

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЯСЕНЬ»**

**«Демонтаж зданий по адресу: г. Новосибирск, ул. Невского, дома 5
«Гимназии №12»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7 «Проект организации работ по сносу объекта
капитального строительства»**

**2025-01- ПОД
Том 7**

Новосибирск 2025 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЯСЕНЬ»**

Ассоциация проектных организаций «Стройспецпроект» № СРО-П-153-3003201 с 27.06.2024 г.

«СОГЛАСОВАНО:»
Директор
_____ Смирнов С.В.
_____ 2025г.

«УТВЕРЖДАЮ:»
Директор МАОУ «Гимназия №12»
_____ Фауст Ю.А.
_____ 2025г.

**«Демонтаж зданий по адресу: г. Новосибирск, ул. Невского, дома 5
«Гимназии №12»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7 «Проект организации работ по сносу объекта
капитального строительства»**

2025-01- ПОД

Том 7

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

Директор

Е.П. Сапрыкин

Главный инженер проекта



Р.И. Артыков

Новосибирск 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основание для разработки проекта (решение собственника объекта капитального строительства, или собственников помещений в нем, или застройщика, решение суда или органа местного самоуправления, соглашение о возмещении убытков, причиненных ограничением прав собственника объекта капитального строительства или собственников помещений в нем в связи с установлением зоны с особыми условиями использования территории)..... 4
2. Вид, определяемый в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", и описание объекта капитального строительства, подлежащего сносу, с указанием основных параметров, конструктивных и инженерно-технических характеристик 5
3. Сведения о проектной документации объекта капитального строительства, подлежащего сносу 6
4. Сведения о заключении государственной или негосударственной экспертизы проектной документации объекта капитального строительства, подлежащего сносу 6
5. Сведения о результатах и материалах обследования объекта капитального строительства, подлежащего сносу 6
6. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации объекта капитального строительства, подлежащего сносу (если вывод объекта капитального строительства из эксплуатации не осуществлен до его сноса в соответствии с законодательством Российской Федерации)..... 7
7. Перечень демонтируемого технологического оборудования, габаритные размеры и массы, условия демонтажа и транспортирования 8
8. Сведения об условиях отключения объекта капитального строительства от сетей инженерно-технического обеспечения в соответствии с условиями отключения объекта капитального строительства, подлежащего сносу, от сетей инженерно-технического обеспечения, выданными организациями, осуществляющими эксплуатацию сетей инженерно-технического обеспечения 8
9. Перечень мероприятий по обеспечению защиты сносимого объекта капитального строительства от проникновения посторонних лиц и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений 8
10. Описание и обоснование принятого метода сноса объекта капитального строительства..... 9
11. Расчет продолжительности работ по сносу объекта капитального строительства в зависимости от технологии их выполнения 11
12. Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.	строительства от проникновения посторонних лиц и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений 8										
	10. Описание и обоснование принятого метода сноса объекта капитального строительства..... 9										
	11. Расчет продолжительности работ по сносу объекта капитального строительства в зависимости от технологии их выполнения 11										
	12. Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого										
							2025-01-ПОД-С				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание тома				
	Разраб.	Чайко		Чайко							
	Проверил	Поротникова		Поротникова							
	Н. контроль		Артыков		Артыков						
	ГИП		Артыков		Артыков						
							Стадия	Лист	Листов		
							П	1	2		
							ООО «Ясень»				

метода сноса.....	11
13. Оценка вероятности повреждения при сносе объекта капитального строительства действующих сетей инженерно-технического обеспечения.....	11
14. описание и обоснование методов защиты и защитных устройств действующих сетей инженерно-технического обеспечения, согласованных с владельцами таких сетей	11
15. Описание и обоснование решений по безопасному ведению работ по сносу объекта капитального строительства.....	11
16. Перечень мероприятий, направленных на предупреждение причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде.....	15
17. Описание решений по вывозу и утилизации отходов от сноса объекта капитального строительства, в том числе демонтированного оборудования	15
18. Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка.....	15
19. Сведения об остающихся после частичного демонтажа объекта капитального строительства в земле и в водных объектах коммуникациях, конструкциях и сооружениях; сведения о наличии разрешений органов государственного надзора на сохранение таких коммуникаций, конструкций и сооружений в земле и в водных объектах в случаях, когда наличие такого разрешения предусмотрено законодательством Российской Федерации	16
20. Сведения о наличии согласования с соответствующими государственными органами, в том числе органами государственного надзора, технических решений по сносу (демонтажу) объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных способов сноса	16
21. Сведения об акте, подтверждающем отключение объекта капитального строительства, подлежащего сносу, от сетей инженерно-технического обеспечения, подписанном организацией, осуществляющей эксплуатацию соответствующих сетей инженерно-технического обеспечения.....	16
22. Сведения о документе федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по охране культурного наследия, подтверждающем отсутствие сведений об объекте капитального строительства, подлежащем сносу, в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и документе, подтверждающем, что объект капитального строительства, подлежащий сносу, не является выявленным объектом культурного наследия либо объектом, обладающим признаками объекта культурного наследия, выдаваемых в порядке, предусмотренном указанным федеральным органом исполнительной власти.....	16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2025-01-ПОД-С						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

Графическая часть

Обозначение	Наименование	Прим.
2025-01-ПОД.ГЧ	План земельного участка	
2025-01-ПОД.ГЧ	Технологические карты-схемы последовательности сноса и разборки строительных конструкций	

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

						2025-01-ПОД-С
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

1. Основание для разработки проекта (решение собственника объекта капитального строительства, или собственников помещений в нем, или застройщика, решение суда или органа местного самоуправления, соглашение о возмещении убытков, причиненных ограничением прав собственника объекта капитального строительства или собственников помещений в нем в связи с установлением зоны с особыми условиями использования территории)

Проект организации работ выполнен на демонтаж зданий по адресу: г. Новосибирск, ул. Невского, дом 5 «Гимназии №12» и гараж, расположенный по адресу: ул. Александра Невского 5, по заданию на проектирование, утвержденного Заказчиком.

Основанием для разработки проекта организации работ по демонтажу зданий и сооружений является:

- Задание на демонтаж;
- ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ по результатам обследования зданий по адресу: г. Новосибирск, ул. Невского, дома 5 и 7 с целью обоснования потери их функционального назначения в связи со снижением остаточного ресурса по предельному состоянию (дом, расположенный по адресу: ул. Александра Невского, 5 «Гимназии №12»);
- ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ по результатам обследования зданий по адресу: г. Новосибирск, ул. Невского, дома 5 и 7 с целью обоснования потери их функционального назначения, в связи со снижением остаточного ресурса по предельному состоянию (гараж, расположенный по адресу: ул. Александра Невского 5).

