



Свидетельство № СРО-П-128-30-08 от 26. 12. 2016г.

**Заказчик – ЖСПК «Строитель»**

**ЖИЛОЙ 17-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
ПО УЛ. САХАЛИНСКОЙ В Г. АРТЕМЕ**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Ведомость объемов работ**

**16 03 20 756 – ВР**



Свидетельство № СРО-П-128-30-08 от 26. 12. 2016г.

**Заказчик – ЖСПК «Строитель»**

**ЖИЛОЙ 17-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
ПО УЛ. САХАЛИНСКОЙ В Г. АРТЕМЕ**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Ведомость объемов работ**

**16 03 20 756 – ВР**

**Генеральный директор**

**Н.Д. Ротозеева**

**Главный инженер проекта**

**А.А. Надежкина**

**2020**

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

### Содержание

Архитектурные решения.....2

Отопление, вентиляция, тепловая сеть, ИТП.....12

Водоснабжение и водоотведение.....25

Электроснабжение.....32

Сети связи.....48

Пожарная безопасность.....50

Благоустройство территории.....53

Инв.№ подл.	Подпись и дата					Взам.инв.№			
						16 03 20 756 - ВР			
	Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подп.	Дата			
	Разработал	Калмакаов					Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Надежкина					П	1	57
	ГИП	Надежкина					ООО «Новая архитектура»		
	Н.контр.	Тулина							
							Ведомость объемов работ		

**АКТ**  
**от 13.03.2020 г. г. Владивосток**

На объекте: «Жилой 17-этажный жилой дом по ул. Сахалинской в г. Артеме» комиссия в составе:

представитель ООО «Новая Архитектура» - Главный инженер проекта А.А. Надежкина;  
представитель Оперативной дирекции АО «Корпорация развития Приморского края» –  
начальник ОКС С.И. Бойко;

представитель ЖСПК «Строитель» - Председатель правления А.Н. Сигинур  
произвела визуальный осмотр объемов работ на выполнение дефектных работ с целью завершения строительства и устранения нарушений утвержденных технических норм и государственных стандартов проблемного объекта: «Жилой 17-этажный жилой дом по ул. Сахалинской в г. Артеме» в соответствии с договором подряда №16 от 13.03.2020 г.

В результате осмотра установлено: фактически выявленные дефекты необходимо устранить для дальнейшего производства строительно-монтажных работ в соответствии с ведомостью объемов работ.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
**ПО РАЗДЕЛУ АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	3	4	5	6	7
<b>Монтаж перегородок на отм. 0,000, +3,300</b>					
1	Кладка из андезитобазальтового блока, толщиной 390 мм; по ГОСТ 6133-99 на цементно-песчаном растворе М75	м <sup>2</sup>	18,6	858 07 18 579 - АР	
2	Крепление наружных стен Монтажная деталь Д1, ГОСТ 103-2006	т	0,708	858 07 18 579 - АР	
3	Перегородки из андезитобазальтового блока толщиной 190 мм; ГОСТ 6133-99	м <sup>2</sup>	567,1	858 07 18 579 - АР	
4	Перегородки из андезитобазальтового блока толщиной 90 мм; ГОСТ 6133-99	м <sup>2</sup>	433,27	858 07 18 579 - АР	
5	Крепление внутренних перегородок, Монтажная деталь Д2, 5x400x100мм; ГОСТ 103-2006	т	0,274	858 07 18 579 - АР	
6	Крепление внутренних перегородок, толщиной 90 мм, Монтажная деталь Д3, 5x300x100мм; ГОСТ 103-2006	т	0,185	858 07 18 579 - АР	
7	Крепление внутренних перегородок, толщиной 190 мм. Сетка арматурная СМ1, ГОСТ Р 57265-2016	т	0,480	858 07 18 579 - АР	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

2

Изм. Кол. Лист Ндок Подп. Дата



	Уголок L 50x5 мм, L=1100 мм; ГОСТ 8509-93				
22	Устройство перемычек Уголок L 50x5 мм, L=1000 мм; ГОСТ 8509-93	т	0,120	858 07 18 579 - AP	
23	Устройство перемычек Уголок L 50x5 мм, L=900 мм; ГОСТ 8509-93	т	0,108	858 07 18 579 - AP	
24	Стержень диаметром 12, L 190 мм,с шагом 300 мм ГОСТ 5781- 82	т	0,018	858 07 18 579 - AP	
25	Огрунтовка ГФ-021 металлических поверх- ностей (1 слой)	м <sup>2</sup>	20	858 07 18 579 - AP	
26	Окраска эмалью ПФ-115 для огрунтованных металлических поверхностей (2 слоя)	м <sup>2</sup>	20	858 07 18 579 - AP	

**Перемычки на отм. +6,600 - +48,600**

27	Устройство перемычек Уголок L 75x5 мм, L=1400 мм; ГОСТ 8509-93	т	0,633	858 07 18 579 - AP	
28	Устройство перемычек Уголок L 50x5 мм, L=1000 мм; ГОСТ 8509-93	т	0,452	858 07 18 579 - AP	
29	Стержень диаметром 12, L 190 мм,с шагом 300 мм ГОСТ 5781- 82	т	0,035	858 07 18 579 - AP	
30	Огрунтовка ГФ-021 металлических поверх- ностей (1 слой)	м <sup>2</sup>	30	858 07 18 579 - AP	
31	Окраска эмалью ПФ-115 для огрунтованных металлических поверхностей (2 слоя)	м <sup>2</sup>	30	858 07 18 579 - AP	

**Вентшахты**

32	Устройство блока вентиляци- онного андезитобазальтового ВБ-1,размеры 910x300x180 мм	шт.	2048	858 07 18 579 - AP	
33	Устройство блока вентиляци- онного андезитобазальтового ВБ-2,размеры 910x300x180 мм	шт.	264	858 07 18 579 - AP	
34	Утеплитель ТЕХНОНИКОЛЬ "РОКЛАЙТ", толщиной 100 мм, СТО 72746455-3.2.7-2018	м <sup>2</sup>	87,58	858 07 18 579 - AP	

**Раздел 3. Проемы**

**Окна**

35	Устройство оконных блоков из ПВХ профилей RAL 9016 (бе- лый) с двухкамерным стеклопа- кетом по ГОСТ 30674-99 4M1-16Ar-K4	м <sup>2</sup>	36,72	858 07 18 579 - AP	Поворотно- откидных с пло- щадью проема более 2м <sup>2</sup> трех- створчатые, в том
----	--	----------------	-------	--------------------	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

4

	(OK1, OK2)				числе при наличии створок глухого остекления
36	Устройство оконных блоков из ПВХ профилей RAL 9016 (белый) с Однокамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99 4M1-16Ar-K4 (OK7)	м <sup>2</sup>	6,8	858 07 18 579 - AP	Поворотно-откидных с площадью проема менее 2м <sup>2</sup> одностворчатые, в том числе при наличии створок глухого остекления
37	Устройство оконных блоков из ПВХ профилей RAL 9016 (белый) с Однокамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99 4M1-16Ar-K4 (OK3, OK4, OK8)	м <sup>2</sup>	137,54	858 07 18 579 - AP	Поворотно-откидных с площадью проема менее 2м <sup>2</sup> одностворчатые, в том числе при наличии створок глухого остекления
38	Устройство оконных блоков из ПВХ профилей RAL 9016 (белый) с однокамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99 4M1-16Ar-K4 (OK3, OK4, OK8)	м <sup>2</sup>	265,2	858 07 18 579 - AP	Балконный дверной блок из ПВХ профилей

#### Витраж

39	Устройство витража ВН 1	м <sup>2</sup>	115,05	858 07 18 579 - AP	
----	-------------------------	----------------	--------	--------------------	--

#### Двери

40	Устройство дверных блоков стальных ДСН, А, Оп, Пр, Прг, Н, П2лс, О, 2070х940 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	1,95	858 07 18 579 - AP	
41	Устройство дверных блоков стальных ДСН, А, Оп, Л, Прг, Н, П2лс, О, 2070х940 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	3,9	858 07 18 579 - AP	
42	Устройство дверных блоков стальных ДСВв, В1, Оп, Л, Прг, Н, П2лс, О, 2070х940 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	5,85	858 07 18 579 - AP	
43	Устройство дверных блоков стальных ДСВв, В1, Оп, Пр, Прг, Н, П2лс, О, 2070х940 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	7,8	858 07 18 579 - AP	
44	Устройство дверных блоков стальных	м <sup>2</sup>	3,9	858 07 18 579 - AP	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

5

	ДСВ, В, Оп, Пр, Прг, Н, П2лс, О, 2070х940 по типу ГОСТ 31173-2016				
45	Устройство дверных блоков стальных ДСВ, В, Оп, Пр, Прг, Вн, П2лс, О, 2070х740 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	1,53	858 07 18 579 - АР	
46	Устройство дверных блоков стальных ДСВх, В, Оп, Пр, Прг, Н, П2лс, О, 2070х940 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	1,95	858 07 18 579 - АР	
47	Устройство дверных блоков стальных ДСН, А, Оп, Л, Прг, Н, П2лс, О, 2070х1440 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	2,98	858 07 18 579 - АР	
48	Устройство дверных блоков стальных ДСВ, В, Оп, Л, Прг, Н, П2лс, О, 2070х1440 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	5,96	858 07 18 579 - АР	
49	Устройство дверных блоков стальных ДСВ, В, Оп, Л, Прг, Н, П2лс, О, 2070х940 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	173,55	858 07 18 579 - АР	
50	Устройство дверных блоков стальных ДСВ, В, Оп, Пр, Прг, Н, П2лс, О, 2070х940 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	117	858 07 18 579 - АР	
51	Устройство дверных блоков стальных ДСВх, В, Оп, Л, Прг, Вн, П2лс, О, 2070х1290 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	45,39	858 07 18 579 - АР	
52	Устройство дверных блоков стальных ДСН, В, Оп, Л, Прг, Н, П2лс, О, 2070х1290 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	45,39	858 07 18 579 - АР	
53	Устройство дверных блоков стальных ДСВ, В, Оп, Л, Прг, Н, П2лс, О, 2070х1440 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	95,36	858 07 18 579 - АР	
54	Устройство дверных блоков стальных ДСВ, В, Оп, Л, Прг, Вн, П2лс,	м <sup>2</sup>	22,44	858 07 18 579 - АР	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

