	344.00	0.00	12.57	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
009	Трансформатор сварочный	187.50	397.50	0.00	12.57	7.0	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0			58.0	58.0	Да
010	Компрессор	192.00	374.00	0.00	12.57	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да
011	Автомобиль бортовой	195.50	416.00	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да
012	Автомобиль бортовой	217.50	327.50	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да
013	Погрузчик	193.50	361.00	0.00	12.57	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	75.0	Да
014	Погрузчик	213.50	363.00	0.00	12.57	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	75.0	Да
015	Трансформатор сварочный	205.00	295.50	0.00	12.57	7.0	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0			58.0	58.0	Да
016	Компрессор	201.00	318.00	0.00	12.57	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Движение транспорта	(171.5, 654.5, 0), (264, 136, 0)	5.00		12.57	7.5	48.2	54.7	50.2	47.2	44.2	44.2	41.2	35.2	22.7			48.5	0.0	Да
002	Движение транспорта	(264, 136, 0), (293, -34.5, 0)	5.00		12.57	7.5	48.2	54.7	50.2	47.2	44.2	44.2	41.2	35.2	22.7			48.5	0.0	Да
003	Движение транспорта	(293, -34.5, 0), (322, -122, 0)	5.00		12.57	7.5	48.2	54.7	50.2	47.2	44.2	44.2	41.2	35.2	22.7			48.5	0.0	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота		

				подъема (м)		
001	Расчетная точка	13.00	11.00	1.50	на границе жилой зоны улица 3-й квартал, д.7	Да
002	Расчетная точка	-15.00	228.50	1.50	на границе жилой зоны улица Гагарина, д.2	Да
003	Расчетная точка	-18.00	267.00	1.50	на границе жилой зоны улица Гагарина, д.4	Да
004	Расчетная точка	-22.00	299.00	1.50	на границе жилой зоны улица Гагарина, д.6	Да
005	Расчетная точка	-26.00	327.00	1.50	на границе жилой зоны улица Гагарина, д.8	Да
006	Расчетная точка	-31.00	359.00	1.50	на границе жилой зоны улица Гагарина, д.10	Да
007	Расчетная точка	-34.00	391.00	1.50	на границе жилой зоны улица Гагарина, д.12	Да
008	Расчетная точка	-38.00	427.50	1.50	на границе жилой зоны улица Гагарина, д.14	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-984.00	343.50	2216.00	343.50	4100.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

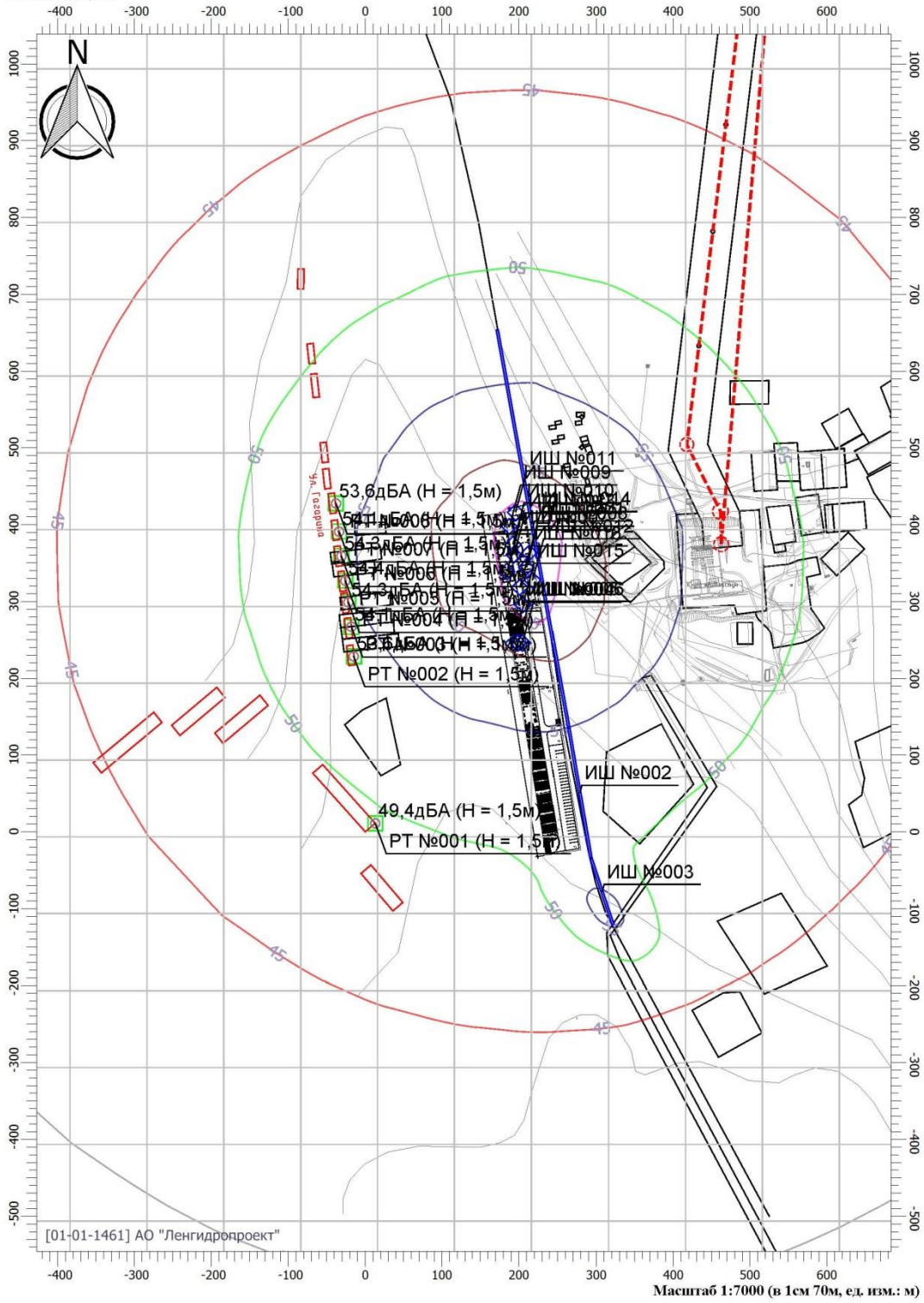
Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	13.00	11.00	1.50	f	45.2	f	48.6	f	52.8	f	49.5	f	46.2	f	45.5	f	40.2	f	25.4	f	0	f	49.40	f	57.00
					Lпр	45.2	Lпр	48.6	Lпр	52.8	Lпр	49.5	Lпр	46.2	Lпр	45.5	Lпр	40.2	Lпр	25.4	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	-15.00	228.50	1.50	f	48.7	f	51.9	f	56.4	f	53.3	f	50.1	f	49.6	f	45.2	f	33.5	f	11.7	f	53.60	f	60.90
					Lпр	48.7	Lпр	51.9	Lпр	56.4	Lпр	53.3	Lпр	50.1	Lпр	49.6	Lпр	45.2	Lпр	33.5	Lпр	11.7				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	-18.00	267.00	1.50	f	49.1	f	52.3	f	56.9	f	53.8	f	50.6	f	50.2	f	45.8	f	34.4	f	14	f	54.10	f	61.40
					Lпр	49.1	Lпр	52.3	Lпр	56.9	Lпр	53.8	Lпр	50.6	Lпр	50.2	Lпр	45.8	Lпр	34.4	Lпр	14				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	-22.00	299.00	1.50	f	49.3	f	52.5	f	57.1	f	54	f	50.8	f	50.4	f	46	f	34.8	f	14.8	f	54.30	f	61.60
					Lпр	49.3	Lпр	52.5	Lпр	57.1	Lпр	54	Lпр	50.8	Lпр	50.4	Lпр	46	Lпр	34.8	Lпр	14.8				

					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
005	Расчетная точка	-26.00	327.00	1.50	f	49.4	f	52.6	f	57.2	f	54	f	50.8	f	50.4	f	46.1	f	34.9	f	15	f	54.40	f	61.70
					Lпр	49.4	Lпр	52.6	Lпр	57.2	Lпр	54	Lпр	50.8	Lпр	50.4	Lпр	46.1	Lпр	34.9	Lпр	15				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
006	Расчетная точка	-31.00	359.00	1.50	f	49.3	f	52.5	f	57.1	f	53.9	f	50.7	f	50.3	f	45.9	f	34.7	f	14.5	f	54.30	f	61.50
					Lпр	49.3	Lпр	52.5	Lпр	57.1	Lпр	53.9	Lпр	50.7	Lпр	50.3	Lпр	45.9	Lпр	34.7	Lпр	14.5				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
007	Расчетная точка	-34.00	391.00	1.50	f	49.1	f	52.3	f	56.9	f	53.7	f	50.5	f	50.1	f	45.7	f	34.3	f	13.8	f	54.10	f	61.30
					Lпр	49.1	Lпр	52.3	Lпр	56.9	Lпр	53.7	Lпр	50.5	Lпр	50.1	Lпр	45.7	Lпр	34.3	Lпр	13.8				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
008	Расчетная точка	-38.00	427.50	1.50	f	48.7	f	51.9	f	56.5	f	53.4	f	50.1	f	49.7	f	45.3	f	33.6	f	12	f	53.60	f	60.90
					Lпр	48.7	Lпр	51.9	Lпр	56.5	Lпр	53.4	Lпр	50.1	Lпр	49.7	Lпр	45.3	Lпр	33.6	Lпр	12				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

