

Госкорпорация «Росатом»
Филиал ОАО «НИКИМТ – Атомстрой»
Томский проектно-изыскательский институт
ВНИПИЭТ

ЗАТО Северск
Полигон твёрдых бытовых отходов в пос. Самусь
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению
пожарной безопасности»**

210 – 63-55/09 – ПБ

Том 8

(Том приведён в соответствие с заключением государственной
экспертизы № 70-1-5-0011-11 от 25 января 2011 г.)

Госкорпорация «Росатом»
Филиал ОАО «НИКИМТ – Атомстрой»
Томский проектно-изыскательский институт
ВНИПИЭТ


ЗАТО Северск
Полигон твёрдых бытовых отходов в пос. Самусь
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению
пожарной безопасности»**

210 – 63-55/09 – ПБ

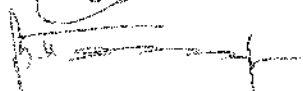
Том 8

Директор



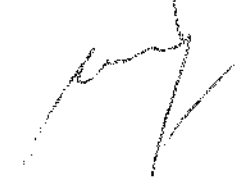
Н. А. Мячин

Главный инженер



В. В. Понер

Главный инженер проекта



И. Е. Ильютикова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
210-0502	2010.05.03.4	





2010

Взам. инв. №	4	План эвакуации персонала при пожаре из <u>бытового здания</u>	32								
	5	Сети АПС и СОУЭ. Схема электрическая подключения. Структурная схема АПС и СОУЭ.....	33								
Прилагаемые документы											
Приложение А	Расчет обоснования расстояния от проектируемого объекта до ближайшей пожарной части		34								
Подп. и дата	<i>Павлов 05.03.11.</i>										
Инв. № подл.	210-0502	210 – 63-55/09 – ПБ . С									
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Листов						
		Разраб.	Просвирина	<i>[Подпись]</i>	08.10						
		Проверил	Храмцова	<i>[Подпись]</i>	08.10						
		Н. контр.	Храмцова	<i>[Подпись]</i>	08.10						
		Нач.отд.	Щукин	<i>[Подпись]</i>	08.10						
ЗАТО Северск Полигон твёрдых бытовых отходов в пос. Самусь Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Содержание											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Статья</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>						Статья	Лист	Листов	П		1
Статья	Лист	Листов									
П		1									
ТГИИ ВНИПИЭТ											

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование раздела	Примечание
	209-63-55/09-ИЗГ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
1	210-63-55/09-ПЗ	Пояснительная записка	
2	210-63-55/09-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	210-63-55/09-АР	Архитектурные решения	
4	210-63-55/09-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, содержание технологических решений		
5.1	210-63-55/09-ЭС	Система электроснабжения	
5.2	210-63-55/09-ВК	Водоснабжение и канализация	
5.3	210-63-55/09-НБК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
5.4	210-63-55/09-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	210-63-55/09-ТХ	Технологические решения	
5.5.1	210-63-55/09-1-ТХ	Технологические решения. Бытовое здание	
5.5.6	210-63-55/09-6-ТХ	Технологические решения. Площадка для мойки техники	
5.5.10	210-63-55/09-10-ТХ	Технологические решения. Участок складирования ТБО	
5.5.12(13)	210-63-55/09-12(13)-ТХ	Технологические решения. Наблюдательные скважины	
5.6	210-63-55/09-ПС	Пожарная сигнализация	
6	210-63-55/09-ПОС	Проект организации строительства	
7	210-63-55/09-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
8	210-63-55/09-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	Смета на строительство объектов капитального строительства		
9.1	210-63-55/09-ОЛР	Объектные и локальные сметные расчеты	
9.2	210-63-55/09-ССР	Сводный сметный расчет	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	20.05.08.11
Инв. № подл.	210-0502

						210 – 63-55/09 – СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Федок.	Подп.	Дата	ЗАО Северск Полигон твёрдых бытовых отходов в пос. Самусь Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Просвирина			08.10		П		1
Проверил		Храмцова			08.10				
Н. контр.		Храмцова			08.10				
Нач.отд.		Щукин			08.10				
							ТПИИ ВНИПИЭТ		

Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>— применением только регламентированных по огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций и материалов;</p> <p>— соответствующих видов пожарной техники.</p>									
Инв. № подл.	210-0502							210 – 63-55/09 - ПБ.ПЗ			
		Изм.	Кол.уч	Лист	Подд.	Подп.	Дата				
		Разраб.	Просвирина		09.10	ЗАТО Северск Полигон твёрдых бытовых отходов в пос. Самусь Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Храмцова		09.10				П	1	25
		Н. контр.	Храмцова		09.10				ТПИИ ВНИПИЭТ		
		Нач.отд.	Щукин		09.10						

Запроектированные организационно-технические мероприятия должны:

- обеспечить контроль эксплуатации и технического обслуживания систем и средств противопожарной защиты;
- обеспечить подготовленность работающего персонала в соблюдении мер противопожарной безопасности для профилактики возникновения пожара и организации эвакуации при пожаре.