6



	О, 2070x640 по типу ГОСТ 31173-2016				
55	Устройство дверных блоков стальных ДПС 01 2070-940 правая Е130 по ГОСТ ГОСТ Р 57327-2016	м <sup>2</sup>	3,9	858 07 18 579 - АР	
56	Устройство дверных блоков стальных ДСВ, В, Оп, Пр, Прг, Вн, П2лс, О, 2070x640 по типу ГОСТ 31173-2016	м <sup>2</sup>	29,56	858 07 18 579 - АР	

**Отделка помещений на отм. 0,000, +3,300**

**Отделка потолков**

57	Устройство потолка: Шпатлевка «KNAUF»	м <sup>2</sup>	192,84	858 07 18 579 - АР	
58	Устройство потолка: Грунтовка «KNAUF»	м <sup>2</sup>	192,84	858 07 18 579 - АР	
59	Устройство потолка: Окраска водэмульсионной краской	м <sup>2</sup>	192,84	858 07 18 579 - АР	

**Стены из монолита**

60	Грунтовка стен: грунтовка акриловая «НОР-ТЕКС-ГРУНТ», расход 0,12 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	161,84	858 07 18 579 - АР	
61	Оштукатуривание стен: гипсовая штукатурно-строительная смесь «РОТГЕР Геркулес»	м <sup>2</sup>	161,84	858 07 18 579 - АР	

**Стены и перегородки из блока**

62	Утеплитель «Базалит ПТ», толщиной 50 мм	м <sup>2</sup>	38,74	858 07 18 579 - АР	
63	Оштукатуривание перегородок цементно-известковым или цементным раствором	м <sup>2</sup>	145,6	858 07 18 579 - АР	
64	Шпатлевка перегородок при высококачественной окраске по штукатурке	м <sup>2</sup>	145,6	858 07 18 579 - АР	

**Финишная отделка стен и перегородок**

65	Окраска воднодисперсионной краской	м <sup>2</sup>	307,45	858 07 18 579 - АР	
----	------------------------------------	----------------	--------	--------------------	--

**Полы**

66	Устройство битумно-полимерной пароизоляции насухо Бикрост ТУ 5774-042-00288739-99, толщиной 1,5 мм	м <sup>2</sup>	300,8	858 07 18 579 - АР	
67	Устройство утеплителя: Минераловатные плиты, толщиной 120 мм	м <sup>2</sup>	124,83	858 07 18 579 - АР	

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

16 03 20 756 - ВР

Лист

7

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

68	Устройство стяжки: цементно-песчаный раствор М150	м <sup>3</sup>	3,74	858 07 18 579 - AP	
69	Устройство стяжки из легкого пензолобетона	м <sup>3</sup>	2,04	858 07 18 579 - AP	
70	Устройство пола: цементно-песчаный раствора М200	м <sup>3</sup>	1,08	858 07 18 579 - AP	
71	Устройство пола: Керамиче- ская плитка ГОСТ 6787-2001, на клеящей мастике	м <sup>2</sup>	158,91	858 07 18 579 - AP	
72	Устройство пола: Линолеум ПВХ на клеящей мастике, ГОСТ 14632-79	м <sup>2</sup>	17,06	858 07 18 579 - AP	

**Отделка помещений на отм. +6,600 - +48,600**

**Отделка потолков**

73	Устройство потолка: Шпатлев- ка «KNAUF»	м <sup>2</sup>	1130,0 5	858 07 18 579 - AP	
74	Устройство потолка: Грунтовка «KNAUF»	м <sup>2</sup>	1130,0 5	858 07 18 579 - AP	
75	Устройство потолка: Окраска вододисперсионной краской	м <sup>2</sup>	1130,0 5	858 07 18 579 - AP	

**Стены из монолита**

76	Грунтовка стен: грунтовка акриловая «НОР- ТЕКС-ГРУНТ», расход 0,12 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	1741,9 2	858 07 18 579 - AP	
77	Оштукатуривание стен: гипсовая штукатурно- строительная смесь «РОТГЕР Геркулес»	м <sup>2</sup>	1741,9 2	858 07 18 579 - AP	

**Стены и перегородки из блока**

78	Утеплитель «Базалит ПТ», толщиной 50 мм	м <sup>2</sup>	216,3	858 07 18 579 - AP	
79	Оштукатуривание перегородок цементно-известковым или це- ментным раствором	м <sup>2</sup>	1665,69	858 07 18 579 - AP	
80	Шпатлевка перегородок при высококачественной окраске по штукатурке	м <sup>2</sup>	1665,69	858 07 18 579 - AP	

**Финишная отделка стен и перегородок**

81	Окраска вододисперсионной краской	м <sup>2</sup>	3407,61	858 07 18 579 - AP	
----	--------------------------------------	----------------	---------	--------------------	--

**Полы**

82	Устройство битумно- полимерной пароизоляции насухо Бикрост ТУ 5774-042- 00288739-99, толщиной 1,5 мм	м <sup>2</sup>	896,95	858 07 18 579 - AP	
----	---	----------------	--------	--------------------	--

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

8



ГОСТ 103-2006

**Ограждение внутренней лестницы L=116,5****МВ-29.9 Р**

98	Труба 50x2,5 , L=3300 ГОСТ 8732-78	кг	9,67	858 07 18 579 - AP	
99	Труба 40x2,5 , L=880 ГОСТ 8732-78	кг	6,10	858 07 18 579 - AP	
100	Труба 25x2,5 , L=500 ГОСТ 8732-78	кг	11,12	858 07 18 579 - AP	
101	Труба 25x2,5 , L=1300 ГОСТ 8732-78	кг	7,23	858 07 18 579 - AP	
102	Труба 25x2,5 , L=210 ГОСТ 8732-78	кг	0,58	858 07 18 579 - AP	
103	Труба 25x2,5 , L=320 ГОСТ 8732-78	кг	0,89	858 07 18 579 - AP	

**ПВ-7.9 Р**

104	Труба 50x2,5 , L=750 ГОСТ 8732-78	кг	4,40	858 07 18 579 - AP	
105	Труба 40x2,5 , L=880 ГОСТ 8732-78	кг	2,03	858 07 18 579 - AP	
106	Труба 25x2,5 , L=550 ГОСТ 8732-78	кг	2,29	858 07 18 579 - AP	
107	Труба 25x2,5 , L=600 ГОСТ 8732-78	кг	1,47	858 07 18 579 - AP	

**ПВ-14.9 Р**

108	Труба 50x2,5 , L=1355 ГОСТ 8732-78	кг	3,96	858 07 18 579 - AP	
109	Труба 40x2,5 , L=880 ГОСТ 8732-78	кг	6,10	858 07 18 579 - AP	
110	Труба 25x2,5 , L=550 ГОСТ 8732-78	кг	5,35	858 07 18 579 - AP	
111	Труба 25x2,5 , L=1050 ГОСТ 8732-78	кг	2,92	858 07 18 579 - AP	
112	Труба 25x2,5 , L=305 ГОСТ 8732-78	кг	0,83	858 07 18 579 - AP	

**ПВ-3.9 Р**

113	Труба 50x2,5 , L=750 ГОСТ 8732-78	кг	1,08	858 07 18 579 - AP	
114	Труба 25x2,5 , L=340 ГОСТ 8732-78	кг	0,95	858 07 18 579 - AP	
115	Труба 25x2,5 , L=500 ГОСТ 8732-78	кг	0,70	858 07 18 579 - AP	

**Полы на отм. -2,900**

116	Устройство подстилающих слоев: щебеночных	м3	48,4	858 07 18 579 - AP	
117	Устройство подстилающих слоев: бетонных	м3	38,72	858 07 18 579 - AP	
118	Устройство стяжек цементных	м2	484	858 07 18 579 - AP	
119	Армирование подстилающих слоев и набетонокт	т	3,824	858 07 18 579 - AP	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

10

Изм. Кол. Лист Ндок Подп. Дата

120	Железнение цементных покрытий	м2	4,84	858 07 18 579 - AP	
121	Устройство покрытий бетонных	м2	4,84	858 07 18 579 - AP	
122	Шлифовка бетонных покрытий	м2	4,84	858 07 18 579 - AP	
<b>Техническое помещение на отм +51,650</b>					
123	Устройство пароизоляции	м2	467	858 07 18 579 - AP	
124	Изоляция перекрытий изделиями из пенопласта	м3	23,4	858 07 18 579 - AP	
125	Устройство пароизоляции	м2	467	858 07 18 579 - AP	
126	Устройство стяжек легковесных	м2	467	858 07 18 579 - AP	
127	Железнение цементных покрытий	м2	467	858 07 18 579 - AP	
<b>Фасад</b>					
128	Стальная текстурированная кассета КраспанМеталлТекс, 323x775 м RAL 1019	м2	1 683,69	858 07 18 579 - AP	
129	Стальная текстурированная кассета КраспанМеталлТекс, 323x775 м RAL 9010	м2	2 734,80	858 07 18 579 - AP	
130	Керамогранитная плита 600x600 мм (матовая) шоколад KM 307	м2	707,04	858 07 18 579 - AP	
131	Сталь оцинкованная окрашенная (для откосов, отливов, парапетов) RAL 900	м2	2 665	858 07 18 579 - AP	
132	Теплоизоляция Венти Н	м3	660	858 07 18 579 - AP	
133	Теплоизоляция Венти ПРОФ	м3	305	858 07 18 579 - AP	
134	Ветрозащитная негорючая строительная ткань TEND KM-0	м3	5 100	858 07 18 579 - AP	
<b>Лифты</b>					
135	Монтаж лифта грузопассажирский. Грузоподъемность 1000 кг, скорость 1,6 м/с	шт	1	858 07 18 579 - AP	
136	Монтаж лифта пассажирский. Грузоподъемность 400 кг, скорость 1,6 м/с	шт	1	858 07 18 579 - AP	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