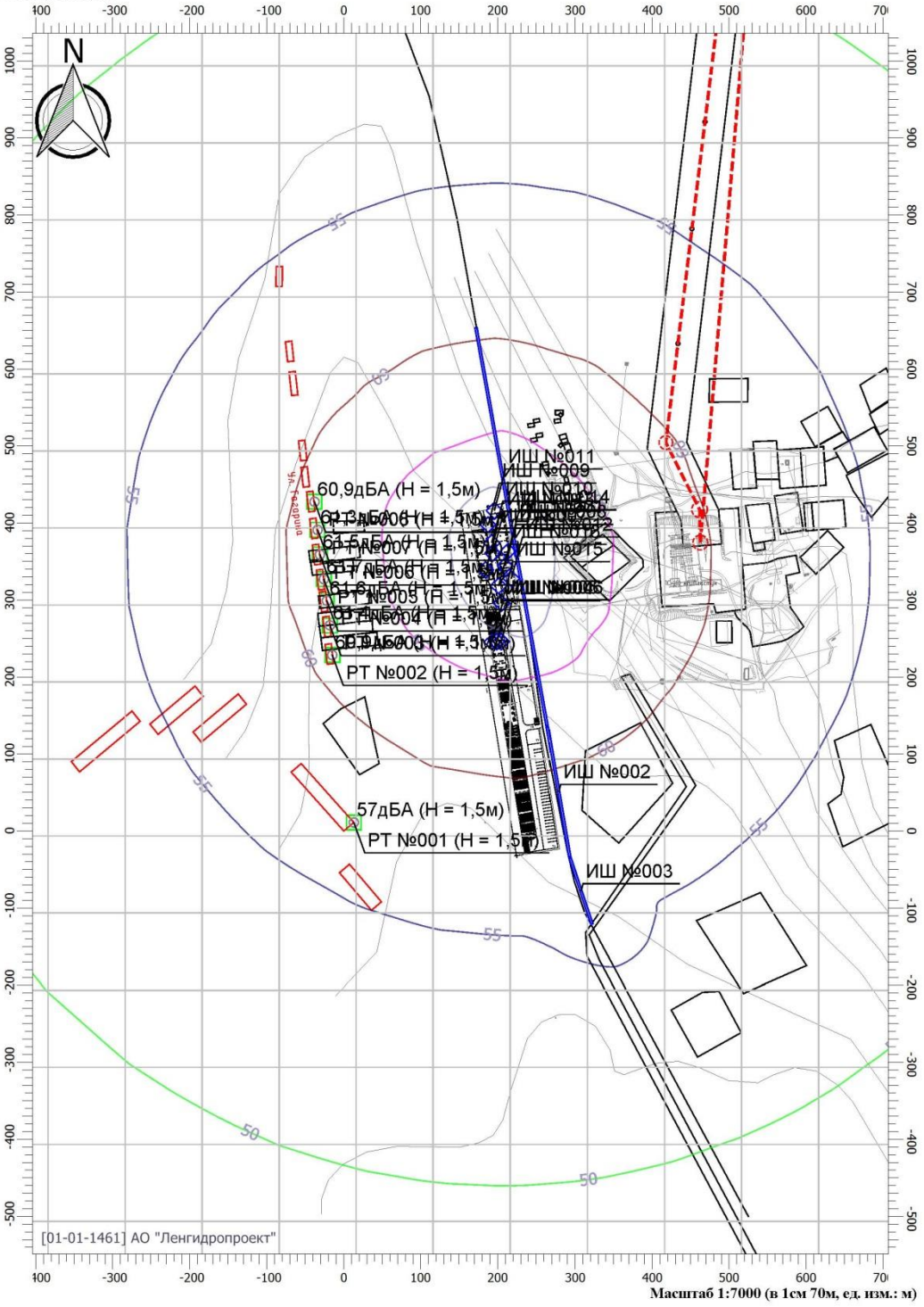
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Расчет № 4 - Заповедник отпайка на кордон "Благодатное"
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-1461, АО "Ленгидропроект"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер	953.00	-1093.50	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Да
002	Экскаватор	958.00	-1102.50	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	86.0	Да
003	Автосамосвал	965.50	-1112.50	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да
004	Бульдозер	570.50	-692.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Да
005	Экскаватор	592.00	-718.00	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	86.0	Да
006	Автосамосвал	606.00	-735.00	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-876.00	-262.50	1724.00	-262.50	2600.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
X (м)	Y (м)																							
-876.00	1037.50	1.50	f	31.8	f	34.6	f	38.9	f	34.3	f	29.1	f	24.9	f	5.9	f	0	f	0	f	31.10	f	42.60
			Lпр	31.8	Lпр	34.6	Lпр	38.9	Lпр	34.3	Lпр	29.1	Lпр	24.9	Lпр	5.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	1037.50	1.50	f	32.3	f	35	f	39.4	f	34.9	f	29.8	f	25.8	f	8.3	f	0	f	0	f	31.70	f	43.30
			Lпр	32.3	Lпр	35	Lпр	39.4	Lпр	34.9	Lпр	29.8	Lпр	25.8	Lпр	8.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	1037.50	1.50	f	32.7	f	35.5	f	39.8	f	35.4	f	30.5	f	26.6	f	9.9	f	0	f	0	f	32.40	f	43.90
			Lпр	32.7	Lпр	35.5	Lпр	39.8	Lпр	35.4	Lпр	30.5	Lпр	26.6	Lпр	9.9	Lпр	0	Lпр	0				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	1037.50	1.50	f	33.1	f	35.9	f	40.3	f	35.9	f	31.1	f	27.4	f	11.6	f	0	f	0	f	33.00	f	44.50
			Lпр	33.1	Lпр	35.9	Lпр	40.3	Lпр	35.9	Lпр	31.1	Lпр	27.4	Lпр	11.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	1037.50	1.50	f	33.4	f	36.3	f	40.7	f	36.4	f	31.6	f	28.1	f	13	f	0	f	0	f	33.50	f	45.00
			Lпр	33.4	Lпр	36.3	Lпр	40.7	Lпр	36.4	Lпр	31.6	Lпр	28.1	Lпр	13	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	1037.50	1.50	f	33.7	f	36.5	f	41	f	36.7	f	32	f	28.6	f	13.9	f	0	f	0	f	34.00	f	45.40
			Lпр	33.7	Lпр	36.5	Lпр	41	Lпр	36.7	Lпр	32	Lпр	28.6	Lпр	13.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	1037.50	1.50	f	33.9	f	36.8	f	41.2	f	37	f	32.3	f	29	f	14.5	f	0	f	0	f	34.30	f	45.70
			Lпр	33.9	Lпр	36.8	Lпр	41.2	Lпр	37	Lпр	32.3	Lпр	29	Lпр	14.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	1037.50	1.50	f	34.1	f	36.9	f	41.4	f	37.2	f	32.5	f	29.2	f	15	f	0	f	0	f	34.40	f	45.90
			Lпр	34.1	Lпр	36.9	Lпр	41.4	Lпр	37.2	Lпр	32.5	Lпр	29.2	Lпр	15	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	1037.50	1.50	f	34.1	f	36.9	f	41.4	f	37.2	f	32.5	f	29.3	f	15.1	f	0	f	0	f	34.50	f	46.00
			Lпр	34.1	Lпр	36.9	Lпр	41.4	Lпр	37.2	Lпр	32.5	Lпр	29.3	Lпр	15.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	1037.50	1.50	f	34.1	f	36.9	f	41.3	f	37.1	f	32.4	f	29.1	f	14.8	f	0	f	0	f	34.40	f	45.90
			Lпр	34.1	Lпр	36.9	Lпр	41.3	Lпр	37.1	Lпр	32.4	Lпр	29.1	Lпр	14.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	1037.50	1.50	f	33.9	f	36.7	f	41.2	f	36.9	f	32.2	f	28.8	f	14.3	f	0	f	0	f	34.20	f	45.70
			Lпр	33.9	Lпр	36.7	Lпр	41.2	Lпр	36.9	Lпр	32.2	Lпр	28.8	Lпр	14.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	1037.50	1.50	f	33.7	f	36.5	f	40.9	f	36.7	f	31.9	f	28.4	f	13.5	f	0	f	0	f	33.80	f	45.30
			Lпр	33.7	Lпр	36.5	Lпр	40.9	Lпр	36.7	Lпр	31.9	Lпр	28.4	Lпр	13.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	1037.50	1.50	f	33.4	f	36.2	f	40.6	f	36.3	f	31.5	f	27.9	f	12.4	f	0	f	0	f	33.40	f	44.90
			Lпр	33.4	Lпр	36.2	Lпр	40.6	Lпр	36.3	Lпр	31.5	Lпр	27.9	Lпр	12.4	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	1037.50	1.50	f	33	f	35.9	f	40.2	f	35.9	f	31	f	27.2	f	10.9	f	0	f	0	f	32.90	f	44.40
			Lпр	33	Lпр	35.9	Lпр	40.2	Lпр	35.9	Lпр	31	Lпр	27.2	Lпр	10.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	837.50	1.50	f	32.3	f	35.1	f	39.5	f	35	f	30	f	26	f	8.7	f	0	f	0	f	31.90	f	43.40
			Lпр	32.3	Lпр	35.1	Lпр	39.5	Lпр	35	Lпр	30	Lпр	26	Lпр	8.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	837.50	1.50	f	32.9	f	35.7	f	40	f	35.7	f	30.7	f	27	f	10.5	f	0	f	0	f	32.70	f	44.20
			Lпр	32.9	Lпр	35.7	Lпр	40	Lпр	35.7	Lпр	30.7	Lпр	27	Lпр	10.5	Lпр	0	Lпр	0				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	837.50	1.50	f	33.4	f	36.2	f	40.6	f	36.3	f	31.5	f	27.9	f	12.8	f	0	f	0	f	33.40	f	44.90
			Lпр	33.4	Lпр	36.2	Lпр	40.6	Lпр	36.3	Lпр	31.5	Lпр	27.9	Lпр	12.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	837.50	1.50	f	33.8	f	36.7	f	41.1	f	36.9	f	32.2	f	28.8	f	14.4	f	0	f	0	f	34.10	f	45.60
			Lпр	33.8	Lпр	36.7	Lпр	41.1	Lпр	36.9	Lпр	32.2	Lпр	28.8	Lпр	14.4	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	837.50	1.50	f	34.3	f	37.1	f	41.6	f	37.4	f	32.8	f	29.6	f	15.8	f	0	f	0	f	34.70	f	46.20
			Lпр	34.3	Lпр	37.1	Lпр	41.6	Lпр	37.4	Lпр	32.8	Lпр	29.6	Lпр	15.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	837.50	1.50	f	34.6	f	37.5	f	41.9	f	37.8	f	33.3	f	30.2	f	16.8	f	0	f	0	f	35.30	f	46.70
			Lпр	34.6	Lпр	37.5	Lпр	41.9	Lпр	37.8	Lпр	33.3	Lпр	30.2	Lпр	16.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	837.50	1.50	f	34.9	f	37.7	f	42.2	f	38.1	f	33.6	f	30.6	f	17.6	f	0	f	0	f	35.60	f	47.10
			Lпр	34.9	Lпр	37.7	Lпр	42.2	Lпр	38.1	Lпр	33.6	Lпр	30.6	Lпр	17.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	837.50	1.50	f	35	f	37.9	f	42.4	f	38.3	f	33.8	f	30.9	f	18	f	0	f	0	f	35.90	f	47.30
			Lпр	35	Lпр	37.9	Lпр	42.4	Lпр	38.3	Lпр	33.8	Lпр	30.9	Lпр	18	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	837.50	1.50	f	35.1	f	37.9	f	42.4	f	38.4	f	33.9	f	31	f	18	f	0	f	0	f	35.90	f	47.30
			Lпр	35.1	Lпр	37.9	Lпр	42.4	Lпр	38.4	Lпр	33.9	Lпр	31	Lпр	18	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	837.50	1.50	f	35	f	37.8	f	42.4	f	38.3	f	33.8	f	30.8	f	17.7	f	0	f	0	f	35.80	f	47.20
			Lпр	35	Lпр	37.8	Lпр	42.4	Lпр	38.3	Lпр	33.8	Lпр	30.8	Lпр	17.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	837.50	1.50	f	34.8	f	37.7	f	42.2	f	38	f	33.5	f	30.5	f	17	f	0	f	0	f	35.50	f	46.90
			Lпр	34.8	Lпр	37.7	Lпр	42.2	Lпр	38	Lпр	33.5	Lпр	30.5	Lпр	17	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	837.50	1.50	f	34.5	f	37.4	f	41.9	f	37.7	f	33.1	f	30	f	16.1	f	0	f	0	f	35.10	f	46.50
			Lпр	34.5	Lпр	37.4	Lпр	41.9	Lпр	37.7	Lпр	33.1	Lпр	30	Lпр	16.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	837.50	1.50	f	34.2	f	37	f	41.5	f	37.3	f	32.6	f	29.3	f	15	f	0	f	0	f	34.60	f	46.00
			Lпр	34.2	Lпр	37	Lпр	41.5	Lпр	37.3	Lпр	32.6	Lпр	29.3	Lпр	15	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	837.50	1.50	f	33.8	f	36.6	f	41	f	36.8	f	32	f	28.6	f	13.6	f	0	f	0	f	34.00	f	45.50
			Lпр	33.8	Lпр	36.6	Lпр	41	Lпр	36.8	Lпр	32	Lпр	28.6	Lпр	13.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	637.50	1.50	f	32.9	f	35.7	f	40.1	f	35.7	f	30.8	f	27.1	f	10.6	f	0	f	0	f	32.70	f	44.20
			Lпр	32.9	Lпр	35.7	Lпр	40.1	Lпр	35.7	Lпр	30.8	Lпр	27.1	Lпр	10.6	Lпр	0	Lпр	0				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	637.50	1.50	f	33.5	f	36.3	f	40.7	f	36.4	f	31.7	f	28.2	f	13.3	f	0	f	0	f	33.60	f	45.10
			Lпр	33.5	Lпр	36.3	Lпр	40.7	Lпр	36.4	Lпр	31.7	Lпр	28.2	Lпр	13.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	637.50	1.50	f	34.1	f	36.9	f	41.4	f	37.2	f	32.5	f	29.2	f	15.1	f	0	f	0	f	34.50	f	45.90
			Lпр	34.1	Lпр	36.9	Lпр	41.4	Lпр	37.2	Lпр	32.5	Lпр	29.2	Lпр	15.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	637.50	1.50	f	34.6	f	37.5	f	42	f	37.8	f	33.3	f	30.2	f	17	f	0	f	0	f	35.30	f	46.70
			Lпр	34.6	Lпр	37.5	Lпр	42	Lпр	37.8	Lпр	33.3	Lпр	30.2	Lпр	17	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	637.50	1.50	f	35.1	f	38	f	42.5	f	38.5	f	34	f	31.1	f	18.5	f	0	f	0	f	36.00	f	47.40
			Lпр	35.1	Lпр	38	Lпр	42.5	Lпр	38.5	Lпр	34	Lпр	31.1	Lпр	18.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	637.50	1.50	f	35.6	f	38.4	f	43	f	39	f	34.6	f	31.9	f	19.7	f	0	f	0	f	36.70	f	48.00
			Lпр	35.6	Lпр	38.4	Lпр	43	Lпр	39	Lпр	34.6	Lпр	31.9	Lпр	19.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	637.50	1.50	f	35.9	f	38.8	f	43.3	f	39.4	f	35	f	32.4	f	20.6	f	0	f	0	f	37.10	f	48.50
			Lпр	35.9	Lпр	38.8	Lпр	43.3	Lпр	39.4	Lпр	35	Lпр	32.4	Lпр	20.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	637.50	1.50	f	36.1	f	39	f	43.6	f	39.6	f	35.3	f	32.7	f	21	f	0	f	0	f	37.40	f	48.70
			Lпр	36.1	Lпр	39	Lпр	43.6	Lпр	39.6	Lпр	35.3	Lпр	32.7	Lпр	21	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	637.50	1.50	f	36.2	f	39	f	43.6	f	39.7	f	35.3	f	32.8	f	21	f	0	f	0	f	37.50	f	48.80
			Lпр	36.2	Lпр	39	Lпр	43.6	Lпр	39.7	Lпр	35.3	Lпр	32.8	Lпр	21	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	637.50	1.50	f	36.1	f	38.9	f	43.5	f	39.5	f	35.2	f	32.6	f	20.7	f	0	f	0	f	37.30	f	48.60
			Lпр	36.1	Lпр	38.9	Lпр	43.5	Lпр	39.5	Lпр	35.2	Lпр	32.6	Lпр	20.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	637.50	1.50	f	35.8	f	38.7	f	43.2	f	39.2	f	34.9	f	32.2	f	19.9	f	0	f	0	f	36.90	f	48.30
			Lпр	35.8	Lпр	38.7	Lпр	43.2	Lпр	39.2	Lпр	34.9	Lпр	32.2	Lпр	19.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	637.50	1.50	f	35.5	f	38.3	f	42.9	f	38.8	f	34.4	f	31.6	f	18.8	f	0	f	0	f	36.40	f	47.80
			Lпр	35.5	Lпр	38.3	Lпр	42.9	Lпр	38.8	Lпр	34.4	Lпр	31.6	Lпр	18.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	637.50	1.50	f	35	f	37.9	f	42.4	f	38.3	f	33.8	f	30.8	f	17.5	f	0	f	0	f	35.80	f	47.20
			Lпр	35	Lпр	37.9	Lпр	42.4	Lпр	38.3	Lпр	33.8	Lпр	30.8	Lпр	17.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	637.50	1.50	f	34.5	f	37.4	f	41.9	f	37.7	f	33.1	f	29.9	f	16	f	0	f	0	f	35.10	f	46.50
			Lпр	34.5	Lпр	37.4	Lпр	41.9	Lпр	37.7	Lпр	33.1	Lпр	29.9	Lпр	16	Lпр	0	Lпр	0				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	437.50	1.50	f	33.4	f	36.3	f	40.7	f	36.4	f	31.6	f	28.1	f	13.1	f	0	f	0	f	33.50	f	45.00
			Lпр	33.4	Lпр	36.3	Lпр	40.7	Lпр	36.4	Lпр	31.6	Lпр	28.1	Lпр	13.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	437.50	1.50	f	34.1	f	36.9	f	41.4	f	37.2	f	32.6	f	29.3	f	15.3	f	0	f	0	f	34.50	f	46.00
			Lпр	34.1	Lпр	36.9	Lпр	41.4	Lпр	37.2	Lпр	32.6	Lпр	29.3	Lпр	15.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	437.50	1.50	f	34.8	f	37.6	f	42.1	f	38	f	33.5	f	30.5	f	17.5	f	0	f	0	f	35.50	f	47.00
			Lпр	34.8	Lпр	37.6	Lпр	42.1	Lпр	38	Lпр	33.5	Lпр	30.5	Lпр	17.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	437.50	1.50	f	35.5	f	38.3	f	42.9	f	38.9	f	34.5	f	31.7	f	19.5	f	0	f	0	f	36.50	f	47.90
			Lпр	35.5	Lпр	38.3	Lпр	42.9	Lпр	38.9	Lпр	34.5	Lпр	31.7	Lпр	19.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	437.50	1.50	f	36.1	f	39	f	43.6	f	39.6	f	35.3	f	32.8	f	21.2	f	0	f	0	f	37.40	f	48.80
			Lпр	36.1	Lпр	39	Lпр	43.6	Lпр	39.6	Lпр	35.3	Lпр	32.8	Lпр	21.2	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	437.50	1.50	f	36.7	f	39.5	f	44.1	f	40.3	f	36	f	33.7	f	22.7	f	0	f	0	f	38.20	f	49.50
			Lпр	36.7	Lпр	39.5	Lпр	44.1	Lпр	40.3	Lпр	36	Lпр	33.7	Lпр	22.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	437.50	1.50	f	37.1	f	40	f	44.6	f	40.8	f	36.6	f	34.3	f	23.7	f	0	f	0	f	38.80	f	50.10
			Lпр	37.1	Lпр	40	Lпр	44.6	Lпр	40.8	Lпр	36.6	Lпр	34.3	Lпр	23.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	437.50	1.50	f	37.4	f	40.2	f	44.9	f	41.1	f	36.9	f	34.7	f	24.3	f	0	f	0	f	39.10	f	50.40
			Lпр	37.4	Lпр	40.2	Lпр	44.9	Lпр	41.1	Lпр	36.9	Lпр	34.7	Lпр	24.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	437.50	1.50	f	37.4	f	40.3	f	44.9	f	41.1	f	37	f	34.8	f	24.3	f	0	f	0	f	39.20	f	50.40
			Lпр	37.4	Lпр	40.3	Lпр	44.9	Lпр	41.1	Lпр	37	Lпр	34.8	Lпр	24.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	437.50	1.50	f	37.3	f	40.1	f	44.8	f	40.9	f	36.8	f	34.5	f	23.8	f	0	f	0	f	39.00	f	50.20
			Lпр	37.3	Lпр	40.1	Lпр	44.8	Lпр	40.9	Lпр	36.8	Lпр	34.5	Lпр	23.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	437.50	1.50	f	36.9	f	39.8	f	44.4	f	40.6	f	36.3	f	34	f	22.8	f	0	f	0	f	38.50	f	49.80
			Lпр	36.9	Lпр	39.8	Lпр	44.4	Lпр	40.6	Lпр	36.3	Lпр	34	Lпр	22.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	437.50	1.50	f	36.5	f	39.4	f	43.9	f	40	f	35.7	f	33.2	f	21.6	f	0	f	0	f	37.90	f	49.20
			Lпр	36.5	Lпр	39.4	Lпр	43.9	Lпр	40	Lпр	35.7	Lпр	33.2	Lпр	21.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	437.50	1.50	f	35.9	f	38.8	f	43.4	f	39.4	f	35	f	32.3	f	20.1	f	0	f	0	f	37.10	f	48.50
			Lпр	35.9	Lпр	38.8	Lпр	43.4	Lпр	39.4	Lпр	35	Lпр	32.3	Lпр	20.1	Lпр	0	Lпр	0				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	437.50	1.50	f	35.4	f	38.2	f	42.7	f	38.7	f	34.2	f	31.3	f	18.4	f	0	f	0	f	36.20	f	47.70
			Lпр	35.4	Lпр	38.2	Lпр	42.7	Lпр	38.7	Lпр	34.2	Lпр	31.3	Lпр	18.4	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	237.50	1.50	f	34	f	36.8	f	41.2	f	37	f	32.3	f	29.1	f	14.8	f	0	f	0	f	34.30	f	45.80
			Lпр	34	Lпр	36.8	Lпр	41.2	Lпр	37	Lпр	32.3	Lпр	29.1	Lпр	14.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	237.50	1.50	f	34.7	f	37.6	f	42.1	f	38	f	33.4	f	30.4	f	17.3	f	0	f	0	f	35.40	f	46.90
			Lпр	34.7	Lпр	37.6	Lпр	42.1	Lпр	38	Lпр	33.4	Lпр	30.4	Lпр	17.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	237.50	1.50	f	35.5	f	38.4	f	42.9	f	38.9	f	34.5	f	31.8	f	19.6	f	0	f	0	f	36.60	f	48.00
			Lпр	35.5	Lпр	38.4	Lпр	42.9	Lпр	38.9	Lпр	34.5	Lпр	31.8	Lпр	19.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	237.50	1.50	f	36.4	f	39.2	f	43.8	f	39.9	f	35.6	f	33.2	f	21.9	f	0	f	0	f	37.80	f	49.10
			Lпр	36.4	Lпр	39.2	Lпр	43.8	Lпр	39.9	Lпр	35.6	Lпр	33.2	Lпр	21.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	237.50	1.50	f	37.2	f	40	f	44.7	f	40.8	f	36.7	f	34.5	f	24	f	0	f	0	f	38.90	f	50.20
			Lпр	37.2	Lпр	40	Lпр	44.7	Lпр	40.8	Lпр	36.7	Lпр	34.5	Lпр	24	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	237.50	1.50	f	37.9	f	40.8	f	45.4	f	41.7	f	37.6	f	35.6	f	25.7	f	0	f	0	f	39.90	f	51.10
			Lпр	37.9	Lпр	40.8	Lпр	45.4	Lпр	41.7	Lпр	37.6	Lпр	35.6	Lпр	25.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	237.50	1.50	f	38.5	f	41.4	f	46.1	f	42.3	f	38.4	f	36.5	f	27	f	0	f	0	f	40.70	f	51.80
			Lпр	38.5	Lпр	41.4	Lпр	46.1	Lпр	42.3	Lпр	38.4	Lпр	36.5	Lпр	27	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	237.50	1.50	f	38.8	f	41.7	f	46.4	f	42.7	f	38.8	f	36.9	f	27.7	f	0	f	0	f	41.20	f	52.20
			Lпр	38.8	Lпр	41.7	Lпр	46.4	Lпр	42.7	Lпр	38.8	Lпр	36.9	Lпр	27.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	237.50	1.50	f	38.9	f	41.8	f	46.5	f	42.8	f	38.8	f	37	f	27.7	f	0	f	0	f	41.20	f	52.30
			Lпр	38.9	Lпр	41.8	Lпр	46.5	Lпр	42.8	Lпр	38.8	Lпр	37	Lпр	27.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	237.50	1.50	f	38.6	f	41.5	f	46.2	f	42.5	f	38.5	f	36.6	f	27.1	f	0	f	0	f	40.90	f	52.00
			Lпр	38.6	Lпр	41.5	Lпр	46.2	Lпр	42.5	Lпр	38.5	Lпр	36.6	Lпр	27.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	237.50	1.50	f	38.2	f	41.1	f	45.7	f	42	f	38	f	35.9	f	25.9	f	0	f	0	f	40.20	f	51.40
			Lпр	38.2	Lпр	41.1	Lпр	45.7	Lпр	42	Lпр	38	Lпр	35.9	Lпр	25.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	237.50	1.50	f	37.6	f	40.5	f	45.1	f	41.3	f	37.2	f	35	f	24.4	f	0	f	0	f	39.40	f	50.60
			Lпр	37.6	Lпр	40.5	Lпр	45.1	Lпр	41.3	Lпр	37.2	Lпр	35	Lпр	24.4	Lпр	0	Lпр	0				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	237.50	1.50	f	36.9	f	39.8	f	44.4	f	40.5	f	36.3	f	33.9	f	22.6	f	0	f	0	f	38.50	f	49.70
			Lпр	36.9	Lпр	39.8	Lпр	44.4	Lпр	40.5	Lпр	36.3	Lпр	33.9	Lпр	22.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	237.50	1.50	f	36.2	f	39.1	f	43.6	f	39.7	f	35.4	f	32.7	f	20.7	f	0	f	0	f	37.40	f	48.80
			Lпр	36.2	Lпр	39.1	Lпр	43.6	Lпр	39.7	Lпр	35.4	Lпр	32.7	Lпр	20.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	37.50	1.50	f	34.4	f	37.3	f	41.8	f	37.6	f	33	f	29.9	f	16.4	f	0	f	0	f	35.00	f	46.50
			Lпр	34.4	Lпр	37.3	Lпр	41.8	Lпр	37.6	Lпр	33	Lпр	29.9	Lпр	16.4	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	37.50	1.50	f	35.3	f	38.2	f	42.7	f	38.7	f	34.2	f	31.4	f	19	f	0	f	0	f	36.30	f	47.70
			Lпр	35.3	Lпр	38.2	Lпр	42.7	Lпр	38.7	Lпр	34.2	Lпр	31.4	Lпр	19	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	37.50	1.50	f	36.3	f	39.1	f	43.7	f	39.8	f	35.5	f	33	f	21.6	f	0	f	0	f	37.60	f	49.00
			Lпр	36.3	Lпр	39.1	Lпр	43.7	Lпр	39.8	Lпр	35.5	Lпр	33	Lпр	21.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	37.50	1.50	f	37.3	f	40.1	f	44.8	f	41	f	36.8	f	34.6	f	24.2	f	0	f	0	f	39.00	f	50.30
			Lпр	37.3	Lпр	40.1	Lпр	44.8	Lпр	41	Lпр	36.8	Lпр	34.6	Lпр	24.2	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	37.50	1.50	f	38.3	f	41.2	f	45.9	f	42.1	f	38.1	f	36.2	f	26.7	f	0	f	0	f	40.50	f	51.60
			Lпр	38.3	Lпр	41.2	Lпр	45.9	Lпр	42.1	Lпр	38.1	Lпр	36.2	Lпр	26.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	37.50	1.50	f	39.3	f	42.2	f	46.9	f	43.3	f	39.4	f	37.7	f	28.9	f	0	f	0	f	41.80	f	52.80
			Lпр	39.3	Lпр	42.2	Lпр	46.9	Lпр	43.3	Lпр	39.4	Lпр	37.7	Lпр	28.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	37.50	1.50	f	40.1	f	43	f	47.8	f	44.2	f	40.4	f	38.8	f	30.6	f	5.3	f	0	f	42.90	f	53.80
			Lпр	40.1	Lпр	43	Lпр	47.8	Lпр	44.2	Lпр	40.4	Lпр	38.8	Lпр	30.6	Lпр	5.3	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	37.50	1.50	f	40.6	f	43.5	f	48.3	f	44.7	f	41	f	39.5	f	31.6	f	7.1	f	0	f	43.50	f	54.40
			Lпр	40.6	Lпр	43.5	Lпр	48.3	Lпр	44.7	Lпр	41	Lпр	39.5	Lпр	31.6	Lпр	7.1	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	37.50	1.50	f	40.6	f	43.6	f	48.3	f	44.8	f	41	f	39.5	f	31.5	f	6.6	f	0	f	43.60	f	54.50
			Lпр	40.6	Lпр	43.6	Lпр	48.3	Lпр	44.8	Lпр	41	Lпр	39.5	Lпр	31.5	Lпр	6.6	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	37.50	1.50	f	40.3	f	43.2	f	47.9	f	44.3	f	40.5	f	38.9	f	30.6	f	3.8	f	0	f	43.00	f	54.00
			Lпр	40.3	Lпр	43.2	Lпр	47.9	Lпр	44.3	Lпр	40.5	Lпр	38.9	Lпр	30.6	Lпр	3.8	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	37.50	1.50	f	39.6	f	42.5	f	47.2	f	43.6	f	39.7	f	38	f	29	f	0	f	0	f	42.10	f	53.10
			Lпр	39.6	Lпр	42.5	Lпр	47.2	Lпр	43.6	Lпр	39.7	Lпр	38	Lпр	29	Lпр	0	Lпр	0				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	37.50	1.50	f	38.8	f	41.7	f	46.4	f	42.7	f	38.7	f	36.8	f	27.2	f	0	f	0	f	41.00	f	52.10
			Lпр	38.8	Lпр	41.7	Lпр	46.4	Lпр	42.7	Lпр	38.7	Lпр	36.8	Lпр	27.2	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	37.50	1.50	f	37.9	f	40.8	f	45.5	f	41.7	f	37.6	f	35.5	f	25.1	f	0	f	0	f	39.90	f	51.10
			Lпр	37.9	Lпр	40.8	Lпр	45.5	Lпр	41.7	Lпр	37.6	Lпр	35.5	Lпр	25.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	37.50	1.50	f	37.1	f	39.9	f	44.6	f	40.7	f	36.5	f	34.1	f	22.9	f	0	f	0	f	38.60	f	49.90
			Lпр	37.1	Lпр	39.9	Lпр	44.6	Lпр	40.7	Lпр	36.5	Lпр	34.1	Lпр	22.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	-162.50	1.50	f	34.9	f	37.7	f	42.2	f	38.1	f	33.6	f	30.7	f	17.6	f	0	f	0	f	35.60	f	47.10
			Lпр	34.9	Lпр	37.7	Lпр	42.2	Lпр	38.1	Lпр	33.6	Lпр	30.7	Lпр	17.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	-162.50	1.50	f	35.9	f	38.7	f	43.3	f	39.3	f	35	f	32.3	f	20.5	f	0	f	0	f	37.00	f	48.40
			Lпр	35.9	Lпр	38.7	Lпр	43.3	Lпр	39.3	Lпр	35	Lпр	32.3	Lпр	20.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	-162.50	1.50	f	36.9	f	39.8	f	44.4	f	40.6	f	36.4	f	34.1	f	23.3	f	0	f	0	f	38.60	f	49.80
			Lпр	36.9	Lпр	39.8	Lпр	44.4	Lпр	40.6	Lпр	36.4	Lпр	34.1	Lпр	23.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	-162.50	1.50	f	38.1	f	41	f	45.7	f	42	f	37.9	f	36	f	26.3	f	0	f	0	f	40.20	f	51.40
			Lпр	38.1	Lпр	41	Lпр	45.7	Lпр	42	Lпр	37.9	Lпр	36	Lпр	26.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	-162.50	1.50	f	39.4	f	42.4	f	47.1	f	43.4	f	39.6	f	37.9	f	29.3	f	0	f	0	f	42.00	f	53.00
			Lпр	39.4	Lпр	42.4	Lпр	47.1	Lпр	43.4	Lпр	39.6	Lпр	37.9	Lпр	29.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	-162.50	1.50	f	40.8	f	43.8	f	48.5	f	45	f	41.3	f	39.8	f	32.1	f	9.2	f	0	f	43.90	f	54.70
			Lпр	40.8	Lпр	43.8	Lпр	48.5	Lпр	45	Lпр	41.3	Lпр	39.8	Lпр	32.1	Lпр	9.2	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	-162.50	1.50	f	42.1	f	45	f	49.8	f	46.4	f	42.8	f	41.6	f	34.6	f	14.3	f	0	f	45.50	f	56.30
			Lпр	42.1	Lпр	45	Lпр	49.8	Lпр	46.4	Lпр	42.8	Lпр	41.6	Lпр	34.6	Lпр	14.3	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	-162.50	1.50	f	42.9	f	45.9	f	50.7	f	47.3	f	43.7	f	42.6	f	36	f	16.9	f	0	f	46.50	f	57.20
			Lпр	42.9	Lпр	45.9	Lпр	50.7	Lпр	47.3	Lпр	43.7	Lпр	42.6	Lпр	36	Lпр	16.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	-162.50	1.50	f	42.9	f	45.8	f	50.7	f	47.2	f	43.7	f	42.5	f	35.8	f	16.2	f	0	f	46.50	f	57.10
			Lпр	42.9	Lпр	45.8	Lпр	50.7	Lпр	47.2	Lпр	43.7	Lпр	42.5	Lпр	35.8	Lпр	16.2	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	-162.50	1.50	f	42.2	f	45.1	f	49.9	f	46.5	f	42.8	f	41.6	f	34.3	f	12.5	f	0	f	45.50	f	56.30
			Lпр	42.2	Lпр	45.1	Lпр	49.9	Lпр	46.5	Lпр	42.8	Lпр	41.6	Lпр	34.3	Lпр	12.5	Lпр	0				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	-162.50	1.50	f	41.2	f	44.1	f	48.9	f	45.3	f	41.6	f	40.2	f	32.2	f	6.1	f	0	f	44.20	f	55.00
			Lпр	41.2	Lпр	44.1	Lпр	48.9	Lпр	45.3	Lпр	41.6	Lпр	40.2	Lпр	32.2	Lпр	6.1	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	-162.50	1.50	f	40.1	f	43	f	47.7	f	44.1	f	40.3	f	38.6	f	29.9	f	0	f	0	f	42.70	f	53.70
			Lпр	40.1	Lпр	43	Lпр	47.7	Lпр	44.1	Lпр	40.3	Lпр	38.6	Lпр	29.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	-162.50	1.50	f	39	f	41.9	f	46.6	f	42.9	f	39	f	37.1	f	27.5	f	0	f	0	f	41.30	f	52.40
			Lпр	39	Lпр	41.9	Lпр	46.6	Lпр	42.9	Lпр	39	Lпр	37.1	Lпр	27.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	-162.50	1.50	f	37.9	f	40.8	f	45.5	f	41.7	f	37.6	f	35.5	f	25.1	f	0	f	0	f	39.80	f	51.00
			Lпр	37.9	Lпр	40.8	Lпр	45.5	Lпр	41.7	Lпр	37.6	Lпр	35.5	Lпр	25.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	-362.50	1.50	f	35.2	f	38.1	f	42.6	f	38.5	f	34.1	f	31.2	f	18.6	f	0	f	0	f	36.10	f	47.50
			Lпр	35.2	Lпр	38.1	Lпр	42.6	Lпр	38.5	Lпр	34.1	Lпр	31.2	Lпр	18.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	-362.50	1.50	f	36.3	f	39.2	f	43.7	f	39.8	f	35.5	f	33	f	21.6	f	0	f	0	f	37.70	f	49.00
			Lпр	36.3	Lпр	39.2	Lпр	43.7	Lпр	39.8	Lпр	35.5	Lпр	33	Lпр	21.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	-362.50	1.50	f	37.5	f	40.4	f	45	f	41.2	f	37.1	f	35	f	24.7	f	0	f	0	f	39.40	f	50.60
			Lпр	37.5	Lпр	40.4	Lпр	45	Lпр	41.2	Lпр	37.1	Lпр	35	Lпр	24.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	-362.50	1.50	f	38.9	f	41.8	f	46.5	f	42.8	f	38.9	f	37.1	f	28	f	0	f	0	f	41.30	f	52.30
			Lпр	38.9	Lпр	41.8	Lпр	46.5	Lпр	42.8	Lпр	38.9	Lпр	37.1	Lпр	28	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	-362.50	1.50	f	40.5	f	43.5	f	48.2	f	44.7	f	40.9	f	39.4	f	31.5	f	7.2	f	0	f	43.50	f	54.40
			Lпр	40.5	Lпр	43.5	Lпр	48.2	Lпр	44.7	Lпр	40.9	Lпр	39.4	Lпр	31.5	Lпр	7.2	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	-362.50	1.50	f	42.5	f	45.4	f	50.2	f	46.8	f	43.2	f	42	f	35.2	f	15.6	f	0	f	46.00	f	56.70
			Lпр	42.5	Lпр	45.4	Lпр	50.2	Lпр	46.8	Lпр	43.2	Lпр	42	Lпр	35.2	Lпр	15.6	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	-362.50	1.50	f	44.6	f	47.6	f	52.4	f	49.1	f	45.7	f	44.8	f	38.9	f	22.8	f	0	f	48.70	f	59.20
			Lпр	44.6	Lпр	47.6	Lпр	52.4	Lпр	49.1	Lпр	45.7	Lпр	44.8	Lпр	38.9	Lпр	22.8	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	-362.50	1.50	f	46.3	f	49.2	f	54.1	f	50.8	f	47.5	f	46.8	f	41.5	f	27.2	f	0	f	50.70	f	61.00
			Lпр	46.3	Lпр	49.2	Lпр	54.1	Lпр	50.8	Lпр	47.5	Lпр	46.8	Lпр	41.5	Lпр	27.2	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	-362.50	1.50	f	46	f	49	f	53.8	f	50.6	f	47.2	f	46.4	f	40.9	f	26	f	0	f	50.30	f	60.60
			Lпр	46	Lпр	49	Lпр	53.8	Lпр	50.6	Lпр	47.2	Lпр	46.4	Lпр	40.9	Lпр	26	Lпр	0				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	-362.50	1.50	f	44.5	f	47.4	f	52.3	f	48.9	f	45.4	f	44.5	f	38.2	f	20.4	f	0	f	48.40	f	58.90
			Lпр	44.5	Lпр	47.4	Lпр	52.3	Lпр	48.9	Lпр	45.4	Lпр	44.5	Lпр	38.2	Lпр	20.4	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	-362.50	1.50	f	42.9	f	45.8	f	50.6	f	47.2	f	43.6	f	42.4	f	35.3	f	13.6	f	0	f	46.40	f	57.00
			Lпр	42.9	Lпр	45.8	Lпр	50.6	Lпр	47.2	Lпр	43.6	Lпр	42.4	Lпр	35.3	Lпр	13.6	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	-362.50	1.50	f	41.4	f	44.4	f	49.1	f	45.6	f	41.9	f	40.5	f	32.6	f	6.8	f	0	f	44.50	f	55.30
			Lпр	41.4	Lпр	44.4	Lпр	49.1	Lпр	45.6	Lпр	41.9	Lпр	40.5	Lпр	32.6	Lпр	6.8	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	-362.50	1.50	f	40.1	f	43	f	47.7	f	44.1	f	40.3	f	38.6	f	29.8	f	0	f	0	f	42.70	f	53.70
			Lпр	40.1	Lпр	43	Lпр	47.7	Lпр	44.1	Lпр	40.3	Lпр	38.6	Lпр	29.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	-362.50	1.50	f	38.8	f	41.7	f	46.3	f	42.6	f	38.7	f	36.7	f	27	f	0	f	0	f	41.00	f	52.10
			Lпр	38.8	Lпр	41.7	Lпр	46.3	Lпр	42.6	Lпр	38.7	Lпр	36.7	Lпр	27	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	-562.50	1.50	f	35.4	f	38.3	f	42.8	f	38.8	f	34.4	f	31.6	f	19.2	f	0	f	0	f	36.40	f	47.80
			Lпр	35.4	Lпр	38.3	Lпр	42.8	Lпр	38.8	Lпр	34.4	Lпр	31.6	Lпр	19.2	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	-562.50	1.50	f	36.6	f	39.4	f	44	f	40.1	f	35.9	f	33.5	f	22.3	f	0	f	0	f	38.10	f	49.40
			Lпр	36.6	Lпр	39.4	Lпр	44	Lпр	40.1	Lпр	35.9	Lпр	33.5	Lпр	22.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	-562.50	1.50	f	37.9	f	40.8	f	45.4	f	41.7	f	37.6	f	35.5	f	25.6	f	0	f	0	f	39.90	f	51.10
			Lпр	37.9	Lпр	40.8	Lпр	45.4	Lпр	41.7	Lпр	37.6	Lпр	35.5	Lпр	25.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	-562.50	1.50	f	39.4	f	42.3	f	47.1	f	43.4	f	39.5	f	37.8	f	29.1	f	0	f	0	f	42.00	f	53.00
			Lпр	39.4	Lпр	42.3	Lпр	47.1	Lпр	43.4	Lпр	39.5	Lпр	37.8	Lпр	29.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	-562.50	1.50	f	41.3	f	44.3	f	49	f	45.5	f	41.9	f	40.5	f	33	f	11	f	0	f	44.50	f	55.30
			Lпр	41.3	Lпр	44.3	Lпр	49	Lпр	45.5	Lпр	41.9	Lпр	40.5	Lпр	33	Lпр	11	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	-562.50	1.50	f	43.8	f	46.8	f	51.6	f	48.3	f	44.8	f	43.8	f	37.6	f	20.2	f	0	f	47.70	f	58.30
			Lпр	43.8	Lпр	46.8	Lпр	51.6	Lпр	48.3	Lпр	44.8	Lпр	43.8	Lпр	37.6	Lпр	20.2	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	-562.50	1.50	f	47.5	f	50.4	f	55.3	f	52.1	f	48.8	f	48.2	f	43.2	f	30.3	f	3.1	f	52.10	f	62.30
			Lпр	47.5	Lпр	50.4	Lпр	55.3	Lпр	52.1	Lпр	48.8	Lпр	48.2	Lпр	43.2	Lпр	30.3	Lпр	3.1				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	-562.50	1.50	f	52.3	f	55.3	f	60.2	f	57.1	f	54	f	53.7	f	49.7	f	40.1	f	26.9	f	57.70	f	67.60
			Lпр	52.3	Lпр	55.3	Lпр	60.2	Lпр	57.1	Lпр	54	Lпр	53.7	Lпр	49.7	Lпр	40.1	Lпр	26.9				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	-562.50	1.50	f	50.6	f	53.6	f	58.5	f	55.4	f	52.1	f	51.7	f	47.4	f	36.6	f	18.9	f	55.70	f	65.60
			Lпр	50.6	Lпр	53.6	Lпр	58.5	Lпр	55.4	Lпр	52.1	Lпр	51.7	Lпр	47.4	Lпр	36.6	Lпр	18.9				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	-562.50	1.50	f	46.9	f	49.9	f	54.7	f	51.5	f	48.1	f	47.4	f	41.9	f	26.8	f	0	f	51.30	f	61.50
			Lпр	46.9	Lпр	49.9	Lпр	54.7	Lпр	51.5	Lпр	48.1	Lпр	47.4	Lпр	41.9	Lпр	26.8	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	-562.50	1.50	f	44.7	f	47.6	f	52.5	f	49.1	f	45.6	f	44.7	f	38.3	f	19.5	f	0	f	48.60	f	59.10
			Lпр	44.7	Lпр	47.6	Lпр	52.5	Lпр	49.1	Lпр	45.6	Lпр	44.7	Lпр	38.3	Lпр	19.5	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	-562.50	1.50	f	42.8	f	45.8	f	50.6	f	47.2	f	43.5	f	42.4	f	35.2	f	13.5	f	0	f	46.30	f	57.00
			Lпр	42.8	Lпр	45.8	Lпр	50.6	Lпр	47.2	Lпр	43.5	Lпр	42.4	Lпр	35.2	Lпр	13.5	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	-562.50	1.50	f	41.1	f	44	f	48.8	f	45.3	f	41.5	f	40.1	f	32	f	5.5	f	0	f	44.10	f	54.90
			Lпр	41.1	Lпр	44	Lпр	48.8	Lпр	45.3	Lпр	41.5	Lпр	40.1	Lпр	32	Lпр	5.5	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	-562.50	1.50	f	39.5	f	42.4	f	47.2	f	43.5	f	39.6	f	37.9	f	28.8	f	0	f	0	f	42.00	f	53.00
			Lпр	39.5	Lпр	42.4	Lпр	47.2	Lпр	43.5	Lпр	39.6	Lпр	37.9	Lпр	28.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	-762.50	1.50	f	35.6	f	38.4	f	42.9	f	38.9	f	34.5	f	31.8	f	19.4	f	0	f	0	f	36.60	f	48.00
			Lпр	35.6	Lпр	38.4	Lпр	42.9	Lпр	38.9	Lпр	34.5	Lпр	31.8	Lпр	19.4	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	-762.50	1.50	f	36.7	f	39.6	f	44.2	f	40.3	f	36.1	f	33.7	f	22.5	f	0	f	0	f	38.20	f	49.50
			Lпр	36.7	Lпр	39.6	Lпр	44.2	Lпр	40.3	Lпр	36.1	Lпр	33.7	Lпр	22.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	-762.50	1.50	f	38	f	40.9	f	45.6	f	41.8	f	37.8	f	35.8	f	25.8	f	0	f	0	f	40.10	f	51.20
			Lпр	38	Lпр	40.9	Lпр	45.6	Lпр	41.8	Lпр	37.8	Lпр	35.8	Lпр	25.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	-762.50	1.50	f	39.6	f	42.5	f	47.3	f	43.6	f	39.8	f	38.1	f	29.4	f	0	f	0	f	42.20	f	53.20
			Lпр	39.6	Lпр	42.5	Lпр	47.3	Lпр	43.6	Lпр	39.8	Lпр	38.1	Lпр	29.4	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	-762.50	1.50	f	41.6	f	44.6	f	49.3	f	45.9	f	42.2	f	40.9	f	33.5	f	11.6	f	0	f	44.90	f	55.60
			Lпр	41.6	Lпр	44.6	Lпр	49.3	Lпр	45.9	Lпр	42.2	Lпр	40.9	Lпр	33.5	Lпр	11.6	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	-762.50	1.50	f	44.3	f	47.3	f	52.1	f	48.7	f	45.3	f	44.3	f	38.3	f	21.2	f	0	f	48.20	f	58.70
			Lпр	44.3	Lпр	47.3	Lпр	52.1	Lпр	48.7	Lпр	45.3	Lпр	44.3	Lпр	38.3	Lпр	21.2	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	-762.50	1.50	f	48.4	f	51.4	f	56.3	f	53.1	f	49.8	f	49.3	f	44.6	f	32.3	f	8.8	f	53.20	f	63.30
			Lпр	48.4	Lпр	51.4	Lпр	56.3	Lпр	53.1	Lпр	49.8	Lпр	49.3	Lпр	44.6	Lпр	32.3	Lпр	8.8				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	-762.50	1.50	f	57	f	60	f	65	f	61.9	f	58.8	f	58.7	f	55.2	f	47.4	f	39.9	f	62.80	f	72.30
			Lпр	57	Lпр	60	Lпр	65	Lпр	61.9	Lпр	58.8	Lпр	58.7	Lпр	55.2	Lпр	47.4	Lпр	39.9				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	-762.50	1.50	f	53.4	f	56.4	f	61.3	f	58.2	f	55.1	f	54.8	f	50.8	f	41.4	f	29.3	f	58.80	f	68.30
			Lпр	53.4	Lпр	56.4	Lпр	61.3	Lпр	58.2	Lпр	55.1	Lпр	54.8	Lпр	50.8	Lпр	41.4	Lпр	29.3				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	-762.50	1.50	f	48.9	f	51.8	f	56.7	f	53.5	f	50.2	f	49.7	f	44.7	f	30.9	f	0	f	53.60	f	63.60
			Lпр	48.9	Lпр	51.8	Lпр	56.7	Lпр	53.5	Lпр	50.2	Lпр	49.7	Lпр	44.7	Lпр	30.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	-762.50	1.50	f	46.8	f	49.7	f	54.6	f	51.3	f	48	f	47.2	f	41.7	f	26.4	f	0	f	51.10	f	61.40
			Lпр	46.8	Lпр	49.7	Lпр	54.6	Lпр	51.3	Lпр	48	Lпр	47.2	Lпр	41.7	Lпр	26.4	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	-762.50	1.50	f	44.3	f	47.3	f	52.1	f	48.7	f	45.3	f	44.3	f	38	f	19.8	f	0	f	48.20	f	58.70
			Lпр	44.3	Lпр	47.3	Lпр	52.1	Lпр	48.7	Lпр	45.3	Lпр	44.3	Lпр	38	Lпр	19.8	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	-762.50	1.50	f	42.1	f	45	f	49.8	f	46.3	f	42.7	f	41.4	f	34	f	11.8	f	0	f	45.30	f	56.10
			Lпр	42.1	Lпр	45	Lпр	49.8	Lпр	46.3	Lпр	42.7	Lпр	41.4	Lпр	34	Lпр	11.8	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	-762.50	1.50	f	40.1	f	43.1	f	47.8	f	44.2	f	40.4	f	38.8	f	30.3	f	0.5	f	0	f	42.90	f	53.80
			Lпр	40.1	Lпр	43.1	Lпр	47.8	Lпр	44.2	Lпр	40.4	Lпр	38.8	Lпр	30.3	Lпр	0.5	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	-962.50	1.50	f	35.5	f	38.4	f	42.9	f	38.9	f	34.5	f	31.7	f	19.2	f	0	f	0	f	36.50	f	47.90
			Lпр	35.5	Lпр	38.4	Lпр	42.9	Lпр	38.9	Lпр	34.5	Lпр	31.7	Lпр	19.2	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	-962.50	1.50	f	36.7	f	39.5	f	44.1	f	40.2	f	36	f	33.6	f	22.3	f	0	f	0	f	38.10	f	49.40
			Lпр	36.7	Lпр	39.5	Lпр	44.1	Lпр	40.2	Lпр	36	Lпр	33.6	Lпр	22.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	-962.50	1.50	f	38	f	40.9	f	45.5	f	41.7	f	37.7	f	35.6	f	25.5	f	0	f	0	f	40.00	f	51.10
			Lпр	38	Lпр	40.9	Lпр	45.5	Lпр	41.7	Lпр	37.7	Lпр	35.6	Lпр	25.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	-962.50	1.50	f	39.5	f	42.4	f	47.1	f	43.5	f	39.6	f	37.9	f	29	f	0	f	0	f	42.00	f	53.00
			Lпр	39.5	Lпр	42.4	Lпр	47.1	Lпр	43.5	Lпр	39.6	Lпр	37.9	Lпр	29	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	-962.50	1.50	f	41.4	f	44.3	f	49	f	45.5	f	41.8	f	40.5	f	32.8	f	9.6	f	0	f	44.50	f	55.30
			Lпр	41.4	Lпр	44.3	Lпр	49	Lпр	45.5	Lпр	41.8	Lпр	40.5	Lпр	32.8	Lпр	9.6	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	-962.50	1.50	f	43.7	f	46.6	f	51.4	f	48	f	44.5	f	43.5	f	37	f	18.2	f	0	f	47.40	f	58.00
			Lпр	43.7	Lпр	46.6	Lпр	51.4	Lпр	48	Lпр	44.5	Lпр	43.5	Lпр	37	Lпр	18.2	Lпр	0				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	-962.50	1.50	f	46.5	f	49.5	f	54.4	f	51.1	f	47.7	f	47	f	41.6	f	26.7	f	0	f	50.90	f	61.20
			Lпр	46.5	Lпр	49.5	Lпр	54.4	Lпр	51.1	Lпр	47.7	Lпр	47	Lпр	41.6	Lпр	26.7	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	-962.50	1.50	f	49.4	f	52.4	f	57.3	f	54.1	f	50.8	f	50.3	f	45.6	f	33.2	f	10.8	f	54.20	f	64.20
			Lпр	49.4	Lпр	52.4	Lпр	57.3	Lпр	54.1	Lпр	50.8	Lпр	50.3	Lпр	45.6	Lпр	33.2	Lпр	10.8				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	-962.50	1.50	f	50.6	f	53.5	f	58.5	f	55.3	f	52	f	51.6	f	47	f	34.7	f	10.6	f	55.50	f	65.40
			Lпр	50.6	Lпр	53.5	Lпр	58.5	Lпр	55.3	Lпр	52	Lпр	51.6	Lпр	47	Lпр	34.7	Lпр	10.6				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	-962.50	1.50	f	53.4	f	56.4	f	61.4	f	58.3	f	55.1	f	54.8	f	50.9	f	41.5	f	29.1	f	58.90	f	68.60
			Lпр	53.4	Lпр	56.4	Lпр	61.4	Lпр	58.3	Lпр	55.1	Lпр	54.8	Lпр	50.9	Lпр	41.5	Lпр	29.1				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	-962.50	1.50	f	50.1	f	53.1	f	58.1	f	54.9	f	51.7	f	51.2	f	46.8	f	35.7	f	16.9	f	55.20	f	65.10
			Lпр	50.1	Lпр	53.1	Lпр	58.1	Lпр	54.9	Lпр	51.7	Lпр	51.2	Lпр	46.8	Lпр	35.7	Lпр	16.9				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	-962.50	1.50	f	45.7	f	48.7	f	53.5	f	50.2	f	46.8	f	46.1	f	40.4	f	25.1	f	0	f	49.90	f	60.20
			Lпр	45.7	Lпр	48.7	Lпр	53.5	Lпр	50.2	Lпр	46.8	Lпр	46.1	Lпр	40.4	Lпр	25.1	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	-962.50	1.50	f	42.7	f	45.6	f	50.4	f	47	f	43.4	f	42.3	f	35.4	f	15.4	f	0	f	46.20	f	56.80
			Lпр	42.7	Lпр	45.6	Lпр	50.4	Lпр	47	Lпр	43.4	Lпр	42.3	Lпр	35.4	Lпр	15.4	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	-962.50	1.50	f	40.5	f	43.4	f	48.2	f	44.6	f	40.8	f	39.3	f	31.2	f	5.5	f	0	f	43.40	f	54.20
			Lпр	40.5	Lпр	43.4	Lпр	48.2	Lпр	44.6	Lпр	40.8	Lпр	39.3	Lпр	31.2	Lпр	5.5	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	-1162.50	1.50	f	35.4	f	38.2	f	42.8	f	38.7	f	34.3	f	31.4	f	18.7	f	0	f	0	f	36.30	f	47.70
			Lпр	35.4	Lпр	38.2	Lпр	42.8	Lпр	38.7	Lпр	34.3	Lпр	31.4	Lпр	18.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	-1162.50	1.50	f	36.5	f	39.3	f	43.9	f	40	f	35.7	f	33.2	f	21.6	f	0	f	0	f	37.80	f	49.20
			Lпр	36.5	Lпр	39.3	Lпр	43.9	Lпр	40	Lпр	35.7	Lпр	33.2	Lпр	21.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	-1162.50	1.50	f	37.7	f	40.6	f	45.2	f	41.4	f	37.3	f	35.1	f	24.7	f	0	f	0	f	39.50	f	50.70
			Lпр	37.7	Lпр	40.6	Lпр	45.2	Lпр	41.4	Lпр	37.3	Lпр	35.1	Lпр	24.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	-1162.50	1.50	f	39.1	f	42	f	46.7	f	43	f	39.1	f	37.2	f	27.9	f	0	f	0	f	41.40	f	52.50
			Lпр	39.1	Lпр	42	Lпр	46.7	Lпр	43	Lпр	39.1	Lпр	37.2	Lпр	27.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	-1162.50	1.50	f	40.7	f	43.6	f	48.4	f	44.8	f	41	f	39.5	f	31.3	f	4.6	f	0	f	43.60	f	54.50
			Lпр	40.7	Lпр	43.6	Lпр	48.4	Lпр	44.8	Lпр	41	Lпр	39.5	Lпр	31.3	Lпр	4.6	Lпр	0				