Проект разработан в соответствии с действующими законодательными и нормативно-правовыми актами:

- Постановления Правительства РФ от 28.04.2019 г. №509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объектов капитального строительства»;
- Приказ от 11 декабря 2020 г. N 883н «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;
- СП 48.13330.2019 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции». Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», ч.2. Строительное производство;
- Постановление от 16.09.2020 № 1479 об утверждении «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» изменениями на 21 мая 2021 года;
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- ГОСТ Р 58967-2020 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия»;
- СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2025-01-ПОД.ТЧ								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Лодок.	Подп.	Дата			
Разраб.		Чайко		<i>Чайко</i>				
Проверил		Поротникова		<i>Поротникова</i>				
Н. контроль		Артыков		<i>Артыков</i>				
ГИП		Артыков		<i>Артыков</i>				
Текстовая часть						Стадия	Лист	Листов
						П	1	
						ООО «ЯСЕНЬ»		

помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» с изменениями на 14 февраля 2022 года;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 N2.

2. Вид, определяемый в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", и описание объекта капитального строительства, подлежащего сносу, с указанием основных параметров, конструктивных и инженерно-технических характеристик

Демонтажу подлежат – здания, демонтируемые в рамках строительства объекта «Демонтаж зданий по адресу: г. Новосибирск, ул. Невского, дома 5.

Объект демонтажа- 2-х этажный нежилой дом, 1959 года постройки, расположенного на территории площадки застройки по адресу: г. Новосибирск, Калининский район, ул. Александра Невского, 5.

Здание двухэтажное, выполнено по бескаркасной схеме с продольными несущими стенами из керамического полнотелого керамического кирпича, на фундаменте ленточного типа. Чердачное и межэтажные перекрытия пустотелые железобетонные плиты. Здание без подвала. Крыша дома стропильной конструкции с покрытием из стальных листов по деревянной обрешетке. Здание прямоугольной формы с размерами в плане 33,7х11,0 м. Высота жилых помещений до низа перекрытия этажа $H_{min} = 3,15$ м.

Год ввода в эксплуатацию здания - 1959 г.

Строительный объем здания-3097,0 м³.

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование параметра (элемента здания)	Характеристика параметра (элемента) здания
1	Фундаменты обследуемой части здания	Фундаменты под несущие стены дома – бетонные, ленточного типа. Цокольная часть выполнена из керамического кирпича
2	Конструктивная схема здания	Конструктивная схема здания принята с несущими продольными и поперечными стенами, выполненными из керамического кирпича. Перегородки кирпичные, оштукатуренные. Пространственная жесткость конструкции нежилого дома №5 обеспечивается вертикальными продольными и поперечными стенами, а также жесткостью их узлов и конструкциями дисков перекрытий и покрытия с устройством горизонтальных связей по конструкциям перекрытия и покрытия. из деревянных брусев.
3	Стены и перегородки здания	Наружные и внутренние несущие стены, выполнены из керамического кирпича. Межкомнатные стены и перегородки выполнены из кирпича и оштукатурены цементно-известковым раствором.
4	Конструкции перекрытий	Конструкции перекрытий выполнены по принципу балочной конструкции с опиранием плит на несущие стены. Перекрытия выполнены со звукоизоляционным наполнителем и гидроизоляционной прокладкой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	2025-01-ПОД.ТЧ			2

5	Конструкции покрытия	Конструкции покрытий железобетонные пустотелые плиты, выполнены по принципу балочной конструкции с опиранием на несущие стены. Покрытия выполнены с теплоизоляционным наполнителем из шлака и гидроизоляцией.
6	Кровля	Конструкция кровли, стропильная, двускатная, из древесины. Выполнена кровля с устройством вентилируемого не эксплуатируемого чердачного помещения. В качестве кровельного покрытия применен стальной лист, уложенный по прогонам из обрезной доски, уложенной непосредственно по верхним поясам стропильных ног.
7	Полы	– Полы по всему объему здания, выполнены из различных материалов в зависимости от функционального назначения помещений.
8	Лестница	– Лестницы подъездов дома бетонные.
9	Отделка наружная и внутренняя	Фасад дома –цементно-песчаная штукатурка по кирпичной кладке. Внутренняя отделка -побелка. покраска.
10	Водосток	Наружный не организованный

Объект демонтажа- здание гаража «Аварийно-диспетчерская служба Калининского района», состоящее из различных строительных элементов располагается на земельном участке с кадастровым номером № 54:35:041815:97, по адресу: г. Новосибирск ул. Александра Невского, 5.

Здание одноэтажное, состоящее из различных строительных элементов с площадью здания 193,1 кв.м. и строительным объемом 992,0 куб.м. возведенного в 1989 году.

Здание прямоугольной формы с размерами в плане 17,0х12,0 м. Высота жилых помещений до низа перекрытия этажа $H_{min} = 4,5$ м.

Таблица 2.2

№ п/п	Наименование параметра (элемента здания)	Характеристика параметра (элемента) здания
1	Фундаменты обследуемой части здания	Фундамент под несущие стены –бетонный, ленточного типа. Цокольная часть выполнена из керамического кирпича.
2	Конструктивная схема здания	Конструктивная схема здания принята с несущими продольными и поперечными стенами, выполненными из керамического кирпича. Перегородки кирпичные толщиной 125 мм, оштукатуренные. Пространственная жесткость конструкции здания обеспечивается вертикальными продольными и поперечными стенами, а также жесткостью их узлов и конструкциями дисков перекрытий.
3	Стены и перегородки здания	Наружные и внутренние несущие стены, выполнены из керамического кирпича и оштукатурены цементно-песчаным раствором.
4	Конструкции покрытия	Покрытие выполнено с теплоизоляционным наполнителем из шлака и гидроизоляцией.
5	Кровля	Конструкция кровли совмещенная Выполнена кровля с устройством гидроизоляционного ковра из рулонного материала.
6	Полы	Полы по всей части бетонные по грунтовому основанию.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

2025-01-ПОД.ТЧ

Лист

3

обследования и мониторинга технического состояния».

Обязательным условием действия строительно-технического заключения является выполнение в срок мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации объекта экспертизы и обеспечения безопасности людей.

Дальнейшая эксплуатация здания гаража не допустима по причине экономической нецелесообразности выполнении мероприятий.

6. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации объекта капитального строительства, подлежащего сносу (если вывод объекта капитального строительства из эксплуатации не осуществлен до его сноса в соответствии с законодательством Российской Федерации)

6.1 До начала проведения работ по сносу необходимо выполнить подготовительные работы:

- должны быть проведены все оценки сносимых зданий;
- получено разрешение на снос зданий, построек, попадающих на площадку демонтажа;
- исключить свободный доступ в здание людей. Руководитель работ по разборке должен лично убедиться в отсутствии людей внутри разбираемого помещения и в зоне возможного обрушения конструкций.

6.2 Подрядная организация, допущенная к демонтажу зданий по договору строительного подряда, должна:

- получить у Заказчика разрешение на демонтажные работы и документы, подтверждающие отключение инженерных коммуникаций в демонтируемых зданиях;
- издать приказ по организации, определяющий порядок безопасного производства демонтажных работ на строительной площадке (участке производства работ) в каждую смену;
- назначить инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство демонтажных работ, за обеспечение пожарной безопасности и электробезопасности.

Табличка с фамилиями ответственных лиц вывешивается на строительной площадке на видном месте участка работ.

Контроль над соблюдением качества выполнения работ и организацией мероприятий по выведению из эксплуатации здания осуществляет служба Заказчика, отвечающая за содержание данных зданий и сооружений.

7. Перечень демонтируемого технологического оборудования, габаритные размеры и массы, условия демонтажа и транспортирования

Технологического и другого оборудования в зданиях, подлежащих сносу, нет.