11

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
ПО РАЗДЕЛУ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ, ИТП**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	3	4	5	6	7
<b>Отопление</b>					
1	Установка радиаторов: стальных	кВт	719,3	858 07 18 579 – ИОС4	
2	Радиаторы биметаллические, марка: «Rifar-A 500», количество секций 4, мощность 660 Вт	шт	11	858 07 18 579 – ИОС4	
3	Радиаторы биметаллические, марка: «Rifar-A 500», количество секций 5, мощность 825 Вт	шт	5	858 07 18 579 – ИОС4	
4	Радиаторы биметаллические, марка: «Rifar-A 500», количество секций 6, мощность 990 Вт	шт	4	858 07 18 579 – ИОС4	
5	Радиаторы биметаллические, марка: «Rifar-A 500», количество секций 7, мощность 1155 Вт	шт	60	858 07 18 579 – ИОС4	
6	Радиаторы биметаллические, марка: «Rifar-A 500», количество секций 8, мощность 1320 Вт	шт	45	858 07 18 579 – ИОС4	
7	Радиаторы биметаллические, марка: «Rifar-A 500», количество секций 9, мощность 1485 Вт	шт	34	858 07 18 579 – ИОС4	
8	Радиаторы биметаллические, марка: «Rifar-A 500», количество секций 10, мощность 1650 Вт	шт	39	858 07 18 579 – ИОС4	
9	Радиаторы биметаллические, марка: «Rifar-A 500», количество секций 11, мощность 1815 Вт	шт	72	858 07 18 579 – ИОС4	
10	Радиаторы биметаллические, марка «Rifar-A 500», количество секций 1, мощность 165 Вт	шт	1165	858 07 18 579 – ИОС4	
11	Радиаторы биметаллические, марка «Rifar-B 350», количество секций 1, мощность 136 Вт	шт	288	858 07 18 579 – ИОС4	
12	Установка обогревателя электрического Noirot Spot E-3 1000 Вт	шт	6	858 07 18 579 – ИОС4	
13	Установка коллектора из нержавеющей стали Д40 на 3 вы-	шт	4	858 07 18 579 – ИОС4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

12

Изм. Кол. Лист Ндок Подп. Дата

	хода Д15 с межосевым расстоянием 100 мм VTc.510.SS.060403				
14	Установка коллектора из нержавеющей стали Д40 на 4 выхода Д15 с межосевым расстоянием 100 мм VTc.510.SS.060404	шт	32	858 07 18 579 – ИОС4	
15	Установка коллектора из нержавеющей стали Д40 на 5 выхода Д15 с межосевым расстоянием 100 мм VTc.510.SS.060405	шт	28	858 07 18 579 – ИОС4	
16	Установка автоматического регулятора перепада давлений в комплекте с запорно-регулирующим клапаном VT.040.G.30004	шт	28	858 07 18 579 – ИОС4	
17	Установка автоматического регулятора перепада давлений в комплекте с запорно-регулирующим клапаном VT.040.G.60004	шт	14	858 07 18 579 – ИОС4	
18	Установка теплосчетчика квартирного с тахометрическим расходомером VHM-T-15/0,6/O/	шт	149	858 07 18 579 – ИОС4	
19	Установка воздухоотводчиков	шт	13	858 07 18 579 – ИОС4	
20	Клапан отсекающий VT.539.N.04	шт	13	858 07 18 579 – ИОС4	
21	Установка фильтра механической очистки косой VT.192.N.05	шт	2	858 07 18 579 – ИОС4	
22	Установка манометров: с трехходовым краном для этажных узлов VT.GP.31.0	шт	30	858 07 18 579 – ИОС4	
23	Установка шкафов коллекторных пристраиваемых ШРН 7 VTc.541.0.07	шт	30	858 07 18 579 – ИОС4	
24	Установка компенсатора сильфонного ST-BM15 Многослойный сильфон	шт	4	858 07 18 579 – ИОС4	
25	Установка компенсатора сильфонного ST-BM20 Многослойный сильфон	шт	4	858 07 18 579 – ИОС4	
26	Установка компенсатора сильфонного ST-BM25 Многослойный сильфон	шт	8	858 07 18 579 – ИОС4	
27	Установка компенсатора сильфонного ST-BM32 Многослойный сильфон	шт	2	858 07 18 579 – ИОС4	
28	Установка компенсатора сильфонного ST-BM40 Многослойный сильфон	шт	4	858 07 18 579 – ИОС4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

13

29	Установка компенсатора сильфонного ST-BM50 Многослойный сильфон	шт	2	858 07 18 579 – ИОС4	
30	Установка компенсатора сильфонного ST-BM65 Многослойный сильфон	шт	6	858 07 18 579 – ИОС4	
31	Прокладка труб из молекулярно-сшитого полиэтилена для систем отопления и водоснабжения, размером: 16x2,2 мм (ГОСТ Р 52134-2003)	м	3860	858 07 18 579 – ИОС4	
32	Прокладка труб из молекулярно-сшитого полиэтилена для систем отопления и водоснабжения, размером: 20x2,8 мм (ГОСТ Р 52134-2003)	м	4490	858 07 18 579 – ИОС4	
33	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	м	94	858 07 18 579 – ИОС4	
34	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 15 мм	шт	270	858 07 18 579 – ИОС4	
35	Клапан балансировочный ручной VT.054.NLF.04 15 мм	шт	135	858 07 18 579 – ИОС4	
36	Клапан термостатический прямой с преднастройкой VT.038.N.04 15 мм	шт	332	858 07 18 579 – ИОС4	
37	Клапан настроечный прямой VT.020.N.04 15 мм	шт	332	858 07 18 579 – ИОС4	
38	Элемент термостатический марки "Danfoss": RTS	шт	332	858 07 18 579 – ИОС4	
39	Кран шаровой для подключения датчика температуры VT.247.N.04	шт	149	858 07 18 579 – ИОС4	
40	Клапан ручной запорный с внутренней резьбой MSV-S, со спускным краном, давлением 2,0 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 15 мм	шт	4	858 07 18 579 – ИОС4	
41	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	409	858 07 18 579 – ИОС4	
42	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 20 мм	шт	11	858 07 18 579 – ИОС4	
43	Клапан ручной запорный с внутренней резьбой MSV-S, со спускным краном, давлением 2,0 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> ), диамет-	шт	13	858 07 18 579 – ИОС4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

14



	ром 20 мм				
44	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	м	108	858 07 18 579 – ИОС4	
45	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 25 мм	шт	58	858 07 18 579 – ИОС4	
46	Клапан балансировочный ручной VT.054.N.06 25 мм	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
47	Клапан ручной запорный с внутренней резьбой MSV-S, со спускным краном, давлением 2,0 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 25 мм	шт	21	858 07 18 579 – ИОС4	
48	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	м	143	858 07 18 579 – ИОС4	
49	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 32 мм	шт	2	858 07 18 579 – ИОС4	
50	Клапан балансировочный ручной VT.054.N.07 32 мм	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
51	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	м	33	858 07 18 579 – ИОС4	
52	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	м	63	858 07 18 579 – ИОС4	
53	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	м	135	858 07 18 579 – ИОС4	
54	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	м	17	858 07 18 579 – ИОС4	
55	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 32 мм	м	50	858 07 18 579 – ИОС4	
56	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 32 мм, толщина стенки 5,4 мм	м	469	858 07 18 579 – ИОС4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

15

57	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 40 мм	м	20	858 07 18 579 – ИОС4	
58	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 40 мм, толщина стенки 6,7 мм	м	187,4	858 07 18 579 – ИОС4	
59	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 50 мм	м	7	858 07 18 579 – ИОС4	
60	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 50 мм, толщина стенки 8,3 мм	м	66,22	858 07 18 579 – ИОС4	
61	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 63 мм	м	26	858 07 18 579 – ИОС4	
62	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 63 мм, толщина стенки 10,5 мм	м	246	858 07 18 579 – ИОС4	
63	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 65 мм	шт	4	858 07 18 579 – ИОС4	
64	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 75 мм	м	44	858 07 18 579 – ИОС4	
65	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 75 мм, толщина стенки 12,5 мм	м	42,86	858 07 18 579 – ИОС4	
74	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэти-	м	9090	858 07 18 579 – ИОС4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

