



Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурно-строительная компания «Барс»

Филиал АО «ДРСК» «Амурские электрические сети»

ОКПД2 41.10.10.000. Выполнение проектно-изыскательских работ для строительства АБК и гаражей на территории п.Февральск и п.Экимчан Селемджинского района структурного подразделения "Западные электрические сети" филиала "Амурские электрические сети"

Проектная документация

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
АБК с гаражами в п.Февральск

Том 9.1

794-25-7-ПБ1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурно-строительная компания «Барс»

Филиал АО «ДРСК» «Амурские электрические сети»

ОКПД2 41.10.10.000. Выполнение проектно-изыскательских работ для строительства АБК и гаражей на территории п.Февральск и п.Экимчан Селемджинского района структурного подразделения "Западные электрические сети" филиала "Амурские электрические сети"

Проектная документация

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
АБК с гаражами в п.Февральск

Том 9.1

794-25-7-ПБ1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта

С.А. Кравец

Главный инженер

А.В. Лоншаков

2025

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Страница
794-25-7-ПБ1.С	Содержание	2
794-25-7-ПБ1	Состав проектной документации	4
794-25-7-ПБ1.ТЧ	Текстовая часть	
	1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства	6
	2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	7
	3. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	9
	4. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	13
	5. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	16
	6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	19
	7. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	20
	8. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	21
	9. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	22
	10. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управление таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем противопожарной защиты	25

Взам. инв. №	Подпись и дата						
		794-25-7-ПБ1.С					
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
	Разраб.		Кравец			07.25	
	Н.контр.		Лоншаков			07.25	
	ГИП		Кравец			07.25	
Содержание							Стадия
							Лист
							Листов
							П 1 2
							 АСК БАРС

Обозначение	Наименование	Страница
	11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов капитального строительства	27
	12. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества	28
	Графическая часть	
794-25-7-ПБ1.ГЧ, лист 1	Схема эвакуации людей и материальных средств. План на отм 0.000	
794-25-7-ПБ1.ГЧ, лист 2	Ситуационный план	
794-25-7-ПБ1.ГЧ, лист 3	Схема сети В2	

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

						794-25-7-ПБ1.С	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1	794-25-7-ПЗ1	Раздел 1. Пояснительная записка.	
2.1	794-25-7-ПЗУ1	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
3.1	794-25-7-АР1	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения.	
4.1	794-25-7-ПБ1	Раздел 4. Конструктивные решения.	
-	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения		
5.1.1	794-25-7-ИОС1.1	Подраздел 1. Система электроснабжения.	
5.2.1	794-25-7-ИОС2.1	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3.1	794-25-7-ИОС3.1	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4.1	794-25-7-ИОС4.1	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5.1	794-25-7-ИОС5.1	Подраздел 5. Сети связи.	
-	-	Подраздел 6. Система газоснабжения.	Подразделы не разрабатываются
-	-	Раздел 6. Технологические решения	Раздел не разрабатывается
7.1	794-25-7-ПОС1	Раздел 7. Проект организации строительства.	
8.1	794-25-7-ООС1	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды.	
9.1	794-25-7-ПБ1	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
10.1	794-25-7-ТБЭ1	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
-	-	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	Раздел не разрабатывается
12.1	794-24-7-СМ1	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

794-25-7-СП1

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Разраб.	Кравец		07.25
Н.контр.	Лоншаков		07.25
ГИП	Кравец		07.25

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Раздел разработан на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 30 апреля 2021 года) // Парламентская газета, N 47-49, 31.07.2008 (без приложения), дата редакции 30.04.21 г.
2. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 21.05.2021) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 25.09.2020, «Собрание законодательства РФ», 28.09.2020, № 39, ст. 6056, дата вступления в силу 1.09.21 г.
3. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменением № 1) // Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, дата редакции 14.02.2020 г.
4. СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты // Официальное издание. М.: Стандартинформ, 2020 г., дата начала действия 12.09.2020 г.
5. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением N 1) // М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009 год, официальное издание, дата редакции 9.12.2010 г.
6. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 7-ое издание;
7. СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности // Официальное издание. М.: Стандартинформ, 2020, дата начала действия 30.09.2020 г.
8. СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы // Официальное издание. М.: Стандартинформ, 2020, дата редакции 1.09.2020 г.
9. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности // М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009 год, официальное издание, дата начала действия 1.05.2009 г.
10. СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения (с Изменением N 1) // М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009 год, официальное издание, дата редакции 9.12.2010 г.
11. СП 232.1311500.2015 Пожарная охрана предприятий. Общие требования // Официальное издание. М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2015 год, дата начала действия 13.07.2015 г.
12. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
13. Федеральный закон № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями на 2 июля 2013 года) // Российская газета, N 255, 31.12.2009, дата редакции 2.07.2013 г.
14. ГОСТ Р 53254-2009 Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний // Стандартинформ, 2009, действует с 1.05.2009 г.
15. СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности // Официальное издание. М.: Стандартинформ, 2020, дата начала действия 1.03.2021 г.
16. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности // М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009 год официальное издание, дата начала действия 1.05.2009 г.
17. СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования // Официальное издание. М.: Стандартинформ, 2020, дата начала действия 27.01.2021 г.