8. Сведения об условиях отключения объекта капитального строительства от сетей инженерно-технического обеспечения в соответствии с условиями отключения объекта капитального строительства, подлежащего сносу, от сетей инженерно-технического обеспечения, выданными организациями, осуществляющими эксплуатацию сетей инженерно-технического обеспечения

В целом состояние систем жизнеобеспечения (электроснабжения, отопления и водоотведения) (недопустимое с возможным переходом в аварийное). Отключение будет выполнено в процессе подготовки передачи строительной площадки заказчиком подрядной организации.

Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Технологического и другого оборудования в зданиях, подлежащих сносу, нет. 8.Сведения об условиях отключения объекта капитального строительства от сетей инженерно-технического обеспечения в соответствии с условиями отключения объекта капитального строительства, подлежащего сносу, от сетей инженерно-технического обеспечения, выданными организациями, осуществляющими эксплуатацию сетей инженерно-технического обеспечения В целом состояние систем жизнеобеспечения (электроснабжения, отопления и водоотведения) (недопустимое с возможным переходом в аварийное). Отключение будет выполнено в процессе подготовки передачи строительной площадки заказчиком подрядной организации.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата																					
2025-01-ПОД.ТЧ						Лист																				
						6																				

Запрещается проведение землеройных работ машинами на расстоянии менее 1 м, а механизмов ударного действия - менее 5 м от трассы кабеля, если эти работы не связаны с раскопкой кабеля. Нахождение животных и посторонних лиц в зоне производства работ должно быть исключено.

10. Описание и обоснование принятого метода сноса объекта капитального строительства

- самопроизвольное обрушение элементов конструкций строений и падение

Взам. инв. №	Снос объекта капитального строительства в соответствии с настоящей проектной документацией, будет производиться механизированным способом с использованием экскаваторов DOOSAN DX225LCA обратная лопата со сменным навесным оборудованием – ковш, гидронажницы, гидромолот и подъёмом стрелы до 10,33 м (возможна замена на аналогичный).																				
	Подп. и дата	Перед началом демонтажных работ руководитель подрядной организации и руководитель хозяйствующего объекта, эксплуатирующего объект, должны оформить акт-допуск по форме Приложения №1 к «Правилам по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте». При разработке проекта производства работ подрядная строительная организация по согласованию с Заказчиком может корректировать способы демонтажа сооружения с учетом имеющегося строительного оборудования и опыта выполнения подобного вида работ.																			
Инв. № подл.		Работы производятся в условиях следующих опасных и вредных факторов: - самопроизвольное обрушение элементов конструкций строений и падение																			
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<table><tr><td rowspan="2">2025-01-ПОД.ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td>7</td></tr></table>	2025-01-ПОД.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата																
2025-01-ПОД.ТЧ	Лист																				
	7																				

- движущиеся части строительных машин, передвигаемые ими предметы;
- острые кромки, углы, торчащие штыри;
- повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ.

10.2 Подготовительные работы:

- разработка организационно-технологической документации, включая проект производства работ по сносу объекта;
- организация и обустройство площадки сноса (ограждение, бытовые помещения, и т.д.);
- оборудование рабочих мест приборами освещения в темное время суток;
- доставка на площадку сноса контейнеров для складирования отходов и другого необходимого оборудования для разборки и отгрузки материалов;
- перебазировка строительной техники;
- обеспечение строительной площадки доступом к электросети;
- обеспечение площадки водой для строительных и бытовых нужд;
- освобождение помещения от оборудования.

Демонтажные работы должны выполняться в четкой последовательности выполнения работ, обратной последовательности монтажных работ.

- демонтаж горизонтальных ограждающих конструкций (кровля, крыша);
- демонтаж вертикальных ограждающих конструкций (двери, окна, наружные стены, перегородки);
- демонтаж несущих горизонтальных конструкций (балки, плиты и т. д.);
- демонтаж несущих вертикальных конструкций (стены, колонны, стойки, опоры);
- демонтаж конструкций нулевого цикла (фундаменты).

Демонтажные работы проводятся в 2 смены (по согласованию с Заказчиком).

10.4 Демонтаж плит перекрытия

Демонтаж плит перекрытия/покрытия необходимо производить механическим способом.

При разборке гидроножницами экскаватор заводит зев гидроножниц на разрушаемое покрытие/перекрытие и усилием цилиндров сдавливает челюсти. Измельченное покрытие/перекрытие падает вниз.

Не допускается ударять гидроножницами об обрушаемое перекрытие.

Лист
9

10

производство;

- Постановление от 16.09.2020 № 1479 об утверждении «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» изменениями на 21 мая 2021 года;

- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;

15.2 Общие требования

Руководитель подрядной организации, осуществляющей демонтаж зданий по договору строительного подряда, распорядительным документом (приказом) назначает:

- инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ при ведении демонтажных работ по договору подряда, соблюдение работниками требований охраны труда и правил безопасности, выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность производства работ по акту-допуску;

- состав бригады и бригадира для выполнения демонтажных работ, электрогазосварочных, погрузочно -разгрузочных и других работ по договору подряда, из числа работников прошедших обучение требованиям охраны труда, по оказанию первой помощи пострадавшим, по использованию (применению) средств индивидуальной защиты, инструктажи по охране труда, стажировку по охране труда на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.- члены бригады должны пройти инструктаж и проверку знаний по технике безопасности при выполнении этих работ;

Организационные решения:

- обеспечить членов бригады спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной и коллективной защиты.

- оснастить бригаду противопожарными средствами и средствами оказания первой медицинской помощи;

- выполнить ограждение зоны демонтажных работ высотой не менее 2,2. Ограждения выполнить из профлиста, для защиты

С южной стороны установить пожарные ворота. У въезда на площадку размещается стенд с указанием сносимых зданий и вспомогательных зданий и сооружений, въездов, подъездов, схем движения транспорта, местонахождение водоисточников, средств пожаротушения.

На площадке работ предусмотрены первичные средства пожаротушения и противопожарный инвентарь.

Определены места установки контейнеров с продуктами демонтажа и бункеров для сбора мелких отходов. Предусмотрено место для контейнеров хранения инструмента, демонтажного оборудования.

Площадка работ обеспечивается временным электроснабжением, средствами пылеподавления. Площадка работ должна быть освобождена от посторонних конструкций, материалов и мусора.

На участке, где ведутся работы по демонтажу, не допускается выполнение других работ, и нахождение посторонних лиц.

Не допускается нахождение людей под демонтируемыми элементами конструкций и оборудования.

Работы производятся в условиях следующих опасных и вредных факторов:

- самопроизвольное обрушение элементов конструкций строений и падение вышерасположенных незакрепленных конструкций, материалов, оборудования;

-движущиеся части строительных машин, передвигаемые ими предметы;

- острые кромки, углы, торчащие штыри;

- повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ.

При демонтаже кирпичных и бетонных конструкций и при уборке отходов следует применить меры водяного подавления пыли. Рабочие должны работать в защитных касках и в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 11
			2025-01-ПОД.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

защитных очках, с респираторами для защиты органов дыхания от пыли.