16

	лена («Термофлекс»): трубками				
66	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 6 мм, диаметром 18 мм	м	4246	858 07 18 579 – ИОС4	
67	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 6 мм, диаметром 22 мм	м	4939	858 07 18 579 – ИОС4	
68	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 20 мм, диаметром 22 мм	м	160,6	858 07 18 579 – ИОС4	
69	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 20 мм, диаметром 28 мм	м	299,2	858 07 18 579 – ИОС4	
70	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 20 мм, диаметром 35 мм	м	143	858 07 18 579 – ИОС4	
71	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 20 мм, диаметром 42 мм	м	132	858 07 18 579 – ИОС4	
72	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 20 мм, диаметром 48 мм	м	33	858 07 18 579 – ИОС4	
73	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 20 мм, диаметром 60 мм	м	66	858 07 18 579 – ИОС4	
74	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 20 мм, диаметром 76 мм	м	136,4	858 07 18 579 – ИОС4	
75	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 20 мм, диаметром 89 мм	м	17,6	858 07 18 579 – ИОС4	
76	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	130	858 07 18 579 – ИОС4	
77	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	м2	260	858 07 18 579 – ИОС4	
78	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	60	858 07 18 579 – ИОС4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

17

79	Герметик Эмфимастика PU-25 (310 мл)	шт	20	858 07 18 579 – ИОС4	
<b>Отопление (вспомогательная часть)</b>					
80	Установка радиаторов: стальных	кВт	61,9	858 07 18 579 – ИОС4	
81	Радиаторы биметаллические, марка «Rifar-A 500», количество секций 1, мощность 165 Вт	шт	375	858 07 18 579 – ИОС4	
82	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 20 мм	м	502	858 07 18 579 – ИОС4	
83	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 20 мм, толщина стенки 3,4 мм	м	451,3	858 07 18 579 – ИОС4	
84	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 15 мм	шт	11	858 07 18 579 – ИОС4	
85	Клапан балансировочный ручной VT.054.NLF.04 15 мм	шт	11	858 07 18 579 – ИОС4	
86	Клапан термостатический прямой с преднастройкой VT.038.N.04 15 мм	шт	35	858 07 18 579 – ИОС4	
87	Клапан настроечный прямой VT.020.N.04 15 мм	шт	35	858 07 18 579 – ИОС4	
88	Элемент термостатический марки "Danfoss": RTS	шт	35	858 07 18 579 – ИОС4	
89	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 25 мм	м	46	858 07 18 579 – ИОС4	
90	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 25 мм, толщина стенки 4,2 мм	м	42,73	858 07 18 579 – ИОС4	
91	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»): трубками	м	52,8	858 07 18 579 – ИОС4	
92	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 20 мм, диаметром 22 мм	м	530,2	858 07 18 579 – ИОС4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

18

Изм. Кол. Лист Ндок Подп. Дата

93	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 20 мм, диаметром 28 мм	м	50,6	858 07 18 579 – ИОС4	
<b>Вентиляция</b>					
94	Вентилятор дымоудаления КРОВ91-056-ДУ400-Н-00300/04-У1	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
95	Клапаны огнезадерживающие: с электромагнитным приводом с тепловым замком КОМ-1, размером 800x800 мм (Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-Ду800-ВЕ(220)-1)	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
96	Вентилятор подпора воздуха ОСА-501-071-Н-00400/2-У2	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
97	Стакан монтажный СТАМ-200-90-Н	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
98	Защита от осадков ЗОНТ-ОСА-071-Н	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
99	Переход крышный ПЕК-ОСА-071-Н	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
100	Клапаны огнезадерживающие: с электромагнитным приводом с тепловым замком КОМ-1, размером 800x800 мм (Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-800x800-ВЕ(220)-1)	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
101	Регулятор частотный VLT HVAC Drive FC101 (масса = 8,12 кг)	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
102	Вентилятор подпора воздуха ОСА-501-100-Н-00550/4-У2	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
103	Стакан монтажный СТАМ-200-136-Н	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
104	Защита от осадков ЗОНТ-ОСА-100-Н	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
105	Переход крышный ПЕК-ОСА-100-Н	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
106	Клапаны огнезадерживающие: с электромагнитным приводом с тепловым замком КОМ-1, размером 1000x1000 мм (Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-1000x1000-ВЕ(220)-1)	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
107	Регулятор частотный VLT HVAC Drive FC101 (масса = 8,12 кг)	шт	1	858 07 18 579 – ИОС4	
108	Установка вентилятора бытовой для установки в вентканал	шт	278	858 07 18 579 – ИОС4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

19

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата





	3.900.1-14)				
131	Люки чугунные: тяжелые	шт	1	2020.02.202 – ТС	
132	Скобы: ходовые	шт	12	2020.02.202 – ТС	
133	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буттовой кладки, кирпичу, бетону	м2	13,68	2020.02.202 – ТС	
134	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 500 см <sup>2</sup>	шт	1	2020.02.202 – ТС	
135	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 100 мм	шт	1	2020.02.202 – ТС	
136	Клапан обратный "захлопка" Ф110	шт	1	2020.02.202 - ТС	
137	Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: ограждений	т	0,0162	2020.02.202 – ТС	
138	Сталь угловая: 50x50 мм	т	0,0081	2020.02.202 – ТС	
139	Сталь полосовая: 50x5 мм, марка СтЗсп	т	0,0081	2020.02.202 – ТС	
140	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,0162	2020.02.202 – ТС	
141	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	кг	8	2020.02.202 – ТС	
142	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	м2	0,8351	2020.02.202 – ТС	
143	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	0,8351	2020.02.202 – ТС	
144	Разборка: бетонных фундаментов (бетонные полы в ТК)	м3	0,084	2020.02.202 – ТС	
145	Рытье ям вручную для установки стоек и столбов глубиной 0,7 м (прямоук)	шт	1	2020.02.202 – ТС	
146	Устройство монолитного участка	м3	0,17	2020.02.202 - ТС	
<b>Основание для трубопроводов и устройство разгрузочных плит</b>					
147	Устройство основания: щебеночного	м3	48,6	2020.02.202 – ТС	
148	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью: до 10,5 м <sup>2</sup>	м3	4,2	2020.02.202 – ТС	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

22

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата



149	Плита перекрытия: П8-8 /бетон В15 (М200), объем 0,35 м3, расход ар-ры 16,6 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2)	шт	12	2020.02.202 – ТС	
150	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	48,98	2020.02.202 – ТС	

**Монтаж трубопроводов**

151	Бесканальная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб 80 мм	км	0,144	2020.02.202 – ТС	
152	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,0056	2020.02.202 – ТС	
153	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 0,6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт	4	2020.02.202 – ТС	
154	Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01): 90 град., наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт	4	2020.02.202 – ТС	
155	Устройство подстилающих слоев: песчаных	м3	0,45	2020.02.202 – ТС	
156	Устройство неподвижных щитовых опор: из монолитного железобетона	м3	2,82	2020.02.202 - ТС	
157	Прокладка сигнальной ленты	км	0,066	2020.02.202 – ТС	
158	Лента сигнальная "Внимание теплосеть" ЛСТ 250	м	66	2020.02.202 – ТС	
159	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода свыше 50 до 100, толщина стенки свыше 5 мм до 10 мм	шт	10	2020.02.202 - ТС	

**Монтаж запорной арматуры**

160	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	м	8	2020.02.202 – ТС	
161	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	0,3	2020.02.202 – ТС	
162	Установка термометров в опра-	шт	2	2020.02.202 – ТС	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№						
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

	ве прямых и угловых				
163	Установка манометров: с трех-ходовым краном	шт	2	2020.02.202 – ТС	
164	Бобышки, штуцеры на номинальное давление до 10 МПа		4	2020.02.202 – ТС	
165	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 80 мм		2	2020.02.202 – ТС	
166	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 80 мм		2	2020.02.202 – ТС	
167	Краны шаровые под приварку "Danfoss" JiP-WW с рукояткой, давлением: 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 80 мм		2	2020.02.202 – ТС	
168	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 50 мм		1	2020.02.202 – ТС	
169	Краны шаровые под приварку "Danfoss" JiP-WW с рукояткой, давлением: 4,0 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 40 мм		2	2020.02.202 – ТС	
170	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 20 мм		2	2020.02.202 - ТС	
171	Краны шаровые под приварку "Danfoss" JiP-WW с рукояткой, давлением: 4,0 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 20 мм		2	2020.02.202 – ТС	
172	Очистка поверхности щетками	м <sup>2</sup>	48,73	2020.02.202 – ТС	
173	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м <sup>2</sup>	48,73	2020.02.202 – ТС	
174	Мастика Вектор-1214 антикоррозийная (прим-но 1236)	т	0,0126 7	2020.02.202 – ТС	
175	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м <sup>2</sup>	48,73	2020.02.202 – ТС	
<b>Устройство демпферного мата</b>					
176	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена (Обмотка отводов)	м <sup>2</sup>	24	2020.02.202 – ТС	
177	Мат компенсационный НПЭ, толщ. 40 мм.	м <sup>2</sup>	26,4	2020.02.202 - ТС	

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

24

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
ПО РАЗДЕЛУ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	3	4	5	6	7
<b>Общедомовой водомерный узел сети В1</b>					
1	Установка счетчика воды с импульсным выходом Ду 32 мм ВСХНд	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
2	Установка фильтра фланцевого BROEN V821 чугунные сетчатые, со сливной пробкой, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром: 100 мм (IS16)	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
3	Установка задвижек фланцевых коротких с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0-1,6 МПа (10-16 кгс/см <sup>2</sup> ) марки BV-05-47 (F4), диаметром 100 мм (ГРАНАР серии KR11)	шт	3	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
4	Установка манометра для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка: МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 с трубкой сифоном	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
5	Установка тройника переходного на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода: 100x80 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 108x4-89x4 мм (100x50мм)	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
6	Установка перехода стального концентрического бесшовного приварного (ГОСТ 17378-01), наружным диаметром и толщиной стенки: 57x3,0-32x2,0 мм	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
7	Установка арматуры приварной с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
8	Установка задвижки с электроприводом ГРАНАР Ду100 KR15	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

