



ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион»
СРО-П-168-22112011 с 04.04.2013 г. Рег.номер 040413/620

Заказчик: АО «Сусуманзолото»

Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

006-19-001-ПБ

Том 9

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021г.



ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион»
СРО-П-168-22112011 с 04.04.2013 г. Рег.номер 040413/620

Заказчик: АО «Сусуманзолото»

Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

006-19-001-ПБ

Том 9

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор




А.В. Широков

Главный инженер проекта



Р.В. Олейник

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Фамилия И. О.	Подпись	Дата
Главный инженер проекта	Олейник Р.В.		09.2020
Инженер-проектировщик	Полынов А.В.		09.2020
Нормоконтроль	Фомичев А.В.		09.2020

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	006-19-001-СП	Состав проекта	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	3
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	4
ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ	6
ВВЕДЕНИЕ	7
1 СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА	9
2 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ	11
3 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ	12
4 КОНСТРУКТИВНЫЕ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	13
5 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА.....	15
6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА.....	16
7 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	17
8 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ КОМПЛЕКСА ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АУПТ И АУПС 18	18
9 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ	19
10 УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ	21
11 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА	22
12 РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ.....	23
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	24
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	25

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Стр.
006-19-001-ПБ.ГЧ Лист 1	Ситуационный план организации земельного участка	
006-19-001-ПБ.ГЧ Лист 2	Схема эвакуации людей и материальных ценностей из Административно-бытового модуля с КПП	
006-19-001-ПБ.ГЧ Лист 3	Схема эвакуации людей и материальных ценностей из навеса для стоянки машин	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая проектная документация выполнена по объекту «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской».

Основанием для выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта является требования ст.48 Градостроительного кодекса РФ и Постановления правительства РФ от 16.02.2008г. №87.

В настоящих МПБ рассматриваются только вопросы обеспечения пожарной безопасности и не рассматриваются другие аспекты обеспечения безопасности комплекса.

Настоящие МПБ разработаны в соответствии с договором и учитывают специфику функциональной пожарной опасности комплекса и его противопожарной защиты.

Настоящие МПБ дополняют и разъясняют только оговоренные в них противопожарные требования и не отменяют другие противопожарные требования действующих нормативных документов.

Обоснованные частичные отступления от настоящих МПБ допускаются при условии согласования их с органами государственного контроля.

Техническая документация на здания, строительные конструкции, изделия и материалы, к которым в действующих нормах и в настоящих МПБ предъявляются противопожарные требования, должна содержать их пожарно-технические характеристики.

Строительные, отделочные и теплоизоляционные материалы, средства огнезащиты строительных конструкций и материалов (составы, покрытия, краски, пропитки), заполнения проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны и окна), оборудование противопожарных систем и пожарная техника должны иметь сертификаты пожарной безопасности. Пожарная опасность заполнения проемов в ограждающих конструкциях (дверей, ворот, окон и люков) не нормируется, за исключением проемов в противопожарных преградах.

Пожарно-технические характеристики строительных конструкций кроме бетонных, железобетонных и незащищенных стальных должны иметь подтверждение компетентных организаций.

Настоящий раздел проектной документации разработан в соответствии со следующими государственными законодательными документами, нормами, правилами, стандартами, требованиями строительных, технологических и санитарных норм:

Законодательные документы (законы РФ, указы и распоряжения Президента, постановления и распоряжения Правительства, приказы и распоряжения Федеральных органов исполнительной власти):

- Федеральный закон РФ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ.

- Федеральный Закон РФ от 21.12.94г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

- Федеральный Закон РФ от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

- Федеральный Закон РФ от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

- Приказ Росстандарта от 03.06.2019 N 1317 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

- Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года N 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Нормативные и инструктивные документы (стандарты, своды правил, нормы, положения, инструкции и т.п.) государственного, отраслевого уровня и уровня предприятия:

- СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

- СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности.

- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

- СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

- СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.

- СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.

- СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

- СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

- СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.

- СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

- НПБ "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (утверждены Приказом МЧС России от 12 декабря 2007г. № 645).

1 СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА

Система обеспечения пожарной безопасности объекта включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Предотвращение пожара на объекте достигается:

- максимально возможным применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов. Установлен соответствующий класс конструктивной пожарной опасности для зданий;

- максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы и (или) объема горючих веществ, материалов и наиболее безопасным способом их размещения. Хранение предполагается в здании на стеллажах;

- изоляцией горючей среды путем применения изолированных отсеков, помещений, оборудования и т. п. Помещения различной функциональной пожарной опасности в здании изолированы между собой. Совместное хранение материалов выполняется на основании требований Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме»;

- установкой пожароопасного оборудования по возможности в изолированных помещениях или на открытых площадках. Технологически предусмотрено разделение пожароопасного оборудования. Размещение зданий и оборудования предусматривается с соблюдением противопожарных расстояний;

- применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.011 и Правил устройства электроустановок;

- применением оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018;

- устройством молниезащиты зданий, сооружений выполнено в соответствии с требованиями;

- ликвидацией условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов, изделий и конструкций. На объекте исключены материалы склонные к самопроизвольному возгоранию;

- выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов. Описание выполнения нормативных требований представлено в настоящем документе.

Противопожарная защита объекта обеспечивается:

- применением автоматических установок пожарной сигнализации по отдельному проекту;

- устройствами, ограничивающими распространение пожара за заданные пределы. Применяются противопожарные преграды, противопожарные разрывы;

- применением строительных конструкций с регламентированными пределами огнестойкости и распространения огня;

- организацией своевременной эвакуации людей и снабжением обслуживающего персонала средствами коллективной и индивидуальной защиты от опасных факторов пожара;

- применением строительных и технологических конструкций с регламентированными пределами огнестойкости и распространения огня.

Ограничение распространения пожара за пределы очага горения обеспечивается:

- устройством противопожарных преград;

- установлением предельно допустимых площадей противопожарных отсеков и секций;

- устройством аварийного отключения и переключения установок и коммуникаций;
- применением средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре;
- применением огнепреграждающих устройств в оборудовании и инженерных системах.

В целях обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации объекта должно предусматриваться исполнение противопожарного режима. Основные требования по соблюдению противопожарного режима определены Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме». Основные решения по соблюдению организационно-технических мероприятий представлены в настоящей документации.