Работы должны производиться в светлое время суток или при должном освещении. Рабочие места и подходы к ним должны быть освещены согласно требованиям, ГОСТ 12.1.046-2014. Освещенность рабочего места, измеряемая люксметром типа Ю-16, должна быть не менее 50 лк.

Запыленность воздуха вне рабочей зоны, измеряемая прибором типа ИЗВ-5, должна соответствовать санитарным нормам и быть не больше 0,3 мг/м³.

Проезды, проходы, необходимо регулярно очищать от строительного мусора и не загромождать, а в летнее время поливать водой.

При разборке (сносе) стен необходимо учитывать погодные условия, в особенности возможность ветра, тумана, снегопада и мороза.

Не допускается выполнение демонтажных работ во время тумана, дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы, ветра со скоростью 6 м/с и более, порывов ветра 19 м/с и более.

Принятые проектом способы демонтажа конструкций обеспечивают отсутствие влияния работ на объекты окружающей застройки, полностью исключают негативное воздействие и обеспечивают сохранность зданий, находящихся в непосредственной близости от демонтируемых объектов. Проектом не предусмотрены опасные способы демонтажа, в том числе полностью исключены ударные, вибрационные воздействия на демонтируемое здание.

При возникновении аварийной обстановки производитель работ должен немедленно прекратить работы и удалить работающих из опасной зоны. Возобновление работ разрешается прорабом после выполнения мероприятий, исключающих опасность для работающих и окружающей среды.

15.3 Требования безопасности при работе экскаватора

К работе на экскаваторе допускаются мужчины не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, имеющие профессиональные навыки для работы машинистами, перед допуском к самостоятельной работе прошедшие:

- обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России;

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.

Машинисты обязаны соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- обрушающиеся конструкции сносимого здания;
- падающие предметы (детали конструкций);
- движущиеся машины и их рабочие органы;
- опрокидывание машин, падение их частей.

Машинисты экскаваторов обязаны носить защитную спецодежду, спецобувь и защитные каски. На экскаваторы, оснащенные оборудование для сноса зданий, должны быть установлена защита кабины машиниста от падающих предметов.

Перед началом работы машинист обязан:

- предъявить руководителю удостоверение на право управления экскаватором и пройти инструктаж на рабочем месте с учетом специфики выполняемой работы;
- надеть спецодежду, спецобувь и защитную каску установленного образца;
- получить задание на выполнение работы у бригадира или руководителя работ и вместе с ним осмотреть месторасположение подземных сооружений и коммуникаций, которые должны быть обозначены флажками или вешками.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 12
			2025-01-ПОД.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

После получения задания машинист обязан:

- произвести ежедневное техническое обслуживание согласно инструкции по эксплуатации экскаватора;
- перед запуском двигателя убрать все посторонние предметы на платформе машины и убедиться в отсутствии их на вращающихся деталях двигателя;
- после запуска двигателя опробовать работу механизма на холостом ходу;
- перед установкой экскаватора на место работы убедиться, что грунт спланирован, стоянка экскаватора расположена за пределами подвалов или других подземных сооружений, где возможна просадка грунта, имеется достаточное место для маневрирования, уклон местности не превышает допустимый по паспорту экскаватора.

Машинист не должен приступать к работе при следующих нарушениях требований безопасности:

- неисправности механизмов, а также дефектах металлоконструкций, агрегатов гидросистемы экскаватора, при которых согласно требованиям инструкции завода-изготовителя, запрещается его эксплуатация;
- несоответствие места работы экскаватора требованиям безопасности;
- наличие в зоне работы экскаватора посторонних людей.

Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами, а при невозможности сделать это машинист обязан сообщить о них лицу, ответственному за техническое состояние экскаватора, и руководителю работ.

Перед началом маневрирования в процессе работы экскаватора машинист обязан убедиться в отсутствии людей в опасной зоне работающего экскаватора, определенном зоной досягаемости рабочими органами.

Погрузку мусора в автосамосвалы следует осуществлять со стороны заднего бокового борта. Не допускается перемещение ковша экскаватора над кабиной водителя. погрузка мусора в автосамосвал допускается только при отсутствии в кабине шофера или других людей.

Машинисту экскаватора запрещается:

- передавать управление лицам, не имеющим соответствующего удостоверения;
- оставлять экскаватор с работающим двигателем и ключом зажигания;
- перевозить в кабине экскаватора посторонних лиц. При необходимости выхода из кабины экскаватора машинист обязан поставить рычаг переключения скоростей в нейтральное положение и включить стояночный тормоз.

При техническом обслуживании экскаватора машинист обязан остановить двигатель и снять давление в гидросистеме.

Разборку здания следует начинать сверху вниз по избежание обрушения вышерасположенных конструкций на экскаватор.

При работе с гидроножницами следует избегать рабочих движений, могущих вызвать опрокидывание экскаватора. Не следует отрезать слишком большие куски конструкций, которые могут вызвать перегрузку рабочего оборудования и своей массой опрокинуть экскаватор. Следует опасаться нарушения равновесия конструкций разбираемых зданий, поворота массивных элементов конструкций, зажатых в рабочем оборудовании экскаватора, что может нарушить устойчивость экскаватора.

Стекла кабины должны быть чистыми для обеспечения хорошей видимости. Следует избегать сильного пылеобразования. Для борьбы с пылью обрушенные конструкции необходимо поливать водой.

По окончании работы машинист обязан:

- поставить экскаватор на стоянку;
- опустить рабочий орган на землю;
- выключить двигатель;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2025-01-ПОД.ТЧ						13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

- Стройгенплан и схемы производства работ см. в Графической части настоящего проекта.

Демонтаж выполняется с приведенными выше организационными, технологическими мерами безопасности. Проектировать и проводить какие-либо дополнительные мероприятия по обеспечению безопасности населения не требуется.

Излишки грунта вывозятся на полигон ТБО.

Привозной грунт (супесь), который в дальнейшем будет использоваться для обратной засыпки и благоустройства территории складировать на временной площадке.

						2025-01-ПОД.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

19. Сведения об остающихся после частичного демонтажа объекта капитального строительства в земле и в водных объектах коммуникациях, конструкциях и сооружениях; сведения о наличии разрешений органов государственного надзора на сохранение таких коммуникаций, конструкций и сооружений в земле и в водных объектах в случаях, когда наличие такого разрешения предусмотрено законодательством Российской Федерации

После демонтажных работ по данному проекту на строительной площадке, в земле и в водных объектах не остаются коммуникации, конструкции и сооружения и их детали, поэтому «разрешения на их сохранение» не требуется.

20. Сведения о наличии согласования с соответствующими государственными органами, в том числе органами государственного надзора, технических решений по сносу (демонтажу) объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных способов сноса

Снос (демонтаж) объекта путём взрыва, сжигания или иным потенциально опасным способом настоящим проектом не предусмотрен, поэтому раздел не разрабатывается.