Взам. инв. №	Подпись и дата	794-25-7-ПБ1.ТЧ								
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Разраб.	Лапина			09.25	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
								П	1	
		Н.контр.	Лоншаков			09.25		 АСК БАРС		
		ГИП	Кравец			09.25				

В настоящем разделе решены вопросы обеспечения пожарной безопасности для следующего объекта:

- Пожаротушение объектов данной площадки осуществляется силами ПЧ

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Запроектирована с целью исключения условий возникновения пожаров на предприятии путем исключения образования горючей среды и образованием в горючей среде источников зажигания. Исключение условий образования горючей среды и образования в горючей среде источников зажигания обеспечивается на основании ст. 49, 50 Федерального закона № 123-ФЗ и включает следующее:

- ## Система противопожарной защиты.

Защита людей и материальных ценностей от воздействий опасных факторов пожара включает следующее:

- применение объемно-планировочных решений, обеспечивающих ограничение распространения огня;
- устройство эвакуационных путей;
- устройство систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение основных строительных конструкций в соответствии с требуемым пределом огнестойкости и классом пожарной опасности;
- обеспечение нормативного времени прибытия пожарной техники, удобства её развёртывания и обеспечения мощности её использования;
- обеспечение объекта требуемым расходом воды для целей наружного и внутреннего пожаротушения;
- применение первичных средств пожаротушения;

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Основной целью запроектированной системы является защита людей и материальных ценностей от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий. Защита людей и материальных ценностей от воздействий опасных факторов пожара включает следующее: — применение объемно-планировочных решений, обеспечивающих ограничение распространения огня; — устройство эвакуационных путей; — устройство систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; — применение основных строительных конструкций в соответствии с требуемым пределом огнестойкости и классом пожарной опасности; — обеспечение нормативного времени прибытия пожарной техники, удобства её развёртывания и обеспечения мощности её использования; — обеспечение объекта требуемым расходом воды для целей наружного и внутреннего пожаротушения; — применение первичных средств пожаротушения;						
						794-25-7-ПБ1.ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Лист

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
Организационно-технические мероприятия включают в себя:

- организацию обучения персонала правилам пожарной безопасности;
- разработку планов эвакуации;
- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;
- оборудование объекта средствами пожаротушения;
- запрет на курение вне специально отведенных для курения мест на основании

Постановления правительства № 1479

Система обеспечения пожарной безопасности создана с целью предотвращения пожара, обеспечения безопасности людей и защиты имущества при пожаре на объектах площадки п.Февральск и содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска.

2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

Размещение объектов на территории проектируемой площадки п.Февральск принято в соответствии с нормативными требованиями, и противопожарные разрывы между объектами обеспечивают нераспространение пожара на соседние здания и сооружения в соответствии с главой 16 Федерального закона № 123-ФЗ. Расстояния между объектами на территории производственной площадки приняты в зависимости от их степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности и категории по взрывопожарной и пожарной опасности и определены по таблице 3 главы 6 СП4.13130.2013.

Классы функциональной пожарной опасности объектов приняты в зависимости от их назначения согласно ст. 32 Федерального закона №123-ФЗ.

Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков установлен в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов согласно ст. 87 Федерального закона №123-ФЗ. Принятые в проекте степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности не противоречат требованиям СП 2.13130.2020.

Категории зданий и сооружений по признаку пожарной и взрывопожарной опасности определены исходя из доли и суммированной площади помещений той или иной категории опасности в этом здании, сооружении. Категорирование проведено согласно ст. 25, 27 Федерального закона № 123-ФЗ, а также в соответствии с СП 12.13130.2009. Категории взрывопожарной и пожарной опасности оборудования приняты как для наружных установок, что не противоречит СП 12.13130.2009.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	794-25-7- ПБ1.ТЧ			

3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Основным документом, на основании которого осуществляется проектирование наружного противопожарного водоснабжения, является СП8.13130.2020.

Расчетное количество одновременных пожаров в проекте принято – 1 и соответствует п. 5.15 СП8.13130.2020 (площадь участка не превышает 150 га).

Наружное пожаротушение объектов на площадке осуществляется передвижной пожарной техникой с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твердым покрытием, согласно п. 8.9 СП8.13130.2020.

Проезды для пожарной техники на проектируемой площадке организованы с покрытием из щебня с отводом поверхностных сточных вод посредством организации рельефа вертикальной планировкой. Радиусы поворота соответствуют техническим характеристикам пожарного автомобиля. Разворотные площадки не менее 15×15 м.

Проезд для пожарных машин обеспечен:

– Тупиковый проезд вдоль здания АБК с разворотной площадкой габаритами 15х15м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							794-25-7- ПБ1.ТЧ	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

3.1 Обоснование расходов воды на наружное пожаротушение

Расходы воды на наружное пожаротушение проектируемых зданий приняты в соответствии с требованиями СП8.13130.2020.

Проектируемые объекты размещены на территории производственной площадки с требуемыми противопожарными разрывами. Разделение проектируемых зданий на самостоятельные пожарные отсеки не предусмотрено. Размещение объектов представлено на ситуационном плане организации земельного участка в графической части раздела.

Зданием с наибольшим расходом воды на наружное пожаротушение является здание АБК с гаражами (10 л/с). Сводные данные по расходам воды на наружное пожаротушение проектируемых зданий и сооружений представлены в таблице 1

Таблица 1 – Расчетные расходы воды на наружное пожаротушение объектов площадки вспомогательных зданий и сооружений

Наименование объекта/пожарного отсека	Характеристики и данные по расходам воды на наружное пожаротушение					
	Объем, м³	Класс функц. ПО	Степень огнест.	Класс Констр. ПО	Категория ВПиПО	Расход, л/с
АБК с гаражными боксами	2190	Ф4.3	II	С0	-	10

4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Объемно-планировочные и конструктивные решения, принятые в зданиях и сооружениях, направлены на защиту людей и материальных ценностей и ограничение распространения опасных факторов пожара и обеспечивают в случае пожара:

- эвакуацию людей до наступления опасных факторов пожара;
- возможность проведения мероприятий по спасению людей;
- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий и сооружений;
- возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;
- нераспространение пожара на соседние здания и сооружения.