Для противопожарной защиты предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение противопожарных разрывов до смежных объектов (см. раздел 2);
- применение объемно-планировочных решений, которые обеспечивают ограничение пожара за пределы очага;
- применение в строительных конструкциях и отделке зданий материалов, допустимых к применению в зданиях соответствующей степени огнестойкости;
- возможность беспрепятственной эвакуации людей из зданий на окружающую территорию;
- оборудование зданий системами АППЗ;
- обеспечение нормативных противопожарных преград между помещениями разной пожарной опасности;
- защитные меры безопасности системы электроснабжения;
- использование в помещениях зданий электрооборудования только допустимого к применению в соответствии с категорией по взрывопожарной опасности и классом зоны по ПУЭ;
- обеспечение комплекса сетями наружного и внутреннего противопожарного водопровода;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара;
- оборудование зданий молниезащитой в соответствии с СО 153-34.21.122-2003;
- оборудование зданий, помещений и сооружений первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами оснащения и соблюдение в период эксплуатации противопожарного режима.

Разработанные противопожарные мероприятия содержат описание и обоснование принятых проектных решений объекта, обеспечивающих условия соответствия объекта требованиям пожарной безопасности, в соответствии с требованиями ч.3 ст.6 Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее - 123-ФЗ).

2 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ

Противопожарные расстояния между зданиями приняты в зависимости от степени огнестойкости зданий, класса конструктивной пожарной опасности, класса функциональной опасности в соответствии с требованиями Федерального закона РФ от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013. В таблице 2.1 указано минимальное противопожарное расстояние в свету между объектами.

Таблица 2.1 - Противопожарное расстояние между объектами

№ п/п	Наименование здания, сооружения, объекта	Фактическое исполнение, м	Требуемое исполнение, м	Примечание
Административно-бытовой модуль с КПП (IV ст.огн., С0, Ф4.3), поз.1602				
1	КТПНТ - 6/0,4 кВ (IV ст.огн., С0, Ф5.1), поз.1618	34,7	10	Табл. 1 СП 4.13130.2013
2	Иные здания и сооружения	Более 50 м	-	
Навес для стоянки машин, поз.1606				
3	Административно-бытовой модуль с КПП (IV ст.огн., С0, Ф4.3), поз.1602	123,7	10	Табл. 1 СП 4.13130.2013
4	Иные здания и сооружения	Более 30 м		

3 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ

Наружное пожаротушение объекта осуществляется от наружных водоемов – резервуаров.

Расход воды на наружное пожаротушение площадки полигона составляет 10 л/с, устройство системы внутреннего пожаротушения для объектов проектирования не требуется.

В соответствии с СП 8.13130, п.п.4.1 примечание 1: допускается применять наружное противопожарное водоснабжение из искусственных и естественных водоисточников (резервуары, водоемы) зданий различного назначения при требуемом расходе воды на наружное противопожарное водоснабжение не более 10 л/с.

. Общий требуемый объем резервуаров запаса воды для пожаротушения из расчета трех часов тушения пожара составляет 108 м³.

Протяженность площадки полигона составляет 450 м. Пожарные резервуары надлежит размещать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе 200 м. Проектом предусмотрено установка двух групп пожарных резервуаров (по две емкости по 60 м³ каждая, общим объемом каждой группы резервуаров 120 м³) с возможностью подключения пожарных автомобилей для тушения пожара.

Заполнение резервуаров осуществляется привозной водой с площадки вахтового поселка.

Подъезды к зданиям и сооружениям объекта предусмотрены с одной стороны. Покрытие и конструкции проездов и подъездов рассчитаны на нагрузку автомобилей. Ширина проездов составляет не менее 3,5 метра. Расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных автомобилей, до стен здания 5-8 метров.

При тупиковых проездах предусмотрены разворотные площадки 15х15 м.

К пожарным резервуарам предусматривается подъезд пожарных автомобилей, размеры площадки не менее 12х12 м.

4 КОНСТРУКТИВНЫЕ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Степень огнестойкости зданий и сооружений и их класс конструктивной пожарной опасности установлен в зависимости от назначения объекта, площади и этажности, пожарной опасности производимых технологических процессов. Предусмотренные характеристики зданий по пожарной опасности представлены в табл.4.1.

Таблица 4.1 Характеристики пожарной опасности зданий и сооружений объекта

Номер объекта по титульному списку	Наименование объекта	Техническая характеристика здания					
		площадь здания м2	Степень огнестойкости зданий (класс КПО)	Категория зданий по пожарной опасности	Функциональная пожарная опасность	Этажность здания	Высота этажа
1	2	3	4	5	6	7	8
Вахтовый поселок							
1602	Административно-бытовой модуль с КПП	13,37	IV (C0)	-	Ф4.3	1	3,3
1606	Навес для стоянки машин	66,54	IV (C0)	B	Ф5.2	1	5,0
1618	КТПнТ - 6/0,4 кВ		IV (C0)	B	Ф5.1	1	3,3

Исходя из степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности для multifunctional комплекса приняты следующие пределы огнестойкости конструкций здания и их класс пожарной опасности. Характеристики представлены в табл. 4.2.

Таблица 4.2 Характеристики строительных конструкций

№ п / п	Наименование конструкций	Предел огнестойкости конструкций	Класс конструктивной пожарной опасности
1	Несущие элементы	R15	K0
2	Фермы, металлические распорки, связи и др. металлические элементы, участвующие в общей устойчивости и геометрической неизменяемости при пожаре	R15	K0
3	Наружные ненесущие стены	E15	K0
4	Прогоны и др. элементы не участвующие в общей устойчивости и геометрической неизменяемости при пожаре	R15	K0

Здание Административно-бытового модуля с КПП выполнено из блок-контейнеров» ООО «Северстрой ДВ » или аналогичные иного производителя, габаритами 6,0х2.5.

Тип блок-контейнера-цельносварной каркас. Несущий объемный каркас блока формируется из следующих основных элементов:

- панели основания;
- панели покрытия;
- вертикальные несущие элементы стен.

Указанные конструкции соединяются между собой при помощи сварки и образуют объемную конструкцию.