21. Сведения об акте, подтверждающем отключение объекта капитального строительства, подлежащего сносу, от сетей инженерно-технического обеспечения, подписанном организацией, осуществляющей эксплуатацию соответствующих сетей инженерно-технического обеспечения

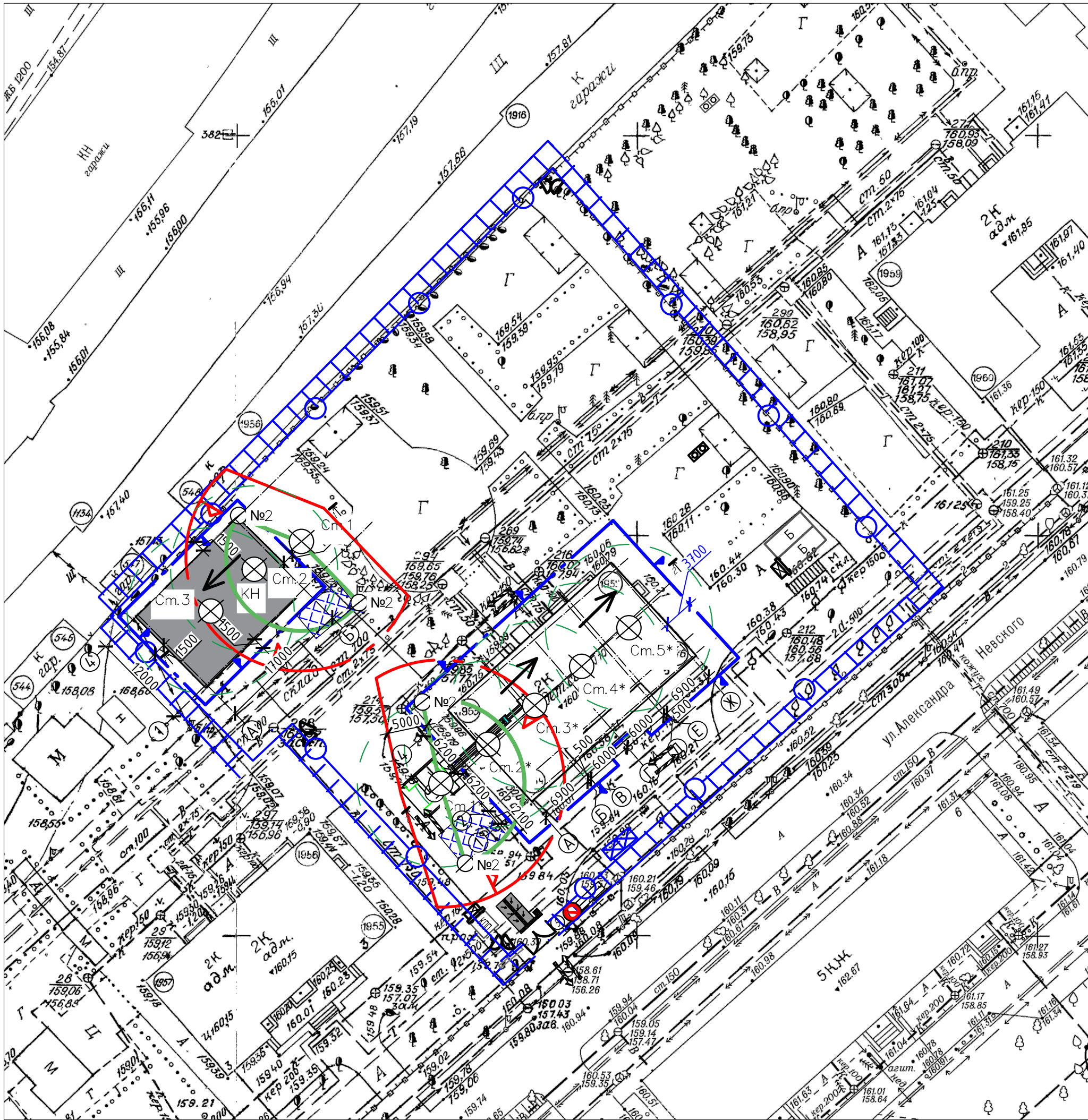
Сведения отсутствуют.

22. Сведения о документе федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по охране культурного наследия, подтверждающем отсутствие сведений об объекте капитального строительства, подлежащем сносу, в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и документе, подтверждающем, что объект капитального строительства, подлежащий сносу, не является выявленным объектом культурного наследия либо объектом, обладающим признаками объекта культурного наследия, выдаваемых в порядке, предусмотренном указанным федеральным органом исполнительной власти.

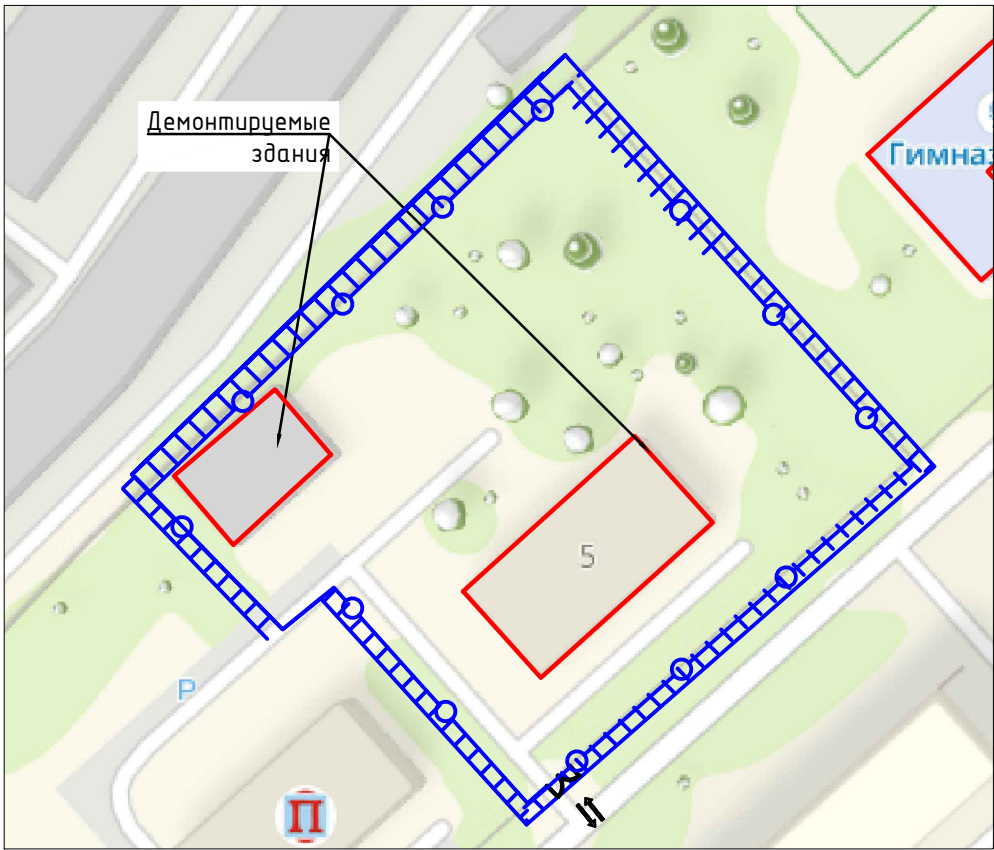
Демонтируемые здания не относятся к объектам культурного наследия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	2025-01-ПОД.ТЧ			