Объемно-планировочные решения определены исходя из требований технологических процессов с учетом размещения технологического оборудования, обеспечения нормативных проходов для обслуживания оборудования, обеспечения путей эвакуации при пожаре, безопасного перемещения грузов, техники безопасности.

Принятые характеристики пределов огнестойкости строительных конструкций и противопожарных преград соответствуют требованиям ст. 87 и табл. 21 Федерального закона № 123-ФЗ и представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Пределы огнестойкости строительных конструкций

№ п/п	Наименование конструкции	Пределы огнестойкости конструкций для зданий степени огнестойкости
		II
1.	Несущие стены и другие несущие элементы	R 90
2.	Наружные ненесущие стены	E 15
3.	Перекрытия	REI45
4.	Строительные конструкции бесчердачных покрытий: - настилы (в том числе с утеплителем); - фермы, балки, прогоны.	RE 15 R 15

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			794-25-7-ПБ1.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Классы пожарной опасности строительных конструкций приняты в соответствии с табл. 22 Федерального закона № 123-ФЗ и представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Класс пожарной опасности строительных конструкций

Класс конструктивной ПО	Класс пожарной опасности строительных конструкций		
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия
C0	K0	K0	K0

Для обеспечения требуемого предела огнестойкости конструкций проектируемых объектов до II (R90) степени огнестойкости проектом предусмотрена защита несущих стальных конструкций металлического каркаса огнезащитными материалами ("Термобарьер" или аналогами).

Предел огнестойкости узлов крепления и сочленения строительных конструкций между собой принимается не менее минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных элементов.

4.1 Объекты площадки п.Февральск

На площадке размещено здание АБК с гаражами

Характеристики объектов площадки п.Февральск указаны в Таблице 4.

Таблица 4 – Характеристики объектов площадки п.Февральск

Наименование объекта	Характеристики объектов						
	Класс функц. ПО	Кат. ВПиПО	Высота/этажн.	Степень огнест.	Класс констр. ПО	Площадь этажа в пределах отсека	Примечание
Здание АБК с гаражными боксами	Ф4.3	-	6,5/1	II	C0	400,9	

4.1.1 АБК с гаражными боксами

Представляет собой одноэтажное разновысотное здание с габаритами в осях – 12 × 33,6 м, помещения АБК расположены в осях 1-4/А-В, помещения гаражных боксов расположены в осях 4-8/А-В

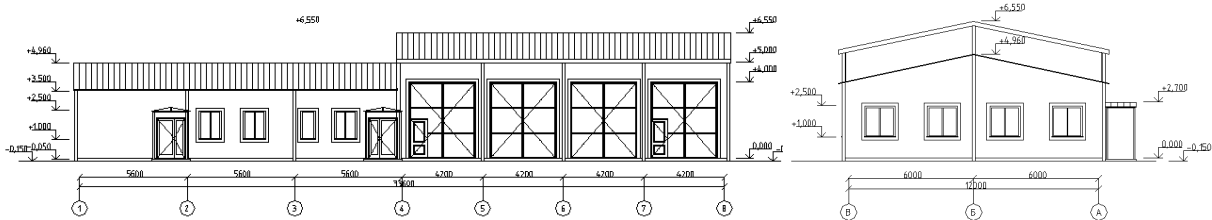


Рисунок 1 – фасады здания АБК с гаражными боксами

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№док	
Подпись	
Дата	

794-25-7-ПБ1.ТЧ

Лист

						794-25-7-ПБ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Взам. инв. №	число эвакуируемых людей (22 чел. с уч. п. 7.13.2 СП.1.13130.2020), фактическая длина эвакуационного пути из помещений в коридор составляет 23 м и не превышает нормативную 70 м. (согласно табл. 14 СП1.13130.2020)				
	Эвакуация из помещения гаражных боксов в осях 4-8/А-В осуществляется непосредственно наружу. В помещении может одновременно находиться до 5 чел. Эвакуационные выходы расположены в осях 4-5/А, 7-8/А: через распашные калитки шириной 1 м в воротах шириной 3,4 м, что не противоречит п. 4.2.3 СП1.13130.2020; наружу. В помещении может одновременно находиться до 5 чел. Эвакуационные выходы расположены в осях 4-5/А, 7-8/А: через распашные калитки шириной 1 м в воротах шириной 3,4 м, что не противоречит п. 4.2.3 СП1.13130.2020; Учитывая категорию помещения по признаку взрывопожарной и пожарной опасности (В2), объем помещения (до 30 тыс. м³), степень огнестойкости здания (II), класс конструктивной пожарной опасности (С0), плотность людского потока в общем проходе (до 1 чел.), нормативная длина эвакуационного пути составляет 100 м (согласно табл. 15 СП1.13130.2020). Фактическая длина эвакуационного пути из наиболее удалённого помещения составляет 28,8 м и не превышает нормативную				
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
794-25-7-ПБ1.ТЧ					Лист

5.2 Размещение первичных средств пожаротушения

Оборудование помещений и зданий первичными средствами пожаротушения соответствует требованиям главы XIX Постановления правительства № 1479. При размещении огнетушителей учитывается специфика взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного либо передвижного огнетушителя не превышает 20 м для помещений административного и общественного назначения, 30 метров – для помещений категорий В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности.

Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте защиты (в помещении) осуществляется в соответствии с положениями Правил и приложениями N 1 и 2 в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара.

Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды:

для пожаров класса А - порошок АВСЕ;

для пожаров классов В, С, Е - порошок ВСЕ или АВСЕ;

для пожаров класса D - порошок D.

Выбор огнетушителя (передвижной или переносной) обусловлен размерами возможных очагов пожара.

При защите помещений огнетушителями следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами.

Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование.

Допускается использовать огнетушители более высокого ранга, чем предусмотрено приложениями N 1 и 2 к Постановлению правительства № 1479.

В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 огнетушителей с минимальным рангом тушения модельного очага пожара в соответствии с приложением N 1 Постановления правительства № 1479, и расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не должно превышать требуемого.

Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров.

При наличии нескольких рядом расположенных помещений одного функционального назначения определение необходимого количества огнетушителей осуществляется по суммарной площади этих помещений.

Каждый огнетушитель, отправленный с объекта защиты на перезарядку, заменяется заряженным огнетушителем, соответствующим минимальному рангу тушения модельного очага пожара огнетушителя, отправленного на перезарядку.

Помещения, оборудованные автоматическими установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 процентов расчетного количества огнетушителей, при этом расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не должно превышать требуемого.

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

Помещения производственного и складского назначения площадью более 500 кв. метров дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями по нормам, предусмотренным приложением N 2 Постановления правительства № 1479. Не требуется оснащение передвижными огнетушителями помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки (перезарядки), а запускающее или запорно-пусковое устройство должно быть опломбировано.

В зимнее время огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в соответствии с инструкцией изготовителя.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	794-25-7-ПБ1.ТЧ	Лист

Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя либо в специальных подставках, исключающих падение или опрокидывание.

Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

Схему расстановки первичных средств пожаротушения см. графическую часть.

6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Фактическое расстояние от пожарного поста ПЧ №53 до наиболее удаленного здания площадки не превышает расчетного и соответствует требованиям Федерального закона № 123-ФЗ и СП 11.13130.2009.

Время от момента прибытия на пожар до момента подачи огнетушащего средства из первого ствола в очаг пожара (время боевого развертывания) составляет не более 3 мин. В соответствии с п. 6.2 СП 232.1311500.2015, скорость следования пожарных автомобилей к месту предполагаемого пожара принимается 30 км/ч.

В соответствии со ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ и ст. 90 Федерального закона №123-ФЗ предусмотрены меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, наличие наружного противопожарного водоснабжения. Безопасность личного состава дежурных караулов при ликвидации пожара на объекте обеспечивается комплексом конструктивных, объемно-планировочных, инженерно-технических и организационных мероприятий, к которым относятся:

- устройство пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники;
- наличие аварийного освещения;
- устройство сетей наружного противопожарного водоснабжения и обеспечение постоянного доступа к системам противопожарного водоснабжения пожарного подразделения;
- защита зданий и сооружений системами противопожарной автоматики и первичными средствами пожаротушения;
- устройство выходов на кровлю для пожарного подразделения;
- проведение обучающих мероприятий по пожарной безопасности.

Строительные конструкции обеспечивают устойчивость зданий и сооружений в течение времени, необходимого для проведения аварийно-спасательных работ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	794-25-7-ПБ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

В проекте категорирование по признаку взрывопожарной и пожарной опасности проведено на основании ст. 27 Федерального закона № 123-ФЗ. Категорируются здания, сооружения, помещения и оборудование производственного и складского назначения.

Категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности определены исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов по методике СП 12.13130.2009..

Категории зданий по пожарной и взрывопожарной опасности определены исходя из доли и суммированной площади помещений той или иной категории опасности в этом здании, сооружении.

Категории взрывопожарной и пожарной опасности оборудования приняты как для наружных установок в зависимости от вида обращающихся горючих веществ, их количества и пожароопасных свойств (согласно СП 12.13130.2009, допускается использовать расчетные данные по надежности технологического оборудования, соответствующие специфике наружной установки). Назначенные категории подтверждаются данными завода-производителя и не противоречат Федеральному закону № 123-ФЗ и СП 12.13130.2009.

Сведения о категории помещений, зданий, сооружений и технологического оборудования по признаку взрывопожарной и пожарной опасности представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Категорирование проектируемых помещений, зданий и сооружений, оборудования по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Наименование	Характеристики			
	Функц. ПО	S помещения/отсека, м²	Кат. ВПиПО	Примечание
7.1 АБК с гаражными боксами	Ф4.3	400,9	-	
8 Комната уборочного инвентаря		3,9	B4	
9 Бойлерная		3,4	D	
10 Электрощитовая		5,8	B4	
19 Кладовая мастерской		10,3	B2	
20 Гараж №2 ПСС 131.22Э на базе камаз		35,1	B2	
21 Мастерская со смотровой ямой		50,9	B2	
22 Гараж №1 для МКМ200 на базе Камаз		52,6	B2	
23 Гараж №4 Соболь ГАЗ 27527		24,7	B2	
24 Гараж №2 ГАЗ С41А23 "Садко Next"		26,8	B2	

Размещение помещений на планах зданий представлено в графической части раздела

8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Оборудование зданий, сооружений и помещений установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией предусмотрено согласно СП486.1311500.2020. Оборудуются все защищаемые помещения объектов, за исключением помещений с мокрыми процессами и тамбуров, что не противоречит п. 4.4 СП486.1311500.2020. Оборудование обеспечивается системами противопожарной защиты согласно решениям производителя и в соответствии с требованиями технических регламентов и нормативных документов по пожарной безопасности. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования представлен в таблице 7.