3 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта капитального строительства

Проектом соблюдены безопасные расстояния между зданиями и сооружениями с учетом исключения возникновения переброса пламени в случае возникновения пожара, а так же с учетом создания условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара (см. 210-63-55/09-ПБ, лист 3).

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

Обеспечение водой проектируемого полигона осуществляется привозной водой. Вода используется на технологические и противопожарные нужды полигона.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с. Наружное пожаротушение полигона предусматривается из двух заглубленных пожарных резервуаров объемом 50 м³ каждый.

Заполнение пожарных резервуаров осуществляется привозной водой специализированными машинами МП УК «ЖКХ Самусь» из д. Кижирова (см. письмо № 12-6/124 от 08.02.20010 г).

Внутриплощадочная дорога полигона является технологической и противопожарной и осуществляется по кольцевому движению вдоль полигона.

Инв. № подл.	210-0502	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ				2

Ширина проезжей части подъездной и внутриплощадочной дорог составляет 4,5 м. Общая ширина дорог с учетом укрепленных обочин составляет 8,0 м. Данная ширина автодорог обеспечивает проезд пожарных машин.

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

Система объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений обеспечивается:

- устройством необходимого количества эвакуационных выходов из помещений и путей эвакуации с требуемыми по нормам параметрами;
- применением несущих и ограждающих конструкций с регламентированными пределами огнестойкости;
- применением строительных материалов для отделки путей эвакуации с требуемыми по нормам показателями пожарной опасности.

Основными элементами полигона ТБО пос. Самусь являются:

- подъездная дорога;
- внутриплощадочная автодорога;
- хозяйственная зона;
- наблюдательные скважины;
- участки хранения грунта на изоляцию;
- участок складирования ТБО.

Подъездная дорога

Подъездная дорога соединяет существующую транспортную магистраль с участком складирования ТБО. Проектирование подъездной дороги от а/д Самусь–Орловка до полигона ТБО и трасса электроснабжения будут разработаны позднее по отдельному договору.

Хозяйственная зона

Хозяйственная зона полигона располагается локально на юго-западе от участка складирования ТБО на пересечении внутриплощадочной дороги с границей по-

Изм. №	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ				3
210-0502										

лигона. Хозяйственная зона имеет твердое покрытие из сборных железобетонных плит 2,00 x 6,00 м по песчаному основанию. В хозяйственной зоне размещаются:

- бытовое здание (сооружение № 1);
- контрольно-дезинфицирующая ванна (сооружение № 2);
- пожарный щит (сооружение № 3), расположен восточнее бытового здания на расстоянии 2,65 м;
- навес-стоянка на 1 бульдозер (сооружение № 4). Размеры навеса в осях - 5,0 x 7,0м;
- туалет с выгребом (сооружение № 5), расположен на въезде на территорию хозяйственной зоны на расстоянии 1,5 м от ограждения;
- площадка для мойки техники, доставляющей ТБО и выгребная яма (сооружение № 6);
- заглубленные противопожарные резервуары (2 шт. по 50 м³) (сооружение № 7 и 8);
- заглубленный технологический резервуар (1 шт. 50 м³) (сооружение № 9);
- мачтовая трансформаторная подстанция (сооружение №16) расположена западнее бытового здания на расстоянии 6,80 м.

Контрольно-наблюдательные скважины (сооружения №№ 12; 13)

Наблюдательные скважины служат для контроля над высотой стояния грунтовых вод и за возможным их загрязнением. Одна контрольная скважина закладывается выше полигона по потоку грунтовых вод, а другая скважина ниже полигона для учета влияния складирования ТБО на грунтовые воды.

Участок складирования ТБО

Проектирование полигона в пос. Самусь проводилось на основе плана ответственного земельного участка.

Участок складирования ТБО в пос. Самусь – сооружение № 10.

Расчетный размер основания участка складирования, согласованный с ГП, с наиболее благоприятным геологическим строением, составляет в плане 214,0 x 100,0 м.

Режим работы полигона

Режим работы полигона — одна смена.

Количество рабочих дней в году — 340.

Количество работающих на полигоне – 12 человек.

Режим работы сторожевой охраны – круглосуточно.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Изм. инв. №	<p>Участок складирования ТБО в пос. Самусь – сооружение № 10.</p> <p>Расчетный размер основания участка складирования, согласованный с ГП, с наиболее благоприятным геологическим строением, составляет в плане 214,0 x 100,0 м.</p> <p>Режим работы полигона</p> <p>Режим работы полигона — одна смена.</p> <p>Количество рабочих дней в году — 340.</p> <p>Количество работающих на полигоне – 12 человек.</p> <p>Режим работы сторожевой охраны – круглосуточно.</p>					
			<p>210-0502</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p>210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ</p>		<p>Лист</p> <p>4</p>

5.1 Архитектурные решения

А. Бытовое здание

Бытовое здание (сооружение № 1) располагается в хозяйственной зоне полигона ТБО и предназначено для размещения персонала.