Модульные здания имеют современный индивидуальный облик. Основным несущим элементом блок-модулей является высокопрочный каркас, сваренный из металлопроката. Наружные ограждающие конструкции -сэндвич-панель трехслойная заводская ТСП-Z, с замком Z - lock, толщиной 200 мм, базальтовый наполнитель и группой горючести НГ, плотность 100 кг/м³. и с внутренней стороны обшивается ЛДСП

Навес для стоянки машин– одноэтажное однопролетное сооружение, предназначено для хранения бульдозера. Габариты здания в осях – 6,8х9 м. Высота здания по коньку – 6,94 м. Каркас здания – стальной рамно-связевого типа. Кровля односкатная из стального профилированного листа с уклоном 20 %. Навес имеет боковые стены и заднюю стену из профлиста Н57-750-0,7. Цоколь в здании не предусмотрен.

5 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА

Безопасность людей при возникновении пожара в здании обеспечивается с помощью своевременной и беспрепятственной эвакуации и защиты людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий.

Объемно-планировочные решения и конструктивное исполнение лестниц и лестничных клеток обеспечивают безопасную эвакуацию людей из зданий и сооружений при пожаре и препятствуют распространению пожара между этажами.

Выход из зданий предусматриваются непосредственно наружу через двери шириной 0,8 м в свету.

В помещениях высота от пола до низа выступающих конструкций перекрытия (покрытия) предусматривается не менее 2,2 м.

Пути эвакуации имеют освещение в соответствии с требованиями актуализированная версия СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная версия).

Для отделки декоративно-отделочными, облицовочными материалами и покрытие полов на путях эвакуации применяются материалы с характеристиками указанными в табл.5.1

Таблица 5.1 - Отделка на путях эвакуации в Административно-бытовом модуля с КПП

Класс пожарной опасности материала, не более указанного			
для стен и потолков		для покрытия полов	
Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе	Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе
КМ2	КМ3	КМ3	КМ4

Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации выполнены из негорючих материалов.

Маломобильные группы населения на объекте отсутствуют.

6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации вероятного пожара обеспечиваются целым комплексом организационных, технических и объемно-планировочных мероприятий, к которым, в соответствии с разделом 7 СП 4.131330.2013, относится устройство, а так же обеспечение содержания в исправном состоянии:

- пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, специальных или совмещенных с функциональными проездами и подъездами;

- источников противопожарного водоснабжения и подъездов к ним;

- молниезащиты объекта;

- средств противопожарной защиты объекта;

- обеспечение:

- беспрепятственного пропуски, сил и средств пожарной охраны к месту пожара, а также для оказания экстренной медицинской помощи;

- своевременного отключения напряжения на объекте с привлечением ответственных за электрохозяйство на случай пожара;

- помощи в тушении пожара силами персонала объекта, информирование руководителя тушения пожара по вопросам, связанным с объемно – планировочными решениями, особенностями технологических процессов объекта, наличием на его территории людей (персонала, посетителей), энергоопасных участков и т.п.

Время прибытия первого пожарного подразделения составляет не более 20 мин, в соответствии с требованиями ст.76 ФЗ №123 от 22.07.2008. Ближайшее пожарное подразделение – добровольная пожарная команда рудника «Штурмовской» размещается на расстоянии 3840 м от проектируемого объекта, время пребутия составляет не более 20 мин.

7 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Категорированию по взрывопожарной и пожарной опасности подлежат помещения и здания складского и производственного назначения (класс Ф5), а так же наружные технологические установки. Категории помещения объекта представлены в таблице 7.1 и 7.2, установленные на основании расчетов выполненных в соответствии с СП 12.13130.2009.

Таблица 7.1

№ помещения	Наименование помещения	Площадь, м ²	Категория по СП12.13130.2009
1606	Навес	66,54	В
1618	КТПнт - 6/0,4 кВ	12,7	В

8 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ КОМПЛЕКСА ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АУПТ И АУПС

Выбор средств автоматических установок пожаротушения (АУПТ) и пожарной сигнализации (АУПС) зданий объекта комплекса выполнен на основании положений ст.6 п.1 Федерального закона РФ от 22.07.2008г. №123-ФЗ «ТРОТПБ», п.1.1 СП 5.13130.2009.

Защите автоматическими установками пожарной сигнализации не подлежат помещения:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.);

- венткамеры (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;

- категории В4 и Д по пожарной опасности;

- лестничных клеток.

Защите АУПС подлежит здание Административно-бытового модуля с КПП.

9 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

К средствам противопожарной защиты объекта относятся системы:

- автоматическая установка пожаротушения;
- автоматическая установка пожарной сигнализации;
- система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- внутренний противопожарный водопровод;
- система противодымной защиты.

Автоматическая установка пожаротушения

На объекте отсутствуют помещения подлежащие защите автоматическим пожаротушением.

Автоматическая установка пожарной сигнализации

Защите АУПС подлежит здание Административно-бытового модуля с КПП.

Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС) предназначена для обнаружения пожара на ранней стадии его развития в пожароопасных помещениях здания, передачи тревожного сигнала на пожарную панель АУПС в помещении диспетчерской, управления сопряженными противопожарными и инженерными системами здания.

Основными техническими средствами системы пожарной сигнализации являются:

- средства обнаружения пожара;
- приборы приемно-контрольные пожарные;
- приборы управления пожарные.

Выбор типов извещателей производится в соответствии с СП 5.13130.2009, раздел 17.

В качестве устройств обнаружения очагов пожара предусмотрены точечные дымовые извещатели, на всех защищаемых помещениях поскольку основным видом пожарной нагрузки являются твердые горючие вещества.

Проектирование установки пожарной сигнализации осуществляется на основании СП 5.13130.2009.

Система оповещения людей о пожаре

Защите СОУЭ подлежит здание Административно-бытового модуля с КПП.

Система оповещения людей о пожаре (СОУЭ) проектируется в целях обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. Основной задачей системы является своевременное оповещение людей. Тип системы оповещения выбран на основании требований СП 3.13130.2009 и представлен в таблице 9.1

Проектирование СОУЭ осуществляется на основании СП3.13130.2009. Системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей должны функционировать в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания.

Согласно таблице 1 и 2 СП 3.13130.2009 принимаем СОУЭ типа 2, наличие звуковых оповещателей и световых указателей с надписью "Выход". В проекте предусмотрены следующие средства оповещения:

- оповещатель звуковой, 105дБ МАЯК-24-3М исп.1;
- оповещатель световой с надписью «Выход» Блик-С-24, используемые как указатели эвакуации людей при возникновении пожара.