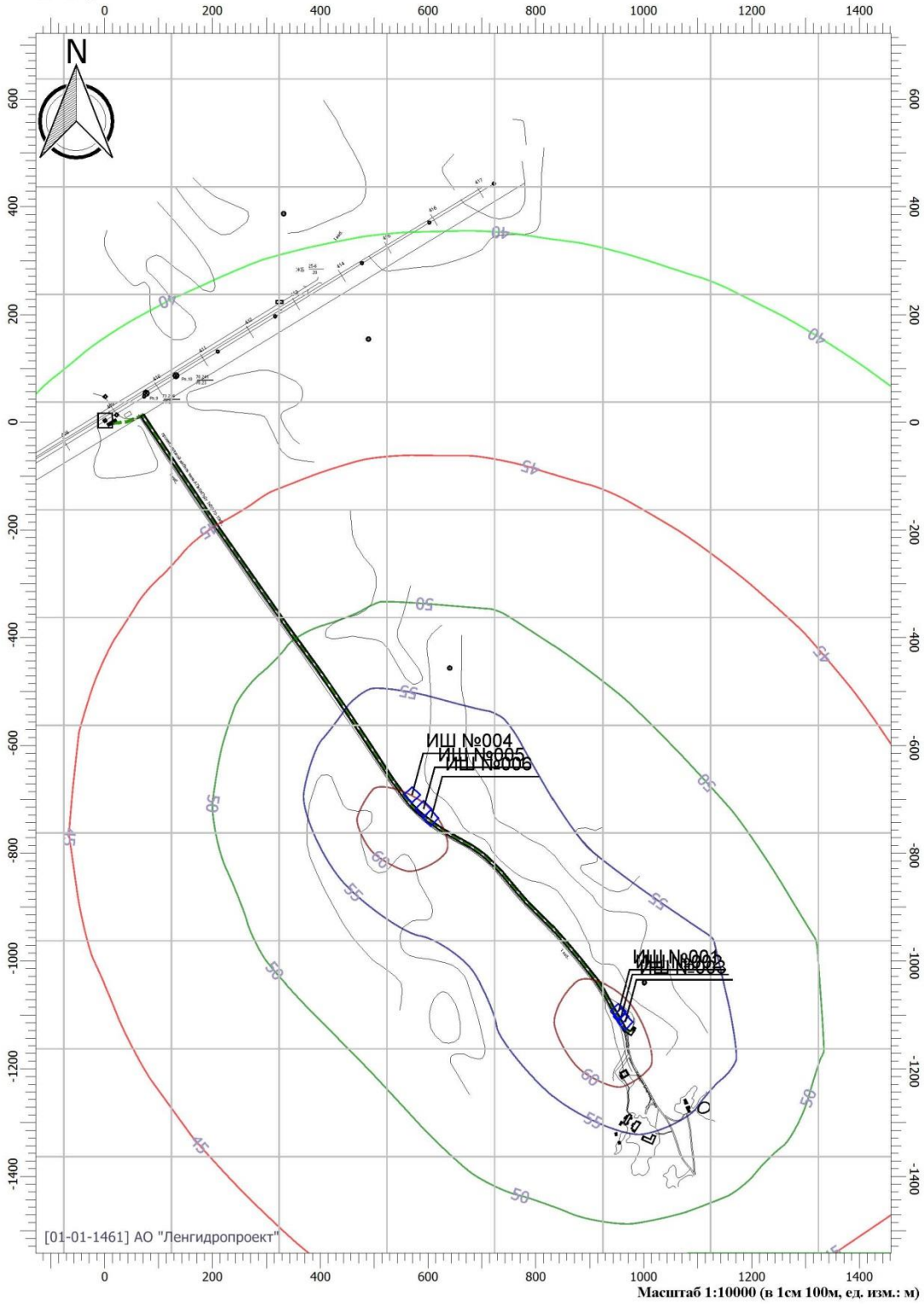
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	-1162.50	1.50	f	42.5	f	45.5	f	50.3	f	46.8	f	43.2	f	42	f	34.7	f	12.7	f	0	f	45.90	f	56.60
			Lпр	42.5	Lпр	45.5	Lпр	50.3	Lпр	46.8	Lпр	43.2	Lпр	42	Lпр	34.7	Lпр	12.7	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	-1162.50	1.50	f	44.5	f	47.5	f	52.3	f	49	f	45.5	f	44.5	f	38.1	f	19.4	f	0	f	48.40	f	58.90
			Lпр	44.5	Lпр	47.5	Lпр	52.3	Lпр	49	Lпр	45.5	Lпр	44.5	Lпр	38.1	Lпр	19.4	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	-1162.50	1.50	f	46.6	f	49.6	f	54.4	f	51.2	f	47.8	f	47	f	41.4	f	25.2	f	0	f	50.90	f	61.20
			Lпр	46.6	Lпр	49.6	Lпр	54.4	Lпр	51.2	Lпр	47.8	Lпр	47	Lпр	41.4	Lпр	25.2	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	-1162.50	1.50	f	49.8	f	52.7	f	57.6	f	54.5	f	51.2	f	50.7	f	46.1	f	34.2	f	13.1	f	54.70	f	64.60
			Lпр	49.8	Lпр	52.7	Lпр	57.6	Lпр	54.5	Lпр	51.2	Lпр	50.7	Lпр	46.1	Lпр	34.2	Lпр	13.1				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	-1162.50	1.50	f	58.1	f	61.1	f	66.1	f	63.1	f	60	f	59.9	f	56.5	f	49	f	42.7	f	64.00	f	73.30
			Lпр	58.1	Lпр	61.1	Lпр	66.1	Lпр	63.1	Lпр	60	Lпр	59.9	Lпр	56.5	Lпр	49	Lпр	42.7				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	-1162.50	1.50	f	51.5	f	54.5	f	59.4	f	56.3	f	53.1	f	52.7	f	48.6	f	38.6	f	23.2	f	56.70	f	66.40
			Lпр	51.5	Lпр	54.5	Lпр	59.4	Lпр	56.3	Lпр	53.1	Lпр	52.7	Lпр	48.6	Lпр	38.6	Lпр	23.2				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	-1162.50	1.50	f	45.9	f	48.9	f	53.7	f	50.5	f	47.1	f	46.3	f	40.9	f	26.1	f	0	f	50.20	f	60.50
			Lпр	45.9	Lпр	48.9	Lпр	53.7	Lпр	50.5	Lпр	47.1	Lпр	46.3	Lпр	40.9	Lпр	26.1	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	-1162.50	1.50	f	42.7	f	45.6	f	50.5	f	47	f	43.4	f	42.3	f	35.5	f	16	f	0	f	46.30	f	56.80
			Lпр	42.7	Lпр	45.6	Lпр	50.5	Lпр	47	Lпр	43.4	Lпр	42.3	Lпр	35.5	Lпр	16	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	-1162.50	1.50	f	40.5	f	43.4	f	48.1	f	44.6	f	40.8	f	39.3	f	31.2	f	5.9	f	0	f	43.30	f	54.20
			Lпр	40.5	Lпр	43.4	Lпр	48.1	Lпр	44.6	Lпр	40.8	Lпр	39.3	Lпр	31.2	Lпр	5.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	-1362.50	1.50	f	35.1	f	38	f	42.5	f	38.4	f	33.9	f	31	f	17.8	f	0	f	0	f	35.90	f	47.30
			Lпр	35.1	Lпр	38	Lпр	42.5	Lпр	38.4	Lпр	33.9	Lпр	31	Lпр	17.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	-1362.50	1.50	f	36.1	f	39	f	43.6	f	39.6	f	35.3	f	32.7	f	20.6	f	0	f	0	f	37.40	f	48.70
			Lпр	36.1	Lпр	39	Lпр	43.6	Lпр	39.6	Lпр	35.3	Lпр	32.7	Lпр	20.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	-1362.50	1.50	f	37.2	f	40.1	f	44.7	f	40.9	f	36.7	f	34.4	f	23.5	f	0	f	0	f	38.90	f	50.20
			Lпр	37.2	Lпр	40.1	Lпр	44.7	Lпр	40.9	Lпр	36.7	Lпр	34.4	Lпр	23.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	-1362.50	1.50	f	38.5	f	41.4	f	46	f	42.3	f	38.3	f	36.3	f	26.4	f	0	f	0	f	40.60	f	51.70
			Lпр	38.5	Lпр	41.4	Lпр	46	Lпр	42.3	Lпр	38.3	Lпр	36.3	Lпр	26.4	Lпр	0	Lпр	0				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	-1362.50	1.50	f	39.8	f	42.7	f	47.5	f	43.8	f	40	f	38.3	f	29.4	f	0	f	0	f	42.40	f	53.40
			Lпр	39.8	Lпр	42.7	Lпр	47.5	Lпр	43.8	Lпр	40	Lпр	38.3	Lпр	29.4	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	-1362.50	1.50	f	41.3	f	44.2	f	49	f	45.5	f	41.8	f	40.3	f	32.3	f	4.6	f	0	f	44.30	f	55.20
			Lпр	41.3	Lпр	44.2	Lпр	49	Lпр	45.5	Lпр	41.8	Lпр	40.3	Lпр	32.3	Lпр	4.6	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	-1362.50	1.50	f	42.9	f	45.8	f	50.6	f	47.2	f	43.6	f	42.4	f	35.3	f	13.3	f	0	f	46.30	f	57.00
			Lпр	42.9	Lпр	45.8	Lпр	50.6	Lпр	47.2	Lпр	43.6	Lпр	42.4	Lпр	35.3	Lпр	13.3	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	-1362.50	1.50	f	44.6	f	47.5	f	52.4	f	49	f	45.6	f	44.6	f	38.3	f	19.9	f	0	f	48.50	f	59.00
			Lпр	44.6	Lпр	47.5	Lпр	52.4	Lпр	49	Lпр	45.6	Lпр	44.6	Lпр	38.3	Lпр	19.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	-1362.50	1.50	f	46.7	f	49.7	f	54.6	f	51.3	f	47.9	f	47.2	f	41.9	f	27.4	f	0	f	51.10	f	61.30
			Lпр	46.7	Lпр	49.7	Lпр	54.6	Lпр	51.3	Lпр	47.9	Lпр	47.2	Lпр	41.9	Lпр	27.4	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	-1362.50	1.50	f	48.5	f	51.5	f	56.4	f	53.2	f	50	f	49.4	f	44.7	f	32.6	f	9.8	f	53.40	f	63.30
			Lпр	48.5	Lпр	51.5	Lпр	56.4	Lпр	53.2	Lпр	50	Lпр	49.4	Lпр	44.7	Lпр	32.6	Lпр	9.8				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	-1362.50	1.50	f	47.2	f	50.2	f	55.1	f	51.9	f	48.5	f	47.9	f	42.9	f	29.7	f	0	f	51.80	f	61.90
			Lпр	47.2	Lпр	50.2	Lпр	55.1	Lпр	51.9	Lпр	48.5	Lпр	47.9	Lпр	42.9	Lпр	29.7	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	-1362.50	1.50	f	44.4	f	47.3	f	52.2	f	48.8	f	45.4	f	44.5	f	38.5	f	21.9	f	0	f	48.40	f	58.80
			Lпр	44.4	Lпр	47.3	Lпр	52.2	Lпр	48.8	Lпр	45.4	Lпр	44.5	Lпр	38.5	Lпр	21.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	-1362.50	1.50	f	41.9	f	44.9	f	49.7	f	46.2	f	42.6	f	41.3	f	34.2	f	13.5	f	0	f	45.30	f	55.90
			Lпр	41.9	Lпр	44.9	Lпр	49.7	Lпр	46.2	Lпр	42.6	Lпр	41.3	Lпр	34.2	Lпр	13.5	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	-1362.50	1.50	f	40	f	42.9	f	47.6	f	44	f	40.2	f	38.6	f	30.3	f	4.1	f	0	f	42.70	f	53.60
			Lпр	40	Lпр	42.9	Lпр	47.6	Lпр	44	Lпр	40.2	Lпр	38.6	Lпр	30.3	Lпр	4.1	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-876.00	-1562.50	1.50	f	34.8	f	37.6	f	42.1	f	38	f	33.4	f	30.3	f	16.7	f	0	f	0	f	35.40	f	46.80
			Lпр	34.8	Lпр	37.6	Lпр	42.1	Lпр	38	Lпр	33.4	Lпр	30.3	Lпр	16.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-676.00	-1562.50	1.50	f	35.7	f	38.5	f	43.1	f	39.1	f	34.7	f	31.9	f	19.4	f	0	f	0	f	36.70	f	48.10
			Lпр	35.7	Lпр	38.5	Lпр	43.1	Lпр	39.1	Lпр	34.7	Lпр	31.9	Lпр	19.4	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-476.00	-1562.50	1.50	f	36.7	f	39.6	f	44.2	f	40.3	f	36	f	33.5	f	22	f	0	f	0	f	38.10	f	49.40
			Lпр	36.7	Lпр	39.6	Lпр	44.2	Lпр	40.3	Lпр	36	Lпр	33.5	Lпр	22	Lпр	0	Lпр	0				