Бытовое здание оснащено: умывальниками, душевой кабиной, баком для воды с водоподогревателем, шкафами для одежды, мебелью и необходимым оборудованием для приема пищи персонала.

Бытовое здание отдельно стоящее, одноэтажное, размерами в плане 9,0 x 5,0 м., высота до низа балки покрытия от 2,7 м до 3,53 м.

Бытовое здание имеет следующий набор помещений:

- помещение для сушки и обогрева;
- гардероб рабочей одежды;
- гардероб домашней одежды;
- душевая;
- помещение сторожа;
- комната мастера;
- комната отдыха и приема пищи;
- помещение для бака (хранение запаса воды для душевых).

В комнате отдыха и приема пищи установлено следующее оборудование:

- холодильник бытовой STINOL;
- печь микроволновая;
- электрочайник TEFAL;
- стол производственный.

В гардеробах домашней и рабочей одежды установлены шкафы для одежды, скамейки.

Пожарно-технические характеристики:

Степень ответственности здания	- II (нормальная);
Степень огнестойкости	- IV;
Класс конструктивной пожарной опасности	- С0;
Класс функциональной пожарной опасности	- Ф 3.6.

Изм. № подл.	210-0502	Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №		Подп. и дата		Лист	5
210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ													

В соответствии с СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» бытовое здание не категоризируется.

Бытовое здание относится к категории – общественные здания на основании СНиП 31-06-2009. В соответствии с ППБ 01 –03 «Правила пожарной безопасности в РФ» принимаем оснащение бытового здания ручными огнетушителями для класса пожара «А».

Площадь помещений бытового здания составляет - 44,7 м².

В соответствии с ППБ 01-03 на 800 м² требуется 4 огнетушителя порошковых вместимостью 5 литров, поэтому для бытового здания по расчету принимаем огнетушители типа ОП-4(з) в количестве 1 шт.

Так как по правилам на этаже необходимо устанавливать не менее 2 огнетушителей, то заказываем порошковый огнетушитель ОП-4(з) – в количестве 2 штук.

Огнетушители устанавливаются на подставки.

Противопожарные требования к эвакуационным путям и выходам в основном регламентируются федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июня 2008г. № 123-ФЗ.

Проектом предусматривается:

- двери открываются по направлению выхода из здания;
- на путях эвакуации применяются материалы с пожарной опасностью, указанной в разделе ниже.

Эвакуационные выходы из здания располагаются, рассредоточено.

Высота эвакуационных выходов (наружные двери) в свету принята 2,0 м, ширина - 1,0 м.

В металлических панелях наружных стен и кровли применен негорючий утеплитель - минеральная вата на основе базальтового волокна «RockWool» (НГ) по ТУ 5762-005-45757203-99.

Проектом предусматривается внутренняя отделка из негорючих материалов стен и потолков и полов на путях эвакуации.

Внутренняя отделка путей эвакуации должна выполняться материалами с пожарной опасностью не более, чем:

- Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков;
- В2, РП2, Д3, Т2 - для покрытия пола.

В отделке помещений и путей эвакуации используются материалы, имеющие Российские сертификаты пожарной безопасности (протоколы испытаний на

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	210-0502
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дат	
210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ	
Лист	
6	

горючесть, распространение пламени, токсичность и дымообразующую способность зарегистрированных в России, испытательных центрах).

Предел огнестойкости строительных элементов и конструкций представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Предел огнестойкости

Строительные элементы и конструкции здания	Надземные этажи
1	2
Несущие элементы	R 15
Ненесущие наружные стены	E 15
Окна	Не нормируются
Внутренние ненесущие стены (перегородки)	E 15

План эвакуации персонала из бытового здания см. 210-63-55/09-ПБ, лист 4.

Б. Туалет с выгребом

Сооружение туалета выполнено из деревянных конструкций с размерами в осях 2,2 x 1,3 м, высота до низа покрытия от 2,5 до 3,0 м.

За нулевую отметку принят уровень чистого пола сооружения, что соответствует абсолютной отметке 83,80.

Под сооружением туалета запроектирована выгребная яма из сборных железобетонных конструкций.

Кровля – односкатная с неорганизованным водостоком, покрытие – профилированный лист.

Пожарно-технические характеристики:

Площадь общая 3,0 м²

Строительный объем 7,9 м³

В том числе подземной части 4,0 м²

Степень огнестойкости V

Деревянные конструкции сооружения обработаны огнезащитным составом «Перилакс-3000» и окрашены масляной краской коричневого цвета.

6 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Возможность своевременной эвакуации людей и их защиту на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара обеспечивается комплексом объем-

Изм. № подл.	210-0502	Подп. и дата	Взам. итп. №							Лист		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ						7

но-планировочных, конструктивных, инженерно-технических решений и организационных мероприятий.