Взам. инв. №							Лист
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							794-25-7-ПБ1.ТЧ
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Таблица 7 – Оснащение объектов системами противопожарной защиты

Наименование здания, сооружения, помещения	Обоснование принятых решений						
	Функц. ПО	Площадь, м²	ВПиПО	СПС	СОУЭ	АУП	Обоснование
АБК с гаражными боксами	Ф4.3	288,3	—	—	2 тип	—	СПЗ.13130.2009 т.2 п.16
3 Спальня для командировочных на 4 чел.		24	-	+	+	-	
4 Комната приёма пищи		21	-	+	+	-	
5 Раздевалка для процесса 16		10	-	+	+	-	
8 Комната уборочного инвентаря		3,9	В4	+	+	-	СП 486.1311500.2020 п. 4.4
9 Бойлерная		3,4	Д	+	+	-	СП 486.1311500.2020 п. 4.4
10 Электрощитовая		5,8	В4	+	+	-	СП 486.1311500.2020 п. 4.4
11 Кабинет зам. начальника		17,5	-	+	+	-	
12 Помещение мастера и мастера УТЭ		16,6	-	+	+	-	
13 Помещение водителей		16,4	-	+	+	-	
14 помещение бригадиров		10,1	-	+	+	-	
15 Помещение электромонтёров		10,1	-	+	+	-	
16 Помещение контроллера УТТЭ		10,3	-	+	+	-	
17 Кабинет инженера		10,1	-	+	+	-	
19 Кладовая к мастерской		10,3	В2	+	+	-	СП 486.1311500.2020 т.3, п. 5.2
20 Гараж №2 ПСС 131.22Э на базе камаз		35,1	В2	+	+	+	СП 486.1311500.2020 т.3, п. 27.2
21 Мастерская со смотровой		50,9	В2	+	+	+	СП 486.1311500.2020 т.3, п. 27.2
22 Гараж №1 для МКМ200 на базе Камаз		52,6	В2	+	+	+	СП 486.1311500.2020 т.3, п. 27.2
23 Гараж №4 Соболев ГАЗ 27527		24,7	В2	+	+	+	СП 486.1311500.2020 т.3, п. 27.2
24 Гараж №3 ГАЗ С41А23 "Садко Next"		26,8	В2	+	+	+	СП 486.1311500.2020 т.3, п. 27.2

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

						794-25-7-ПБ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

9.1 Внутренний противопожарный водопровод

Основным документом при проектировании системы внутреннего противопожарного водоснабжения является СП10.13130.2020. Внутренние сети противопожарного водопровода монтируются из стальных электросварных труб.

9.1.1 Площадка вспомогательных зданий и сооружений

На площадке размещено здание АБК с гаражами

Внутренний пожарный водопровод В2 для части помещений АБК, согласно таблице 7.2 СП 10.13130.2020, не требуется.

Таблица 8 – Расчетные расходы воды на внутреннее пожаротушение объектов площадки вспомогательных зданий и сооружений

Наименование	Характеристики и данные по расходам воды на внутреннее пожаротушение					
	Объем, м3	Класс функц. ПО	Степень огнест.	Класс Констр. ПО	Категория ВПиПО	Расход, л/с
АБК с гаражными боксами	2190	Ф4.3	II	С0	В	2×2.5

9.1.2 Противодымная защита

В соответствии с п.7.2 з) СП7.13130.2013, помещения стоянки автотехники оснащаются противодымной вентиляцией с использованием устройств для удаления продуктов горения и термического разложения естественным путём (в соотв. с п.4, ч.2 123-ФЗ).

10 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управление таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем противопожарной защиты

Система автоматической противопожарной защиты обеспечивает выполнение следующих функций:

- сбор и обработку информации о состоянии пожарных извещателей;
- контроль состояния шлейфов пожарной сигнализации;
- диагностику технического состояния всех средств, входящих в систему противопожарной защиты;
- выдачу управляющих команд на технические средства общепожарных систем;
- передачу сообщения «Пожар» в помещение диспетчерской здания пожарного поста;
- выдачу управляющих команд на включение систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

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

						794-25-7-ПБ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- применение кабельной продукции и коммутационного оборудования ведущих мировых производителей, имеющих соответствующие сертификаты и гарантийные обязательства завода изготовителя;
- использование средств ограничения доступа посторонних лиц к кабельным системам и сетевому оборудованию;
- использование защитных коробов для прокладки кабельных систем, обеспечивающих дополнительную защиту от механических повреждений;
- применение источников бесперебойного питания для каждой из систем противопожарной защиты.

- использованием дополнительного оборудования, позволяющего провести диагностику и ремонт систем силами сотрудников предприятия;
- обучением персонала принципам приема и обнаружения неисправностей.

11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов капитального строительства

- к содержанию территории, в том числе дорог, водоисточника, подъездов к зданиям и сооружениям;
- к соблюдению персоналом требований техники безопасности и охраны труда;
- к оформлению технической документации;
- к содержанию помещений и обеспечению безопасности людей при пожаре;
- к противопожарному режиму и обязанности всех работающих на предприятии по его выполнению;
- к организации и допуску к выполнению разовых и временных работ подрядными и сторонними организациями на предприятии;
- к содержанию средств пожаротушения, пожарной сигнализации, а также порядку вызова пожарной охраны;
- к специальным противопожарным мероприятиям для производственных работ, несоблюдение которых может вызвать возгорание или пожар;
- к порядку технического надзора за оборудованием и его ремонтом;