25

	Ру-1.0 МПа				
9	Установка клапана обратного стального CVT16 Ду=50мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
10	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	м	1,6	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
11	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	0,9	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
12	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	0,64	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
13	Монтаж опорных конструкций для водомерного узла ОП1 для диаметра 100 мм	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
14	Монтаж опорных конструкций для водомерного узла ОП3 для диаметра 100 мм	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
<b>Водомерный узел со счетчиком на промывку системы отопления</b>					
15	Установка счетчика (водомеры) крыльчатого диаметром: 25 мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
16	Установка манометра для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка: МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 с трубкой сифоном	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
17	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	м	0,5	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
18	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром: 20 мм	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
19	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром: 15 мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
20	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	0,063	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
<b>Система В1</b>					
21	Установка счетчика (водомеры) крыльчатого диаметром: 15 мм	шт	151	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	16 03 20 756 - ВР	Лист
							26

22	Установка фильтра фланцевого BROEN V821 чугунного сетчатого, со сливной пробкой, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром: 15 мм	шт	152	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
23	Установка клапана обратного пружинного латунного, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром: 15 мм	шт	136	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
24	Установка крана шарового латунного, резьбового марки "Danfoss", диаметром: 15 мм	шт	306	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
25	Установка шкафа для устройства внутриквартирного пожаротушения "Роса"	шт	151	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
26	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
27	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром: 25 мм	м	60	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
28	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм	м	68	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
29	Трубы напорные пятислойные Д=20 PRO AQUA PE-RT/EVOH/PE-RT	м	68	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
30	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром: 20 мм	шт	151	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
31	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 40 мм	м	596,43	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
32	Трубы напорные пятислойные Д=40 PRO AQUA PE-RT/EVOH/PE-RT	м	556,13	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
33	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения: PN10 SDR 11, диаметром 40 мм, толщина стенки 3,7 мм	м	40,3	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
34	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром: 40 мм	шт	18	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
35	Муфты противопожарные для пластиковых труб: Огракс ПМ-	шт	162	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	

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

	50/40 (ОГНЕЗА ПМ-40)				
36	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения: PN10 SDR 11, диаметром 50 мм, толщина стенки 4,6 мм	м	25	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
37	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм	м	15,2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
38	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 100 мм	м	14,6	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
39	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	м	13,3	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
40	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»): трубками	м	649,9	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
41	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 42 мм	м	530,9	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
42	Цилиндры навивные, марка "ROCKWOOL 100" толщиной: 30 мм, диаметром 42 мм	м	15,1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
43	Цилиндры навивные, марка "ROCKWOOL 100" толщиной: 30 мм, диаметром 25 мм	м	15,2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
44	Цилиндры навивные, марка "ROCKWOOL 100" толщиной: 30 мм, диаметром 54 мм	м	27,5	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
45	Цилиндры навивные, марка "ROCKWOOL 100" толщиной: 30 мм, диаметром 108 мм	м	16,6	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
46	Монтаж автоматизированной насосной установки HYDRO MULTI-E 2 CRE10-06	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
47	Установка задвижек фланцевых коротких с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0-1,6 МПа (10-16 кгс/см <sup>2</sup> ) марки BV-05-47 (F4), диаметром 100 мм (ГРАНАР серии KR11)	шт	3	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

## Система В2

70	Установка крана шарового латунного с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром: 15 мм	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
71	Установка задвижки фланцевые короткие с обрешиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0-1,6 МПа (10-16 кгс/см <sup>2</sup> ) марки BV-05-47 (F4), диаметром 65 мм (ГРАНАР серии KR11)	шт	3	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
72	Установка задвижки фланцевые короткие с обрешиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0-1,6 МПа (10-16 кгс/см <sup>2</sup> ) марки BV-05-47 (F4), диаметром 80 мм (ГРАНАР серии KR11)	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
73	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	шт	3	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
74	Задвижка с электроприводом ГРАНАР Д65 KR15	шт	3	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
75	Установка автоматизированной насосной установки повышения давления HYDRO MX 1/1 2CR32-4	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
76	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	м	55	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
77	Установка крана шарового BROEN V565 чугунный, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром: 50 мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
78	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм	м	122	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
79	Кран шаровый BROEN V565 чугунный, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром: 65 мм	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
80	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных	м	16	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

29

	труб диаметром: 80 мм				
81	Клапан обратный стальной CVT 16 Д=80мм	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
82	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	30	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
83	Установка шкафа пожарного: ШПК-310 встроенный закрытый	шт	17	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
84	Установка шкафа пожарного: ШПК-320 встроенный закрытый	шт	17	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
85	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	шт	51	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
86	Рукава пожарные латексированные, диаметром: 51 мм	шт	1020	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
87	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> ) рукавные, диаметром: 80 мм	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
<b>Система К1</b>					
88	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	499,6	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
89	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм	м	611	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
90	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 160 мм	м	4,4	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
91	Труба: ПЭ 100 SDR 17, наружный диаметр 160 мм (ГОСТ 18599-2001)	м	4,4	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
92	Муфта противопожарная, марки ФЕНИКС ППМ-110	шт	162	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
93	Установка трапов диаметром: 100 мм	шт	3	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
94	Затворы механические канализационные HL710 с профилированной запирающей заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком и присоединительными выходами диаметром 110 мм под трубы ПП, ПВХ	шт	3	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

30



## Система К2

95	Установка воронки с листоуловителем, с теплоизоляцией с электрообогревом HL62.1/1 Цена: 14877,54/1,2	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
96	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм	м	140	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
97	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 160 мм	м	11,6	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
98	Труба: ПЭ 100 SDR 17, наружный диаметр 160 мм (ГОСТ 18599-2001)	м	11,6	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
99	Муфта противопожарная, марки ФЕНИКС ППМ-110	шт	38	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	

## Наружные сети водоснабжения и водоотведения

100	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,15 м3, группа грунтов: 2	м3	27,62	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
101	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	м3	1,092	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
102	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,15 м3, группа грунтов: 2	м3	7,69	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
103	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	т	14,9	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
104	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	м3	28,71	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	
105	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	м	15,36	858 07 18 579 - ИОС 2(3).1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

31

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
ПО РАЗДЕЛУ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	3	4	5	6	7
<b>Щиты распределительные</b>					
<b>ВРУ1</b>					
1	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
2	Щит ВРУ 1 Вводная панель	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
3	Щит ВРУ 1 Распределительная панель	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
<b>ВРУ2</b>					
4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
5	Щит ВРУ 2 Вводная панель	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
6	Щит ВРУ 2 Распределительная панель	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
<b>ЩАВР1</b>					
7	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
8	Щит ЩАВР-1	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
<b>ЩТСЖ1</b>					
9	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
10	Щиты распределительные навесные: ЩРН-18, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
11	Прибор или аппарат	шт	15	858 07 18 579 - ИОС1.1	
12	Выключатели автоматические: «ЛЕК» ВА47-29 3Р 63А, характеристика С	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
13	Выключатели автоматические: «ЛЕК» ВА47-29 3Р 50А, характеристика С	шт	2	858 07 18 579 - ИОС1.1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

32

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

14	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 40А, характеристика С (32 А)	шт	8	858 07 18 579 - ИОС1.1	
15	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 16А, характеристика С	шт	4	858 07 18 579 - ИОС1.1	
<b>ЩГП1</b>					
16	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
17	Щиты распределительные навесные: ЩРН-36, размер корпуса 480х300х125 мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
18	Прибор или аппарат	шт	18	858 07 18 579 - ИОС1.1	
19	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-100 3Р 80А, характеристика С	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
20	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 63А, характеристика С	шт	2	858 07 18 579 - ИОС1.1	
21	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 50А, характеристика С	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
22	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 40А, характеристика С	шт	2	858 07 18 579 - ИОС1.1	
23	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 16А, характеристика С	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
24	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 50А, характеристика С	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
25	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 25А, характеристика С	шт	5	858 07 18 579 - ИОС1.1	
26	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 16А, характеристика С	шт	5	858 07 18 579 - ИОС1.1	
27	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
28	Счетчик электрической энергии электронный: трехфазный Меркурий 230АМ-00, 5(7,5)А (однотарифный)	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
29	Ящик с понижающим трансформатором	шт	3	858 07 18 579 - ИОС1.1	
30	Трансформатор тока класс точности 0,5s ТТИ-А 80/5А	шт	3	858 07 18 579 - ИОС1.1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

33

		<i><b>ЩЭ1</b></i>						
		31	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм	шт	3	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		32	Щиты с монтажной панелью: ЩМП-2, размером 500x400x220 мм, степень защиты IP30	шт	3	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		33	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	шт	9	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		34	Счетчик электрической энергии электронный: однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	9	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		35	Прибор или аппарат	шт	18	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		36	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 50А, характеристика С	шт	9	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		37	Выключатели нагрузки: ВН-32 4Р 63А	шт	9	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		<i><b>ЩЭ2</b></i>						
		38	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм	шт	15	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		39	Щиты с монтажной панелью: ЩМП-3, размером 650x500x220 мм, степень защиты IP30	шт	15	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		40	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	шт	60	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		41	Счетчик электрической энергии электронный: однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	60	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		42	Прибор или аппарат	шт	120	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		43	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 50А, характеристика С	шт	60	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		44	Выключатели нагрузки: ВН-32 4Р 63А	шт	60	858 07 18 579 - ИОС1.1		
		<i><b>ЩЭ3</b></i>						
		45	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм	шт	16	858 07 18 579 - ИОС1.1		
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	16 03 20 756 - ВР					
			Лист					
			34					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата			