Для обеспечения безопасности эксплуатации полигона проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- выбор и размещение площадки полигона выполнены в соответствии с требованиями "Санитарных правил";
- полигон имеет разделение на производственную и хозяйственную зоны с набором всех необходимых сооружений;
- с целью соблюдения всех мер безопасности производственный персонал должен быть ознакомлен с имеющимися на полигоне инструкциями по технике безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности и действовать согласно им;
- весь производственный персонал должен быть ознакомлен с симптомами возможных острых отравлений и способами оказания первой помощи.

В целях обеспечения пожарной безопасности предусматриваются следующие мероприятия:

- оснащение полигона двумя противопожарными резервуарами $V = 50 \text{ м}^3$ и первичными средствами пожаротушения;
- своевременная изоляция ТБО изолирующим грунтом;
- оснащение полигона сотовой связью;
- предусмотрено место для установки щита с противопожарным оборудованием.

В период особой пожароопасности должно быть организовано дежурство поливомоечных машин.

Присутствие посторонних на территории полигона запрещается.

Во избежание воспламенения бытовых отходов от выхлопных газов на выхлопную трубу бульдозера следует устанавливать искрогаситель. Бульдозер должен быть укомплектован огнетушителем.

На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара.

На основании ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ» произведен расчет огнетушителей.

Принимаем оснащение хозяйственной зоны полигона ручными огнетушителями в количестве:

Изм. № подл.	210-0502	Изм. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Код. ун.	Инст.	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ				8

- для бытового здания (класс пожара «А») – порошковый огнетушитель ОП-4(з) - 2 шт.
- для участка складирования ТБО (на не закрытой грунтом рабочей карте - класс пожара «А») – воздушно-пенный огнетушитель ОВП-8(з) - 1 шт и порошковый огнетушитель ОП-8(з) - 1 шт.

В зимний период (при температуре ниже плюс 1⁰С) огнетушители должны храниться в отапливаемом помещении бытового здания.

В бытовом здании хранится медицинская аптечка, укомплектованная необходимым набором медикаментов и перевязочных материалов.

Все работники полигона должны уметь оказывать доврачебную помощь пострадавшим при отравлении и ожогах, а также при поражениях электрическим током.

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

Возможность свободного и своевременного доступа пожарных подразделений к местам возникновения пожара в любой части полигона и хозяйственной зоны, защиту пожарных на путях следования от воздействия опасных факторов пожара, возможность подачи средств пожаротушения к очагу пожара обеспечивается комплексом объемно-планировочных, конструктивных, инженерно-технических решений и организационных мероприятий.

Доступность объекта для пожарных подразделений

Проезд пожарных машин осуществляется от пожарной части пос. Самусь. Время пути от пожарной части до полигона составляет 5,95 минут, при скорости движения 60 км/ч, по автодорогам с твердым и переходным типами покрытий (см. расчет Приложение Д). Данное время соответствует требованиям Ст. 76 Федерального закона от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требования пожарной безопасности».

Ширина проезжей части подъездной и внутриплощадочной дорог составляет 4,5 м. Общая ширина дорог с учетом укрепленных обочин составляет 8,0 м. Данная ширина автодорог обеспечивает проезд пожарных машин.

Внутриплощадочная дорога является технологической и противопожарной, и осуществляется по кольцевому движению вдоль полигона.

Изм. № подл.	210-0502	Изм. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Код. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ				9

Маршрут ввода пожарной техники на полигон ТБО см. 210-63-55/09-ПБ, лист

3.

Боевое развертывание

В целях обеспечения мер безопасности подразделений государственной пожарной службы (ГПС) при боевом развертывании должностными лицами обеспечивается:

- выбор наиболее безопасных и кратчайших путей прокладки рукавных линий, переноса инструмента и инвентаря;
- установка пожарных автомобилей и оборудования на безопасном расстоянии от места пожара так, чтобы они не препятствовали расстановке прибывающих сил и средств;
- остановка, при необходимости, всех видов транспорта;
- установка единых сигналов об опасности и оповещение, о них всего личного состава подразделений ГПС, работающего на пожаре;
- вывод личного состава подразделений ГПС в безопасное место при явной угрозе взрыва, отравления, обрушения и т.п.

При проведении боевого развертывания запрещается:

- начинать его проведение до полной остановки пожарного автомобиля;
- переносить механизированный и электрифицированный инструмент в работающем состоянии, обращенный рабочими поверхностями (режущими, колющими и т.п.) по ходу движения, а поперечные пилы и ножовки - без чехлов;
- подавать воду в незакрепленные рукавные линии до выхода ствольщиков на исходные позиции или подъема на высоту.

Подача огнетушащих веществ разрешается только по приказанию оперативных должностных лиц на пожаре или непосредственных начальников.

Подавать воду в рукавные линии следует постепенно, повышая давление, чтобы избежать падения ствольщиков и разрыва рукавов.