Строительный генеральный план М 1:500

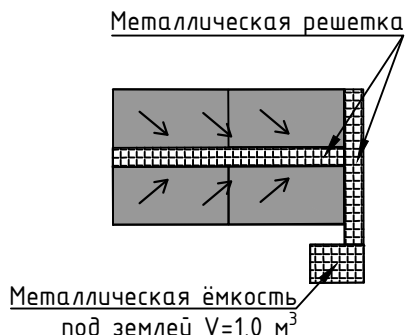


Ситуационный план М 1:1000



	Временное ограждение с козырьком
	Опасная зона работы экскаватора
	Зона развала
	Стойка экскаватора Doosan340
	Стойка экскаватора Doosan225
	Радиус работы экскаватора Doosan340
	Радиус работы экскаватора Doosan225
	Зона работы экскаватора Doosan340
	Зона работы экскаватора Doosan225
	Направление движения автотранспорта
	Направление работы экскаватора
	Знак ограничения работы экскаватора
	Бытовые помещения
	Площадка складирования мусора
	Туалет
	Противопожарный стэнд
	Мусорный контейнер
	Прожектор
	Паспорт объекта
	Схема движения автотранспорта
	Знак ограничения скорости
	Контрольно-пропускной пункт
	Ворота
	Пункт мойки колёс
	Знак: "Посторонним вход запрещен!"

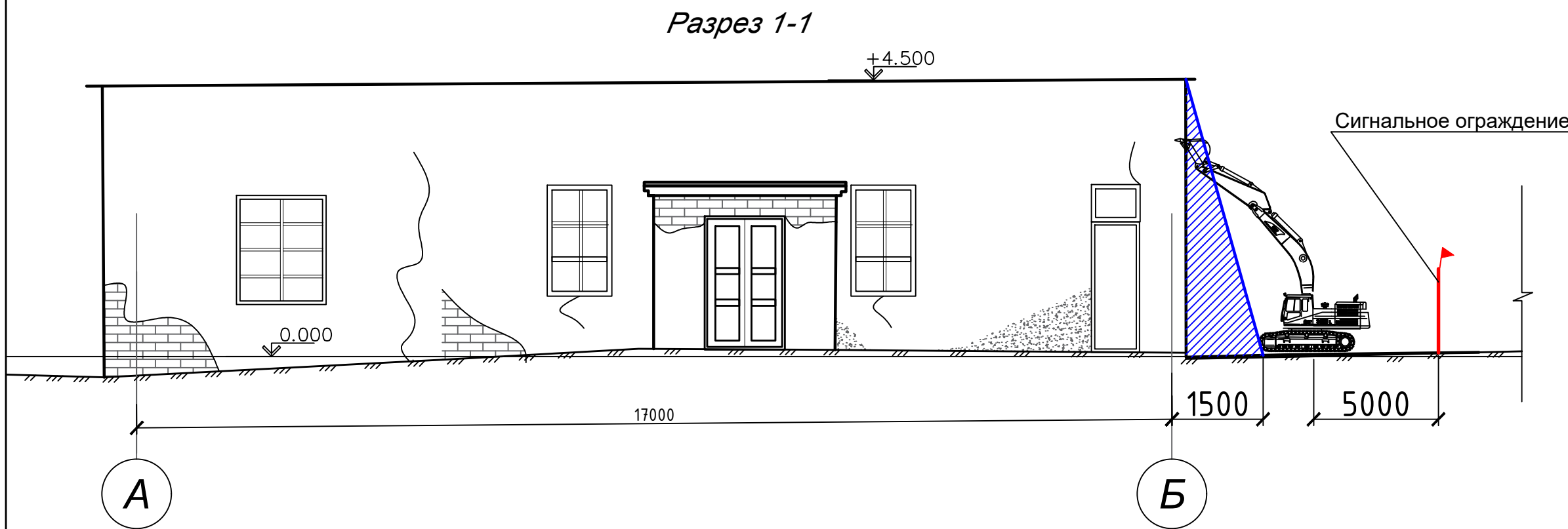
Устройство мойки колес



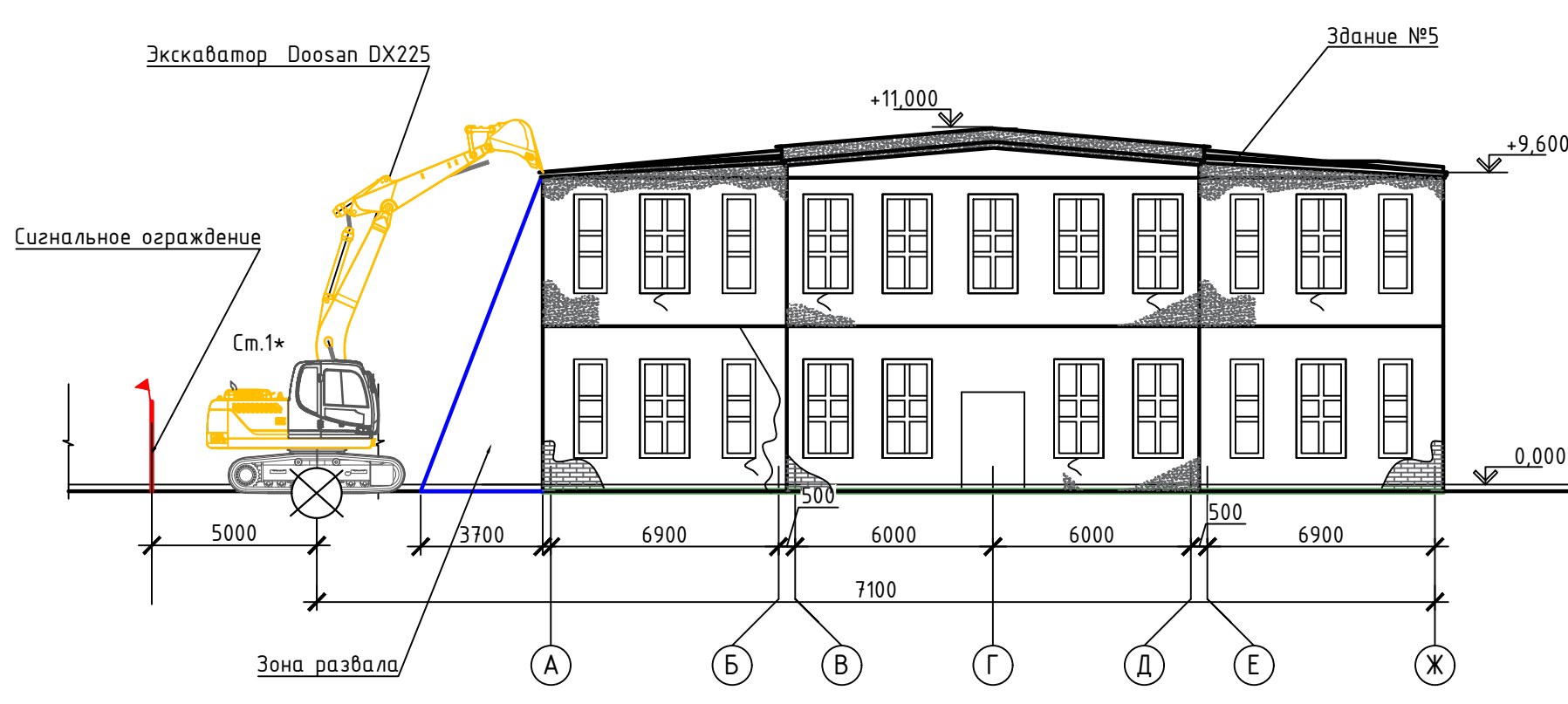
- Работы по демонтажу (сносу) зданий производить экскаваторами Doosan DX225LCA;
- На каждой стойке опасную зону выделять сигнальным ограждением высотой 1,2 м со знаками «Опасная зона», «Проход запрещен»;
- На время демонтажных работ установить мойку колес;
- Проезд по площадке выполнять по существующим асфальтовым покрытиям;
- До начала демонтажных работ инженерные сети, попадающие в зону демонтажа, должны быть отключены и перенесены по отдельному проекту;
- На период демонтажа фундамента установить мойку колес.
- Сохраняемые инженерные коммуникации попадающие на территорию строительной площадки защитить дорожными плитами.