Внутренний противопожарный водопровод

Внутренний противопожарный водопровод в зданиях и сооружениях не предусматривается в соответствии с требованиями СП 10.13130.2009.

10 УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

В систему управления противопожарной защиты входит:

- собственно управление средствами противопожарной защиты;
- управление системами, не входящими в число противопожарной защиты, но

связанными с обеспечением безопасности в здании;

- координация всех служб, ответственных за обеспечение безопасности людей;
- круглосуточный автоматический контроль исправности оборудования систем

безопасности.

Система АППЗ является частью системы АУПС и предназначена для контроля и управления исполнительными инженерными устройствами системы противопожарной защиты (СПЗ) здания при пожаре в автоматическом и дистанционном режимах.

Система АППЗ осуществляет управление следующими устройствами СПЗ при пожаре:

- оповещением СОУЭ;

11 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА

Организационно-технические мероприятия включают в себя требования по соблюдению противопожарного режима в процессе строительства и при эксплуатации объекта. Основные требования изложены в Постановлении Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме».

Руководители организаций осуществляют непосредственное руководство системой пожарной безопасности в пределах своей компетенции на подведомственных объектах и несут персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.

На объекте должна быть разработана инструкция по выполнению мер пожарной безопасности, утвержденная руководителем объекта. При аренде помещений арендаторами должны выполняться противопожарные требования норм для данного типа зданий. Персонал объекта должен пройти обучение в соответствии с НПБ "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (утвержденных Приказом МЧС России от 12 декабря 2007г. № 645).

При вводе объектов комплекса в эксплуатацию на данный объект предусмотрена разработка декларации пожарной безопасности.

Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, наружным пожарным лестницам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда. Пожарная техника и оборудование, предусмотренное на объекте должна использоваться только для тушения пожара.

Противопожарные системы и установки (средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны, другие защитные устройства в противопожарных стенах и перекрытиях и т. п.) помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт систем противопожарной защиты должны выполняться специализированной организацией, имеющей право заниматься данным видом деятельности. Техническое обслуживание осуществляется на основании регламента работ по ТО, разработанного обслуживающей организацией и утвержденной заказчиком работ.

В помещении диспетчерского пункта (пожарного поста) должна быть вывешена инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) пожарной автоматики. Диспетчерский пункт (пожарный пост) должен быть обеспечен телефонной связью и исправными электрическими фонарями (не менее 3 шт.).

В зданиях, расположенных на территории комплекса, не разрешается проживание персонала и других лиц.

При вводе зданий в эксплуатацию на объекте должны быть предусмотрены в необходимом количестве огнетушители, первичные средства пожаротушения, средства индивидуальной защиты, немеханизированный инструмент, размещаемые в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме». Пожарные краны должны быть укомплектованы.

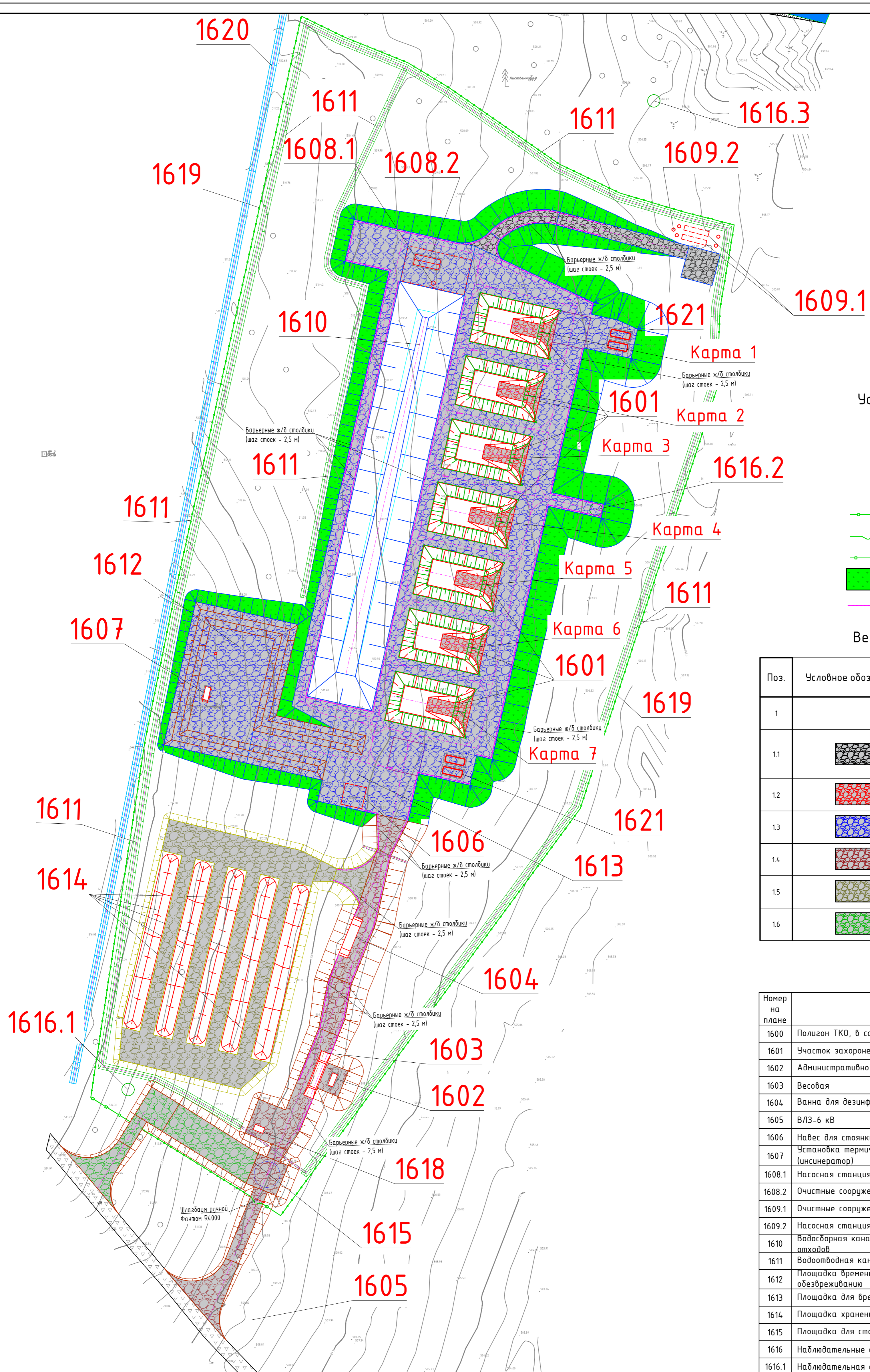
12 РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ

Для объекта защиты предусмотрено выполнение требований ФЗ-123 и нормативных документов по пожарной безопасности. Расчет пожарных рисков не требуется.