46	Щиты с монтажной панелью: ЩМП-4, размером 800x600x250 мм, степень защиты IP30	шт	16	858 07 18 579 - ИОС1.1	
47	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	шт	80	858 07 18 579 - ИОС1.1	
48	Счетчик электрической энергии электронный: однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	80	858 07 18 579 - ИОС1.1	
49	Прибор или аппарат	шт	160	858 07 18 579 - ИОС1.1	
50	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 50А, характеристика С	шт	80	858 07 18 579 - ИОС1.1	
51	Выключатели нагрузки: ВН-32 4P 63А	шт	80	858 07 18 579 - ИОС1.1	

**ЩК**

52	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	149	858 07 18 579 - ИОС1.1	
53	Щит распределительный навесной ЩРН-П-18 пластиковый прозрачная дверь IP31 PRIME ИЭК	шт	149	858 07 18 579 - ИОС1.1	
54	Прибор или аппарат	шт	1192	858 07 18 579 - ИОС1.1	
55	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 50А, характеристика С	шт	149	858 07 18 579 - ИОС1.1	
56	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 40А, характеристика С	шт	149	858 07 18 579 - ИОС1.1	
57	Выключатели автоматические: дифференциального тока четырехполюсные АД-14 4P 16А 30мА	шт	745	858 07 18 579 - ИОС1.1	
58	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 16А, характеристика С	шт	149	858 07 18 579 - ИОС1.1	

**Прокладка кабеля**

59	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	3525	858 07 18 579 - ИОС1.1	
60	Трубы жесткие гладкие легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии RIG, диаметром: 16 мм	м	300	858 07 18 579 - ИОС1.1	
61	Трубы жесткие гладкие легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии RIG, диаметром: 20 мм	м	450	858 07 18 579 - ИОС1.1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

35

62	Трубы жесткие гладкие легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии RIG, диаметром: 40 мм	м	240	858 07 18 579 - ИОС1.1	
63	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 16 мм	м	2260	858 07 18 579 - ИОС1.1	
64	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 20 мм	м	275	858 07 18 579 - ИОС1.1	
65	Муфта соединительная "труба-труба" для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 25 мм, класс защиты IP65 (Ду16 и Ду20)	шт	40	858 07 18 579 - ИОС1.1	
66	Хомутный держатель со стяжкой CFF 16-32 мм	шт	1255	858 07 18 579 - ИОС1.1	
67	Хомутный держатель со стяжкой CFF 32-63 мм	шт	40	858 07 18 579 - ИОС1.1	
68	Скобы: двухлапковые	шт	2500	858 07 18 579 - ИОС1.1	
69	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т	0,06	858 07 18 579 - ИОС1.1	
70	Лоток кабельный проволочный оцинкованный размером: 100x80 мм (100x60 мм)	м	100	858 07 18 579 - ИОС1.1	
71	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	т	0,2	858 07 18 579 - ИОС1.1	
72	Лоток кабельный проволочный оцинкованный размером: 400x80 мм (400x60 мм)	м	120	858 07 18 579 - ИОС1.1	
73	Соединитель проволочного лотка двойной 20 СПД20 Ostec 40901	шт	480	858 07 18 579 - ИОС1.1	
74	Шпилька резьбовая М8-2000	шт	240	858 07 18 579 - ИОС1.1	
75	Крюк для подвеса проволочного лотка КППЛ Ostec 53201	шт	480	858 07 18 579 - ИОС1.1	
76	Гайки шестигранные оцинкованные диаметр резьбы: 8 мм	кг	9,6	858 07 18 579 - ИОС1.1	
77	Шайбы оцинкованные, диаметр: 8 мм	кг	1,92	858 07 18 579 - ИОС1.1	
78	Анкер забивной М8	шт	480	858 07 18 579 - ИОС1.1	
79	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола,	шт	150	858 07 18 579 - ИОС1.1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

36



	кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 1х6ок				
89	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 1х25мк	м	326,4	858 07 18 579 - ИОС1.1	
90	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 1х50мк	м	81,6	858 07 18 579 - ИОС1.1	
91	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок	м	173,4	858 07 18 579 - ИОС1.1	
92	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок	м	1213,8	858 07 18 579 - ИОС1.1	
93	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х10ок	м	2535,7	858 07 18 579 - ИОС1.1	
94	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х16мк	м	408	858 07 18 579 - ИОС1.1	
95	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5х6ок(N,PE)	м	20,4	858 07 18 579 - ИОС1.1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

38



96	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 1x70мк	м	1509,6	858 07 18 579 - ИОС1.1	
97	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5ок	м	173,4	858 07 18 579 - ИОС1.1	
98	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5ок	м	744,6	858 07 18 579 - ИОС1.1	
99	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 3x16мк	м	408	858 07 18 579 - ИОС1.1	
100	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 5x2,5ок(N,PE)	м	56,1	858 07 18 579 - ИОС1.1	
101	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 5x6ок(N,PE)	м	204	858 07 18 579 - ИОС1.1	
102	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распро-	м	102	858 07 18 579 - ИОС1.1	

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

	страняющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 5x10ок(N,PE)				
103	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 5x16мк(N,PE)	м	163,2	858 07 18 579 - ИОС1.1	
104	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 5x35мк(N,PE)	м	30,6	858 07 18 579 - ИОС1.1	
105	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup>	м	160	858 07 18 579 - ИОС1.1	
106	Сталь полосовая: 40x5 мм, марка СтЗсп	т	0,1884	858 07 18 579 - ИОС1.1	
107	Сталь полосовая: 50x5 мм, марка СтЗсп	т	0,0785 2	858 07 18 579 - ИОС1.1	
108	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 63x63x6 мм	шт	10	858 07 18 579 - ИОС1.1	
109	Сталь угловая равнополочная, марка стали: СтЗпс, шириной полок 63-63 мм	т	0,1267	858 07 18 579 - ИОС1.1	

#### Осветительные установки

110	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый	шт	454	858 07 18 579 - ИОС1.1	
111	Светодиодный светильник ДПС 1306 ИЭК	шт	41	858 07 18 579 - ИОС1.1	
112	Светильник потолочный полугерметичный с диффузным отражателем, с защитной решеткой НПП 03-100-003У3 (НПП1303)	шт	22	858 07 18 579 - ИОС1.1	
113	Светильник потолочный с рассеивателем из полистирола типа: ЛПО 1x20-001 (ЛПО2010)	шт	356	858 07 18 579 - ИОС1.1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

40

114	Светильник НПП 03-100-002 "Селена-2" (НПП1304)	шт	35	858 07 18 579 - ИОС1.1	
115	Световые настенные указатели	шт	40	858 07 18 579 - ИОС1.1	
116	Светодиодный светильник ССА1001 ИЭК	шт	40	858 07 18 579 - ИОС1.1	

**Электроустановочные устройства и монтажные изделия**

117	Выключатель: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	шт	150	858 07 18 579 - ИОС1.1	
118	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки	шт	150	858 07 18 579 - ИОС1.1	
119	Выключатель: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	шт	5	858 07 18 579 - ИОС1.1	
120	Выключатель двухклавишный для скрытой проводки	шт	50	858 07 18 579 - ИОС1.1	
121	Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки	шт	20	858 07 18 579 - ИОС1.1	
122	Коробка ответвительная с кабельными вводами (6 выводов диаметром 20 мм), размером 80x80x40 мм, цвет серый	шт	247	858 07 18 579 - ИОС1.1	
123	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	шт	149	858 07 18 579 - ИОС1.1	
124	Вводно-распределительное устройство типа: ВРУ 8-3Н-301-1 (ЩДУП), размер 80x80x40 мм	шт	149	858 07 18 579 - ИОС1.1	

**Наружное освещение**

*Земляные работы*

125	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,15 м3, группа грунтов: 2	м3	39,6	858 07 18 579 - ИОС1.2	
126	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	м3	1,6	858 07 18 579 - ИОС1.2	
127	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,15 м3, группа грунтов: 2	м3	12,9	858 07 18 579 - ИОС1.2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

41



	вающий горение, бронированный, напряжением 0,66 кВ (ГОСТ 16442-80), марки: АВБбШв, с числом жил - 3 и сечением 4 мм <sup>2</sup>				
140	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3x1,5ок	м	130,56	858 07 18 579 - ИОС1.2	
141	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм <sup>2</sup>	шт	8	858 07 18 579 - ИОС1.2	
142	Муфта концевая 1ПКВТпБН-6	шт	8	858 07 18 579 - ИОС1.2	
143	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 2	шт	8	858 07 18 579 - ИОС1.2	
144	Установка закладных деталей весом: более 20 кг	т	0,144	858 07 18 579 - ИОС1.2	
145	Деталь закладная: фундамента 3Ф-20/4/К180-1,3-б (ТАНС.31.020.000)	шт	8	858 07 18 579 - ИОС1.2	
146	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	0,48	858 07 18 579 - ИОС1.2	
147	Опора несилевая фланцевая круглоконическая, марка: НФК-5,0-02-ц (ТАНС.12.050.000)	шт	8	858 07 18 579 - ИОС1.2	
148	Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения: гравия	м <sup>3</sup>	1,6	858 07 18 579 - ИОС1.2	
149	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1000, фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	1,632	858 07 18 579 - ИОС1.2	
150	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	м <sup>3</sup>	2,4	858 07 18 579 - ИОС1.2	
151	Бетон тяжелый, класс: В20 (М250)	м <sup>3</sup>	2,4	858 07 18 579 - ИОС1.2	
152	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 1	шт	8	858 07 18 579 - ИОС1.2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