При прокладке рукавной линии, с рукавного и насосно-рукавного пожарных автомобилей, водитель должен контролировать скорость движения (не более 10 км/ч), а пожарный - следить за исправностью световой и звуковой сигнализации, надежно фиксировать двери отсеков пожарных автомобилей.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
210-0502		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ

Лист
10

При наматывании рукавов на рукавную катушку, пожарный должен держаться за поручни барабана, не допуская повреждения рук, следить за надежной фиксацией рукавной катушки.

Запрещается устанавливать пожарные автомобили поперек проезжей части дороги. Для безопасности в ночное время стоящий пожарный автомобиль освещается бортовыми, габаритными или стояночными огнями.

Ликвидация горения

Для индивидуальной защиты личного состава подразделений ГПС от тепловой радиации и воздействия механических факторов используются теплоотражательные костюмы, боевая одежда и снаряжение, защитная металлическая сетка с орошением, асбестовые или фанерные щитки, прикрепленные к стволам, асбоцементные листы, установленные на земле, ватная одежда с орошением ствольщика распыленной струей и т.д.

Групповая защита личного состава подразделений ГПС и техники, работающих на участках сильной тепловой радиации, обеспечивается водяными завесами (экранами), создаваемыми с помощью распылителей турбинного и веерного типа, а индивидуальная - стволами-распылителями.

При ликвидации горения участники тушения обязаны следить за изменением обстановки, поведением строительных конструкций, состоянием технологического оборудования и, в случае возникновения опасности, немедленно предупредить всех работающих на боевом участке, руководитель тушения пожара (РТП) и других оперативных должностных лиц.

Во время работы на покрытии (крыше) и на перекрытиях внутри помещения следует следить за состоянием несущих конструкций. В случае угрозы обрушения личный состав подразделений ГПС немедленно должен отойти в безопасное место.

В бытовом здании в основном применяются твердые сгораемые вещества и материалы, поэтому основным огнетушащим веществом будет вода.

При ликвидации горения в бытовом здании перед тушением необходимо принять меры по:

- отключению подачи электроэнергии;
- снижению температуры и удалению дыма из помещений.

Запрещается применять пенные огнетушители для тушения горящих приборов и оборудования, находящихся под напряжением, а также веществ и материалов, взаимодействие которых с пеной может привести к вскипанию, выбросу, усилению горения.

Изм. № подл.	210-0502	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ				11

Личный состав подразделений ГПС на пожаре обязан постоянно следить за состоянием электрических проводов на позициях ствольщиков, при разборке конструкций здания, установке ручных пожарных лестниц и прокладке рукавных линий и своевременно докладывать о них РТП и другим должностным лицам, а также немедленно предупреждать участников тушения пожара, работающих в опасной зоне.

Пока не будет установлено, что обнаруженные провода обесточены, следует считать их под напряжением и принимать соответствующие меры безопасности.

Водителям (мотористам) при работе на пожаре запрещается без команды РТП и должностных лиц перемещать пожарные автомобили, мотопомпы, производить какие-либо перестановки автолестниц и автоподъемников, а также оставлять без надзора автомобили, мотопомпы и работающие насосы.

Выполнение спецработ при пожаре

Организация работ по вскрытию и разборке строительных конструкций должна проводиться под непосредственным руководством оперативных должностных лиц на пожаре, определенных РТП, а также с указанием места складирования (сбрасывания) демонтируемых конструкций. До начала их проведения необходимо провести отключение (или ограждение от повреждения) имеющихся на участке электрических сетей (до 0,38 кВ), подготовить средства тушения возможного (скрытого) очага.

Электрические сети и установки под напряжением выше 0,38 кВ, отключают представители энергослужбы (энергонадзора) с выдачей письменного разрешения (допуска), пожарные автомобили и стволы должны быть заземлены при подаче пены или воды на тушение.

Отключение электропроводов путем резки допускается при фазном напряжении сети не выше 220 В и только тогда, когда иными способами нельзя обесточить сеть.

Работа личного состава подразделений ГПС по отключению проводов, находящихся под напряжением, должна выполняться в присутствии представителя администрации, а при его отсутствии - под наблюдением оперативного должностного лица с использованием комплекта электрозащитных средств.

При отключении проводов, находящихся под напряжением, необходимо:

- определить участок сети, где резка электрических проводов наиболее безопасна и обеспечивает обесточивание на требуемой площади;
- обрезать питающие наружные провода только у изоляторов со стороны потребления электроэнергии с расчетом, чтобы падающие (обвисающие)

Изм. № подл.	210-0502	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ				12

Здания и сооружения полигона ТБО не категоризируется по взрывопожарной и пожарной опасности, так как относятся к зданиям общественного назначения.

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

Бытовое здание оборудуется автоматической пожарной сигнализацией (АПС). На потолке помещений устанавливаются адресные дымовые пожарные извещатели типа «ДИП-34А-01-02». На путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола устанавливаются ручные пожарные извещатели типа «ИПР513-3А исп.01». Адресные извещатели включаются в двухпроводную линию связи (ДПЛС) и подключаются к контроллеру двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ».