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Условные обозначения:

- 1613 - номер объекта
- ограждение
- ворота распашные (b=6 м)
- калитка (b=1 м)
- Плодородный слой для укрепления откосов полигона ТКО
- барьерные ж/б столбики с шагом стоек 2,5 м

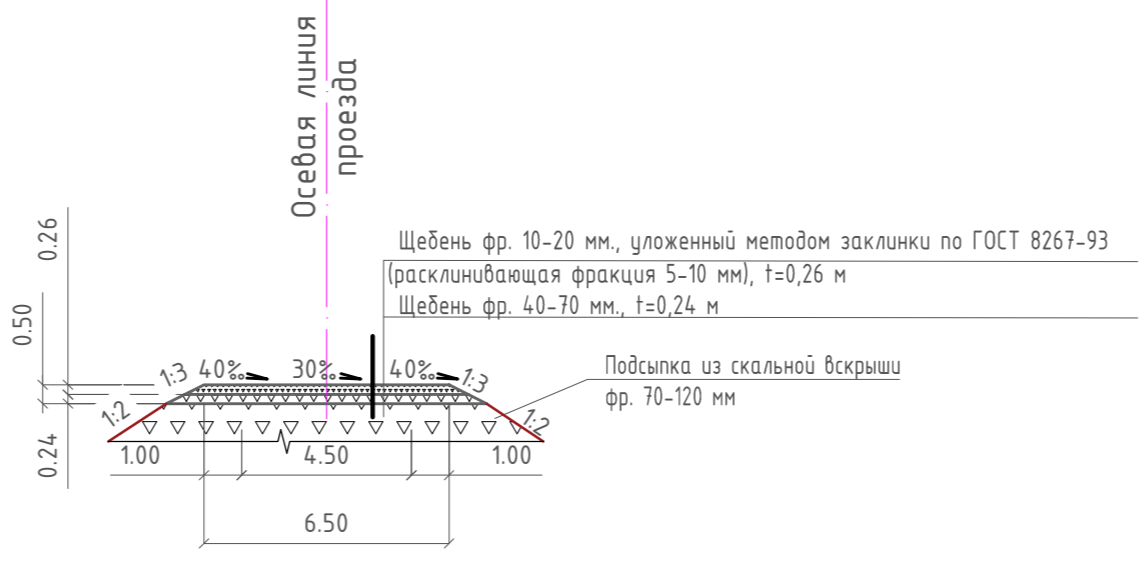
Ведомость покрытий автодорог

Поз.	Условное обозначение	Наименование	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1		Покрытие автодорог полигона ТКО, в том числе:	27160	
1.1		Проезд к очистным сооружениям поверхностных вод полигона (1619.1) и ИС очищенных поверхностных вод полигона (1619.2)	925	
1.2		Съезды на дно карт	1155	
1.3		Проезды по полигону ТКО	16450	
1.4		Проезд к полигону ТКО	2870	
1.5		Покрытие площадки хранения грунта для изоляции отходов (1602)	4475	
1.6		Площадка для стоянки личного транспорта (1615) и подъезд к ней	1285	