						2025-01-ПОД.ГЧ			
						Демонтаж зданий по адресу: г. Новосибирск, ул. Невского, дома 5 "Гимназии №12"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации работ по сносу объекта капитального строительства	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Чайко			Сайт	01.25		П	1	2
Проверил	Поротникова			Сайт	01.25				
						Стройгенплан М 1:500	ООО "Ясень"		
ГИП	Артыков			Сайт	01.25				
Н.контроль	Артыков			Сайт	01.25				

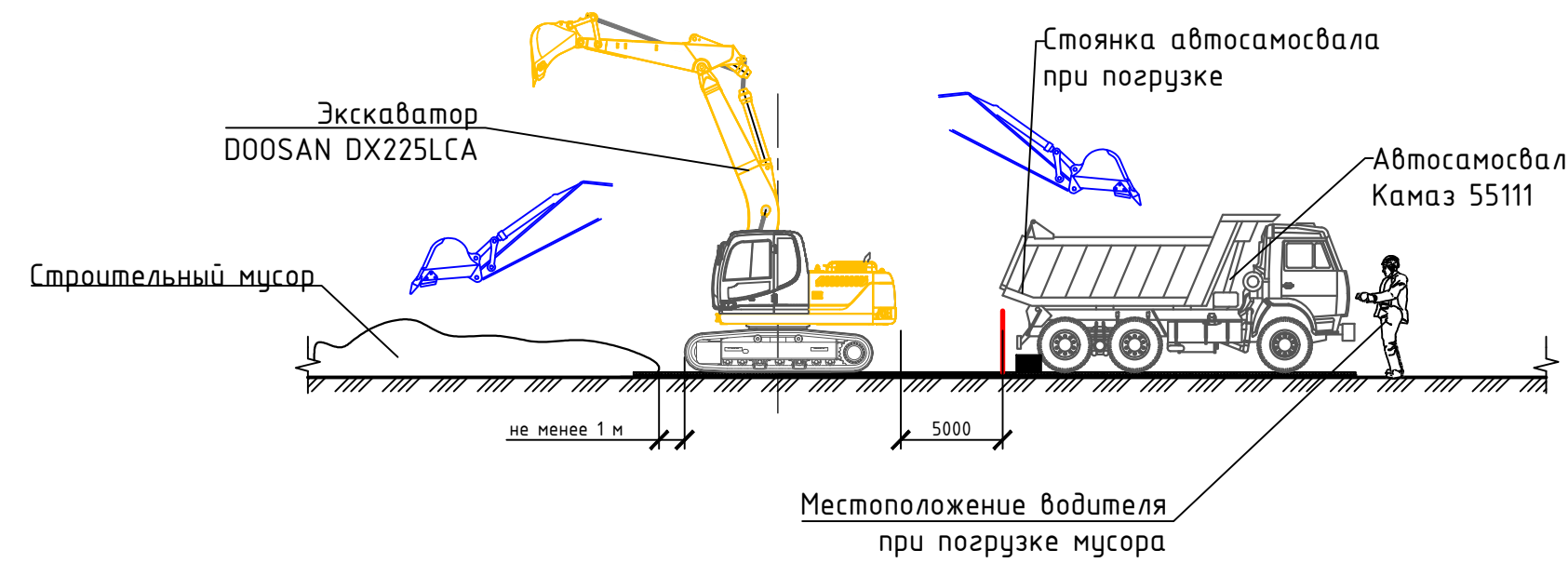
Разрез 1-1



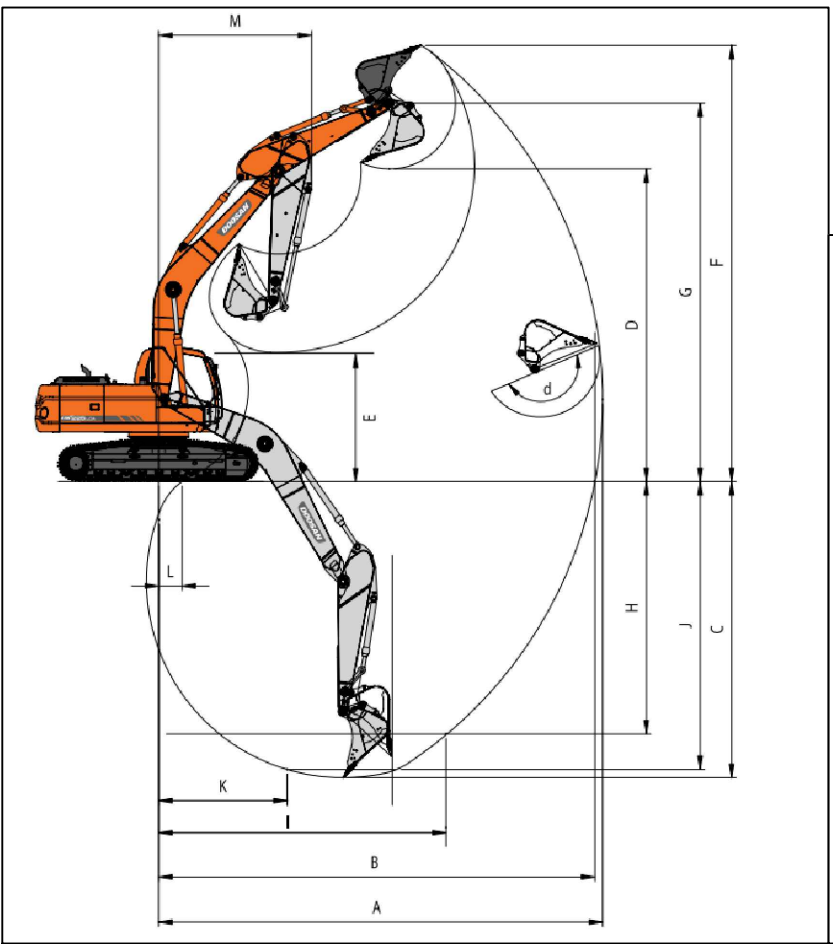
Разрез 2-2



Технологическая карта-схема погрузки мусора

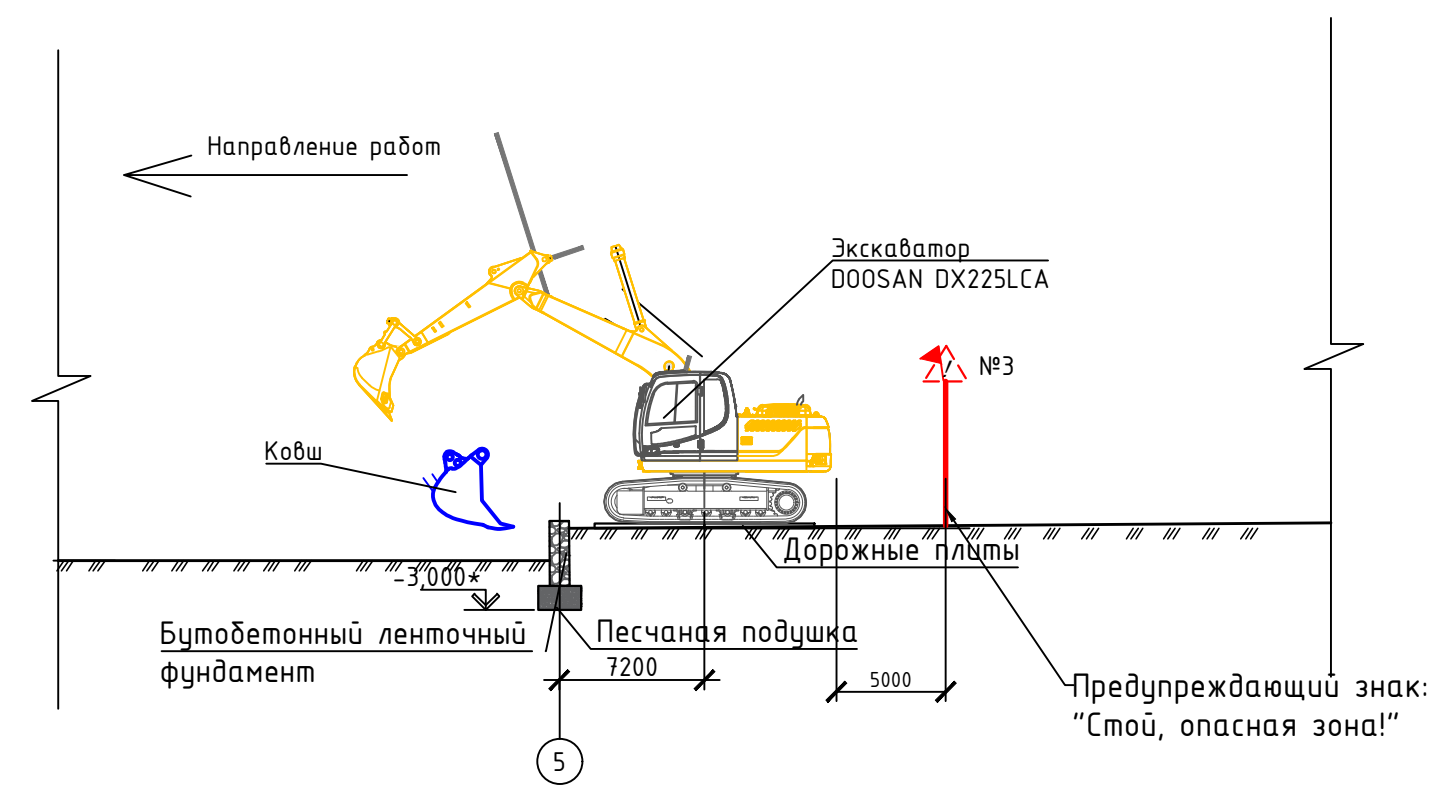


Характеристики экскаватора Doosan DX225LC



Длина стрелы	2400мм (7' 10")	5700мм (18' 8")	3500мм (11' 6")	2000мм (6' 7")	2400мм (7' 11")
Тип рукояти	2400мм (7' 10")	5700мм (18' 8")	3500мм (11' 6")	2000мм (6' 7")	2400мм (7' 11")
Тип ковш (PCSA)	1,05м³	0,92м³	0,81м³	1,28м³	1,17м³
A Макс. радиус копания	9480мм (31' 1")	9900мм (32' 6")	10340мм (33' 1")	8580мм (28' 2")	8950мм (29' 4")
B Макс. радиус копания на уровне грунта	9300мм (30' 6")	9730мм (31' 11")	10230мм (33' 7")	8380мм (27' 6")	8760мм (28' 9")
C Макс. глубина копания	6110мм (20' 1")	6620мм (21' 9")	7220мм (23' 8")	5355мм (17' 7")	5755мм (18' 11")
D Макс. высота разгрузки	6830мм (22' 5")	6990мм (22' 11")	7150мм (23' 6")	6085мм (20' 0")	6300мм (20' 8")
E Макс. высота разгрузки	3070мм (10' 1")	2555мм (8' 5")	1933мм (6' 5")	3370мм (11' 1")	3195мм (10' 6")
F Макс. высота копания	9630мм (31' 7")	9750мм (32')	9870мм (32' 5")	8845мм (29' 1")	9065мм (29' 9")
G Макс. высота пальца ковшей	8299мм (27' 3")	8450мм (27' 9")	8612мм (28' 3")	7555мм (24' 9")	7770мм (25' 6")