			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-276.00	-1562.50	1.50	f	37.8	f	40.6	f	45.3	f	41.5	f	37.4	f	35.2	f	24.7	f	0	f	0	f	39.60	f	50.80
			Lпр	37.8	Lпр	40.6	Lпр	45.3	Lпр	41.5	Lпр	37.4	Lпр	35.2	Lпр	24.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-76.00	-1562.50	1.50	f	38.9	f	41.8	f	46.5	f	42.8	f	38.8	f	36.9	f	27.3	f	0	f	0	f	41.20	f	52.30
			Lпр	38.9	Lпр	41.8	Lпр	46.5	Lпр	42.8	Lпр	38.8	Lпр	36.9	Lпр	27.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
124.00	-1562.50	1.50	f	40.1	f	43	f	47.7	f	44.1	f	40.3	f	38.6	f	29.9	f	0	f	0	f	42.70	f	53.70
			Lпр	40.1	Lпр	43	Lпр	47.7	Lпр	44.1	Lпр	40.3	Lпр	38.6	Lпр	29.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
324.00	-1562.50	1.50	f	41.3	f	44.3	f	49	f	45.5	f	41.8	f	40.3	f	32.4	f	5.4	f	0	f	44.40	f	55.20
			Lпр	41.3	Lпр	44.3	Lпр	49	Lпр	45.5	Lпр	41.8	Lпр	40.3	Lпр	32.4	Lпр	5.4	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
524.00	-1562.50	1.50	f	42.6	f	45.5	f	50.3	f	46.9	f	43.2	f	42	f	34.9	f	13.2	f	0	f	46.00	f	56.70
			Lпр	42.6	Lпр	45.5	Lпр	50.3	Lпр	46.9	Lпр	43.2	Lпр	42	Lпр	34.9	Lпр	13.2	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
724.00	-1562.50	1.50	f	43.7	f	46.7	f	51.5	f	48.1	f	44.6	f	43.6	f	37.1	f	18.6	f	0	f	47.50	f	58.00
			Lпр	43.7	Lпр	46.7	Lпр	51.5	Lпр	48.1	Lпр	44.6	Lпр	43.6	Lпр	37.1	Lпр	18.6	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
924.00	-1562.50	1.50	f	44.3	f	47.3	f	52.1	f	48.8	f	45.3	f	44.4	f	38.3	f	21.3	f	0	f	48.30	f	58.70
			Lпр	44.3	Lпр	47.3	Lпр	52.1	Lпр	48.8	Lпр	45.3	Lпр	44.4	Lпр	38.3	Lпр	21.3	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1124.00	-1562.50	1.50	f	43.8	f	46.7	f	51.5	f	48.2	f	44.7	f	43.7	f	37.5	f	19.9	f	0	f	47.60	f	58.10
			Lпр	43.8	Lпр	46.7	Lпр	51.5	Lпр	48.2	Lпр	44.7	Lпр	43.7	Lпр	37.5	Lпр	19.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1324.00	-1562.50	1.50	f	42.3	f	45.3	f	50.1	f	46.6	f	43	f	41.9	f	35	f	15.1	f	0	f	45.80	f	56.40
			Lпр	42.3	Lпр	45.3	Lпр	50.1	Lпр	46.6	Lпр	43	Lпр	41.9	Lпр	35	Lпр	15.1	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1524.00	-1562.50	1.50	f	40.7	f	43.6	f	48.4	f	44.8	f	41.1	f	39.7	f	31.9	f	8.6	f	0	f	43.70	f	54.50
			Lпр	40.7	Lпр	43.6	Lпр	48.4	Lпр	44.8	Lпр	41.1	Lпр	39.7	Lпр	31.9	Lпр	8.6	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
1724.00	-1562.50	1.50	f	39.2	f	42.1	f	46.8	f	43.1	f	39.2	f	37.5	f	28.6	f	0	f	0	f	41.60	f	52.60
			Lпр	39.2	Lпр	42.1	Lпр	46.8	Lпр	43.1	Lпр	39.2	Lпр	37.5	Lпр	28.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

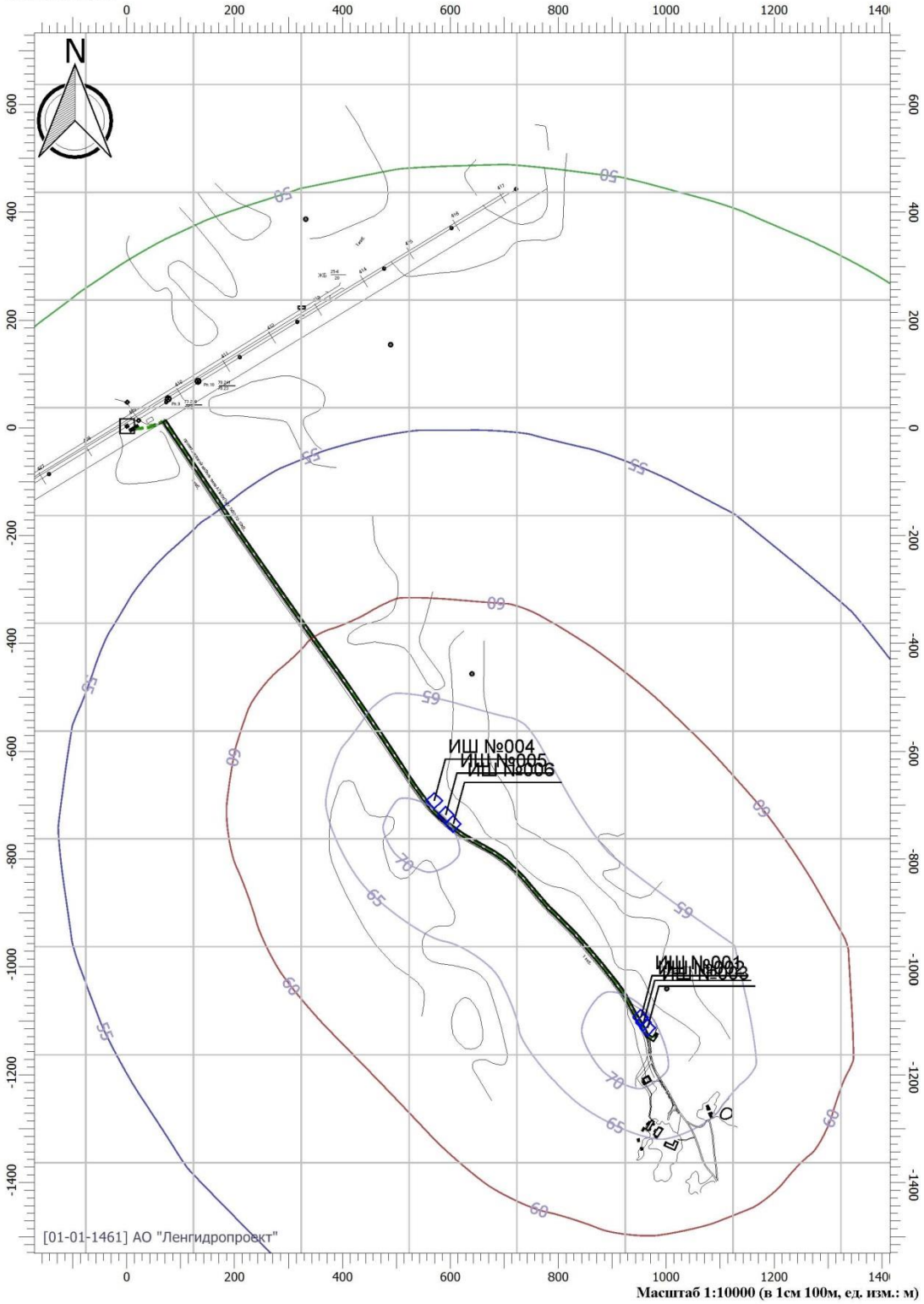


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ООС1.2	Лист 303

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ООС1.2	Лист 304

Расчет № 5 - Заповедник отпайка на кордон «Ханов ключ»
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

Серийный номер 01-01-1461, АО "Ленгидропроект1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер	-120.50	817.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Да
002	Бульдозер	-149.50	604.50	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Да
003	Экскаватор	-127.50	796.00	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	86.0	Да
004	Экскаватор	-148.50	585.00	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	86.0	Да
005	Автосамосвал	-133.00	781.00	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да
006	Автосамосвал	-147.00	566.00	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1095.00	226.50	905.00	226.50	1600.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
X (м)	Y (м)																							
-1095.00	1026.50	1.50	f	39.6	f	42.5	f	47.2	f	43.6	f	39.7	f	37.9	f	28.8	f	0	f	0	f	42.10	f	53.10
			Lпр	39.6	Lпр	42.5	Lпр	47.2	Lпр	43.6	Lпр	39.7	Lпр	37.9	Lпр	28.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-895.00	1026.50	1.50	f	41.3	f	44.3	f	49	f	45.5	f	41.8	f	40.3	f	32.4	f	4.6	f	0	f	44.40	f	55.20
			Lпр	41.3	Lпр	44.3	Lпр	49	Lпр	45.5	Lпр	41.8	Lпр	40.3	Lпр	32.4	Lпр	4.6	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-695.00	1026.50	1.50	f	43.4	f	46.3	f	51.2	f	47.8	f	44.2	f	43.1	f	36.2	f	15.4	f	0	f	47.00	f	57.60
			Lпр	43.4	Lпр	46.3	Lпр	51.2	Lпр	47.8	Lпр	44.2	Lпр	43.1	Lпр	36.2	Lпр	15.4	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

Расчет № 5 - Заповедник отпайка на кордон «Ханов ключ»

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-495.00	1026.50	1.50	f	45.9	f	48.9	f	53.7	f	50.5	f	47	f	46.2	f	40.4	f	23.8	f	0	f	50.10	f	60.50
			Lпр	45.9	Lпр	48.9	Lпр	53.7	Lпр	50.5	Lпр	47	Lпр	46.2	Lпр	40.4	Lпр	23.8	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-295.00	1026.50	1.50	f	48.8	f	51.8	f	56.7	f	53.5	f	50.2	f	49.7	f	44.8	f	31.8	f	6.6	f	53.60	f	63.70
			Lпр	48.8	Lпр	51.8	Lпр	56.7	Lпр	53.5	Lпр	50.2	Lпр	49.7	Lпр	44.8	Lпр	31.8	Lпр	6.6				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-95.00	1026.50	1.50	f	50.3	f	53.3	f	58.2	f	55	f	51.8	f	51.3	f	46.8	f	35.2	f	15.7	f	55.30	f	65.30
			Lпр	50.3	Lпр	53.3	Lпр	58.2	Lпр	55	Lпр	51.8	Lпр	51.3	Lпр	46.8	Lпр	35.2	Lпр	15.7				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
105.00	1026.50	1.50	f	47.8	f	50.8	f	55.7	f	52.5	f	49.1	f	48.5	f	43.3	f	29.4	f	0	f	52.40	f	62.60
			Lпр	47.8	Lпр	50.8	Lпр	55.7	Lпр	52.5	Lпр	49.1	Lпр	48.5	Lпр	43.3	Lпр	29.4	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
305.00	1026.50	1.50	f	44.9	f	47.9	f	52.7	f	49.4	f	45.9	f	45	f	38.8	f	20.9	f	0	f	48.90	f	59.40
			Lпр	44.9	Lпр	47.9	Lпр	52.7	Lпр	49.4	Lпр	45.9	Lпр	45	Lпр	38.8	Lпр	20.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
505.00	1026.50	1.50	f	42.5	f	45.5	f	50.3	f	46.8	f	43.2	f	42	f	34.7	f	12.3	f	0	f	45.90	f	56.60
			Lпр	42.5	Lпр	45.5	Lпр	50.3	Lпр	46.8	Lпр	43.2	Lпр	42	Lпр	34.7	Lпр	12.3	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
705.00	1026.50	1.50	f	40.6	f	43.5	f	48.3	f	44.7	f	40.9	f	39.3	f	30.9	f	0	f	0	f	43.40	f	54.30
			Lпр	40.6	Lпр	43.5	Lпр	48.3	Lпр	44.7	Lпр	40.9	Lпр	39.3	Lпр	30.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
905.00	1026.50	1.50	f	39	f	41.9	f	46.6	f	42.9	f	38.9	f	37	f	27.5	f	0	f	0	f	41.20	f	52.40
			Lпр	39	Lпр	41.9	Lпр	46.6	Lпр	42.9	Lпр	38.9	Lпр	37	Lпр	27.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-1095.00	826.50	1.50	f	40	f	42.9	f	47.6	f	44	f	40.2	f	38.5	f	29.7	f	0	f	0	f	42.60	f	53.60
			Lпр	40	Lпр	42.9	Lпр	47.6	Lпр	44	Lпр	40.2	Lпр	38.5	Lпр	29.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-895.00	826.50	1.50	f	41.9	f	44.8	f	49.6	f	46.1	f	42.5	f	41.1	f	33.5	f	8.7	f	0	f	45.10	f	55.90
			Lпр	41.9	Lпр	44.8	Lпр	49.6	Lпр	46.1	Lпр	42.5	Lпр	41.1	Lпр	33.5	Lпр	8.7	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-695.00	826.50	1.50	f	44.4	f	47.3	f	52.1	f	48.8	f	45.3	f	44.3	f	37.8	f	18.4	f	0	f	48.20	f	58.70
			Lпр	44.4	Lпр	47.3	Lпр	52.1	Lпр	48.8	Lпр	45.3	Lпр	44.3	Lпр	37.8	Lпр	18.4	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-495.00	826.50	1.50	f	47.7	f	50.6	f	55.5	f	52.3	f	48.9	f	48.3	f	43	f	28.1	f	0	f	52.20	f	62.40
			Lпр	47.7	Lпр	50.6	Lпр	55.5	Lпр	52.3	Lпр	48.9	Lпр	48.3	Lпр	43	Lпр	28.1	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-295.00	826.50	1.50	f	52.9	f	55.9	f	60.8	f	57.7	f	54.5	f	54.2	f	50	f	39.7	f	24.2	f	58.20	f	68.00
			Lпр	52.9	Lпр	55.9	Lпр	60.8	Lпр	57.7	Lпр	54.5	Lпр	54.2	Lпр	50	Lпр	39.7	Lпр	24.2				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-95.00	826.50	1.50	f	63	f	66	f	71	f	67.9	f	64.9	f	64.9	f	61.7	f	55	f	51.8	f	69.10	f	78.70
			Lпр	63	Lпр	66	Lпр	71	Lпр	67.9	Lпр	64.9	Lпр	64.9	Lпр	61.7	Lпр	55	Lпр	51.8				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
105.00	826.50	1.50	f	50.7	f	53.6	f	58.6	f	55.4	f	52.2	f	51.7	f	47.2	f	35.4	f	14.5	f	55.60	f	65.60
			Lпр	50.7	Lпр	53.6	Lпр	58.6	Lпр	55.4	Lпр	52.2	Lпр	51.7	Lпр	47.2	Lпр	35.4	Lпр	14.5				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
305.00	826.50	1.50	f	46.2	f	49.2	f	54.1	f	50.8	f	47.4	f	46.6	f	40.8	f	24.3	f	0	f	50.40	f	60.80
			Lпр	46.2	Lпр	49.2	Lпр	54.1	Lпр	50.8	Lпр	47.4	Lпр	46.6	Lпр	40.8	Lпр	24.3	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
505.00	826.50	1.50	f	43.3	f	46.2	f	51	f	47.6	f	44.1	f	42.9	f	36	f	14.9	f	0	f	46.80	f	57.50
			Lпр	43.3	Lпр	46.2	Lпр	51	Lпр	47.6	Lпр	44.1	Lпр	42.9	Lпр	36	Lпр	14.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
705.00	826.50	1.50	f	41.1	f	44	f	48.8	f	45.2	f	41.5	f	40	f	31.9	f	3.4	f	0	f	44.00	f	54.90
			Lпр	41.1	Lпр	44	Lпр	48.8	Lпр	45.2	Lпр	41.5	Lпр	40	Lпр	31.9	Lпр	3.4	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
905.00	826.50	1.50	f	39.3	f	42.2	f	46.9	f	43.2	f	39.3	f	37.5	f	28.2	f	0	f	0	f	41.70	f	52.70
			Lпр	39.3	Lпр	42.2	Lпр	46.9	Lпр	43.2	Lпр	39.3	Lпр	37.5	Lпр	28.2	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-1095.00	626.50	1.50	f	40.1	f	43	f	47.7	f	44.1	f	40.2	f	38.6	f	29.8	f	0	f	0	f	42.70	f	53.70
			Lпр	40.1	Lпр	43	Lпр	47.7	Lпр	44.1	Lпр	40.2	Lпр	38.6	Lпр	29.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-895.00	626.50	1.50	f	42	f	45	f	49.7	f	46.3	f	42.6	f	41.3	f	33.7	f	9.7	f	0	f	45.20	f	56.00
			Lпр	42	Lпр	45	Lпр	49.7	Lпр	46.3	Lпр	42.6	Lпр	41.3	Lпр	33.7	Lпр	9.7	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-695.00	626.50	1.50	f	44.5	f	47.5	f	52.3	f	49	f	45.5	f	44.5	f	38.1	f	19.1	f	0	f	48.40	f	58.90
			Lпр	44.5	Lпр	47.5	Lпр	52.3	Lпр	49	Lпр	45.5	Lпр	44.5	Lпр	38.1	Lпр	19.1	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-495.00	626.50	1.50	f	48.1	f	51	f	55.9	f	52.7	f	49.4	f	48.7	f	43.5	f	29.1	f	0	f	52.60	f	62.80
			Lпр	48.1	Lпр	51	Lпр	55.9	Lпр	52.7	Lпр	49.4	Lпр	48.7	Lпр	43.5	Lпр	29.1	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-295.00	626.50	1.50	f	53.9	f	56.9	f	61.9	f	58.8	f	55.6	f	55.3	f	51.3	f	41.5	f	27.6	f	59.30	f	69.00
			Lпр	53.9	Lпр	56.9	Lпр	61.9	Lпр	58.8	Lпр	55.6	Lпр	55.3	Lпр	51.3	Lпр	41.5	Lпр	27.6				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-95.00	626.50	1.50	f	59.2	f	62.2	f	67.2	f	64.1	f	61.1	f	60.9	f	57.5	f	49.9	f	43.7	f	65.10	f	74.60
			Lпр	59.2	Lпр	62.2	Lпр	67.2	Lпр	64.1	Lпр	61.1	Lпр	60.9	Lпр	57.5	Lпр	49.9	Lпр	43.7				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
105.00	626.50	1.50	f	50.7	f	53.7	f	58.6	f	55.5	f	52.2	f	51.8	f	47.2	f	35.1	f	11.8	f	55.70	f	65.60
			Lпр	50.7	Lпр	53.7	Lпр	58.6	Lпр	55.5	Lпр	52.2	Lпр	51.8	Lпр	47.2	Lпр	35.1	Lпр	11.8				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
305.00	626.50	1.50	f	46.4	f	49.3	f	54.2	f	50.9	f	47.5	f	46.7	f	41	f	24.4	f	0	f	50.60	f	60.90
			Lпр	46.4	Lпр	49.3	Lпр	54.2	Lпр	50.9	Lпр	47.5	Lпр	46.7	Lпр	41	Lпр	24.4	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
505.00	626.50	1.50	f	43.4	f	46.3	f	51.1	f	47.7	f	44.1	f	43	f	36.1	f	15	f	0	f	46.90	f	57.60
			Lпр	43.4	Lпр	46.3	Lпр	51.1	Lпр	47.7	Lпр	44.1	Lпр	43	Lпр	36.1	Lпр	15	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
705.00	626.50	1.50	f	41.1	f	44.1	f	48.8	f	45.3	f	41.5	f	40.1	f	32	f	0	f	0	f	44.10	f	55.00
			Lпр	41.1	Lпр	44.1	Lпр	48.8	Lпр	45.3	Lпр	41.5	Lпр	40.1	Lпр	32	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
905.00	626.50	1.50	f	39.3	f	42.2	f	46.9	f	43.3	f	39.4	f	37.6	f	28.3	f	0	f	0	f	41.70	f	52.80
			Lпр	39.3	Lпр	42.2	Lпр	46.9	Lпр	43.3	Lпр	39.4	Lпр	37.6	Lпр	28.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-1095.00	426.50	1.50	f	39.8	f	42.7	f	47.4	f	43.8	f	39.9	f	38.2	f	29.2	f	0	f	0	f	42.30	f	53.30
			Lпр	39.8	Lпр	42.7	Lпр	47.4	Lпр	43.8	Lпр	39.9	Lпр	38.2	Lпр	29.2	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-895.00	426.50	1.50	f	41.6	f	44.5	f	49.3	f	45.8	f	42.1	f	40.7	f	32.9	f	6.2	f	0	f	44.70	f	55.50
			Lпр	41.6	Lпр	44.5	Lпр	49.3	Lпр	45.8	Lпр	42.1	Lпр	40.7	Lпр	32.9	Lпр	6.2	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-695.00	426.50	1.50	f	43.9	f	46.8	f	51.6	f	48.2	f	44.7	f	43.7	f	37	f	17.1	f	0	f	47.60	f	58.10
			Lпр	43.9	Lпр	46.8	Lпр	51.6	Lпр	48.2	Lпр	44.7	Lпр	43.7	Lпр	37	Lпр	17.1	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-495.00	426.50	1.50	f	46.8	f	49.7	f	54.6	f	51.3	f	48	f	47.2	f	41.7	f	26.3	f	0	f	51.10	f	61.40
			Lпр	46.8	Lпр	49.7	Lпр	54.6	Lпр	51.3	Lпр	48	Lпр	47.2	Lпр	41.7	Lпр	26.3	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-295.00	426.50	1.50	f	50.7	f	53.6	f	58.6	f	55.4	f	52.2	f	51.7	f	47.3	f	35.9	f	16.8	f	55.70	f	65.50
			Lпр	50.7	Lпр	53.6	Lпр	58.6	Lпр	55.4	Lпр	52.2	Lпр	51.7	Lпр	47.3	Lпр	35.9	Lпр	16.8				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-95.00	426.50	1.50	f	52.4	f	55.4	f	60.3	f	57.2	f	54	f	53.7	f	49.5	f	39.4	f	24.8	f	57.70	f	67.30
			Lпр	52.4	Lпр	55.4	Lпр	60.3	Lпр	57.2	Lпр	54	Lпр	53.7	Lпр	49.5	Lпр	39.4	Lпр	24.8				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
105.00	426.50	1.50	f	48.6	f	51.6	f	56.5	f	53.3	f	50	f	49.4	f	44.4	f	30.9	f	1.1	f	53.30	f	63.30
			Lпр	48.6	Lпр	51.6	Lпр	56.5	Lпр	53.3	Lпр	50	Lпр	49.4	Lпр	44.4	Lпр	30.9	Lпр	1.1				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
305.00	426.50	1.50	f	45.3	f	48.3	f	53.1	f	49.8	f	46.3	f	45.5	f	39.4	f	21.7	f	0	f	49.30	f	59.70
			Lпр	45.3	Lпр	48.3	Lпр	53.1	Lпр	49.8	Lпр	46.3	Lпр	45.5	Lпр	39.4	Lпр	21.7	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
505.00	426.50	1.50	f	42.8	f	45.7	f	50.5	f	47.1	f	43.5	f	42.3	f	35.1	f	13	f	0	f	46.20	f	56.90
			Lпр	42.8	Lпр	45.7	Lпр	50.5	Lпр	47.1	Lпр	43.5	Lпр	42.3	Lпр	35.1	Lпр	13	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
705.00	426.50	1.50	f	40.8	f	43.7	f	48.4	f	44.9	f	41.1	f	39.6	f	31.2	f	0	f	0	f	43.60	f	54.50
			Lпр	40.8	Lпр	43.7	Lпр	48.4	Lпр	44.9	Lпр	41.1	Lпр	39.6	Lпр	31.2	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
905.00	426.50	1.50	f	39.1	f	42	f	46.7	f	43	f	39.1	f	37.2	f	27.7	f	0	f	0	f	41.40	f	52.50
			Lпр	39.1	Lпр	42	Lпр	46.7	Lпр	43	Lпр	39.1	Lпр	37.2	Lпр	27.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-1095.00	226.50	1.50	f	39.2	f	42.1	f	46.8	f	43.1	f	39.2	f	37.4	f	28	f	0	f	0	f	41.60	f	52.60
			Lпр	39.2	Lпр	42.1	Lпр	46.8	Lпр	43.1	Lпр	39.2	Lпр	37.4	Lпр	28	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-895.00	226.50	1.50	f	40.8	f	43.7	f	48.4	f	44.9	f	41.1	f	39.6	f	31.3	f	0.9	f	0	f	43.60	f	54.50
			Lпр	40.8	Lпр	43.7	Lпр	48.4	Lпр	44.9	Lпр	41.1	Lпр	39.6	Lпр	31.3	Lпр	0.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-695.00	226.50	1.50	f	42.6	f	45.5	f	50.3	f	46.8	f	43.2	f	42	f	34.8	f	12.6	f	0	f	45.90	f	56.60
			Lпр	42.6	Lпр	45.5	Lпр	50.3	Lпр	46.8	Lпр	43.2	Lпр	42	Lпр	34.8	Lпр	12.6	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-495.00	226.50	1.50	f	44.5	f	47.5	f	52.3	f	49	f	45.5	f	44.5	f	38.2	f	19.9	f	0	f	48.40	f	58.90
			Lпр	44.5	Lпр	47.5	Lпр	52.3	Lпр	49	Lпр	45.5	Lпр	44.5	Lпр	38.2	Lпр	19.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-295.00	226.50	1.50	f	46.3	f	49.3	f	54.1	f	50.8	f	47.5	f	46.7	f	41.1	f	25.5	f	0	f	50.60	f	60.80
			Lпр	46.3	Lпр	49.3	Lпр	54.1	Lпр	50.8	Lпр	47.5	Lпр	46.7	Lпр	41.1	Lпр	25.5	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-95.00	226.50	1.50	f	46.8	f	49.7	f	54.6	f	51.4	f	48	f	47.3	f	41.8	f	26.9	f	0	f	51.20	f	61.30
			Lпр	46.8	Lпр	49.7	Lпр	54.6	Lпр	51.4	Lпр	48	Lпр	47.3	Lпр	41.8	Lпр	26.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
105.00	226.50	1.50	f	45.5	f	48.5	f	53.3	f	50	f	46.6	f	45.7	f	39.8	f	22.9	f	0	f	49.60	f	59.90
			Lпр	45.5	Lпр	48.5	Lпр	53.3	Lпр	50	Lпр	46.6	Lпр	45.7	Lпр	39.8	Lпр	22.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
305.00	226.50	1.50	f	43.6	f	46.5	f	51.3	f	48	f	44.4	f	43.3	f	36.6	f	16.4	f	0	f	47.20	f	57.80
			Lпр	43.6	Lпр	46.5	Lпр	51.3	Lпр	48	Lпр	44.4	Lпр	43.3	Lпр	36.6	Lпр	16.4	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
505.00	226.50	1.50	f	41.7	f	44.6	f	49.4	f	45.9	f	42.2	f	40.9	f	33.1	f	7.9	f	0	f	44.90	f	55.60
			Lпр	41.7	Lпр	44.6	Lпр	49.4	Lпр	45.9	Lпр	42.2	Lпр	40.9	Lпр	33.1	Lпр	7.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
705.00	226.50	1.50	f	40	f	43	f	47.7	f	44.1	f	40.2	f	38.6	f	29.8	f	0	f	0	f	42.70	f	53.70
			Lпр	40	Lпр	43	Lпр	47.7	Lпр	44.1	Lпр	40.2	Lпр	38.6	Lпр	29.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
905.00	226.50	1.50	f	38.6	f	41.5	f	46.2	f	42.4	f	38.4	f	36.5	f	26.6	f	0	f	0	f	40.70	f	51.90
			Lпр	38.6	Lпр	41.5	Lпр	46.2	Lпр	42.4	Lпр	38.4	Lпр	36.5	Lпр	26.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-1095.00	26.50	1.50	f	38.4	f	41.3	f	46	f	42.3	f	38.3	f	36.3	f	26.3	f	0	f	0	f	40.60	f	51.70
			Lпр	38.4	Lпр	41.3	Lпр	46	Lпр	42.3	Lпр	38.3	Lпр	36.3	Lпр	26.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-895.00	26.50	1.50	f	39.7	f	42.6	f	47.3	f	43.7	f	39.8	f	38.1	f	29.2	f	0	f	0	f	42.30	f	53.20
			Lпр	39.7	Lпр	42.6	Lпр	47.3	Lпр	43.7	Lпр	39.8	Lпр	38.1	Lпр	29.2	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-695.00	26.50	1.50	f	41.1	f	44	f	48.7	f	45.2	f	41.5	f	40	f	31.9	f	5.2	f	0	f	44.00	f	54.90
			Lпр	41.1	Lпр	44	Lпр	48.7	Lпр	45.2	Lпр	41.5	Lпр	40	Lпр	31.9	Lпр	5.2	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-495.00	26.50	1.50	f	42.3	f	45.3	f	50.1	f	46.6	f	43	f	41.7	f	34.4	f	11.8	f	0	f	45.70	f	56.30
			Lпр	42.3	Lпр	45.3	Lпр	50.1	Lпр	46.6	Lпр	43	Lпр	41.7	Lпр	34.4	Lпр	11.8	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-295.00	26.50	1.50	f	43.3	f	46.2	f	51	f	47.6	f	44	f	42.9	f	36.1	f	15.9	f	0	f	46.90	f	57.40
			Lпр	43.3	Lпр	46.2	Lпр	51	Lпр	47.6	Lпр	44	Lпр	42.9	Lпр	36.1	Lпр	15.9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-95.00	26.50	1.50	f	43.5	f	46.4	f	51.3	f	47.9	f	44.3	f	43.2	f	36.5	f	16.7	f	0	f	47.10	f	57.70
			Lпр	43.5	Lпр	46.4	Lпр	51.3	Lпр	47.9	Lпр	44.3	Lпр	43.2	Lпр	36.5	Lпр	16.7	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
105.00	26.50	1.50	f	42.9	f	45.8	f	50.6	f	47.2	f	43.6	f	42.4	f	35.4	f	14.3	f	0	f	46.40	f	57.00
			Lпр	42.9	Lпр	45.8	Lпр	50.6	Lпр	47.2	Lпр	43.6	Lпр	42.4	Lпр	35.4	Lпр	14.3	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
305.00	26.50	1.50	f	41.8	f	44.7	f	49.5	f	46	f	42.3	f	40.9	f	33.3	f	9	f	0	f	44.90	f	55.70
			Lпр	41.8	Lпр	44.7	Lпр	49.5	Lпр	46	Lпр	42.3	Lпр	40.9	Lпр	33.3	Lпр	9	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
505.00	26.50	1.50	f	40.4	f	43.4	f	48.1	f	44.5	f	40.7	f	39.1	f	30.7	f	0	f	0	f	43.20	f	54.10
			Lпр	40.4	Lпр	43.4	Lпр	48.1	Lпр	44.5	Lпр	40.7	Lпр	39.1	Lпр	30.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
705.00	26.50	1.50	f	39.1	f	42	f	46.7	f	43.1	f	39.1	f	37.3	f	27.9	f	0	f	0	f	41.50	f	52.50
			Lпр	39.1	Lпр	42	Lпр	46.7	Lпр	43.1	Lпр	39.1	Lпр	37.3	Lпр	27.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
905.00	26.50	1.50	f	37.9	f	40.8	f	45.4	f	41.7	f	37.6	f	35.4	f	25	f	0	f	0	f	39.80	f	51.00
			Lпр	37.9	Lпр	40.8	Lпр	45.4	Lпр	41.7	Lпр	37.6	Lпр	35.4	Lпр	25	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-1095.00	-173.50	1.50	f	37.6	f	40.5	f	45.1	f	41.3	f	37.2	f	35	f	24.3	f	0	f	0	f	39.40	f	50.60
			Lпр	37.6	Lпр	40.5	Lпр	45.1	Lпр	41.3	Lпр	37.2	Lпр	35	Lпр	24.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-895.00	-173.50	1.50	f	38.6	f	41.5	f	46.2	f	42.5	f	38.5	f	36.5	f	26.7	f	0	f	0	f	40.80	f	51.90
			Lпр	38.6	Lпр	41.5	Lпр	46.2	Lпр	42.5	Lпр	38.5	Lпр	36.5	Lпр	26.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