43

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

153	Кронштейн однорожковый для установки на конические опоры, серия 2 («Вектор»), марка: 2.К1-2,0-1,5-Ф3-ц (ТАНС.41.452.000)	шт	8	858 07 18 579 - ИОС1.2	
154	Светильник светодиодный консольный мощностью 110Вт, VARTON URAN V1-S1-70089-40L24-6512050	шт	8	858 07 18 579 - ИОС1.2	
155	Капа для кабеля ЕРКЕ 0044	шт	8	858 07 18 579 - ИОС1.2	
156	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.2	
157	Щит управления освещением ЯУО 9604-3474 25А	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.2	
158	Прибор или аппарат	шт	5	858 07 18 579 - ИОС1.2	
159	Выключатели автоматические: «ЛЕК» ВА47-29 1Р 25А, характеристика С	шт	5	858 07 18 579 - ИОС1.2	
160	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.2	
161	Посты управления кнопочные: ПКЕ222-2 УЗ	шт	1	858 07 18 579 - ИОС1.2	

### Наружное сети электроснабжения

#### Земляные работы

162	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли	м2	400	18-203-02-ЭС	
163	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3	м3	705,6	18-203-02-ЭС	
164	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3	м3	93	18-203-02-ЭС	
165	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	т	302,25	18-203-02-ЭС	
166	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	м3	155	18-203-02-ЭС	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

44

167	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	м3	24,6	18-203-02-ЭС	
168	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением: стальными манжетами до 2 отверстий	км	0,0864	18-203-02-ЭС	
169	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м3	798,6	18-203-02-ЭС	
170	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	24,6	18-203-02-ЭС	
171	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	798,6	18-203-02-ЭС	
<i>В охранной зоне ВЛ</i>					
172	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3	м3	470,4	18-203-02-ЭС	
173	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3	м3	62	18-203-02-ЭС	
174	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	м3	120,9	18-203-02-ЭС	
175	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	м3	62	18-203-02-ЭС	
176	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	м3	16,4	18-203-02-ЭС	
177	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением: стальными манжетами до 2 отверстий	км	0,0576	18-203-02-ЭС	
178	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м3	532,4	18-203-02-ЭС	
179	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	16,4	18-203-02-ЭС	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

45

180	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	532,4	18-203-02-ЭС	
<i>Монтажные работы</i>					
181	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	1500	18-203-02-ЭС	
182	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	86,4	18-203-02-ЭС	
183	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 3 кг	м	1413,6	18-203-02-ЭС	
184	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	м	1680	18-203-02-ЭС	
185	Лента сигнальная "Электра" ЛСЭ 150	м	2800	18-203-02-ЭС	
186	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	15	18-203-02-ЭС	
187	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	шт	2	18-203-02-ЭС	
188	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>	шт	6	18-203-02-ЭС	
<i>В охранной зоне ВЛ</i>					
189	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	1000	18-203-02-ЭС	
190	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	57,6	18-203-02-ЭС	
191	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 3 кг	м	942,4	18-203-02-ЭС	
192	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	м	1120	18-203-02-ЭС	
193	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	м	1120	18-203-02-ЭС	
194	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	15	18-203-02-ЭС	
195	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	шт	2	18-203-02-ЭС	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

46



196	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>	шт	4	18-203-02-ЭС	
<b>Горизонтальное направленное бурение (прокол)</b>					
197	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , в отвал группа грунтов: 4	м <sup>3</sup>	24	18-203-02-ЭС	
198	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м <sup>3</sup> экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов: 4	м <sup>3</sup>	3,6	18-203-02-ЭС	
199	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 7 км I класс груза	т	7,02	18-203-02-ЭС	
200	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	м <sup>3</sup>	3,6	18-203-02-ЭС	
201	Машины горизонтального бурения прессово-шнековые с тяговым усилием 203 тс (2000 кН) фирмы SCHIDT, KRANZ-GRUPPE	м/ч	4	18-203-02-ЭС	
202	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	машина	1	18-203-02-ЭС	
203	Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE	м	15	18-203-02-ЭС	
204	Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	машина	1	18-203-02-ЭС	
205	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3	м <sup>3</sup>	20,4	18-203-02-ЭС	
206	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4	м <sup>3</sup>	20,4	18-203-02-ЭС	
<b>Материалы и оборудование в текущих ценах</b>					
207	Кабели силовые на напряжение 1000 В с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке	м	2800	18-203-02-ЭС	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

47

	марки: ААБЛУ, с числом жил - 3 и сечением 95 мм <sup>2</sup>				
208	Муфта соединительная ЗСТп-10-70/120-Б	шт	10	18-203-02-ЭС	
209	Муфта термоусаживаемая концевая на напряжение до 10 кВ внутренней установки ЗКНТп-10 70-120 мм <sup>2</sup>	шт	4	18-203-02-ЭС	
210	Песок природный для строительных: работ средний	м <sup>3</sup>	155	18-203-02-ЭС	
<b>ПНР</b>					
211	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	6	18-203-02-ЭС	
212	Схема контроля изоляции электрической сети: с помощью электроизмерительных приборов	шт	2	18-203-02-ЭС	

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО РАЗДЕЛУ СЕТИ СВЯЗИ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	3	4	5	6	7
<b>Оборудование сетей СКС</b>					
1	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке	шт	302	858 07 18 579 - ИОС5	
2	Розетка телевизионная для скрытой проводки, марка САТ-Г, белая (4 dB Sedna)	шт	151	858 07 18 579 - ИОС 5	
3	Розетка кабельная ЗР+Е, 32А, IP44 (информационная RJ45)	шт	151	858 07 18 579 - ИОС 5	
4	Коробка ответвительная на стене	шт	31	858 07 18 579 - ИОС 5	
5	Ответвитель PLFO 4/23, 4/19, 4/15, 4/10, 4/8 (ТАН 230F TLC;ТАН 812F RTM)	шт	31	858 07 18 579 - ИОС 5	
6	Отдельно устанавливаемый: усилитель дуплексный или абонентский	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 5	
7	Усилитель телевизионного сигнала (многоходовый) ЗА-812М Зэтрон	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 5	
8	Кабели коаксиальные радиочастотные: РК75-3,7-311 (РК75-	м	1428	858 07 18 579 - ИОС 5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

48

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

	4,8-331фнг(С)-НФ)				
9	Устройство антенное развязывающее	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 5	
10	Антенна АТКГ(В) Дельта	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 5	
11	Мачта телескопическая МТ-8	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 5	
12	Прокладка труб гофрированных из ПВХ "ДКС" диаметром: 50 мм	м	70	858 07 18 579 - ИОС 5	
13	Установка шкафа телекоммуникационного NSYCRN66300P 600x 600x300 Schneider Electric	шт	2	858 07 18 579 - ИОС 5	
14	Короба пластмассовые: шириной до 63 мм	м	800	858 07 18 579 - ИОС 5	
15	Кабель-канал (короб) "Электропласт": 80x40 мм (80x40 мм)	м	800	858 07 18 579 - ИОС 5	
16	Провод в коробах, сечением: до 6 мм <sup>2</sup>	м	2800	858 07 18 579 - ИОС 5	
17	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки: ТППЭп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 10	м	1250	858 07 18 579 - ИОС 5	
18	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки: ТППЭп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 20 (15x2x0,5)	м	40	858 07 18 579 - ИОС 5	
19	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки: ТППЭп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 20	м	30	858 07 18 579 - ИОС 5	
20	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки: ТППЭп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 30 (25x2x0,5))	м	40	858 07 18 579 - ИОС 5	
21	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки: ТППЭп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 30	м	40	858 07 18 579 - ИОС 5	
22	Кабель (витая пара) UTP 4x2x0,52 категория 5е	м	1400	858 07 18 579 - ИОС 5	
23	Коробка ответвительная на стене	шт	9	858 07 18 579 - ИОС 5	
24	Коробка телефонная распределительная КР 125x100x39 А 18 ОВО 2000410 18 отводов UNITEXNO	шт	8	858 07 18 579 - ИОС 5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

49

25	Коробка телефонная распределительная SNR-FTTH-FDB-16L 16 отводов	шт	1	858 07 18 579 - ИОС 5	
----	--	----	---	-----------------------	--

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
ПО РАЗДЕЛУ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	3	4	5	6	7
<b>Оборудование пожарной сигнализации</b>					
1	Прибор ОПС на 4 луча	шт	95	858 07 18 579 - ПБ	
2	Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000-М"	шт	1	858 07 18 579 - ПБ	
3	Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000-КДЛ"	шт	4	858 07 18 579 - ПБ	
4	Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ"	шт	8	858 07 18 579 - ПБ	
5	Блок контроля и индикации, марка "С2000-БКИ"	шт	1	858 07 18 579 - ПБ	
6	Извещатель охранный адресный объемный оптико-электронный, марка "С2000-ИК" исп. 03	шт	2	858 07 18 579 - ПБ	
7	Расширитель адресный ("адресная метка"), марка "С2000-АР2"	шт	2	858 07 18 579 - ПБ	
8	Блок сигнально-пусковой, марка "С2000-СП2" исп. 02 (С2000-СП4/220)	шт	41	858 07 18 579 - ПБ	
9	Блок сигнально-пусковой, марка "С2000-СП1" исп. 01 (С2000-СП4)	шт	36	858 07 18 579 - ПБ	
10	Устройство оптико-(фото)электрическое: блок питания и контроля	шт	8	858 07 18 579 - ПБ	
11	Блок разветвительно-изолирующий, марка "БРИЗ", размер 50х30х25 мм	шт	8	858 07 18 579 - ПБ	
12	Устройства промежуточные на количество лучей: 1	шт	3	858 07 18 579 - ПБ	
13	Блок защитный коммутационный, марка "БЗК" исп. 02 на 8 выходов, размер 150х103х35 мм	шт	3	858 07 18 579 - ПБ	
14	Прибор сигнализирующий емкостной	шт	1	858 07 18 579 - ПБ	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