Выдача тревожных извещений о нарушении шлейфа сигнализации и срабатывании извещателей от «С2000-КДЛ» осуществляется по интерфейсу RS-485 на пульт контроля и управления «С2000М» расположенный в помещении 110 (помещение сторожа).

Устройство коммутационное «УК-ВК/05» предназначено для выдачи сигнала на отключение вентиляции.

Сети АПС выполнены кабелем марки КПСЭнг-FRLS в ПВХ кабель-канале по стенам и потолкам. Кабель КПСЭнг-FRLS соответствует требованиям нормативных документов по огнестойкости в течение 180 минут и имеет соответствующие сертификаты пожарной безопасности.

Система оповещения и управления эвакуацией

Здание оборудуется системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 2-го типа в соответствии с СП 3.13130.2009.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Сети АПС выполнены кабелем марки КПСЭнг-FRLS в ПВХ кабель-канале по стенам и потолкам. Кабель КПСЭнг-FRLS соответствует требованиям нормативных документов по огнестойкости в течение 180 минут и имеет соответствующие сертификаты пожарной безопасности.</p> <p>Система оповещения и управления эвакуацией</p> <p>Здание оборудуется системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 2-го типа в соответствии с СП 3.13130.2009.</p>					
			<p>210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ</p>					
210-0502								Лист
								14
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Все эвакуационные выходы и пути эвакуации оборудуются световыми указателями с надписью «Выход» («ЛЮКС» НБО-2х1 24В-01), которые устанавливаются на высоте не менее 2 м. Система звукового оповещения о пожаре выполнена с применением звуковых оповещателей «Маяк-24-3М», которые устанавливаются на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от верхней части оповещателя до потолка должно быть не менее 150 мм.

Звуковые и световые оповещатели подключаются к контрольно-пусковому блоку «С2000-КПБ», который контролирует линии СОУЭ на обрыв и короткое замыкание.

Звуковые оповещатели не имеют разъемных соединений и регуляторов громкости. При их установке необходимо обеспечить достаточное звуковое давление равномерно по площади помещений. Световые указатели и звуковые оповещатели подключаются к соединительным линиям СОУЭ через соединительные коробки винтовым соединением.

Проводка сетей СОУЭ выполнена кабелем КПСЭнг-FRLS 1х2х0,5 открыто по стенам и потолкам в ПВХ кабель-канале, совместно с сетями АПС. Кабель КПСЭнг-FRLS соответствует требованиям нормативных документов по огнестойкости в течение 180 минут и имеет соответствующие сертификаты пожарной безопасности.

9.1 Решения по электроснабжению, электрооборудованию и освещению полигона ТБО

А. Источник питания полигона

Источником питания полигона ТБО является проектируемая мачтовая трансформаторная подстанция МТП 40/10/0,4кВ, согласно техническим условиям исх. №425/39 от 02.04.2010 г., размещение которой предусмотрено на территории полигона бытовых отходов.

Решения по электроснабжению

Электроснабжение бытового здания предусматривается от вновь проектируемой мачтовой трансформаторной подстанции МТП 40/10/0,4кВ, размещение которой предусмотрено на территории полигона бытовых отходов.

Питание моечной установки предусмотрено выполнить кабелем марки АВБбШв-1000. Сечение кабеля выбрано из условий длительной их работы и проверены по потере напряжения и на отключение при однофазном коротком замыкании.

Изм. № по.ш.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
210-0502						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						15

Меры защиты от поражения электрическим током

Электроосвещение

Проектом предусмотрены следующие меры защиты людей от поражения электрическим током:

- открыто проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника питания посредством нулевого защитного РЕ проводника;
- защитное заземление металлических корпусов светильников общего освещения выполнить путем присоединения к заземляющему винту корпуса светильника РЕ проводника;
- класс защиты светильников от поражения электрическим током – I, светильники установлены на высоте не ниже 8,5м от земли;
- степень защиты светильников не менее IP2X, щитков – не менее IP30.
- предусмотрено автоматическое отключение питания, все аппараты защиты
- проверены на отключающую способность при однофазном к.з., время отключения соответствует требованиям ПУЭ.

В качестве защитных проводников (РЕ) предусмотрен третий проводник в однофазной групповой сети с нулевым рабочим проводом.

На опорах ВЛИ выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, защита от грозовых перенапряжений, заземления электрооборудования.

Защитное заземление брони кабеля выполнить проводом МГ соответствующего сечения.

Заземление опор

Согласно ПУЭ п. 2.4.41 заземлению на опорах подлежат крюки, штыри на которых выполнено повторное заземление и заземление для защиты от атмосферных перенапряжений.