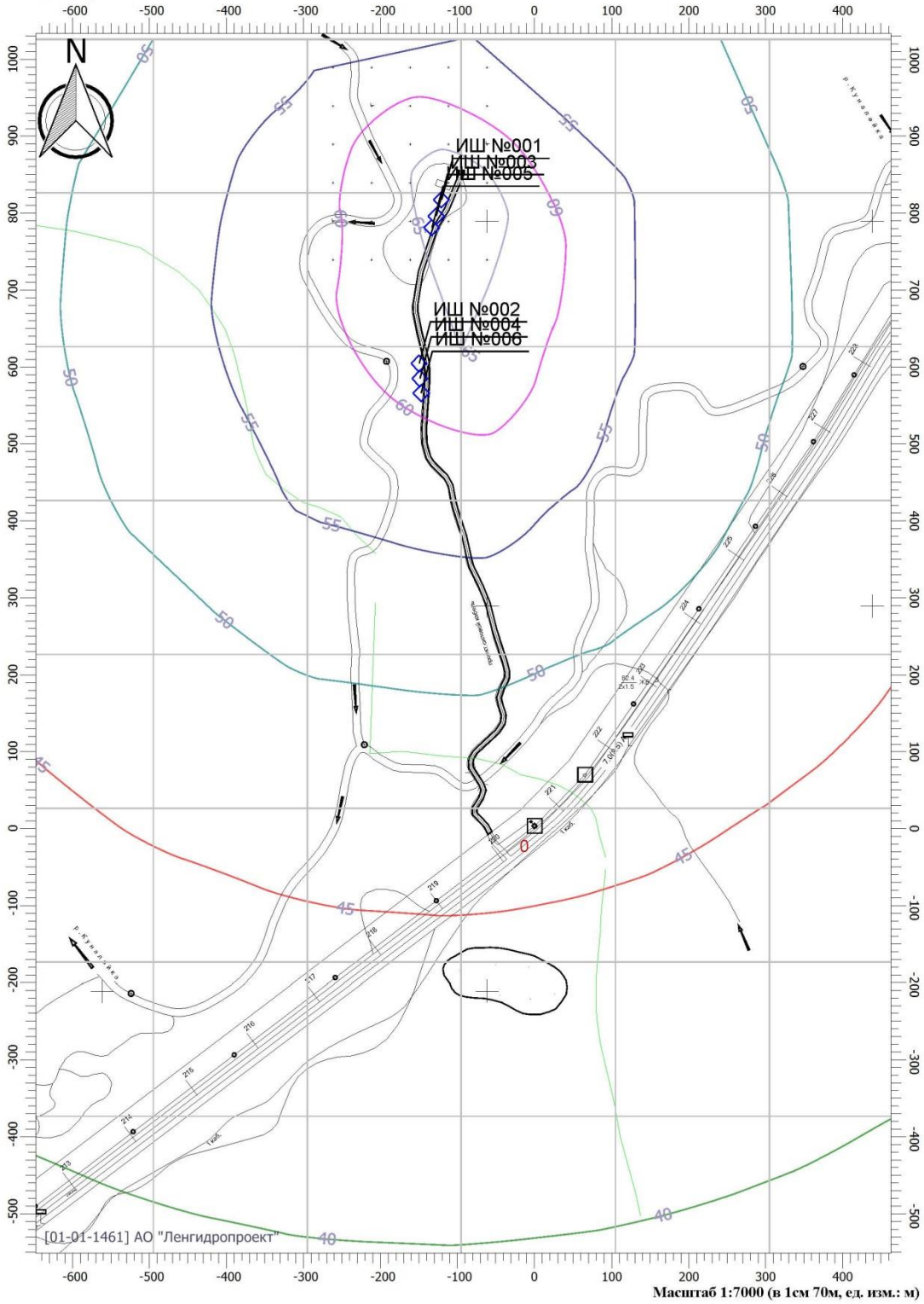
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-695.00	-173.50	1.50	f	39.6	f	42.5	f	47.2	f	43.6	f	39.7	f	37.9	f	28.9	f	0	f	0	f	42.10	f	53.10
			Lпр	39.6	Lпр	42.5	Lпр	47.2	Lпр	43.6	Lпр	39.7	Lпр	37.9	Lпр	28.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-495.00	-173.50	1.50	f	40.4	f	43.4	f	48.1	f	44.5	f	40.7	f	39.2	f	30.7	f	0.6	f	0	f	43.20	f	54.10
			Lпр	40.4	Lпр	43.4	Lпр	48.1	Lпр	44.5	Lпр	40.7	Lпр	39.2	Lпр	30.7	Lпр	0.6	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-295.00	-173.50	1.50	f	41	f	43.9	f	48.7	f	45.2	f	41.4	f	39.9	f	31.9	f	6.6	f	0	f	44.00	f	54.80
			Lпр	41	Lпр	43.9	Lпр	48.7	Lпр	45.2	Lпр	41.4	Lпр	39.9	Lпр	31.9	Lпр	6.6	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-95.00	-173.50	1.50	f	41.1	f	44.1	f	48.8	f	45.3	f	41.6	f	40.1	f	32.2	f	7.1	f	0	f	44.10	f	55.00
			Lпр	41.1	Lпр	44.1	Lпр	48.8	Lпр	45.3	Lпр	41.6	Lпр	40.1	Lпр	32.2	Lпр	7.1	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
105.00	-173.50	1.50	f	40.8	f	43.7	f	48.5	f	44.9	f	41.1	f	39.6	f	31.4	f	4.3	f	0	f	43.70	f	54.50
			Lпр	40.8	Lпр	43.7	Lпр	48.5	Lпр	44.9	Lпр	41.1	Lпр	39.6	Lпр	31.4	Lпр	4.3	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
305.00	-173.50	1.50	f	40.1	f	43	f	47.7	f	44.1	f	40.3	f	38.6	f	29.9	f	0	f	0	f	42.70	f	53.70
			Lпр	40.1	Lпр	43	Lпр	47.7	Lпр	44.1	Lпр	40.3	Lпр	38.6	Lпр	29.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
505.00	-173.50	1.50	f	39.1	f	42	f	46.7	f	43.1	f	39.1	f	37.3	f	27.9	f	0	f	0	f	41.50	f	52.50
			Lпр	39.1	Lпр	42	Lпр	46.7	Lпр	43.1	Lпр	39.1	Lпр	37.3	Lпр	27.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
705.00	-173.50	1.50	f	38.1	f	41	f	45.7	f	41.9	f	37.9	f	35.8	f	25.6	f	0	f	0	f	40.10	f	51.30
			Lпр	38.1	Lпр	41	Lпр	45.7	Lпр	41.9	Lпр	37.9	Lпр	35.8	Lпр	25.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
905.00	-173.50	1.50	f	37.1	f	40	f	44.6	f	40.8	f	36.6	f	34.3	f	23.2	f	0	f	0	f	38.80	f	50.00
			Lпр	37.1	Lпр	40	Lпр	44.6	Lпр	40.8	Lпр	36.6	Lпр	34.3	Lпр	23.2	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-1095.00	-373.50	1.50	f	36.7	f	39.6	f	44.2	f	40.3	f	36	f	33.5	f	22.1	f	0	f	0	f	38.10	f	49.40
			Lпр	36.7	Lпр	39.6	Lпр	44.2	Lпр	40.3	Lпр	36	Lпр	33.5	Lпр	22.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-895.00	-373.50	1.50	f	37.5	f	40.4	f	45	f	41.2	f	37.1	f	34.8	f	24.1	f	0	f	0	f	39.30	f	50.50
			Lпр	37.5	Lпр	40.4	Lпр	45	Lпр	41.2	Lпр	37.1	Lпр	34.8	Lпр	24.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-695.00	-373.50	1.50	f	38.2	f	41.1	f	45.8	f	42	f	38	f	36	f	25.9	f	0	f	0	f	40.30	f	51.40
			Lпр	38.2	Lпр	41.1	Lпр	45.8	Lпр	42	Lпр	38	Lпр	36	Lпр	25.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-495.00	-373.50	1.50	f	38.8	f	41.7	f	46.4	f	42.7	f	38.8	f	36.9	f	27.3	f	0	f	0	f	41.10	f	52.20
			Lпр	38.8	Lпр	41.7	Lпр	46.4	Lпр	42.7	Lпр	38.8	Lпр	36.9	Lпр	27.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-295.00	-373.50	1.50	f	39.2	f	42.1	f	46.8	f	43.2	f	39.2	f	37.4	f	28.2	f	0	f	0	f	41.60	f	52.60
			Lпр	39.2	Lпр	42.1	Lпр	46.8	Lпр	43.2	Lпр	39.2	Lпр	37.4	Lпр	28.2	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-95.00	-373.50	1.50	f	39.3	f	42.2	f	46.9	f	43.3	f	39.3	f	37.5	f	28.4	f	0	f	0	f	41.70	f	52.70
			Lпр	39.3	Lпр	42.2	Lпр	46.9	Lпр	43.3	Lпр	39.3	Lпр	37.5	Lпр	28.4	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
105.00	-373.50	1.50	f	39.1	f	42	f	46.7	f	43	f	39.1	f	37.2	f	27.8	f	0	f	0	f	41.40	f	52.50
			Lпр	39.1	Lпр	42	Lпр	46.7	Lпр	43	Lпр	39.1	Lпр	37.2	Lпр	27.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
305.00	-373.50	1.50	f	38.6	f	41.5	f	46.2	f	42.4	f	38.4	f	36.5	f	26.7	f	0	f	0	f	40.70	f	51.80
			Lпр	38.6	Lпр	41.5	Lпр	46.2	Lпр	42.4	Lпр	38.4	Lпр	36.5	Lпр	26.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
505.00	-373.50	1.50	f	37.9	f	40.8	f	45.4	f	41.7	f	37.6	f	35.5	f	25.1	f	0	f	0	f	39.80	f	51.00
			Lпр	37.9	Lпр	40.8	Lпр	45.4	Lпр	41.7	Lпр	37.6	Lпр	35.5	Lпр	25.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
705.00	-373.50	1.50	f	37.1	f	40	f	44.6	f	40.8	f	36.6	f	34.3	f	23.2	f	0	f	0	f	38.80	f	50.00
			Lпр	37.1	Lпр	40	Lпр	44.6	Lпр	40.8	Lпр	36.6	Lпр	34.3	Lпр	23.2	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
905.00	-373.50	1.50	f	36.3	f	39.2	f	43.8	f	39.8	f	35.5	f	33	f	21	f	0	f	0	f	37.60	f	48.90
			Lпр	36.3	Lпр	39.2	Lпр	43.8	Lпр	39.8	Lпр	35.5	Lпр	33	Lпр	21	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-1095.00	-573.50	1.50	f	35.8	f	38.7	f	43.2	f	39.2	f	34.8	f	32.1	f	19.7	f	0	f	0	f	36.90	f	48.20
			Lпр	35.8	Lпр	38.7	Lпр	43.2	Lпр	39.2	Lпр	34.8	Lпр	32.1	Lпр	19.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-895.00	-573.50	1.50	f	36.4	f	39.3	f	43.9	f	40	f	35.7	f	33.2	f	21.4	f	0	f	0	f	37.80	f	49.10
			Lпр	36.4	Lпр	39.3	Lпр	43.9	Lпр	40	Lпр	35.7	Lпр	33.2	Lпр	21.4	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-695.00	-573.50	1.50	f	37	f	39.9	f	44.5	f	40.6	f	36.4	f	34.1	f	22.9	f	0	f	0	f	38.60	f	49.80
			Lпр	37	Lпр	39.9	Lпр	44.5	Lпр	40.6	Lпр	36.4	Lпр	34.1	Lпр	22.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-495.00	-573.50	1.50	f	37.5	f	40.3	f	45	f	41.2	f	37	f	34.8	f	24.1	f	0	f	0	f	39.20	f	50.40
			Lпр	37.5	Lпр	40.3	Lпр	45	Lпр	41.2	Lпр	37	Lпр	34.8	Lпр	24.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-295.00	-573.50	1.50	f	37.7	f	40.6	f	45.3	f	41.5	f	37.4	f	35.2	f	24.7	f	0	f	0	f	39.60	f	50.80
			Lпр	37.7	Lпр	40.6	Lпр	45.3	Lпр	41.5	Lпр	37.4	Lпр	35.2	Lпр	24.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-95.00	-573.50	1.50	f	37.8	f	40.7	f	45.3	f	41.5	f	37.4	f	35.3	f	24.9	f	0	f	0	f	39.70	f	50.80
			Lпр	37.8	Lпр	40.7	Lпр	45.3	Lпр	41.5	Lпр	37.4	Lпр	35.3	Lпр	24.9	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
105.00	-573.50	1.50	f	37.6	f	40.5	f	45.2	f	41.4	f	37.2	f	35	f	24.5	f	0	f	0	f	39.50	f	50.60
			Lпр	37.6	Lпр	40.5	Lпр	45.2	Lпр	41.4	Lпр	37.2	Lпр	35	Lпр	24.5	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
305.00	-573.50	1.50	f	37.3	f	40.2	f	44.8	f	40.9	f	36.8	f	34.5	f	23.6	f	0	f	0	f	39.00	f	50.20
			Lпр	37.3	Lпр	40.2	Lпр	44.8	Lпр	40.9	Lпр	36.8	Lпр	34.5	Lпр	23.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
505.00	-573.50	1.50	f	36.8	f	39.6	f	44.2	f	40.4	f	36.1	f	33.7	f	22.3	f	0	f	0	f	38.30	f	49.50
			Lпр	36.8	Lпр	39.6	Lпр	44.2	Lпр	40.4	Lпр	36.1	Lпр	33.7	Lпр	22.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
705.00	-573.50	1.50	f	36.2	f	39	f	43.6	f	39.6	f	35.3	f	32.7	f	20.7	f	0	f	0	f	37.40	f	48.70
			Lпр	36.2	Lпр	39	Lпр	43.6	Lпр	39.6	Lпр	35.3	Lпр	32.7	Lпр	20.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
905.00	-573.50	1.50	f	35.5	f	38.4	f	42.9	f	38.9	f	34.4	f	31.6	f	18.8	f	0	f	0	f	36.50	f	47.80
			Lпр	35.5	Lпр	38.4	Lпр	42.9	Lпр	38.9	Lпр	34.4	Lпр	31.6	Lпр	18.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

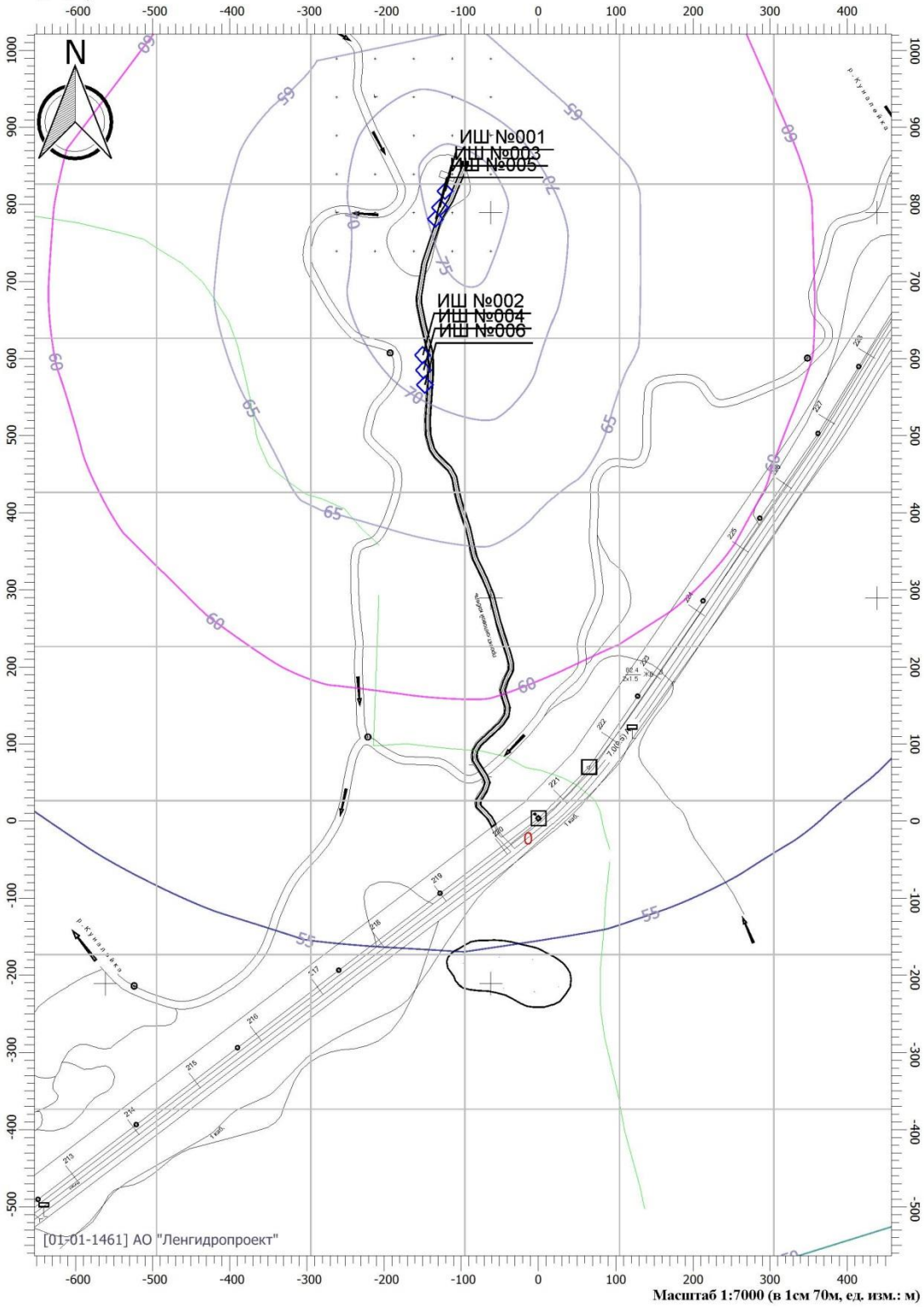


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ООС1.2	Лист 314

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:7000 (в 1см 70м, ед. изм.: м)

Расчет № 6 – Эксплуатация ПС Терней
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-1461, АО "Ленгидропроект"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Силовой трансформатор	70.00	54.00	0.00	12.57		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
002	Силовой трансформатор	73.00	48.50	0.00	12.57		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума
2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	7.00	10.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны улица Строительная д.13	Да
002	Расчетная точка	-48.00	66.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны улица Строительная д.11	Да
003	Расчетная точка	-14.00	103.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны улица Строительная д.9	Да
004	Расчетная точка	0.00	127.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны улица Строительная д.7	Да
005	Расчетная точка	34.00	143.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны улица Строительная д.5	Да
006	Расчетная точка	88.00	181.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны улица Строительная д.3	Да
007	Расчетная точка	319.00	57.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны Таёжная улица д.5В	Да
008	Расчетная точка	177.00	-186.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны Таёжная улица д.11	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-374.50	34.00	625.50	34.00	700.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