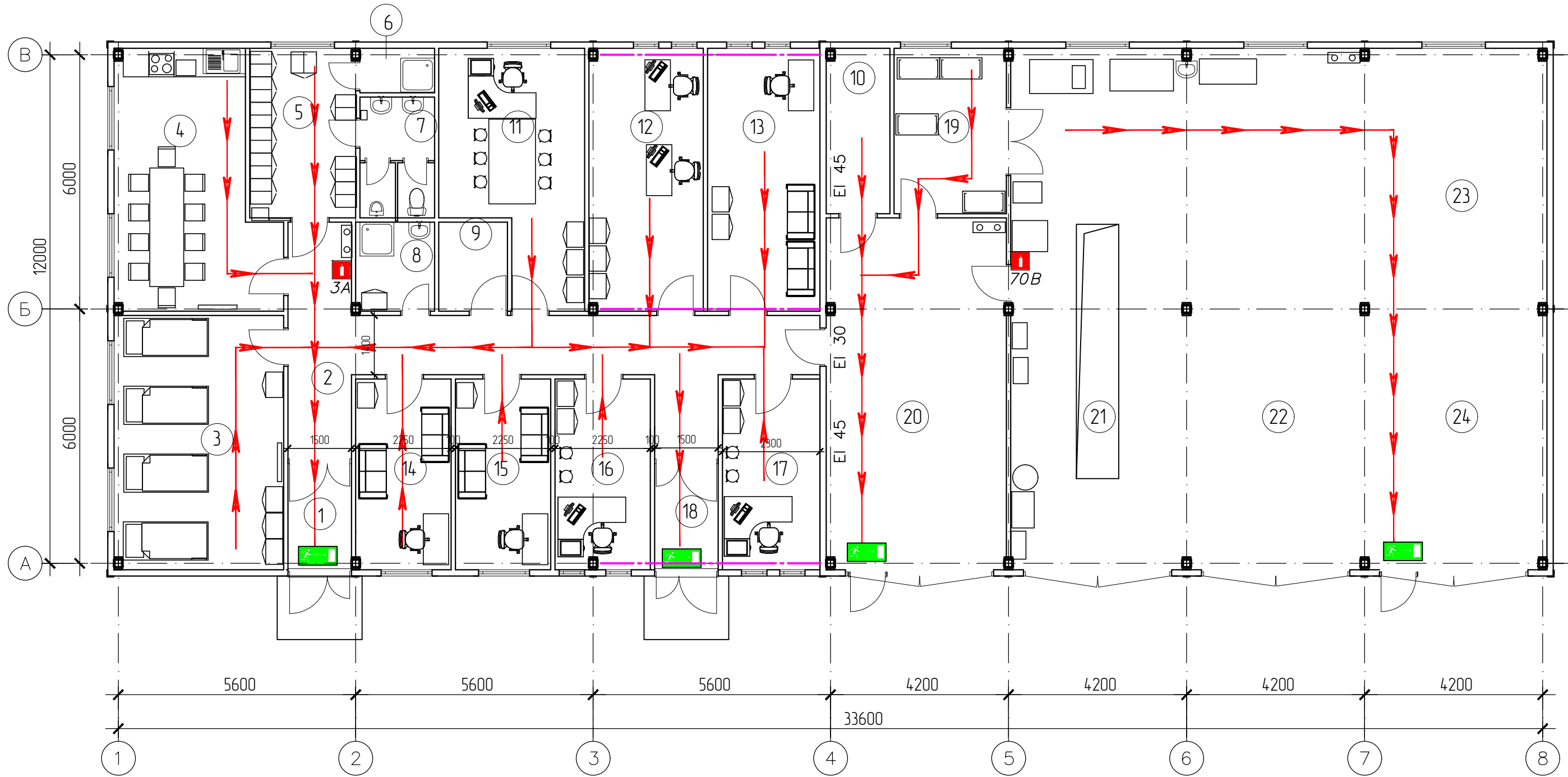
Не загромождаются материалами и оборудованием проезды и дороги, противопожарные разрывы между зданиями. В зимнее время проезды регулярно очищаются от снега. Проездные дороги содержатся в исправном состоянии.

Взам. инв. №		– к организации и допуску к выполнению разовых и временных работ подрядными и сторонними организациями на предприятии; – к содержанию средств пожаротушения, пожарной сигнализации, а также порядку вызова пожарной охраны; – к специальным противопожарным мероприятиям для производственных работ, несоблюдение которых может вызвать возгорание или пожар; – к порядку технического надзора за оборудованием и его ремонтом; <u>Требования к содержанию территории.</u> Не загромождаются материалами и оборудованием проезды и дороги, противопожарные разрывы между зданиями. В зимнее время проезды регулярно очищаются от снега. Проездные дороги содержатся в исправном состоянии.							
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
								794-25-7-ПБ1.ТЧ	Лист
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

12 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

Проектная документация разработана с учетом выполнения требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами и нормативными документами по пожарной безопасности. Расчет пожарного риска не требуется, так как обязательные требования пожарной безопасности, установленные федеральным законом №123-ФЗ и требования нормативных документов по пожарной безопасности, выполнены. Запроектированные проектные решения обеспечивают безопасное пребывание людей на объекте.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							794-25-7-ПБ1.ТЧ	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			



1. Степень огнестойкости – II
2. Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0
3. Класс функциональной пожарной опасности Ф4.3