Экспликация зданий и сооружений

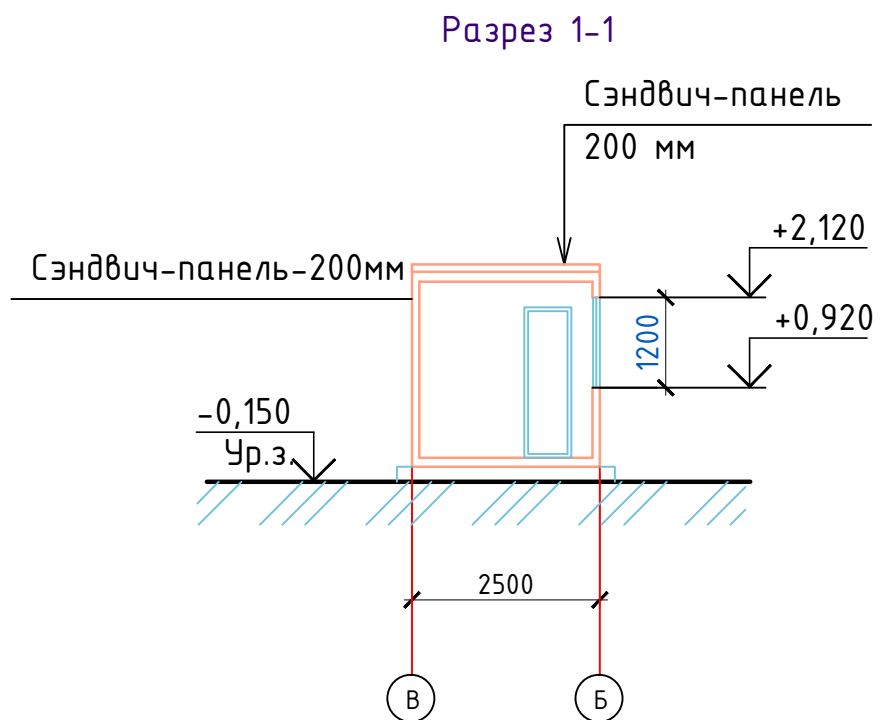
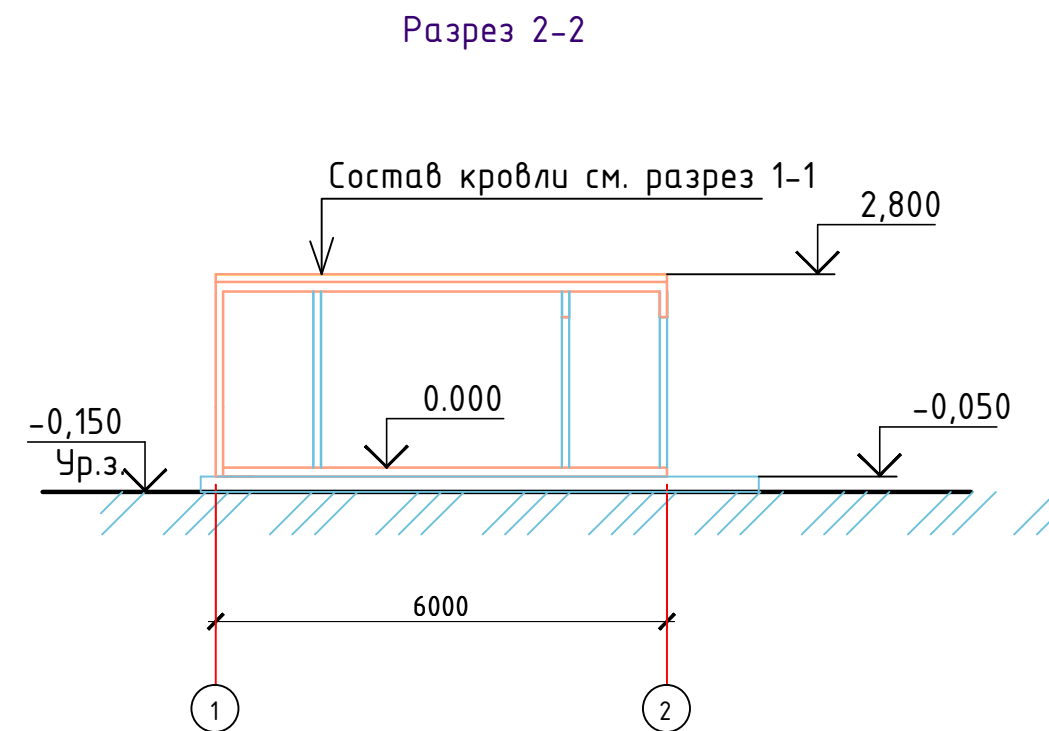
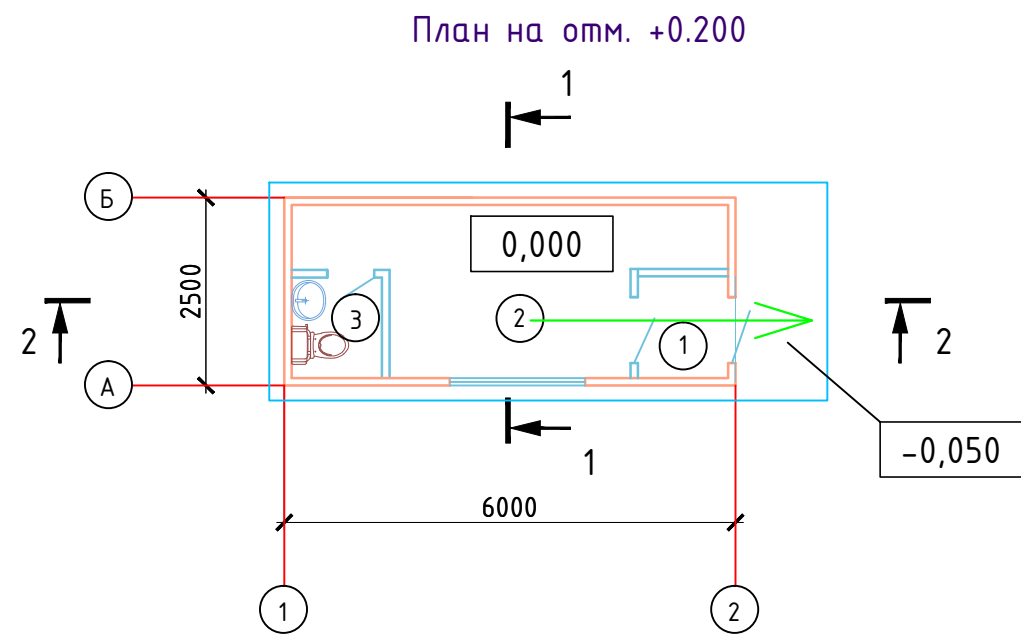
Номер на плане	Наименование	Примечание
1600	Полигон ТКО, в составе	
1601	Участок захоронения отходов (карты)	
1602	Административно-бытовой модуль с КПП	
1603	Весовая	
1604	Ванна для дезинфекции колес	
1605	ВЛЗ-6 кВ	
1606	Навес для стоянки машин	
1607	Установка термического обезвреживания отходов (инсинератор)	
1608.1	Насосная станция сточных вод полигона	
1608.2	Очистные сооружения сточных вод полигона	
1609.1	Очистные сооружения поверхностных вод полигона	
1609.2	Насосная станция очищенных поверхностных вод полигона	
1610	Водосборная канава сточных вод с участка захоронения отходов	
1611	Водоотводная канава поверхностных стоков	
1612	Площадка временного накопления отходов, подлежащих обезвреживанию	
1613	Площадка для временного отстоя техники	
1614	Площадка хранения грунта для изоляции отходов	
1615	Площадка для стоянки личного транспорта	
1616	Наблюдательные скважины:	
1616.1	Наблюдательная скважина №1	
1616.2	Наблюдательная скважина №2	
1616.3	Наблюдательная скважина №3	
1618	КТПНТ - 6/0,4 кВ	
1619	Ограждение территории полигона	
1620	Нагорная канава	
1621	Резервуары противопожарного запаса воды	

Типовой поперечный профиль по проектируемым проездам



Имя, № павл. Подпись и дата. Взам. инв. №

006-19-001-ПБ.ГЧ					
Полигон ТКО на руднике "Штурмовской"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Полынов				09.20
Проверил	Олейник				09.20
Нормоконтр.	Тарасова				09.20
Ситуационный план организации земельного участка М1:1000				Стадия	Лист
				П	1
				ООО "ПТУР"	



Условные обозначения:

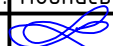



 Сэндвич панель - 100 мм

Примечание:

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола.
2. АБМ с КПП выполняется из блок-контейнеров фирма "СЕВЕРСТРОЙ" офисный модульный блок Д6000хШ2500хВ2760(снаружи)