Повторное заземление выполнено на опорах №2.1+2.16. Так как сопротивление подземной части опоры больше требования по ПУЭ, то для заземления опор из железобетонных стоек предусмотрены нижний и верхний заземляющие проводники (выпуска), изготавливаемые из стального стержня диаметром 10 мм. Нижний и верхний заземляющие проводники должны быть приварены к двум любым рабочим стержням арматуры стойки при её изготовлении. К нижнему заземляющему выпуску необходимо приварить вертикальный электрод, изготавливаемый из стального

Изм. № подл.	Взам. инв. №					
210-0502						
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ						Лист
						17

В качестве группового щитка освещения применен щиток типа ОЩВ, фирмы «ИЭК», который установлен в пом.107.

Щиток освещения питается от ВРУгр.1.

Питающая сеть рабочего освещения выполнена кабелем ВВГнг, групповая сеть - кабелем ВВГнг в кабель-каналах.

Замена ламп - индивидуальная. Периодичность чистки светильников определяется графиком планово-предупредительных ремонтов, утвержденных на предприятии.

Меры защиты от поражения электрическим током

В проекте применена система заземления TN-C-S ПУЭ гл.1.7. Защитное заземление выполнить в соответствии с ПУЭ и ГОСТ Р 50571.10-96 с помощью нулевого защитного N- проводника и защитного РЕ- проводника.

Электроосвещение

Проектом предусмотрены следующие меры защиты людей от поражения электрическим током:

- открыто проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника питания посредством нулевого защитного РЕ проводника;
- защитное заземление металлических корпусов светильников общего освещения выполнить путем присоединения к заземляющему винту корпуса светильника РЕ проводника;
- класс защиты светильников от поражения электрическим током – I, в помещениях с повышенной опасностью- II, светильники установлены на высоте не ниже 2,5м от пола;
- степень защиты светильников не менее IP2X, щитков – не менее IP30.
- в качестве источника питания сети низкого напряжения применен безопасный разделительный трансформатор;
- предусмотрено автоматическое отключение питания, все аппараты защиты
- проверены на отключающую способность при однофазном К.З., время отключения соответствует требованиям ПУЭ.

Силовое электрооборудование

Проектом предусмотрены следующие меры защиты людей от поражения электрическим током:

- защита от прямого прикосновении;

Изм. № подл.	210-0502	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ				19

– защита при косвенном прикосновении.

Для защиты от прямого прикосновения все открытые токопроводящие части электроустановки размещены в шкафах со степенью защиты оболочек не менее IP30 в щитках класса -I и IP4X в щитках класс-II. В качестве дополнительной меры защиты при прямом прикосновении в проекте применены автоматические выключатели с устройством защитного отключения.

Для защиты от косвенного прикосновения в электроустановке применена система TN-C-S с совмещением функций нулевого рабочего N и нулевого защитного РЕ проводников в одном проводнике PEN на участке от трансформаторной подстанции до вводного устройства.

PEN проводник питающей линии присоединен к глухозаземленной нейтрали трансформаторной подстанции.

В качестве ГЗШ используется РЕ шина вводного устройства.

В качестве основной защиты, при косвенном прикосновении выполняется защитное зануление (ПУЭ 1.7.76), предусматривающее преднамеренное присоединение открытых проводящих частей электроустановки (щитков, двигателей вентиляторов и т.д.), к РЕ проводнику. Заземление выполняется при помощи РЕ проводника, присоединенного к шине РЕ щитов, которая в свою очередь соединена с PEN проводником питающей линии на главной заземляющей шине (ВРУ).

Предусмотрена основная система уравнивания потенциалов, преднамеренное соединение с ГЗШ металлических труб, металлические части каркаса здания, заземляющие устройства системы молниезащиты и т.д. Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части должны быть присоединены к главной заземляющей шине при помощи проводников системы уравнивания потенциалов.

Дополнительная система уравнивания потенциалов выполняется в том случае, если открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части, находятся на расстоянии менее 2,5м.

Предусмотрено автоматическое отключение питания. Все аппараты защиты проверены на отключающую способность при однофазном К.З., время отключения соответствует требованиям ПУЭ.

Молниезащита

В соответствии с Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений РД 34.21.122-87, бытовое здание относится к III уровню защиты от прямых ударов молнии.

Изм. № подл.	210-0502	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Код. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ			
						Лист			
						20			

Комплекс средств молниезащиты зданий включает в себя молниеприемник, токоотводы и заземлители.

В качестве молниеприемника использованы балки кровли (горизонтальные и вертикальные связи) с шагом 6х6 м. Применение балок кровли возможно с учетом, что кровля состоит из кровельных сэндвич панелей "ПМКМ" (Самарский завод "Электроцит"), Опасность воспламенения находящегося под кровлей материала отсутствует. (Предел огнестойкости- RE 30, согласно сертификату пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП047.В.00319 "Панели кровельные металлические трехслойные с заполнением из минеральной ваты "ПМКМ").