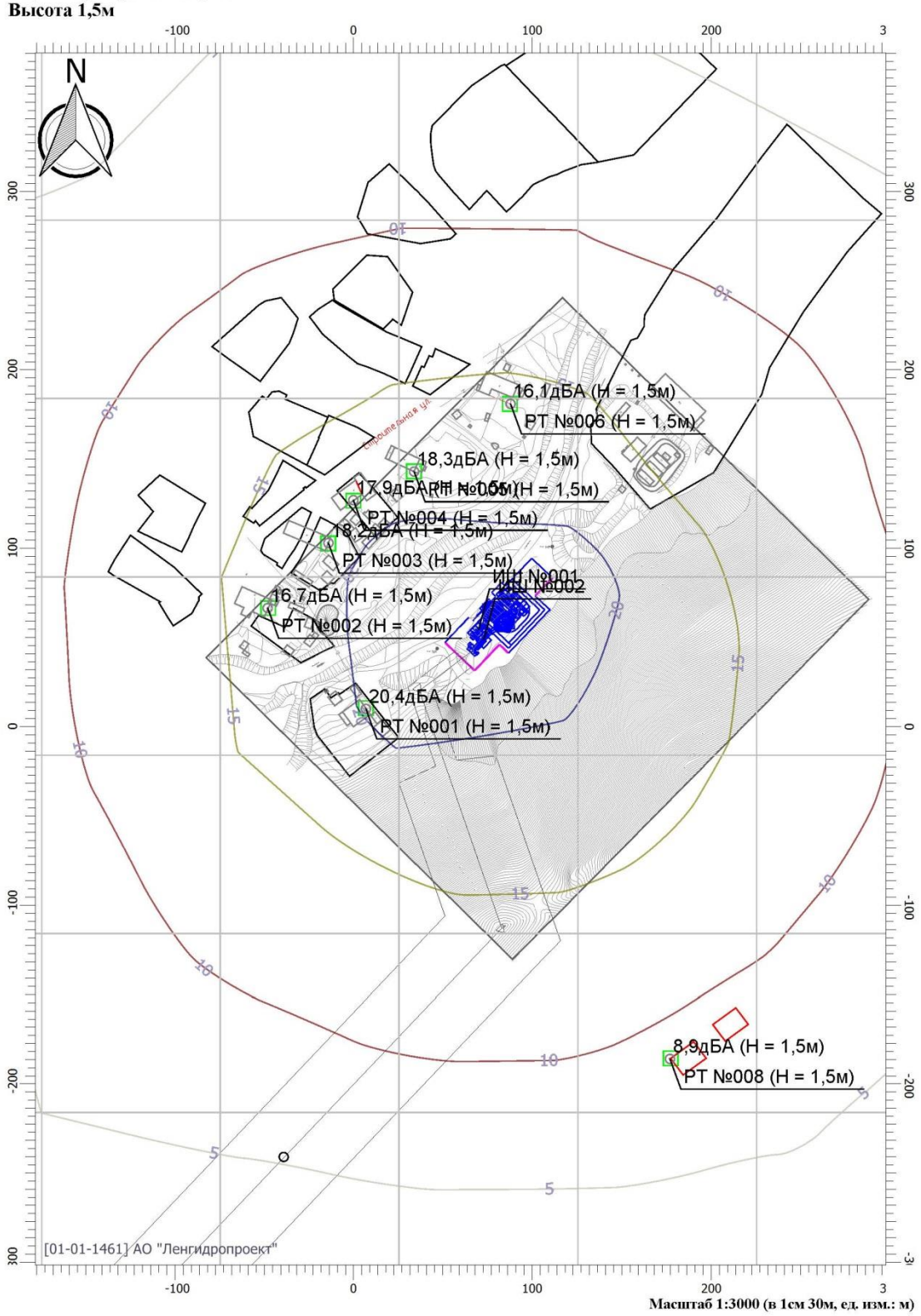
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	7.00	10.00	1.50	f	14.5	f	17.5	f	22.5	f	19.5	f	16.4	f	16.3	f	12.8	f	5	f	0	f	20.40		
					Lпр	14.5	Lпр	17.5	Lпр	22.5	Lпр	19.5	Lпр	16.4	Lпр	16.3	Lпр	12.8	Lпр	5	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	-48.00	66.50	1.50	f	11.3	f	14.3	f	19.2	f	16.1	f	13	f	12.8	f	9.1	f	0	f	0	f	16.70		
					Lпр	11.3	Lпр	14.3	Lпр	19.2	Lпр	16.1	Lпр	13	Lпр	12.8	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	-14.00	103.00	1.50	f	12.7	f	15.6	f	20.6	f	17.6	f	14.5	f	14.3	f	10.7	f	0	f	0	f	18.20		
					Lпр	12.7	Lпр	15.6	Lпр	20.6	Lпр	17.6	Lпр	14.5	Lпр	14.3	Lпр	10.7	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	0.00	127.00	1.50	f	12.4	f	15.3	f	20.3	f	17.2	f	14.2	f	14	f	10.3	f	0	f	0	f	17.90		
					Lпр	12.4	Lпр	15.3	Lпр	20.3	Lпр	17.2	Lпр	14.2	Lпр	14	Lпр	10.3	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
005	Расчетная точка	34.00	143.00	1.50	f	12.7	f	15.7	f	20.7	f	17.6	f	14.5	f	14.4	f	10.8	f	0	f	0	f	18.30		
					Lпр	12.7	Lпр	15.7	Lпр	20.7	Lпр	17.6	Lпр	14.5	Lпр	14.4	Lпр	10.8	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
006	Расчетная точка	88.00	181.00	1.50	f	10.6	f	13.6	f	18.6	f	15.5	f	12.4	f	12.2	f	8.4	f	0	f	0	f	16.10		
					Lпр	10.6	Lпр	13.6	Lпр	18.6	Lпр	15.5	Lпр	12.4	Lпр	12.2	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
007	Расчетная точка	319.00	57.00	1.50	f	5.6	f	8.6	f	13.5	f	10.3	f	7.1	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	9.40		
					Lпр	5.6	Lпр	8.6	Lпр	13.5	Lпр	10.3	Lпр	7.1	Lпр	6.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
008	Расчетная точка	177.00	-186.00	1.50	f	5.2	f	8.2	f	13.1	f	9.9	f	6.7	f	6.3	f	0	f	0	f	0	f	8.90		
					Lпр	5.2	Lпр	8.2	Lпр	13.1	Lпр	9.9	Lпр	6.7	Lпр	6.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Приложение У

Письмо о ПЗУ

Союз охраны птиц России / Russian Bird Conservation Union
Общероссийская общественная организация
Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1
RUSSIA, Moscow, 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1
Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Website: www.rbcu.ru E-mail: mail@rbcu.ru

Дата: 11.04.2022 г.
Код: AS(l/3)
Номер: 24-ПЭ
На № ЮТ-30-73-58Э от 05.04.2022
О необходимости оснащения
опор птицезащитными устройствами

Просп. Испытателей, д. 22, Санкт-Петербург, РФ, 197227
АО «Ленгидропроект»
office@lhp.ru
Директору по производству
Танхилевичу Ю.В.

Уважаемый Юрий Владимирович!

На Ваш запрос (исх. № ЮТ-30-73-58Э от 05.04.2022) о необходимости оснащения птицезащитными устройствами опор проектируемой ВЛ 35 кВ «Пластун-Терней» [по титулу «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения посёлка Терней»], располагаемой в Тернейском муниципальном округе Приморского Края, сообщаем следующее.

Проектируемая ВЛ 35 кВ приурочена к особо охраняемой природной территории высшего ранга (ФГБУ «Сихотэ-Алинский ГПБЗ») и местам обитания значительного количества ЛЭП-уязвимых птиц, включая редкие краснокнижные виды. Фауна птиц Сихотэ-Алинского заповедника и сопредельных территорий насчитывает около 390 видов и подвидов птиц, из них гнездящихся отмечено 229 (http://sikhote-zap.ru/ru/flora-i-fauna/fauna).

Из отряда хищных птиц в данной местности установлено гнездование орлана-белохвоста, черного коршуна, ястреба-тетеревятника, ястреба-перепелятника, канюка, скопы и пустельги. Список местной фауны включает и целый ряд других хищных птиц, преимущественно залетных, зимующих или пролетных; некоторые из них отмечались и в гнездовое время. Это ястребиный сарыч, малый перепелятник, мохноногий канюк, беркут, белоплечий орлан, полевой и пегий луни, амурский кобчик, чеглок, сапсан, кречет. На территории заповедника гнездятся ошейниковая совка, восточная сплюшка, болотная сова, рыбный филин, ушастая сова, длиннохвостая неясыть, филин. Из таежных сов здесь присутствуют мохноногий сыч, воробьиный сычик, ястребиная сова.

Проектируемая воздушная ЛЭП (ВЛ 35 кВ) является орнитологически потенциально опасным объектом, способным оказывать негативное воздействие на птиц, которое может проявляться в гибели птиц от поражения электрическим током и/или от столкновения с проводами ЛЭП, что требует принятия специальных мер по обеспечению орнитологической безопасности электросетевого объекта.

«С целью соблюдения требований законодательства по обеспечению орнитологической безопасности электросетевых объектов [1], следует предусмотреть по всей трассе ВЛ 35 кВ (на всех опорах и проводах на участках в воздушном исполнении ЛЭП):

1) установку птицезащитных устройств антиприсадочного типа (сочетание АПЗУ конусной формы и ПЗУ барьерного типа, например, отечественных ПЗУ «Ёлка» и «Зонт» производимых ООО «Эко-НИОКР» - https://birdprotect.ru/)» [АПЗУ-Е2-650 "Ёлка" предназначены для предотвращения посадок и гнездования птиц на ЛЭП; ПЗУ-Б-ЗОНТ-ПС/ЛК-К2-Н предназначены для защиты изоляторов от птичьего помёта];

2) оснащение грозозащитных тросов птицезащитными устройствами маркерного типа (например, ПЗУ-М «сфера предупреждения» производства компании ПК «Астон-Электротехника» диаметром 300 мм или комплекты визуальных маркеров ПЗУ-МГЛБ-М производства ООО «Эко-НИОКР») с чередованием сдвоенных ПЗУ белого и оранажевого, либо

белого и чёрного цветов, с интервалами порядка 25-30 м между парами маркеров – с расположением их в шахматном порядке относительно смежных проводов (включая грозозащитный трос), что обеспечивает создание оптимального визуального поля, позволяющего снизить риск столкновения птиц с проводами в полёте.

Используемые птицезащитные устройства должны соответствовать требованиям и условиям, содержащимся в стандартах организации (СТО) ПАО «Россети» [2-4].

PS. Основанием для реализации намечаемой деятельности по строительству указанной ВЛ 35 кВ «Пластун-Терней» является обязательное получение положительного заключения государственной экологической экспертизы и согласования ФГБУ «Сихотэ-Алинский Государственный природный биосферный заповедник Минприроды России».

Источники информации

1. Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи. - Утв. Пост. Прав. РФ от 13 августа 1996 года N 997, (Гл. VII) - <http://docs.cntd.ru/document/9028635>;

2. СТО 34.01-2.2-010-2015. Птицезащитные устройства для воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций. Общие технические требования. Стандарт организации. Дата введения: 18.08.2015;

3. СТО 34.01-2.2-025-2017. Птицезащитные устройства для воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций. Методические указания по применению. Стандарт организации. Дата введения: 28.07.2017;

4. СТО 34.01-2.2-012-2016. Маркеры для воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций. Общие технические требования. Стандарт организации. Дата введения: 01.07.2016.

С уважением,

Вице-президент Союза
охраны птиц России, руководитель
проекта «Птицы и ЛЭП», к.б.н. А.В. Салтыков

Приложение Ф

Расчет затрат на проведение ПЭК

Локальный сметный расчет на ПЭК качества воды и гидробиологический (ихтиологический) мониторинг

Смета № ПЭК кач.вод.ихтио
на изыскательские работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ:

Производственный экологический мониторинг на период ведения работ по строительству ВЛ и ПС. Качество воды и ихтиологический мониторинг

Наименование проектной организации:

Наименование организации заказчика:

СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологи ческие изыскания для строительства (в ред. Росстроя от 10.07.2006г. № СК-2832/02)

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указанний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx) x Ki, или (объем строительно-монтажных работ) x проц. ---------- 100 или кол-во x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Подготовительные работы			
1	Составление программы работ	СБЦ, т.81, п.1 примечание 1, коэффициент для районов II категории сложности инженерно-геологических условий, К=1.25	200*1.25	250
2	**Итого по подготовительным работам**			**250**
	Полевые работы			
3	Отбор проб воды на химический анализ с поверхности (6 станций) 2-3 раза в год	СБЦ табл.60, п.1	4.6*14	64

4	Отбор проб воды для гидробиологического мониторинга (6 станций), 2 раза в год	СБЦ табл.60, п.9	18,8*12	226
5	**Стоимость полевых работ, итого:**			**290,00**
6	Расходы повнешнему транспорту (% от стоимости полевых работ)	СБЦ, табл. , п. 1 (% от суммы полевых=30,8%)	290*0.308	89
7	**Итого по полевым работам**			**379**
8	**Всего (подготовительные и полевые работы)**			**629**
	Лабораторные работы: Исследования хим.состава воды			
9	Взвешенные в-ва	СБЦ табл.72, п.90	4.6*14	64
10	Нефтепродукты	СБЦ табл.72, п.38	14*14	196
11	Биологическое потребление кислорода	СБЦ табл.72, п.78	10.3*8	82
12	Кислород растворенный	СБЦ табл.72, п.78	2.3*8	55
13	Итого лабораторных работ			**398**
14	Камеральная обработка лабораторных анализов	СБЦ табл 86 п.6 (% от стоимости лабораторных работ=20%)	398*0.2	80
15	**Итого по всем видам работ в ценах 1991 г.**			1107
	Всего в ценах 2022г.	Письмо Минстроя России от 29.04.22 № 19281-ИФ/09	56,40	**62435**
	Работы, не вошедшие в СЦ (Гидробиологический мониторинг)			
16	**Прейскурант базовых цен на оказание услуг в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых ФГБУ «Главрыбвод» на 2022год**			
17	Осуществление ПЭК за характером изменения водных биологических ресурсов и среды их обитания за период строительства 6 станции 2 раза в год	Приложение 12 к Приказу ФГБУ «Главрыбвод» от 30.12.2021г. № 266 Стоимость однократного обследования одной точки 15240,65 (с НДС)/12700,54 (без НДС)	12700,54*12	**152406**
	Итого:			**214 841**

Локальный сметный расчет № ПЭКп

Затраты на мониторинг почв на период строительства ВЛ Пластун-Терней

СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (в ред. Росстроя от 10.07.2006г. № СК-2832/02)"

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указанний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx) x Ki, или (объем строительно-монтажных работ) x проц. ---------- 100 или кол-во x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
Полевые работы				
1	Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с 16 пробных площадок	СБЦ табл.60 п. 10	37.7*16	603
2	Отбор проб методом конверта в 16 пунктах (в каждом пункте отбирается 5 точечных проб)для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (на тяжелые металлы)	СБЦ табл.60 п.7	6.9*80	552
3	Отбор проб методом конверта в 16 пунктах (в каждом пункте отбирается 5 точечных проб) для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (на органические загрязнители)	СБЦ табл.60 п.7	6.9*80	552
4	**Стоимость полевых работ, итого:**			**1707**
5	Расходы по внутреннему транспорту (% от стоимости полевых работ)	СБЦ, табл. 4, п. 1 (% от суммы полевых=8.75%)	1707*0.085	145
6	Расходы по внешнему транспорту (% от стоимости полевых работ)	СБЦ, табл. 5, п.1 (% от суммы полевых и внутреннего транспорта = 14%)	1852*0.14	259
7	Организация работ	СБЦ разд. 13 (% от суммы полевых и внутреннего транспорта = 6%)	1852*0.06	111
8	**Итого по полевым работам**			**2223**
Лабораторные работы				

9	Единичные определения химического состава грунтов (почв). Определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл)	СБЦ таб 70 п. 57(7 металлов)	7.8*7*16	874
10	Единичные определения химического состава грунтов Определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом (определение (бенз(а)пирена)	СБЦ таб 70 п. 66	95.8*16	1533
11	Единичные определения химического состава грунтов (почв). Определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	СБЦ таб 70 п.63	19.7*16	315
12	**Итого лабораторных работ**			**2722**
Камеральные работы				
13	Камеральная обработка лабораторных анализов	СБЦ табл 86 п.6 (% от стоимости лабораторных работ=20%)	2722*0.2	544
14	**Итого по камеральным работам**			**544**
15	**Камеральные работы с учетом подготовительных работ**			**544**
16	**Итого**			**544**
17	**Итого по всем видам работ в ценах 1991 г.**			**5489**
18	**Итого в текущих ценах 2022г**	К=56.40	56,4	**309558**
Работы, не вошедшие в справочник базовых цен				
19	**Бактериологические исследования почв**	Прейскурант ФБУЗ "ЦГИЭ" в Приморском крае п.81	1609,45*16	**25751**
	Итого			**335309**

Всего по смете (без НДС)в ценах 2022 г.: триста тридцать пять тысяч триста девять рублей.

Локальный сметный расчет на период эксплуатации

Смета № ПЭКэ
на изыскательские работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ: Мониторинг качества воды руч. Сухой в районе ЛОС. Период эксплуатации

Наименование проектной организации:

Наименование организации заказчика:

СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологи ческие изыскания для строительства (в ред. Росстроя от 10.07.2006г. № СК-2832/02)

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указанний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx) x Ki, или (объем строительно-монтажных работ) x проц. / 100 или кол-во x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Подготовительные работы			
1	Составление программы производства работ	СБЦ, т.81, п.1 примечание 1, коэффициент для районов II категории сложности инженерно-геологических условий, К=1.25	200*1.25	250
2	**Итого по подготовительным работам**			**250**
	Полевые работы (ежеквартально в теплый период))			
3	Отбор проб воды на химический анализ с поверхности (2 станции) 3 раза в год	СБЦ табл.60, п.1	4.6*2*3	28
4	Отбор проб воды на химический анализ с глубины (2 станции) три раза в год	СБЦ табл.60, п.2	7.6*2*3	46
5	**Стоимость полевых работ, итого:**			**73**
6	Расходы по внутреннему транспорту (% от стоимости полевых работ)	СБЦ, табл. 4, п. 1 (% от суммы полевых=8.75%)	73*0.0875	6
7	**Итого по полевым работам**			**80**
8	**Всего (подготовительные и полевые работы)**			**330**

	Лабораторные работы: Исследования хим.состава воды			
9	Взвешенные в-ва	п.90	4.6*6	28
10	Нефтепродукты	п.38	14*6	84
11	Итого лабораторных работ			**112**
12	Камеральная обработка лабораторных анализов	СБЦ табл 86 п.6 (% от стоимости лабораторных работ=20%)	112*0.2	**22**
13	**Итого по всем видам работ в ценах 1991 г.**			464
14	**Всего в ценах 2022г. (подготовительные и полевые работы)**	Письмо Минстроя России от 29.04.22 № 19281-ИФ/09	56,4	**26 143**

Приложение 5.

Калькуляция затрат на выполнение работ по мониторингу при производстве строительно-монтажных работ объекта ВЛ-35 кВ Пластун-Терней

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»
С.В. Сутырина

Калькуляция затрат на выполнение работ по мониторингу при производстве строительно-монтажных работ объекта ВЛ 35кВ "Пластун-Терней",

Наименование услуги	Единицы измерения	Число	Стоимость одной единицы	Всего, руб.	Повторность наблюдений	Итого, руб.
Мониторинг воздействия на растительный мир						
Мониторинг состояния ключевых биотипов	Число пробных площадей	6	25 243,33	151 459,98	5	757 299,90
Мониторинг состояния редких растительных сообществ	Число пробных площадей	6	25 243,33	151459,98	5	757 299,90
Мониторинг популяций редких видов растений	Число пробных площадей	3	25 243,33	75729,99	5	378 649,95
Мониторинг воздействия на животный мир						
Мониторинг состояния ключевых видов млекопитающих в зимний период	км	24	4 508,90	108 213,60	5	541 068,00
Мониторинг состояния ключевых видов млекопитающих в бесснежный период	км	24	4 508,90	108 213,60	5	541 068,00
Мониторинг состояния редких видов млекопитающих(учет амурского тигра фотоловушками)	число точек установки фотоловушек	20	35 000,00	700 000,00	1	700 000,00
	количество батареек	240	150,00	36 000,00	5	180 000,00
Мониторинг состояния ключевых и редких видов птиц	км	24	4 508,90	108 213,60	5	541 068,00

Мониторинг воздействия на поверхностные воды						
Обработка данных и подготовка отчета	дни	20	6 065,77	121 315,40	5	606 577,00
Всего:				**1 560 606,15**		**5 003 030,75**
Налог на прибыль:		**20%**		**312 121,23**		**1 000 606,15**
Итого:				**1 872 727,38**		**6 003 636,90**

Главный бухгалтер: Назаренко Е.А.

Приложение Х

Письмо Администрации Тернейского МО

АДМИНИСТРАЦИЯ ТЕРНЕЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул.Ивановская, 2, пгт. Терней, 692150
Телефон: 84237431-1-64, 842374-31-4-01
Факс:31-4-01
obch_ter@mail.primorye.ru

06.04.2022 № 857

О предоставлении информации о вырубке зеленых насаждений

Заместителю главного инженера АО «Ленгидропроект» С.В. Инишеву

197227 г. Санкт-Петербург, пр-кт Испытателей, д. 22

Уважаемый Станислав Вадимович!

В целях разработки проектно-изыскательных работ по титулу «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», администрация Тернейского муниципального округа уточняет, что вырубка зеленых насаждений для реализации вышеуказанного объекта, согласовывается в соответствии с пунктом 1.7 (при проведении работ, для исполнения полномочий Администрации) Положения о сносе древесно-кустарниковой растительности на территории Тернейского муниципального округа, утверждённого постановлением администрации Тернейского муниципального округа от 02.08.2021 № 736, без уплаты восстановительной стоимости.

Первый заместитель главы администрации
Тернейского муниципального округа В.В. Гриценко

Медведева Галина Викторовна
8(42374) 32 2 54

Приложение Ц

Письмо ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»

Министерство природных ресурсов и экологии РФ

Департамент государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова»
(ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»)

692150 ул. Партизанская, 44, п. Терней,
Тернейский район, Приморский край,
т./ф. (42374) 31-3-78
e-mail: **sikhote@inbox.ru**

ОКПО 00495361
ОГРН 1022500615532
ИНН/КПП 2528001711/252801001

Заместителю главного инженера
АО «Ленгидропроект»

Инишеву С.В.

«22» июня 2022 г. № 338
На № СИ-30-73-126Э от 20.06.2022

Уважаемый Станислав Вадимович!

В ответ на Ваш запрос ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник» уточняет, что согласование вырубки лесных насаждений для реализации объекта ВЛ 35 кВ Пластун-Терней, а также отпайки на кордоны Благодатное и Ханов Ключ в границе Заповедника в целях разработки проектно-изыскательных работ по титулу «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» возможно только на основе лесохозяйственного регламента лесничества «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник». Соответствующие изменения в действующий лесохозяйственный регламент (с указанием кварталов, в которых планируются рубки и объем рубок) могут быть внесены только после получения разрешения на строительство вышеуказанного объекта.

Директор С.В. Сутырина

Приложение Ш

Письмо Минимущества Приморского края

МИНИСТЕРСТВО ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон (423) 236-21-52, факс (423) 236-43-45
E-mail: land@primorsky.ru
ОГРН 1072540005724
ИНН/КПП2538111008/254001001

05.05.2022 № 20/6414

На № 20-11414 от _____

Директору по производству
АО «Ленгидропроект»

Танхилевичу Ю.В.

office@lhp.ru

NovozhilovaYR@lhp.ru

Уважаемый Юрий Владимирович!

Министерство имущественных и земельных отношений Приморского края (далее – министерство) рассмотрев Ваше обращение в отношении объекта проектирования «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» сообщает, что приказом министерства от 18.11.2020 № 315-рз утвержден перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Приморском крае, использование которых для других целей не допускается, с которым Вы можете ознакомиться на официальном сайте Правительства Приморского края, на странице министерства, в разделе «информация по землям сельскохозяйственного назначения» https://primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/property/informatsiya-po-zemlyam-selskokhozyaystvennogo-naznacheniya/ .

Первый заместитель министра В.В. Еременко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 6A58FB2273DA568613543AFA282CBF138B702F
Владелец: Еременко Вера Валерьевна
Действителен с 29.09.2021 до 29.12.2022

Ткаченко Екатерина Анатольевна
8 (423) 2604809

Документ создан в электронной форме. № 20/6414 от 05.05.2022. Исполнитель: Ткаченко Е.А.
Страница 1 из 1. Страница создана: 04.05.2022 16:37

Правительство Приморского края

Приложение Щ

Письмо Приморского ТУ Росрыболовства

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ПРИМОРСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ (ПРИМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Петра Великого ул., д. 2, Владивосток, 690091
тел. (423) 226-88-60, факс (423) 226-72-98
e-mail: primterdep@prim-fishcom.ru

05.09. 2022 г. № 05-13/5188
на № ИЖ-0454 от 05.08.2022 г.

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежель

просп. Испытателей, д. 22
г. Санкт-Петербург, 197227

office@lhp.ru

Заключение
о согласовании деятельности в рамках проектной документации «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» за исключением водных биологических ресурсов и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник»

Приморское территориальное управление Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело проектную документацию «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» и документацию «Производственно-логистический комплекс «Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП» (далее – проектная документация).

Проектная документация разработана Акционерным обществом «Ленгидропроект» (далее – АО «Ленгидропроект») и Приморским филиалом ФГБУ «Главрыбвод».

Заказчик: Акционерным обществом «ДРСК» (далее – АО «ДРСК»).

Заявитель: АО «Ленгидропроект».

В представленной документации АО «Ленгидропроект», обращении – заявки от 05.08.2022 г. №ИЖ-0454 (вх. № 26402 от 08.08.2022 г.) указана следующая информация:

Решение о разработке проектной документации выполняется в соответствии Инвестиционной программой АО «ДРСК» на 2019 – 2023годы, утвержденная приказом Минэнерго России от 7 декабря 2020 г. №8.

Источник финансирования – бюджетные средства.

Планируемая ррганизация строительных работ составляет – 14 месяцев.

В административном отношении трасса ЛЭП 35 кВ ПС Пластун – ПС Терней проходит по территории Тернейского района Приморского края, по землям Пластунского и Тернейского лесничеств, ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник» (далее – Заповедник), а также по землям Госземзапаса (Приложение №1, Приложение №2, Приложение №3).

Приложение №1



Приложение №2



Для присоединения потребителей п. Терней к Приморской энергосистеме планируется выполнить следующий объем электросетевого строительства:

– новое строительство центра питания поселка – ПС 35/6 кВ Терней;

– новое строительство ВЛ 35 кВ Пластун-Терней;

– реконструкция существующей ПС 110/10 кВ Пластун для присоединения новой ВЛ 35 кВ Пластун-Терней;

– строительство центров питания для электроснабжения инфраструктуры Сихотэ-Алинского государственного природного заповедника (ПС 35/0,4 кВ «Ханов ключ», ПС 35/10 кВ «КПП1», ПС 10/0,4 кВ «КПП2», ПС 10/0,4 кВ «Благодатное») с отпайками КЛ 35 кВ и КЛ 10 кВ.