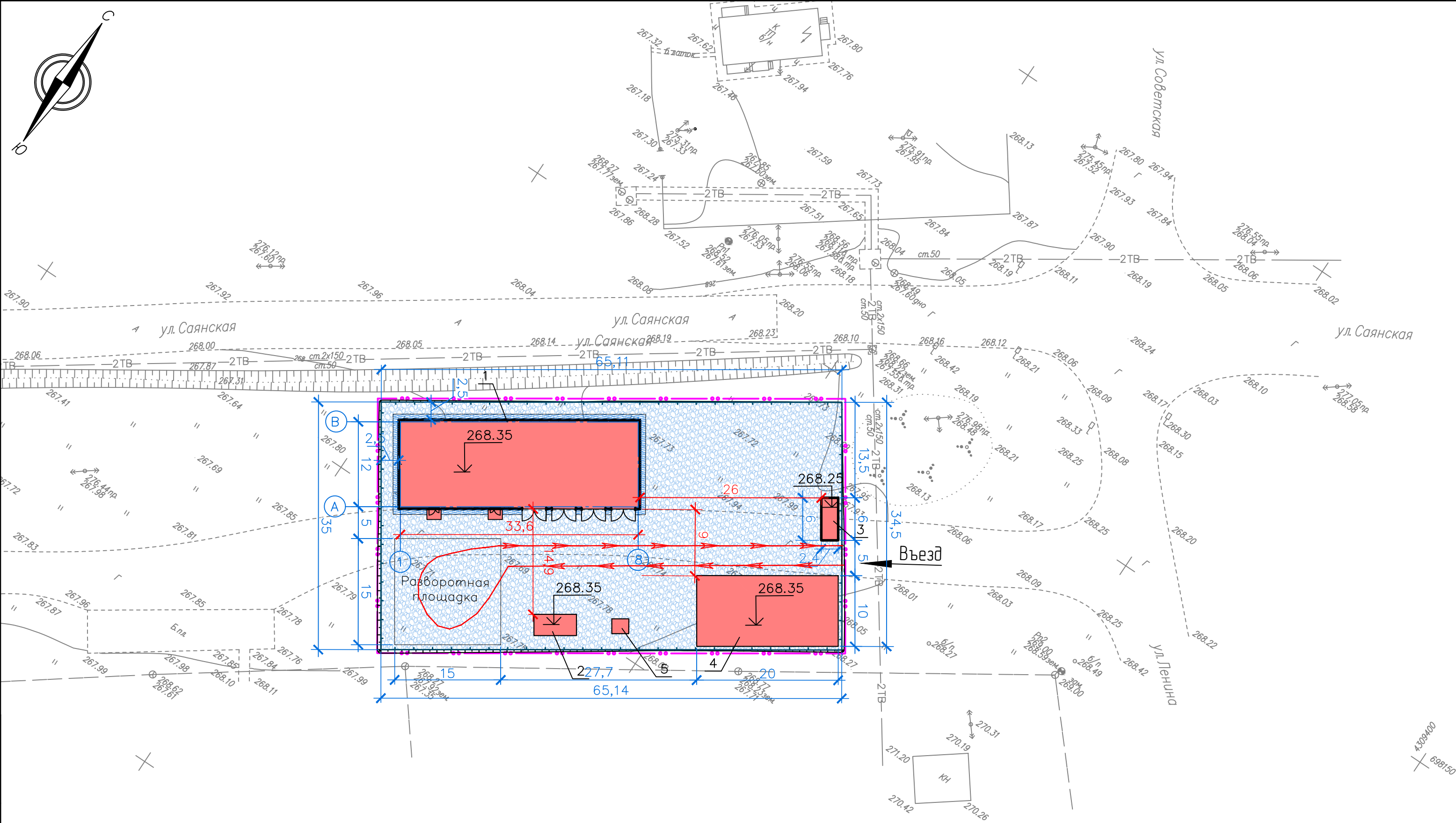
- Условные обозначения:
- Указание места выхода (размещается над дверью)
 - Место размещения переносного огнетушителя
 - 3А – Ранг огнетушителя
 - Направление эвакуационных путей

Экспликация

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1	Тамбур	3,8	
2	Коридор	26,9	
3	Спальня для командировочных на 4 чел.	24	
4	Комната приема пищи	21	
5	Раздевалка для процесса 1б	10	
6	Душ	1,8	
7	С/у	5	
8	Комн. удар. инв.	3,9	В4
9	Бойлерная	3,4	Д
10	Электрощитовая	5,8	В4
11	Кабинет заместителя начальника	17,5	
12	Помещение мастера и мастера УТЗ	16,6	
13	Помещение водителей	16,4	
14	Помещение бригадиров	10,1	
15	Помещение электромонтеров	10,1	
16	Помещение контроллера УТТЗ	10,1	
17	Кабинет инженера	10,3	
18	Тамбур	3,8	
19	Кладовая к мастерской	10,3	В2
20	Гараж №2 ПСС 131.223 на базе КАМАЗ	35,1	В2
21	Мастерская со смотровой ямой	50,9	В2
22	Гараж №1 для МКМ200 на базе КАМАЗ	52,6	В2
23	Гараж №4 Соболь ГАЗ 27527	24,7	В2
24	Гараж №5 ГАЗ С41А23 «САДКО NEXT»	26,8	В2
		400,9	

						794-25-7-ПБ1.ГЧ			
						ОКПД2 4.110.10.000. Выполнение проектно-изыскательских работ для строительства АБК и гаражей на территории п.Фефральск и п.Экимчан Селемджинского района структур-ного подразделения "Западные электрические сети" филиала "Амурские электрические сети" АБК с гаражами в п.Фефральск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Плотников				11.25		П	1	3
Н.контроль	Лоншаков				11.25	Схема эвакуации людей и материальных средств. План на отм. 0.000	 АСК БАРС		
ГИП	Кравец				11.25				