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Кат. пом
1	Тамбур	1,62	
2	Комната оператора	7,38	
3	Санузел	2,76	

						006-19-001-ПБ.ГЧ			
						Полигон ТКО на руднике "Штурмовской"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Полигон ТКО на руднике "Штурмовской" АБМ с КПП	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Полынов			09.20		П	02	
Проверил		Нурмаммедова			09.20				
Нормоконтр.		Тарасова			09.20	Схема эвакуации людей и материальных ценностей	 ООО "ПТУР"		

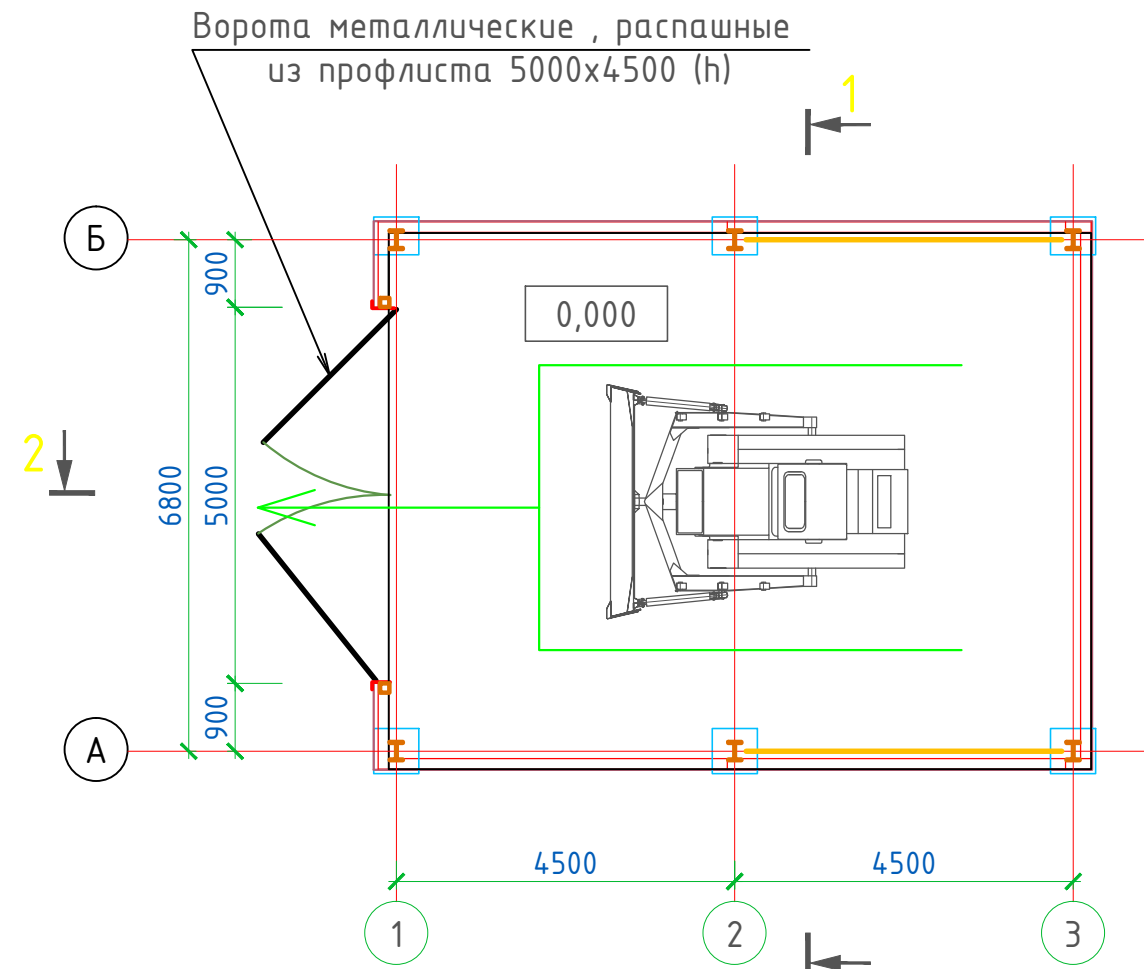
Согласовано

Взам.инв. Н.