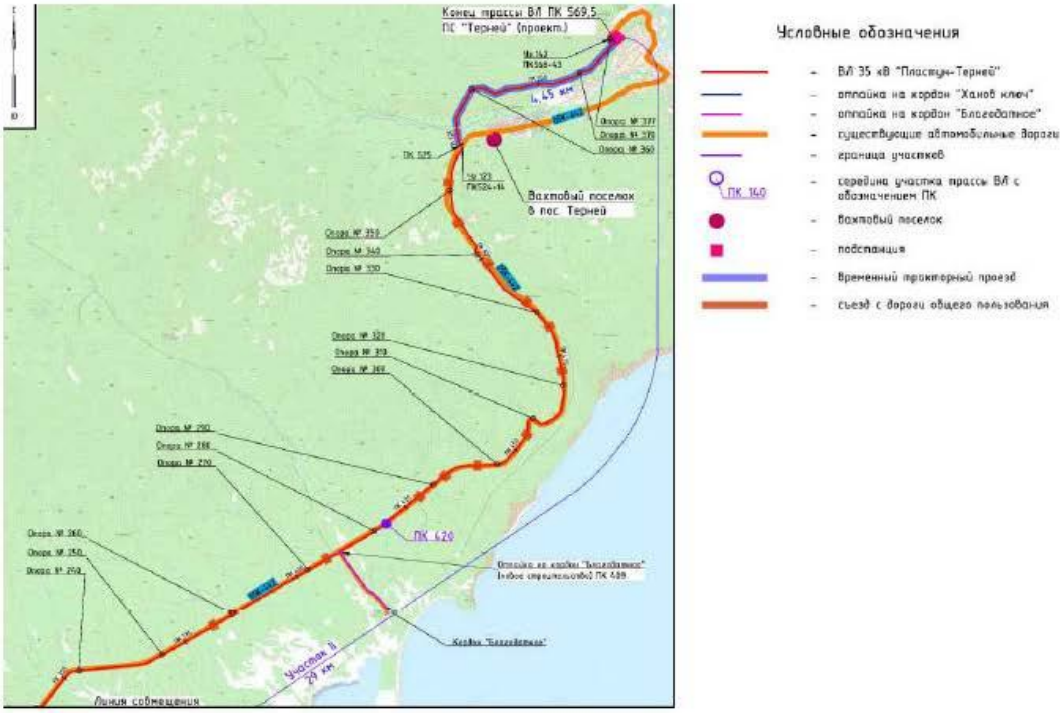
Общая длина трассы проектируемой ВЛ составляет 56 994 м при 142-х углах поворота. Протяженность участков в кабельном исполнении составляет:

– Кордон «Ханов ключ» - 1 км;

– Кордон «Благодатное» - 1,54 км

Залесенность трассы - 47 016 м, заболоченность – 47 940 м.

Приложение №3



Ведомость расстояний, км

От/До	Вахтовый поселок в пос. "Пластун"	Вахтовый поселок в пос. Терней	ПК 140 трассы ВЛ по участку 1 Опора № 116	ПК 280 трассы ВЛ	ПК 420 трассы ВЛ (ПК 420 трассы ВЛ = ПК 569,5 трассы ВЛ - 149,5 км)	ПК 569,5 трассы ВЛ
ПС "Пластун"	0,7	-	17,1 (16)	31,7 (28)	-	-
Вахтовый поселок в пос. Пластун	-	56 (53)	17 (16)	31 (28)	-	-
Кордон "Ханов ключ"	26 (23)	-	9	1	-	-
Кордон "Благодатное"	-	13,8	-	14,5	2,7	-
Вахтовый поселок в пос. Терней	56 (53)	-	-	25,2	11,2	3,2 (0,7+2,5)
ПС "Терней"	-	0 (0,2)	-	31 (29,8)	11,5 (11)	11,95

Примечания
Расстояния определены вдоль проектируемой ВЛ и при возможности по существующим автомобильным дорогам;
В скобках указано расстояние по трассе ВЛ.

						2223-27-9-ПОС		
						Разработка проектной докумен-тации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Лабецкая				09.2022	Строительство ПЭП "Пластун-Терней", ПС "Терней", КТП с силовым АТМ на нужды хозяйства и КТП	Стадия: П	Лист: 1	Листов:
Проверил	Кирсова				09.2022			
Гл.специ.	Климко				09.2022			
ГИП ОТР	Бакбергенов				09.2022	Ситуационная схема района строительства (1:50 000)	Акционерное общество "Ленгидропроект"	
Н. контр.	Тимофеев				09.2022			

К основным строительно-монтажным работам при строительстве участков ВЛ Терней-Пластун относятся:

–расчистка и подготовка трассы ВЛ и площадок для опор;

– земляные работы по устройству фундаментов под опоры;

– монтаж железобетонных фундаментов;

– сварочно-монтажные работы;

– укрупненная и общая сборка, монтаж опор;

– монтаж проводов и грозотросов на опорах ВЛ.

Для каждой опоры производится обустройство строительно-монтажной площадки.

Порубочные остатки перемещаются и складируются на границе территории, отведённой под строительство, кучками с последующей передачей собственнику.

Также проектом предусмотрено две строительные передвижные участковые площадки по трассе ВЛ со средними размерами 20х50 м, которые будут постоянно перемещаться со всем строительным оборудованием и вагон-бытовками по ходу строительства ВЛ.

Проектируемая трасса ВЛ 35 практически на всем протяжении проходит вдоль существующей автомобильной дороги Пластун-Терней, с которой осуществляются съезды. Устройство переездов через водотоки, за исключением р. Джигитовка, не требуется, техника подходит с разных берегов.

Переезды строительной техники для доставки материалов и строителей через р. Джигитовка планируется выполнить в зимний период по ледовым переправам.

Земляные работы и устройство фундаментов под опоры. Первоначально производится срезка растительного слоя бульдозером с его последующим перемещением на 20 м от места производства работ. Далее при разработке котлованов ковшовыми дизельным экскаваторами вынутый грунт укладывают на расстоянии 0,5-0,8 м от бровки котлована так, чтобы он не мешал последующему монтажу подножников. Вынутый из котлована грунт укладывается в бурты и используется в дальнейшем для засыпки фундаментов после их установки. Дно котлованов выравнивают по уровню, срезая грунт. Разработку котлованов в зимний период выполняют буровыми машинами.

При наличии грунтовых вод в котлованах требуется провести специальные мероприятия: откачивание воды, понижение уровня грунтовых вод. При интенсивном притоке воды водоотлив из котлованов и траншей осуществляется насосами. Вода отводится по шлангам за пределы водоохраной зоны (ВОЗ).

Для предотвращения подмыва сточными водами насыпного грунта устраивается водоотводная канава с нагорной стороны.

Электроснабжение объектов Заповедника.

Проектом предусматривается электроснабжение следующих объектов Заповедника:

– КПП (общая потребляемая мощность – 21 кВт);

– Кордон «Благодатное» (общая потребляемая мощность – 86 кВт);

– Кордон «Ханов ключ» (общая потребляемая мощность – 15 кВт).

Прокладка кабеля выполняется подземно в траншее, трасса частично проходит в водоохранной зоне ручья Сухой.

Комплектная трансформаторная подстанция 35/0,4 кВ для электроснабжения кордона «Ханов ключ» площадью 0,0041 га размещается в водоохранной зоне ручья Ханов ключ.

Кабель 35, 10 кВ на кордон «Ханов ключ» прокладывается в земле на глубине не менее 1,5 м от планировочной отметки земли и имеет снизу подсыпку толщиной не менее 0,1 м, а сверху засыпку стабилизированным

грунтом (ПГС). КЛ прокладываются в железобетонных лотках, закрываемых железобетонными плитами. Стыки лотков загерметезированы.

Участок отпайки трассы в кабельном на кордон «Ханов ключ» частично проходит в границах водоохранной зоны ручья Ханов ключ и р. Куналейка, а также пересекает реку Куналейка в одном месте.

Кабельный переход через реку Куналейка осуществляется методом ГНБ. Площадь стартового и приемного котлованов по 6 м^2, котлованы устраиваются в 15 м от берега реки.

Участок отпайки в кабельном исполнении на кордон «Благодатный» проходит вдоль русла ручья Ключ Сухой, на нескольких участках попадая в его водоохранную зону (50 м).

Подстанция (ПС) Терней. Участок размещения ПС частично находится в границах водоохранной зоны ручья Сухой.

Участок размещения ПС представляет собой незастроенную территорию, подземные

коммуникации отсутствуют. Территория подстанции ограничена: с севера - дорогой по ул. Строительная и проходящим ручьем Сухой, с южной стороны - гористым склоном, с западной стороны – жилой застройкой, с восточной стороны – дизельгенераторной станцией.

Экспликация зданий и сооружений приведена ниже: – Открытое распредустройство 35 кВ (ОРУ 35кВ); – Силовой трансформатор Т1; – Силовой трансформатор Т2; – Здание ЗРУ 35 кВ; – Молниеотвод; – Ограждения; – ЛОС.

Для сбора поверхностных стоков с территории подстанции предусмотрена сеть водоотводных лотков, с дальнейшим поступлением стока на проектируемые очистные сооружения. Очищенные стоки отводятся в ручей Сухой.

Работы по устройству выпуска очищенных поверхностных вод в ручей Сухой производятся в зимний период, при отсутствии стока в ручье. Бетонный оголовок выпуска устанавливается на дно ручья автокраном с дальнейшим присоединением к нему проектного трубопровода выпуска диаметром 400 мм. Площадь отторжения по дну составляет 1,2 м^2. Площадь укрепления дна каменной наброской составляет 2,0 м^2.

Для предотвращения растекания масла по площадке и загрязнения её замасленными стоками под трансформаторами предусматривается организация маслоприемников.

Проектом предусмотрено укрепление откосов ручья Сухой габионами.

Мобильные временные строительные (участковые) площадки.

Для строительства линейного объекта проектом предусматриваются размещение мобильных временных строительных площадок, которые должны размещаться в непосредственной близости от мест ведения строительно-монтажных работ, на временно отведенных для нужд строительства землях.

Мобильные временные строительные площадки перемещаются (перебазируются) по дороге общего пользования, которая проходит параллельно строящейся ВЛ, а также при необходимости по временным проездам для собственных нужд по ходу движения строительства ВЛ.

Источником воды на хозяйственно-бытовые, производственные и противопожарные нужды является привозная вода из сети коммунального водопровода пос. Пластун, Терней.

Отвод бытовых сточных вод с площадок вахтовых поселков предусматривается в резервуары-накопители сточных вод (100 $м^3$) с последующим вывозом жидких отходов в сеть коммунальной канализации МУП пос. Терней и пос. Пластун.

На участках производства работ на передвижных технологических площадках предусмотрено использование биотуалетов.

Поверхностный сток в период строительства опор отводится по водоотводным канавкам на естественную поверхность за пределы ВЗ.

Забор воды из поверхностных водных объектов и сброс сточных вод в водотоки проектом не планируется.

На территории ПС Терней благоустройству подлежат земельные участки, на которых выполнялись строительно-монтажные работы и те участки, где была задействована строительная техника для проезда и стоянки. Благоустройство проводится путём планировки нарушенных территорий с последующим посевом многолетних трав. Площади территорий, подлежащие благоустройству, соответствуют площадям участков, отведенных в постоянное пользование на период строительства и эксплуатации Объекта.

Срок строительства составляет 14 месяцев.

В составе проектных материалов имеется раздел «Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания» (далее – ОВОС), выполненный Приморским филиалом ФГБУ «Главрыбвод».

В материалах ОВОС представлена рыбохозяйственная характеристика пересекаемых водных объектов, выполненная Приморским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» от 15.07.2022 г. № 07-08/1898.

В проектных материалах предусмотрен производственный экологический контроль за влиянием осуществляемой хозяйственной деятельности на среду обитания водных биологически ресурсов, а также разработаны мероприятия по устранению и снижению последствий негативного воздействия на состояние среды обитания водных биоресурсов.

В ОВОС выполнен расчет размера вреда водным биологическим ресурсам в соответствии с положениями Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на

состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238 (далее - Методика).

Потери водных биоресурсов в результате гибели кормового бентоса в натуральном выражении с учетом времени воздействия составят:

– при постоянном воздействии – 44,253 кг.

Общие потери водных биоресурсов в результате снижения рыбопродуктивности поймы в натуральном выражении с учетом времени воздействия и восстановления составят:

– при временном воздействии – 741,253 кг

– при постоянном воздействии – 79,645 кг.

Общие потери водных биоресурсов в результате сокращения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна 74,473 кг,

Таким образом, по результатам выполненных расчетов, в результате реализации планируемой деятельности, прогнозируемый размер вреда водным биоресурсам в натуральном выражении составит 939,624 кг, в т. ч.:

При постоянном воздействии – 128,555 кг;

При временном воздействии – 811,069 кг.

Последствия негативного воздействия на водные биоресурсы предлагается устранить путем искусственного воспроизводства с последующим выпуском 33 558 экз. молоди кеты среднештучной массой 1 г в водный объект рыбохозяйственного значения в зоне ответственности Приморского территориального управления Росрыболовства.

В представленной справке от 26.08.2022 г. от ГИПа (В. Сологубов) и заместителя главного инженера АО «Ленгидропроект» (В.М. Иванова) по проектной документации АО «Ленгидропроект», от 05.08.2022 г. указана следующая информация:

Для присоединения потребителей п. Терней к Приморской энергосистеме потребуется выполнить следующий объем электросетевого строительства:

– новое строительство центра питания поселка – ПС 35/6 кВ Терней;

– новое строительство ВЛ 35 кВ Пластун-Терней (~ 57 км);

– реконструкция существующей ПС 110/10 кВ Пластун для присоединения новой ВЛ 35 кВ Пластун-Терней;

– строительство центров питания для электроснабжения инфраструктуры Сихотэ-Алинского государственного природного заповедника (ПС 35/0,4 кВ «Ханов ключ», ПС 35/10 кВ «КПП1», ПС 10/0,4 кВ «КПП2», ПС 10/0,4 кВ «Благодатное») с отпайками КЛ 35 кВ и КЛ 10 кВ.

В границы заповедника попадают:

– участок проектируемой ВЛ 35 кВ Пластун – Терней от опоры №108 до опоры №328, порядка 32 км (220 опор из 376);

– отпайка КЛ 35 кВ на кордон «Ханов ключ» (1,0 км) и ПС 35/0,4 кВ «Ханов ключ»;

– отпайка КЛ 10 кВ на кордон «Благодатное» (1,5 км) и ПС 35/10 кВ «КПП1», ПС 10/0,4 кВ «КПП2», ПС 10/0,4 кВ «Благодатное».

По земельным отношениям - под подстанцию Терней (вне территории заповедника) - постоянный отвод, под остальные участки оформляется сервитут на всю полосу трассы сроком на 49 лет.

Сведения об объектах проектирования - 2223-ПЗ, листы 25 и 39 (на листе 3 предлагается внести дополнение в объеме справки ГИПа - см. выше).

Графическое отображение размещения объектов проектирования относительно границ Заповедника - 2223-ППО. Южная граница (со стороны Пластуна) - лист 5 чертежа (по картограмме -4), северная (в сторону Тернея) - лист 14 (по картограмме -13).

Сведения о местоположении объектов проектирования в ООС1 (листы 5-6), сведения о негативных воздействиях на ВБР (листы 100-102).

Прилагаются Таблицы №1, №2 с примечаниями:

1. Ведомость пересечений водотоков.

Таблица №1

Наименование водотока, ПК	**ПК соответствия***	**Примечание**
руч. пересыхающий (ПК 31+15)	ПК 31+15	Вне границ ООПТ
руч. пересыхающий (ПК 31+15-ПК34+80)	ПК 31+15-ПК34+80	
руч. пересыхающий (ПК 39+43)	ПК 39+43	
руч. пересыхающий (ПК50+77)	ПК50+77	
руч. пересыхающий (ПК 69+06)	ПК68+60- 69+06	
Ручей пересых (ПК76+35)	ПК76+35	
р. Камчатка (ПК81+06)	ПК81+06	
руч. пересыхающий (ПК 89+07)	ПК 89+07	
руч. пересыхающий (ПК 92+46)	ПК 92+46	
Ручей (ПК 103-104)	ПК 103-104	
Река Джигитовка (ПК109+60)	ПК109+60	
Река Джигитовка (ПК117+51)	ПК117+51,41	
Река Джигитовка (ПК119+91)	ПК119+91	
Река Джигитовка (ПК120-122)	ПК120-122	
Река Джигитовка (ПК139-141)	ПК139-141	
Руч. Пересыхающий (132-Пк135+50)	132-Пк135+50	
Ручей пересыхающий (ПК136-137)	ПК136-137	

Ручей (ПК143+60)	ПК143+60	
Ручей (ПК155+79)	ПК155+79	
Ручей (161+16)	161+82	В границах ООПТ
Ручей (ПК162+18)	162+82	
Ручей (ПК167+94)	168+58	
Ручей (ПК169+26)	169+90	
Река Куналейка (ПК172+70)	173+34	
Река Куналейка (ПК174+70)	175+34	
ручей (ПК175+39)	176+03	
Река Куналейка (ПК176-178)	176+64-178+64	
Ручей (ПК177+20)	177+84	
Руч. Пересыхающий (ПК184+50)	185+14	
Ручей пересыхающий (ПК185+22)	185+86	
Река Куналейка (ПК191+70-194)	192+59-194+89	
Река Куналейка (ПК194+11,54)	194+75	
Руч. Пересыхающий (ПК199+77,201)	200+41	
Руч. Пересыхающий (ПК201+00)	201+64	
Река Куналейка (ПК215+70-217+35)	216+35	
Река Куналейка (ПК219-222)	218+00-223+29	
Ручей пересых. (ПК223+09)	223+29	
Ручей без названия (ПК 238+48)	239+12	
Река Куналейка (ПК226+227)	227+229	
Река Куналейка (ПК252-256,ПК263)	253+08-257,264	
Ручей пересыхающий (ПК 262+78)	263+50	
Река Куналейка (ПК263+50-264+30)	264+22-265+02	
Ручей. (ПК273+70)	274+34	
Река Куналейка (ПК278-279)	278+64-279+64	
Река Куналейка (ПК287+80-Пк289+96)	288+44-290+60	
Река Куналейка (ПК291+292)	291+64-292+64	
Р.Куналейка (переход на кордон «Ханов ключ»)		
Ручей (ПК279+90)	280+54	

Ручей (ПК285+36)	286+00	
Ручей (ПК299+49)	300+13	
Ручей (ПК302+40)	302+94	
Ручей пересыхающий (ПК 307+25)	307+69	
Р.Голубичная (ПК344+75/81, ПК345+90-349)	345+31/37, 346+46-349+56	
Ручей (ПК351+79)	352+35	
Ручей (ПК360+34)	360+90	
Ручей пересыхающий (ПК 367+65)	368+21	
Ручей без названия (ПК370+35)	370+91	
Ключ Озерный (ПК386+36)	386+92	
Ручей (ПК391+15)	391+71	
Ручей (ПК400+45)	401+01	
Ручей кл. Сухой (ПК413+46)	414+02	
Ручей кл. Сухой на кордон «Благодатное»		
Ручей (ПК428+18)	428+74	
Ручей Первый (ПК431+34)	431+90	
Ручей Второй (ПК443+49)	444+05	
Ручей Третий Ключ (ПК456+96)	457+52	
Ручей (ПК472+75)	473+31	
Ручей (ПК500+23)	500+78	Вне границ ООПТ
руч .без названия (ПК514+68)	515+17	
руч .без названия (ПК522+84/89)	523+33/38	
Ручей (ПК524+98,ПК525+05)	525+47-525+54	
Р. Вилка (ПК528+37/51)	529+23/34	
Протока р.Вилка (ПК529+67/83)	530+44/63	
Руч. Сухой (ПК568+43,29) ПС Терней	569+56	
* – по результатам приемки трассы ВЛ 35 кВ Заказчиком и для корректности работы программного комплекса САПР ЛЭП (используется при проектировании ЛЭП) по трассе ВЛ 35 кВ Пластун - Терней был обновлен пикетаж, при этом ось трассы и местоположение опор НЕ изменились.		

Таблица №2

2. Сведения о повреждаемых и затрагиваемых площадях:

Нарушаемые площади	Продолжительность воздействия	Период строительства	Период эксплуатации, лет	Площадь, $м^2$	Примечание
Водосборная площадь					
S водосбора в границах ВОЗ без учета S фундамента опор (трасса ВЛ 35, с заходами на кордоны заповедника)	Временное	14 мес.	-	357 934	Земли Заповедника, Земли сх назначения, земли н.п.
S водосбора в границах ВОЗ, фундаменты опор)	Постоянное	5 дн.	50	1 737,44	Земли Заповедника, Земли сх назначения, земли н.п.
S водосбора в границах ВОЗ (ПС Терней)	Временное	7 мес.	-	2 748,50	Земли н.п.
S водосбора в границах ВОЗ (КТП кордон «Ханов	Постоянное	2 мес.	50	41	Земли Заповедника
Пойма					
S фундамента под опоры ВЛ в границах ВОЗ	Постоянное	5 дн.	50	944,44	Землеотвод автодороги, Земли сх назначения, земли н.п.
S нарушения поймы (трасса ВЛ 35, с заходами на кордоны	Временное	14 мес.		47 407,36	Земли Заповедника, Земли сх
S отторжения поймы (ПС Терней)	Постоянное	7 мес.	50	1 400	Земли н.п.
S поймы (КТП кордон «Ханов	Постоянное	2 мес.	50	41	Земли Заповедника
Русло					
S отторжения дна (руч. Сухой)	Постоянное	1 мес.	50	283,2	Вне земель Заповедника

Управлением на основании представленной проектной документации АО «Ленгидропроект» проведена оценка соответствия планируемых мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания подпунктам «б» - «ж» пункта 2 Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 г. №380, в том числе проведения работ в пределах водоохранных зон.

По результатам оценки воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, обязательность проведения которой предусмотрена статьей 32 Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей

среды», на основании представленных данных Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), Управлением установлено, что уровень воздействия намечаемой деятельности в рамках проектной документации «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» будет допустимым только при заключении соглашения об установлении публичного сервитута, согласование документации по планировке территории, прохождении государственной экологической экспертизы и получении разрешения на строительство (письмо Минприроды России от 29.10.2021 г. №15-29/33559 «О строительстве в границах заповедника» и письмо Минприроды России от 12.08.2022 г. №15-53/31386 «О рассмотрении документации по планировке территории» в соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Требования Минприроды России).

В соответствии с действующим законодательством, решение о согласовании хозяйственной или иной деятельности, принятое Приморским территориальным управлением Росрыболовства, удостоверяет соответствие представленной заявителем проектной документации только требованиям законодательства о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов, за исключением водных биологических ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

Следовательно, перед размещением хозяйственных и иных объектов, а также внедрением новых технологических процессов заявитель или иное лицо, планирующее или осуществляющее указанные работы, обязан выполнить все необходимые процедуры и получить все необходимые экспертизы, лицензии, сертификаты, разрешения и согласования, предусмотренные нормативно-правовыми актами, иными документами, правилами и нормами, в том числе связанные с пользованием землей, недрами, лесными участками, водными объектами, использованием путей сообщения (в зависимости от характера проводимых работ).

Вместе с тем, Управление уведомляет, что при изменениях проектных решений в проектной документации (период строительства и эксплуатации), технических изменений при эксплуатации без согласования с Управлением, заключение от 05.09.2022 г. №05-13/5188 считается не действительным.

Таким образом, получение решения Приморского территориального управления Росрыболовства о согласовании не снимает с заявителя или иного лица, планирующего или осуществляющего указанные работы, обязанности по согласованию, получения разрешений от других уполномоченных органов, выполнению всех иных необходимых процедур, предшествующих проведению работ.

Учитывая изложенное, Приморское территориальное управление Росрыболовства согласовывает осуществление деятельности в рамках проектной документации «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного

электроснабжения пос. Терней» за исключением водных биологических ресурсов и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова» (далее – Заповедник) при выполнении следующих условий:

1. Исключение проведение всех видов работ на особо охраняемых природных территориях федерального значения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе указанных в Требованиях Минприроды России, а именно в границах Заповедника:

– участок проектируемой ВЛ 35 кВ Пластун – Терней от опоры №108 до опоры №328, порядка 32 км (220 опор из 376);

– отпайка КЛ 35 кВ на кордон «Ханов ключ» (1,0 км) и ПС 35/0,4 кВ «Ханов ключ»;

– отпайка КЛ 10 кВ на кордон «Благодатное» (1,5 км) и ПС 35/10 кВ «КПП1», ПС 10/0,4 кВ «КПП2», ПС 10/0,4 кВ «Благодатное».

2. Внесение изменений в выполненных расчетах (33 558 экз. молоди кеты среднештучной массой 1 г.) путем уточнения и (или) исключения в расчетах последствий негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания на особо охраняемых природных территориях федерального значения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Расчет прогнозируемого размер вреда водным биоресурсам и объем молоди кеты среднештучной массой 1 г. согласовать с Управлением в срок до 10.10.2022 г., и устранить путем искусственного воспроизводства с последующим выпуском в водный объект рыбохозяйственного значения в зоне ответственности Приморского территориального управления Росрыболовства.

3. Уведомить Управление о начале и завершении проведение производства работ с момента получения заключения от 05.09.2022 г. №05-13/5188;

4. Проведение производства работ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, согласованной проектной документацией, и в установленные сроки до 2023 г. (ноябрь).

Заместитель
Руководителя Управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 744120456318903352670EDD105FA811508D147D
Владелец: Ким Денис Михайлович
Действителен: с 15.09.2021 до 15.12.2022

Д.М. Ким

Грибанов Алексей Владимирович
+7 (423) 226-88-60, доб. 130

Приложение Э

Письмо Минприроды России о согласовании ДПТ

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

12.08.2022 № 15-53/31386

на № СИ-25-24-782 от 27 июля 2022 г.

АО «Ленгидропроект»

пр-т Испытателей, д. 22, Санкт-Петербург, 197227

office@lhp.ru

ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»

О рассмотрении документации по планировке территории

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело указанное письмо АО «Ленгидропроект» по вопросу рассмотрения документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания объекта «Строительство п/ст 35 кВ «Терне» и ВЛ-35 кВ п/ст «Пластун» п/ст «Терней») и, принимая во внимание позицию ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник» (далее – Учреждение) от 8 августа 2022 г. № 422, сообщает, что в соответствии с частью 12.3 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации согласовывает указанную документацию по планировке территории.

Дополнительно сообщаем, что данное согласование не дает право на осуществление работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника имени К.Г. Абрамова.

В Учреждение направляется для сведения.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 274D832E545401DB056218F36955EE5E
Владелец: Яковлев Алексей Михайлович
Действителен с 06.05.2022 по 30.07.2023

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ

А.М. Яковлев

Исп.: Лайпанова А.Д.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-37)

Приложение Ю

Фоновые показатели качества воды р. Сухой

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИМОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
690074, г. Владивосток, ул. Снеговая, 121, тел./факс: (4232) 46-58-93
Лицензия № Р/2013/2352/100/Л от 17 июня 2013 г. (бессрочная)

21.03.2023 г. № 321-10-1300163

Срок действия данной информации 3 года.

Организация, запрашивающая фон:
Акционерное общество
«Лентидропроект»

На Ваш запрос № ЮТ-29-72-13 от 10 марта 2023 г. о предоставлении информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в водном объекте – ручей Сухой (пос. Терней). Для учета при проектировании (расчета НДС и платы за водопользование) по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней».

Сообщаем фоновые концентрации взвешенных веществ в воде на запрашиваемом водном объекте, рассчитанные в соответствии с договорными работами:

Наименование ингредиентов, размерность	Содержание ингредиентов	Период, использованный для расчёта
Взвешенные вещества, мг/ дм^3	10,2	2020-2022 гг.
БПК$_5$, мг/ дм^3	1,58	2020-2022 гг.
Нефтепродукты, мг/ дм^3	0,016	2020-2022 гг.