H Макс. глубина копания вертикальной стены	5390мм (17' 8")	5640мм (18' 6")	6010мм (19' 7")	4435мм (14' 7")	4880мм (16')
I Макс. вылет по вертикали	6050мм (19' 10")	6410мм (21')	6750мм (22' 2")	5790мм (19')	5842мм (19' 2")
J Макс. глубина копания (20 см уровня)	5910мм (19' 5")	6430мм (21' 1")	7050мм (23' 2")	5115мм (16' 9")	5545мм (18' 2")
K Мин. радиус по линии 2,4 м	2880мм (9' 5")	2865мм (9' 5")	2830мм (9' 3")	2495мм (8' 2")	2510мм (8' 3")
L Мин. расстояние копания	1698мм (5' 7")	5199мм (17' 1")	-224мм (-9")	1819мм (6' 0")	640мм (2' 1")
M Мин. радиус поворота	3410мм (11' 2")	3410мм (11' 2")	3440мм (11' 3")	3370мм (11' 1")	3190мм (10' 6")
N Угол наклона ковшей (градусы)	166°	166°	166°	166°	166°

Схема демонтажа фундамента экскаватором



Технико-экономические показатели здания гаража: Строительный объем здания -992,0 м³
Общая площадь здания - 193,1 м²

Технико-экономические показатели здания детского сада: Строительный объем здания 3097,0 м³;
Общая площадь здания- 748,2 м².

Для обратной засыпки котлована использовать привозной грунт (супесь)

Для здания гаража объем обратной засыпки котлована-762,0 м³

Для здания детского сада объем обратной засыпки котлована-1371,5 м³

2025-01-ПОД.ГЧ					
Демонтаж зданий по адресу: г. Новосибирск, ул. Невского, дома 5 "Гимназия №12"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Чайко				
Проверил	Поротникова				
Проект организации работ по сносу объекта капитального строительства				Стадия	Лист
				П	2
Схемы, разрезы. Характеристики экскаваторов				ООО "Ясень"	
ГИП	Артыков				
Н.контроль	Артыков				