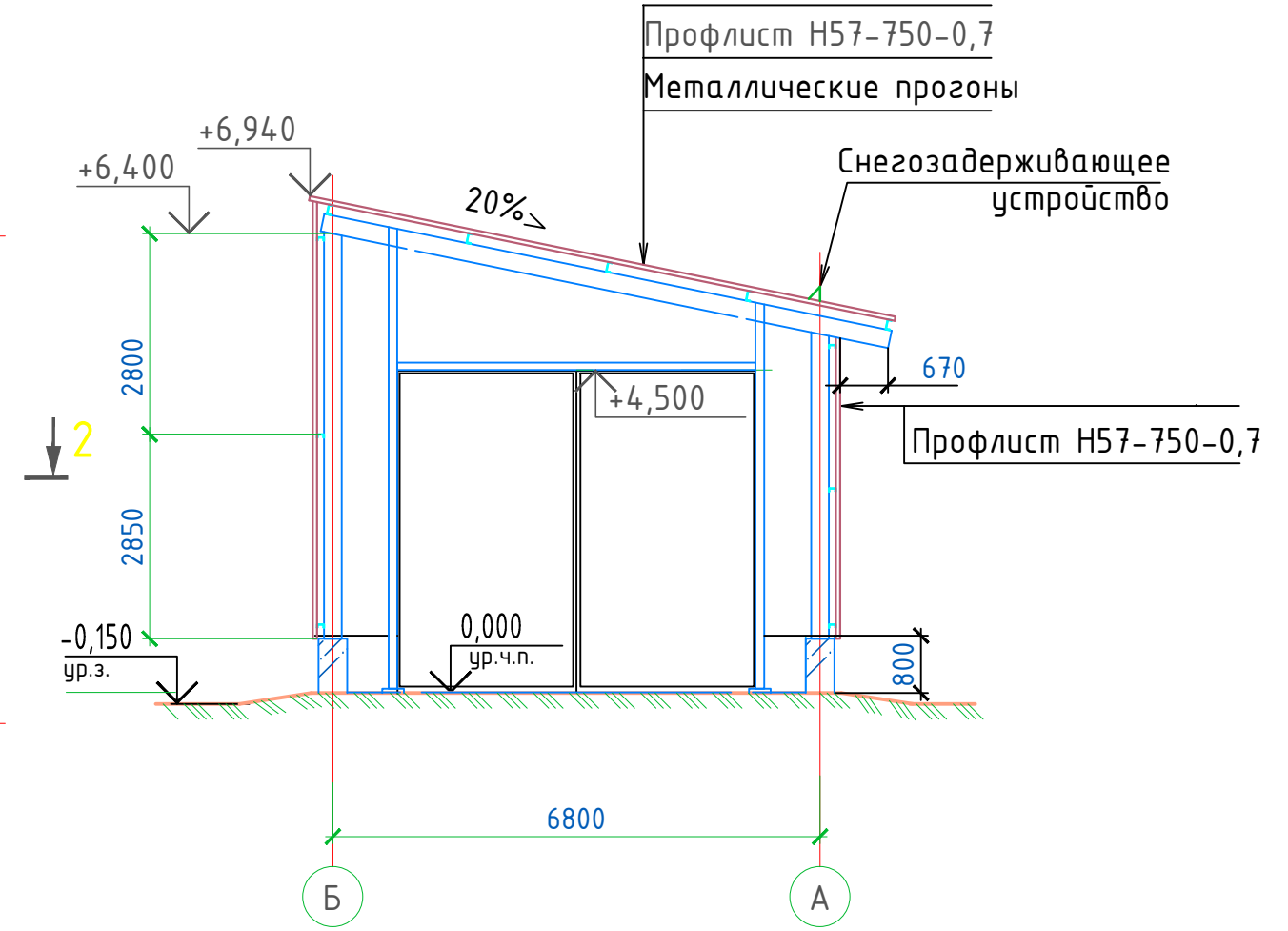
Подп. и дата

Инв.Н. подл.

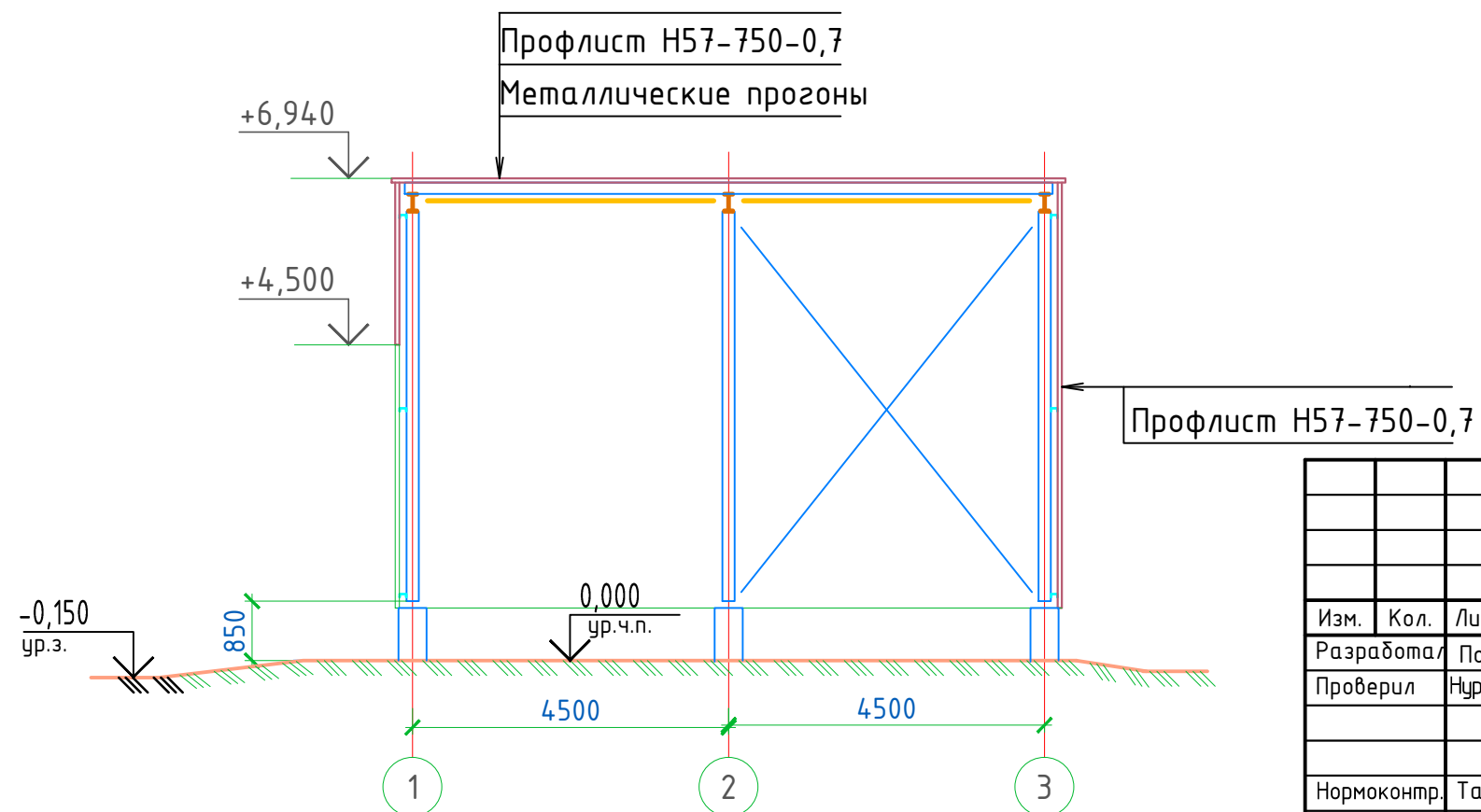
План на отм 0.000



Разрез 1-1



Разрез 2-2



						006-19-001-ПБ.ГЧ			
						Полигон ТКО на руднике "Штурмовской"			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Полигон ТКО на руднике "Штурмовской" Навес для стоянки машин	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Полынов		<i>[Signature]</i>	09.20		П	03	
Проверил		Нурмамедова		<i>[Signature]</i>	09.20				
Нормоконтр.		Тарасова		<i>[Signature]</i>	09.20	Схема эвакуации людей и материальных ценностей	 ООО "ПТУР"		

Согласовано	
Взам.инв. Н.	
Подп. и дата	
Инв.Н. подл.	