Комбинаторный индекс загрязнения воды (КИЗВ) 27,3, что соответствует классу качества вод 2 «слабо загрязненная».

Начальник центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ЦМС ФГБУ «Приморское УГМС» О.Р. Скальга

МП

Настоящая информация не может быть воспроизведена частично без письменного разрешения Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приморское УГМС»

Приложение Я

Расчет НДС и платы за сброс ЗВ в руч. Сухой

Расчет поступления ЗВ в водный объект для определения платы за сброс сточных вод

1. Исходные данные:

Предприятие, организация, учреждение: **ПС 35 кВ Терней**
Выпуск сточных вод: **ПС "Терней"**
Наименование водного объекта, принимающего сточные воды: руч. **Сухой**
Категория водопользования (норматив качества воды): **Рыбохозяйственная категория не определена**
Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час):**1.14**
Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут :**9.09**
Фактический расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год):**2.06**
Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час):**1.14**
Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут):**9.09**
Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год):**2.06**

2. Характеристики выпуска:

Тип выпуска: Сосредоточенный
Расчетный расход сточных вод Qст(м.куб/с): 0.000317
Расстояние от места выпуска до контрольного створа водопользования(м): 500.0

3. Гидрологические характеристики участка водного объекта в месте сброса:

Водный объект, приемник сточных вод: Сухой
Тип водного объекта: Ручей
Средняя глубина на рассматриваемом участке Hср(м): 0,1

Таблица 1- Состав и качество сточных вод

№п/п	Показатели состава сточных вод	Единицы измерения	Значение
1	Взвешенные вещества	мг/дм3	3.00
2	Нефтепродукты	мг/дм3	0.0500
3	БПК 5	мгО2/дм3	2.00

Таблица 2- Фоновые характеристики качества воды

№п/п	Контролируемые показатели	Единицы измерения	Значение	ПДК
1	Взвешенные вещества	мг/дм3	10.20	+0.250
2	Нефтепродукты	мг/дм3	0.0160	0.0500
3	БПК 5	мгО2/дм3	1.58	2.10

4. Нормативные требования, предъявляемые к расчету НДС:

Расчет НДС проводился применяя нормативные требования к составу и качеству сточных вод к самим сточным водам.

Результаты расчета НДС:

Таблица 3. ЛПВ: Нет

№ п/п	Наименование вещества	Ед.измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/ Снорм	Сндс/ Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Взвешенные вещества	мг/дм3	3.00	10.20	+0.25	0.2870813	0.2870813	3.00	3.42	0.00619
2	БПК 5	мгО2/дм3	2.00	1.58	2.00	1.0000000	1.0000000	2.00	2.28	0.00413

Расчетные установки для данной группы веществ:

Группа ЛПВ: Нет
Нормативные требования предъявляются: к самим сточным водам
Расчет кратности разбавления: не выполняется
Расчет проводится: без учета ЛПВ
При выполнении расчета учитывается требование, если фактическая концентрация вещества меньше расчетной, то за расчетную принимается фактическая концентрация.

Таблица 4. ЛПВ : Рыбохозяйственный

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/ Снорм	Сндс Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Нефтепродукты	мг/дм3	0.0500	0.0160	0.0500	1.0000000	1.0000000	0.0500	0.0570	0.000103

Расчетные установки для данной группы веществ:

Группа ЛПВ: Рыбохозяйственный
Нормативные требования предъявляются: к самим сточным водам
Расчет кратности разбавления: не выполняется
Расчет проводится: с учетом ЛПВ
При выполнении расчета учитывается требование, если фактическая концентрация вещества меньше расчетной, то за расчетную принимается фактическая концентрация.

Таблица 5. Утвержденный нормативно-допустимый сброс и состав сточных вод
(сброс веществ, не указанных ниже, запрещен)

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Фактическая концентрация	Фактический сброс	Допустимая концентрация	Утвержденный сброс	Утвержденный сброс
		мг/дм3	г/час	мг/дм3	г/час	т/год
1	Взвешенные вещества	3.00	3.42	3.00	3.42	0.00619
2	Нефтепродукты	0.0500	0.0570	0.0500	0.0570	0.000103
3	БПК 5	2.00	2.28	2.00	2.28	0.00413

Расчет платы за сброс загрязняющих веществ в водный объект в составе поверхностных сточных вод

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду выполнен в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 (с изменениями на 24.01.2020.) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 01марта 2022тг. № 274«О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

1 Период эксплуатации ПС Терней

Таблица – Расчет платы за поступление ЗВ в водный объект в период реконструкции

Наименование вещества	Количество ЗВ, т/год	Ставка платы на 2018 год, руб./т	К доп. на 2022 год	Величина платы, руб.
Взвешенные вещества	0.00619	977,2	1,19	7,20
Нефтепродукты	0.000103	14711,7	1,19	1,80
БПК5	0.00413	243	1,19	1,19
Всего в год:				10,19

Годовая плата за негативное воздействие на окружающую среду (плата за поступление ЗВ в водные объекты) в период эксплуатации в ценах 2022 года составит: 10,19 рублей.

Приложение 1

Сведения по результатам согласования Приморского ТУ

МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-01, 987-05-51 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
http://fish.gov.ru

03.10.2022 № У02-4610

На №_____ от _____
ЮТ-30-73-169Э 19.09.2022 г.

АО «Ленгидропроект»

office@lhp.ru

Приморское
территориальное управление
Росрыболовства

Федеральное агентство по рыболовству рассмотрело письмо АО «Ленгидропроект» от 19.09.2022 г. № ЮТ-30-73-169Э (далее – обращение) и сообщает следующее.

Приморское территориальное управление заключением от 5 сентября 2022 г. № 05-13/5188 согласовало деятельность в рамках проектной документации «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» за исключением водных биологических ресурсов и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях (далее – ООПТ) федерального значения ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник».

Однако АО «Ленгидропроект» в своей заявке указало название проектной документации: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней».

При этом расчет ущерба водным биоресурсам выполнен для всего проекта в целом, без разделения на территории, расположенные в границах ООПТ и за их пределами.

Порядок согласования Росрыболовством (его территориальными органами) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные

биологические ресурсы и среду их обитания, определен Правилами согласования Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384 (далее – Правила).

При этом Правилами не определено, что согласование указанной деятельности осуществляется в отношении водных биоресурсов, за исключением водных биоресурсов, находящихся на ООПТ.

Также пунктом 5.5.14 Положения о Федеральном агентстве по рыболовству, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 июня 2008 г. № 444, не предусмотрено, что согласование хозяйственной деятельности осуществляется за исключением размещения такой деятельности на ООПТ.

Получение решения о согласовании осуществления деятельности Росрыболовства или его территориальных управлений не исключает иные обязанности хозяйствующего субъекта при ведении деятельности в границах ООПТ, в том числе установление публичного сервитута, прохождение государственной экологической экспертизы, получение разрешения на строительство и другие.

Таким образом, Росрыболовство, вследствие необоснованности позиции, считает необходимым исключить из текста заключения Приморского территориального управления Росрыболовства от 5 сентября 2022 г. № 05-13/5188 слова: «за исключением водных биологических ресурсов и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях (далее – ООПТ) федерального значения ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник».

Врио начальника
Управления контроля,
надзора и рыбоохраны

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 550752D653B4993F352C32B636879702CB6DDB57
Кому выдан: Бочкарев Вячеслав Алексеевич
Действителен: с 12.07.2021 до 12.10.2022

В.А. Бочкарев

8 (495) 987-05-13
Управление контроля,
надзора и рыбоохраны

АО «Ленгидропроект»

проспект Испытателей, д. 22, Санкт-Петербург,
Российская Федерация, 197227

т.: +7 (812) 395 2901
ф.: +7 (812) 394 4426

office@lhp.ru
www.lhp.rushydro.ru

от 02.11.2022 № ЮТ-30-73-193э

на № _____ от _____

О корректировке заключения
от 05.09.22 №05-13/5188

Руководителю Приморского
территориального управления
Росрыболовства
Р.В. Румянцеву

ул. Петра Великого, д.2,
Владивосток, 690091
тел: +7 (4232)26-88-60
E-mail: primterdep@prim-fishcom.ru

Уважаемый Руслан Владимирович!

АО «Ленгидропроект» повторно обращается к Вам с просьбой откорректировать выданное заключение от 05.09.2022 № 05-13/5188, сформулированное следующим образом: О согласовании деятельности в рамках проектной документации «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» за исключением водных биологических ресурсов и среды их обитания, находящихся на ООПТ Федерального значения ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник».

Основанием для обращения являются разъяснения в письме Федерального агентства по Рыболовству от 03.10.2022 №У02-4610, а так же нижеперечисленные документы и ответы от уполномоченных организаций и ведомств:

- Заключение Приморского ТУ Росрыболовства от 05.09.2022 № 05-13/5188 на 15 л. в 1 экз;
- Письмо АО «Ленгидропроект» о корректировке заключения № 05-13/5188 от 07.10.22 № ЮТ-30-73-179э на 1 л. в 1 экз;
- Письмо Росрыболовства от 03.10.2022 №У02-4610 на 2 л в 1 экз.;
- Письмо Минприроды России от 30.10.22 № 15-53/43148 (ответ на обращение Приморского ТУ от 05.10.22 № 05-20/5904) на 3 л. в 1 экз;
- Письмо Сихотэ-Алинского государственного заповедника от 14.10.22 № 711 о согласовании ущерба на территории ООПТ и принятых проектом мероприятий по компенсации ущерба ВБР на 5 л в 1 экз;
- Постановление об установлении публичного сервитута от 25.08.22г. №895 на 61 л в 1 экз;
- Согласование документации по планировке территории письмом Минприроды России от 12.08.22 № 15-53/31386 на 1 л в 1 экз;
- Постановление Администрации Тернейского МО об Утверждение доку-

ментации по планировке территории от 05.09.22 № 932 на 1 л. в 1 экз.

Прошу Вас рассмотреть настоящее обращение в кратчайшие сроки, т.к. в связи с изложенными в Заключении формулировками у АО «Ленгидропроект» возникают существенные риски при прохождении государственной экологической экспертизы проектной документации по титулу «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней».

Приложение: вышеперечисленная документация

Директор по производству Ю.В. Танхилевич

Барабанова Т.О.
8(812) 394-85-29

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ПРИМОРСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ (ПРИМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Петра Великого ул., д. 2, Владивосток, 690091
тел. (423) 226-88-60, факс (423) 226-72-98
e-mail: primterupr@primrybcom.ru

30 ноября 2022 г. № 05-25/4803
На № ЮТ-30-73-193 от 02.11.2022

Директору по производству
АО «Ленгидропроект»

Ю.В. Танхилевичу

Испытателей пр-т, д. 22,
г. Санкт-Петербург, 197227

О корректировке
Заключения от 05.09.2022 г. № 05-13/5188

Приморское территориальное Управление Росрыболовства (далее – Управление) на Ваш запрос от 02.11.2022 г. № ЮТ-30-73-193Э, относительно корректировки Заключения о согласовании деятельности в рамках проектной документации по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» за исключением водных биологических ресурсов и среды их обитания, находящихся на ООПТ Федерального значения ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник», выданное 05.09.2022 г. за номером № 05-13/5188 (далее – Заключение № 5188), сообщает следующее.

Вышеназванное Заключение № 5188 выдано Управлением в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов. Таким образом, проектная документация по данному объекту, может быть подготовлена и направлена для прохождения государственной экологической экспертизы.

Заместитель
Руководителя управления О.В. Зубцова

Цветков Яша Сергеевич
8 (423) 226-88-60, доб. 131

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 2

Исходные данные для расчета по оценке воздействия на окружающую среду в случае возникновения возможных аварийных ситуаций

Перечень нормативно-методических документов

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;

- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995;

- Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999;

- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

- ВНТП 5-95 Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (таблица 6);

- ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия» (введенным в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.11.2013 №1871-ст);

- Отчет 2223-ИГИ2.1 Технический отчет по результатам инженерно-геологичеких изысканий

Исходные данные для расчетов

1. Топливозаправщик (принят АТЗ-22-63685)

Объём цистерны 22 м^3

Учитывая 95% заполняемость топливного бака, расчетный объем топливного бака принят – 20,9 м^3,

Плотность ДТ – 863,4 кг/м^3 (ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия».

Тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (супесь, суглинок, влажностью 32,5%) данные инженерно-геологических изысканий (2223-ИГИ);

Коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,21 м3/м3 (согласно Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996);

Расчетная температура наружного воздуха – 38,1°С (принята в соответствии со справкой ФГБУ «Приморкое УГМС» №07-3227 от 11.11.2021 г., Приложение А, том 2223-ООС1.1).

Время существование аварии – 3600 с.

Расчет максимально площади пролива на неограниченную подстилающую поверхность выполнен по формуле Fразл = Vав · fp, м2,

где Vав – объем ДТ, участвующего в аварии, м3;

fp – коэффициент разлития, (м-1), принят равным 20 (принят в соответствии с Методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС РФ от 10.07.2009 №404).

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

Fразл = 20,9 · 20 = 418 м2

2 РГСН-50 (наземный стальной горизонтальный резервуар объемом 50 м3)

Номинальный объем – 50 м^3

Исполнение-надземное

Максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема топливного бака топливозаправщика – 40,5 м3, учитывая 81% заполняемость топливного бака (по ВНТП 5-95 Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами, емкость резервуара до 5000 куб.м с понтоном – понтон принят как современный аналог защиты от испарения, установленный на РГСН-50).

Таблица 6

Емкость резервуара	Коэффициент использования емкости в зависимости от типа		
	без понтона	с понтоном	с плавающей крышей
До 5000 м^3 вкл.	0,85	0,81	0,80
от 10000 до 30000 м^3	0,88	0,84	0,83

Плотность ДТ – 863,4 кг/м^3 (ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия».

Тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (супесь, суглинок, влажностью 32,5%) данные инженерно-геологических изысканий (2223-ИГИ);

Коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,21 м3/м3 (согласно Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996);

Расчетная температура наружного воздуха – 38,1°С (принята в соответствии со справкой ФГБУ «Приморкое УГМС» №07-3227 от 11.11.2021 г., Приложение А, том 2223-ООС1.1).

Время существование аварии – 3600 с.

Расчет максимально площади пролива на неограниченную подстилающую поверхность выполнен по формуле Fразл = Vав · fp, м2,

где Vав – объем ДТ, участвующего в аварии, м3;

fp – коэффициент разлития, (м-1), принят равным 20 (принят в соответствии с Методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС РФ от 10.07.2009 №404).

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$F_{разл} = 40,5 \cdot 20 = 810$ м^2

Расчет горения пролитого ДТ выполнен по формуле: $G = (0,6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_н \cdot P \cdot B \cdot S_г) / (3600 \cdot T_г)$ г/с

Приложение 3

Сведения из ВОР 2223-СМ4

Раздел 4. «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка». Том № 2223-ИЛО.ПЗУ «Схема планировочной организации земельного участка». ЛСР № ЛС–01-01. «Лесоочистительные работы. ПС 35 кВ «Терней»»

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. измер.	Кол.	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
		Валка деревьев с корня: деревья мягких пород. Диаметр стволов:			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
1		до 16см	дер	-		
2	1	до 24см	""	6		
3	2	до 32см	""	6		
4		свыше 32см	""	-		
		Трелевка хлыстов на расстояние до 300м. Диаметр стволов:			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
5		до 16см	хлыст	-		
6	3	до 24см	""	6		
7	4	до 32см	""	6		
8		свыше 32см	""	-		
		Разделка древесины, полученной от валки леса (древесина мягких пород). Диаметр стволов:			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
9		до 11см	дер.	-		
10		до 16см	""	-		
11	5	до 24см	""	6		
12	6	до 32см	""	6		
13		свыше 32см	""	-		
		Корчевка пней корчевателями - собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.) с перемещениями пней до 5м в грунтах естественного залегания. Диаметр пней:			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
14		до 24см	пень	-		
15	7	до 32см		12		
16		свыше 32см		-		
		в торфяных грунтах. Диаметр пней:				
17		до 24см	пень	-		
18		до 32см		-		
19		свыше 32см		-		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	25-24-01		03.03.23

2223–СМ4.ТЧ

Лист 4

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. измер.	Кол.	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
		Обивка земли с выкорчеванных пней. Диаметр пней:			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
20		до 24см	пень	-		
21	8	свыше 24см		12		
22	9	Засыпка подкоренных ям	пень	12		
		Вывозка пней на расстояние до 100м тракторными прицепами 2т. Диаметр деревьев:			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
23	10	до 32см	пень	12		
24		свыше 32см		-		
		Расчистка площадей от кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Густота кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
25		густой	Га	-		
26	11	средний	""	0,0203		
27		редкий	""	-		
		В торфяных и переувлажненных грунтах Густота кустарника и мелколесья				
28		густой	Га	-		
29		средний	""	-		
30		редкий	""	-		
		Сгребание выкорчеванного кустарника и мелколесья с перемещением до 50 м граблями и трактором 79 кВт (108 л.с.). Густота кустарника и мелколесья			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
31		густой	Га	-		
32	12	средний	""	0,0203		
33		редкий	""	-		
		перетаскивание валов из кустарника, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.). Густота кустарника			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
34	13	средний	""	0,0203		
35		редкий	""	-		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. .

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	25-24-01		03.03.23

2223–СМ4.ТЧ

Лист 5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист 360

Приложение 4

Разрешительная документация ООО «ЭкоСтар Технолоджи»

Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

690091, КРАЙ ПРИМОРСКИЙ, ГОРОД ВЛАДИВОСТОК, ПРОСПЕКТ ОКЕАНСКИЙ, 29,

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

00000000083111327

Выписка из реестра лицензий № 54585
по состоянию на *03:45:29 03.02.2023 МСК*

1. Статус лицензии: *Действующая*

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: *Л020-00113-25/00115260*

3. Дата предоставления лицензии: *26.01.2023*

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоСтар Технолоджи", ООО "ЭкоСтар Технолоджи", Общество с ограниченной ответственностью, 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, д. 56, офис 17, 1052503091596

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
2536157920

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
1. Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Автономная, д. 6 А
2. Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, 11 км, база "Строймеханизации"
3. Магаданская область, г. Магадан, 6-ой км основной трассы, левая сторона
4. Приморский край, г Артем, ул Кирова, д 185
5. Сахалинская область, г. Южно- Сахалинск, пер. Энергетиков, д. 14
6. Приморский край, г Артем, ул 1-я Рабочая, 58, ст. 2

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:
Обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности
Обработка отходов I, II, III, IV классов опасности
Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности
Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности
Утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:
150 от 26.01.2023

11. *Дополнительная информация отсутствует*
(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

Заместитель Руководителя		Шулепова Татьяна Сергеевна
(должность уполномоченного лица)	(ЭП уполномоченного лица)	(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Приморскому краю

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 25.ПЦ.01.000.М.001101.11.16 от 30.11.2016 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объекта, фактический адрес):

Здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов I-IV классов опасности).

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоСтар Технолоджи". Приморский край, г.Владивосток, Океанский проспект, д.10А, офис 408. Приморский край, г. Артем, ул.Кирова,185.

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоСтар Технолоджи", 690005, Приморский край, г.Владивосток, Океанский проспект, д.10А, офис 408 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЕТ ([redacted]) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение №649/7.2-М от 28.09.2016 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае".

Заключение действительно до

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) Маслов Д.В.
подпись, печать Ф.И.О.

№2680517

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2015 г., уровень «В».

Приложение 5

Технически условия на водоснабжение и водоотведение в период строительства

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КОММУНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС П.ТЕРНЕЙ»

ул. Партизанская 52, пгт. Терней, 692150
Телефон: (42374) 31-3-18,Факс: 31-3 –18
E-mail: mupkk-terney@mail.ru
ИНН 2528886091 КПП 252801001
ОГРН 1082505000027

от 06.04.23 г. № 28

АО «Ленгидропроект»
Заместителю главного инженера

С.В. Инишеву

На Ваш запрос №СИ-11-26-0382 о возможности отпуска питьевой воды и приема сточных вод в период строительства распределительных сетей для централизованного водоснабжения пос. Терней сообщаем следующее.

Унитарное муниципальное предприятие «Коммунальный комплекс п. Терней» в лице директора Чернышова Вадима Николаевича согласовывает:

- отпуск питьевой воды в объеме 12.4 м^3 в сутки от водопроводных сетей п. Терней (вода соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»);

- восстановление пожарного запаса в пожарных резервуарах объемом 54 м^3 в течение 36 часов;

- сбор и вывоз бытовых сточных вод на территории Тернейского района осуществляет ОАО «Импульс» (Лицензия 025№00368).

Директор
МУП «КК п.Терней» В.Н. Чернышов

МУПКК ОГРН 1082505000027

Муниципальное
унитарное предприятие
«Коммунальный комплекс
пос. Пластун»
692152 Приморский край
Тернейский район, п. Пластун
ул. Лермонтова,13 – 121
тел.34-6-34 – директор
№ 29 от 05.04. 2023г.

АО «Ленгидропроект»
Заместителю главного
инженера
С.В. Инишеву

На Ваш запрос №СИ-11-26-0381 от 03.04.2023г. о возможности отпуска питьевой воды и приема сточных вод на период строительства распределительных сетей для централизованного водоснабжения сообщаем следующее.

Унитарное муниципальное предприятие «Коммунальный комплекс п. Пластун», в лице директора Скубко Юлии Станиславовны согласовывает:

- отпуск питьевой воды в объеме 12.4 $м^3$ в сутки от водопроводных сетей п. Пластун (вода соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»);
- восстановление пожарного запаса в пожарных резервуарах объемом 54 $м^3$ в течение 36 часов;
- сбор и вывоз бытовых сточных вод, согласно лицензии (25)-250562-Т/П от 15.03.2021г.

Директор
МУП КК п. Пластун Ю.С. Скубко

Приложение 6

Письмо ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник» об эндемичных видах растений

Министерство природных ресурсов и экологии РФ

Департамент государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова»
(ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»)

692150 ул. Партизанская, 44, п. Терней,
Тернейский район, Приморский край,
т./ф. (42374) 31-3-78
e-mail: **sikhote@inbox.ru**

ОКПО 00495361
ОГРН 1022500615532
ИНН/КПП 2528001711/252801001

Директору по производству
АО «Ленгидропроект»

Танхилевич Ю. В.

«12» апреля 2023 г. № 170
На № ВИ-29-72-15 от 14.03.2023

Уважаемый Юрий Владимирович,

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что согласно исследованиям, проведенным на территории заповедника (Растения, грибы и лишайнии Сихотэ-Алинского заповедника/ кол. Авторов/ отв. Ред. Е.А. Пименова. – Владивосток: Дальнаука, 2016. – 557 с.), все эндемичные виды растений, найденные в пределах территории трассы ВЛ-35 кВ (Рододендрон сихотинский, звездчаточка жесткая, мытник маньчжурский) являются обычными видами на территории заповедника, местами массовыми. Строительство проектируемой трассы ВЛ-35 кВ затронет менее 1% от местообитаний данных видов в пределах заповедника и не нанесет урона популяциям данных видов. В связи с этим, считаем целесообразным в рамках средств, заложенных на мероприятия по мониторингу популяций краснокнижных видов, провести также мероприятия по уточнению местонахождения эндемичных видов в пределах территории ведения работ по строительству трассы.

Директор С.В. Сутырина

Приложение 7

Сведения из банка данных по отходам

БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1
Код по ФККО	Наименование вида отхода	Происхождение (Производство)	Происхождение (Исходная продукция (товар)	Происхождение (Процесс)	Состав (Наименование компонентов)	Состав (Содержание, % масс. (минимум)	Состав (Содержание, % масс. (максимум)	Примечание о компонентном составе	Примечание к виду отхода	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Критерии отнесения	Документ (основание)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9 31 100 01 39 3	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами		Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды	грунт нефтепродукты	15				Прочие дисперсные системы	Ш	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 100 02 72 5	мусор от офисных и бытовых помещений			Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов				В состав отхода могут входить пищевые отходы, бумага/картон, полимерные		Смесь твердых материалов (включая волок	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

	организаций практически неопасный			офисных/бытовых помещений организаций				материалы, текстиль, стекло, древесина и прочие материалы, незагрязненные отходы которых по ФККО отнесены к V классу опасности. В состав отхода могут также входить материалы, отходы которых по ФККО отнесены к IV классу опасности, но в количестве, не превышающем в сумме 10 % .		на) и изделий			
9 19 204 82 60 4	обтирочный материал, загрязненный	Обслуживание машин и оборудования		Ликвидация проливов нефти и нефтепр	бериллий текстиль нефтепродукты		0,999 14,999	Может содержать механические примеси, кремния диоксид		Изделия из волокон	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

	нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15 %, содержание бериллия менее 1 %)			одуктов									
4 68 111 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Тара из черных металлов	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением нефтепродуктами	нефтепродукты металлы черные		14,999	Может содержать механические примеси, алюминия оксид		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 72 60 4	упаковка из бумаги и/или		Упаковка из бумаги и/или	Использование по назначе	бумага и/или картон удобрения органо-			Отход может содержать азотные удобрения,		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017

	картона, загрязненная органоминеральными удобрениями		картона	нию с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	минеральные			фосфорные удобрения, комплексные удобрения органического происхождения					№ 242
1 52 110 01 21 5	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	Производство круглых лесоматериалов		Лесоразработка	древесина					Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 54 110 01 21 5	отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	Лесоводство и лесозаготовки		Очистка лесов и лесосек от хвороста, валежника, вершинника и другого древесного сора	древесина					Кусковая форма	V	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей		Изолированные провода и кабели	Использование по назначению с утратой потреби	токопроводник				К данному виду отхода следует относить провода и кабели,	Изделия из нескольких материалов	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

				тельских свойств					имеющие изоляцию на основе полимеров (за исключением галогенсодержащих), резины, волокнистых материалов (шелк, хлопок), бумаги				
9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	Обслуживание машин и оборудования		Сварочные работы	железо			Может содержать графит, марганец, углерод, диоксид кремния		Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 100 02 20 4	шлак сварочный	Обслуживание машин и оборудования		Сварочные работы						Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная		Упаковка полипропиленовая	Транспортирование, хранение, использ	полипропилен средства моющие средства чистящие					Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

	средствами моющими, чистящими и полирующими			ование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	средства полирующие								

Таблица регистрации измерений

Изм.	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулиро-ванных				
1	-	367	-	-	367	29-23-01		13.04.23
2	-	373	-	-	373	29-23-02		26.05.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ООС1.2

Лист 373