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



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	АБК с гаражными боксами	
2	Холодный склад	
3	КПП	
4	Площадка для хранения оборудования и материалов	
5	Контейнерная площадка для сбора ТКО на 1 контейнер	

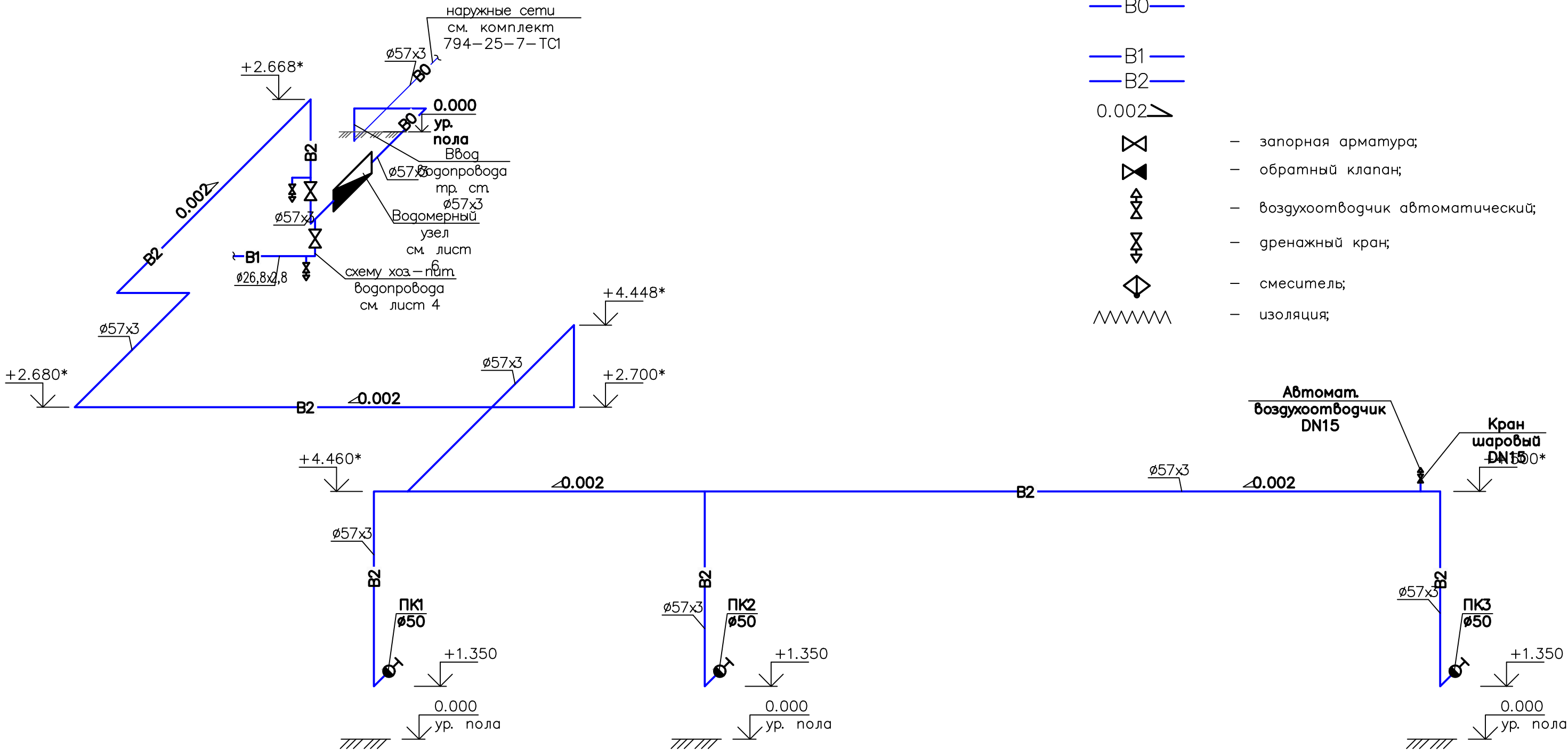
Условные обозначения	
Обозначения на генплане	Наименование
	Граница участка согласно ГПЗУ
	Ограждение
	Проектируемые здания и сооружения
	Бетонная отмостка проектируемых зданий и сооружений
	Проектируемое щебеночное покрытие проездов и площадок
	Направление движения пожарной техники

Конструкция покрытия проездов и площадок



- Примечание:
1. Схема планировочной организации земельного участка составлена по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "АСК "Барс" в августе 2025 г.
 2. Система координат – МСК-28 4 зона
 3. Система высот – Балтийская 1977г.

						794-25-7-ПБ1.ГЧ			
						ОКПД2 4110.10.000. Выполнение проектно-изыскательских работ для строительства АБК и гаражей на территории п.Фебральск и п.Экимчан Селемджинского района структурного подразделения "Западные электрические сети" филиала "Амурские электрические сети" АБК с гаражами в п.Фебральск			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Цыганов				11.25		П	2	3
						Ситуационный план (1:500)			
Н.контроль	Лоншаков				11.25				
ГИП	Кравец				11.25				



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

						794-25-7-ПБ1.ГЧ			
						ОКПД2 41.10.10.000. Выполнение проектно-изыскательских работ для строительства АБК и гаражей на территории п.Фебральск и п.Экимчан Селемджинского района структурного подразделения "Западные электрические сети" филиала "Амурские электрические сети" АБК с гаражами в п.Фебральск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Цыганов				11.25		П	3	3
Н.контроль	Лоншаков				11.25	Схема противопожарного водоснабжения В2			
ГИП	Кравец				11.25				