50

Изм. Кол. Лист Ндок Подп. Дата

15	Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам GSM УО-4С	шт	1	858 07 18 579 - ПБ	
16	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	шт	2	858 07 18 579 - ПБ	
17	Устройство коммутационное "УК-ВК" исп. 04 ("УК-ВК" исп. 12)	шт	2	858 07 18 579 - ПБ	
18	Устройство ультразвуковое: блок питания и контроля	шт	2	858 07 18 579 - ПБ	
19	Источник резервного питания, марка: "РИП 12" исп. 05 (исп. 50-17М1-Р-RS)	шт	2	858 07 18 579 - ПБ	
20	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	625	858 07 18 579 - ПБ	
21	Извещатель пожарный дымовой: ИП 212-34АВТ (ДИП-34АВТ)	шт	303	858 07 18 579 - ПБ	
22	Извещатель пожарный дымовой: ДИП-34А	шт	256	858 07 18 579 - ПБ	
23	Извещатель пожарный ручной: ИПР-513-3А	шт	66	858 07 18 579 - ПБ	
24	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	шт	2	858 07 18 579 - ПБ	
25	Извещатель охранный адресный магнитоконтактный, марка "С2000-СМК"	шт	2	858 07 18 579 - ПБ	
26	Извещатель ПС автоматический: тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении	шт	66	858 07 18 579 - ПБ	
27	Оповещатель звуковой, марка "Маяк-12-3М"	шт	66	858 07 18 579 - ПБ	
28	Световые настенные указатели	шт	56	858 07 18 579 - ПБ	
29	Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24)	шт	56	858 07 18 579 - ПБ	
30	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм	шт	2	858 07 18 579 - ПБ	
31	Щит с монтажной панелью ЦМП-6-0-0 36 УХЛЗР31	шт	1	858 07 18 579 - ПБ	
32	Щиты с монтажной панелью: ЦМП-4, размером 800х600х250 мм, степень защиты IP30	шт	1	858 07 18 579 - ПБ	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

51

Изм. Кол. Лист Ндок Подп. Дата

33	Прибор или аппарат	шт	2	858 07 18 579 - ПБ	
34	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 10А, характеристика С	шт	2	858 07 18 579 - ПБ	
35	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	м	1000	858 07 18 579 - ПБ	
36	Кабель-канал (короб) "Электропласт": 40x25 мм (30x25 мм)	м	1000	858 07 18 579 - ПБ	
37	Провод в коробах, сечением: до 6 мм <sup>2</sup>	м	1950	858 07 18 579 - ПБ	
38	Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1,0	м	1734	858 07 18 579 - ПБ	
39	Кабель КСБнг(А)-FRLS 1x2x0,8	м	51	858 07 18 579 - ПБ	
40	Кабель КПСнг(А)-FRLS 4x2x0,75	м	400	858 07 18 579 - ПБ	
41	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	17	858 07 18 579 - ПБ	
42	Элемент дистанционного управления адресный ЭДУ-513-ЗАМ исп.02	шт	17	858 07 18 579 - ПБ	
43	Переключатель: утопленного типа при скрытой проводке	шт	36	858 07 18 579 - ПБ	
44	Переключатель с ключом на 2 положения M2SSK2-101	шт	36	858 07 18 579 - ПБ	
45	Корпус поста для кнопок управления КП101 пластиковый	шт	36	858 07 18 579 - ПБ	

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
ПО РАЗДЕЛУ БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	3	4	5	6	7
<b>Конструкция дорожных одежд проездов</b>					
1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	431,1	858 07 18 579 - ПЗУ	
2	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	м3	431,1	858 07 18 579 - ПЗУ	
3	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	м2	1437	858 07 18 579 - ПЗУ	
4	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	132,9	858 07 18 579 - ПЗУ	
5	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	т	1437	858 07 18 579 - ПЗУ	
6	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	138,8	858 07 18 579 - ПЗУ	
7	Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые и среднезернистые щебеночные типа Б марки I	т	34,78	858 07 18 579 - ПЗУ	
8	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	293	858 07 18 579 - ПЗУ	
9	Камни бортовые: БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91)	шт	293	858 07 18 579 - ПЗУ	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

53

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

**Покрытие из брусчатки**

10	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	19,3	858 07 18 579 - ПЗУ	
11	Песок природный для строительных работ средний	м3	21,23	858 07 18 579 - ПЗУ	
12	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	57,9	858 07 18 579 - ПЗУ	
13	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	м3	72,95	858 07 18 579 - ПЗУ	
14	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	19,3	858 07 18 579 - ПЗУ	
15	Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67%	м3	21,23	858 07 18 579 - ПЗУ	
16	Устройство покрытий: из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2	406	858 07 18 579 - ПЗУ	
17	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	432	858 07 18 579 - ПЗУ	
18	Камни бортовые БР 100.20.8 /бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3/ (ГОСТ 6665-91)	шт	432	858 07 18 579 - ПЗУ	

**Резиновое покрытие**

19	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	41,2	858 07 18 579 - ПЗУ	
20	Песок природный для строительных работ мелкий	м3	45,32	858 07 18 579 - ПЗУ	
21	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	61,8	858 07 18 579 - ПЗУ	
22	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	м3	77,8	858 07 18 579 - ПЗУ	
23	Устройство бетонной подготовки	м3	41,2	858 07 18 579 - ПЗУ	
24	Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	42,02	858 07 18 579 - ПЗУ	
25	Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм: эпоксидно-каучуковых	м2	412	858 07 18 579 - ПЗУ	
26	Покрытие бесшовное пористое водопроницаемое для спортивных площадок "Мастерспорт"	м2	412	858 07 18 579 - ПЗУ	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16 03 20 756 - ВР

Лист

54

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------



	цветное в один цвет, толщиной 10 мм				
<b>Бетонное покрытие</b>					
27	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	4,5	858 07 18 579 - ПЗУ	
28	Песок природный для строительных работ мелкий	м3	4,95	858 07 18 579 - ПЗУ	
29	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	6,75	858 07 18 579 - ПЗУ	
30	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	м3	8,5	858 07 18 579 - ПЗУ	
31	Устройство бетонной подготовки	м3	4,5	858 07 18 579 - ПЗУ	
32	Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	4,59	858 07 18 579 - ПЗУ	
<b>Песчано-гравийное покрытие</b>					
33	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	46,5	858 07 18 579 - ПЗУ	
34	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 35-50%	м3	58,59	858 07 18 579 - ПЗУ	
<b>Озеленение</b>					
35	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом	м2	558,4	858 07 18 579 - ПЗУ	
36	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м2	558,4	858 07 18 579 - ПЗУ	
37	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную: с добавлением растительной земли до 25%	шт	32	858 07 18 579 - ПЗУ	
38	Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой в ямы размером: 0,7x0,7 м	шт	32	858 07 18 579 - ПЗУ	
39	Дерен сибирский белый, высота 1,25-1,5 м	шт	32	858 07 18 579 - ПЗУ	
<b>МАФ</b>					
40	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м,	м3	3,2	858 07 18 579 - ПЗУ	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

16 03 20 756 - ВР

Лист

55



По результатам осмотра принято решение: направить локальные сметные расчеты для проведения проверки сметной стоимости в КГАУ «Примгосэкспертиза».

Локальный сметный расчёт: № 01-01-01 «Вертикальная планировка»

Локальный сметный расчёт: № 02-01-01 «Архитектурные решения»

Локальный сметный расчёт: № 02-01-02 «Система вентиляции»

Локальный сметный расчёт: № 02-01-03 «Внутренние сети отопления»

Локальный сметный расчёт: № 02-01-04 «Лифт»

Локальный сметный расчёт: № 02-01-05 «Индивидуальный тепловой пункт»

Локальный сметный расчёт: № 02-01-06 «Внутренние сети электроснабжения»

Локальный сметный расчёт: № 02-01-07 «Пожарная безопасность»

Локальный сметный расчёт: № 02-01-08 «Сети связи»

Локальный сметный расчёт: № 02-01-09 «Внутренние сети системы водоснабжения и водоотведения»

Локальный сметный расчёт: № 04-01-01 «Наружные сети электроснабжения 6 кВ»

Локальный сметный расчёт: № 06-01-01 «Наружные сети водоснабжения и водоотведения»

Локальный сметный расчёт: № 06-02-01 «Тепловая сеть»

Локальный сметный расчёт: № 06-03-01 «Ливневая канализация»

Локальный сметный расчёт: № 07-01-01 «Проезды и дорожки»

Локальный сметный расчёт: № 07-01-02 «Озеленение территории»

Локальный сметный расчёт: № 07-01-03 «Малые архитектурные формы»

Локальный сметный расчёт: № 07-01-04 «Наружное освещение»

Объектный сметный расчет: № 02-01 «Жилой дом БЦ»

Объектный сметный расчет: № 02-01 «Жилой дом ТЦ»

Объектный сметный расчет: № 07-01 «Благоустройство БЦ»

Объектный сметный расчет: № 07-01 «Благоустройство ТЦ»

Сводный сметный расчет БЦ

Сводный сметный расчет ТЦ

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель правления

ЖСК «Строитель»



А.Н. Сигинур  
2020 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Главный инженер проекта

ООО «Новая архитектура»



А.А. Надежкина  
2020 г.

«СОГЛАСОВАНО»

АО «Корпорация развития

Приморского края»

«  
»



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

16 03 20 756 - ВР

57

Изм. Кол. Лист Подп. Дата