В качестве токоотводов используются металлические колонны здания, расположенные по периметру здания с шагом 6 м. Электрическая непрерывность между кровлей и колоннами выполнена с помощью сварки.

В качестве заземлителей использован железобетонный фундамент здания.

Соединения молниеприемника с токоотводами и токоотводов с естественным заземлителем выполнены сваркой в соответствии с требованиями ГОСТа 10434-82 "Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования". Все соединения по ГОСТ 10434-82 относятся ко 2 классу.

Противопожарные мероприятия

В целях обеспечения пожарной безопасности предусматриваются следующие мероприятия:

- для кабельных линий, проложенных открыто, выбран кабель пониженной горючести с индексом «нг»
- выполнена молниезащита здания в соответствии с Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений, РД 34.21.122-87. Здание относится к III категории молниезащиты.

10 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Для поддержания пожарной безопасности зданий и сооружений полигона ТБО разработан комплекс обязательных организационных мероприятий:

- определить обязанности должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
210-0502									21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ			

- назначить ответственных за пожарную безопасность на полигоне;
- подготовить, утвердить и ознакомить всех сотрудников с:
- общеобъектной инструкцией о мерах пожарной безопасности;
- составить планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара;
- утвердить порядок (систему) оповещения людей о пожаре, ознакомить с ним всех сотрудников;
- установить на территории, в зданиях и помещениях соответствующие знаки пожарной безопасности, таблички с указанием номера телефона и порядка вызова пожарной охраны.

Ответственные за соблюдение пожарного режима на объекте должны с привлечением организации имеющей соответствующие лицензии МЧС РФ:

- обеспечить порядок на подъездах к зданию и водоисточникам;
- обеспечить содержание и введение в действие первичных средств пожаротушения, вызова пожарной охраны;
- разработать инструкции по порядку эвакуации людей;
- обеспечить инструктаж в соблюдении мер противопожарной безопасности для профилактики возникновения пожара и организации эвакуации при пожаре.
- ответственных лиц, которые должны проводить специальное обучение и инструктажи персонала по вопросам пожарной безопасности, и периодичность данных мероприятий;
- действия, к которым должны прибегать сотрудники в случае возникновения пожара.

Список документов, которые должны храниться:

1. Приказ (приказы) о назначении ответственных за пожарную безопасность зданий и сооружений полигона;
2. Приказ (соответствующее положение) о порядке, согласно которому с сотрудниками следует проводить специальное обучение и инструктажи, проверять их знания по вопросам пожарной безопасности;
3. Программа для проведения вводного противопожарного инструктажа;
4. Программа для проведения первичного противопожарного инструктажа;
5. Перечень вопросов, по которым следует проверять знания после первичного, повторного и внепланового противопожарных инструктажей;
6. Журнал регистрации инструктажей по вопросам пожарной безопасности;

Изм. № подл.	210-0502	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ				22

7. Экспертное заключение (экспертные заключения) относительно правильности и полноты выполнения противопожарных требований в проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию, техническое переоснащение объектов производственного и другого назначения, внедрение новых технологий;
8. Сертификат (сертификаты) соответствия на все виды пожарной техники и противопожарного инвентаря;
9. Перечень обязанностей должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности;
10. Распоряжения, инструкции, устанавливающие соответствующий противопожарный режим;
11. Планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара;
12. Графики и акты замеров сопротивления изоляции электрических сетей и электрооборудования;
13. Графики и акты проверки сопротивления заземляющих приборов.

На видных местах нужно повесить планы эвакуации людей в случае пожара. Сотрудник, подготовивший план эвакуации должен его подписать, а администратор – утвердить.

На видных местах возле телефонов размещают таблички с указанием номера телефона пожарной охраны.

Специальные знаки должны указывать, где установлены огнетушители. Такие знаки крепятся на видных местах на высоте 2,0-2,5 м от пола внутри и снаружи помещения.

Изм. № подл.	210-0502	Взам. инв. №					Лист
		Подп. и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ	
						23	

11 Ссылочные нормативные документы

- 1 Инструкция по проектированию, эксплуатации рекультивации и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов», Министерство строительства РФ, М.1998 г.;
- 2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- 3 СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- 4 Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- 5 Федеральный закон от 18.12.2006 г. № 232-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- 6 СНиП 2.05.07-91* «Промышленный транспорт»;
- 7 СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- 8 Безопасное обращение с отходами. Сборник нормативно-методических документов. Том.2. Санкт-Петербург, 2004 г.;
- 9 Разнощик В.В. «Проектирование и эксплуатация полигонов для твердых бытовых отходов». - М.: Стройиздат, 1981 г.;
- 10 СНиП 23.01-99 «Строительная климатология», с изм. №1 от 24.12.2002 г.;
- 11 ППБ-01-03. «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
- 12 СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания»;
- 13 СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- 14 СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». М. 2009 г.;
- 15 СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». М. 2009 г.;
- 16 СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические». М. 2009 г.

Изм. № подл.	210-0502	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Код. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ				24

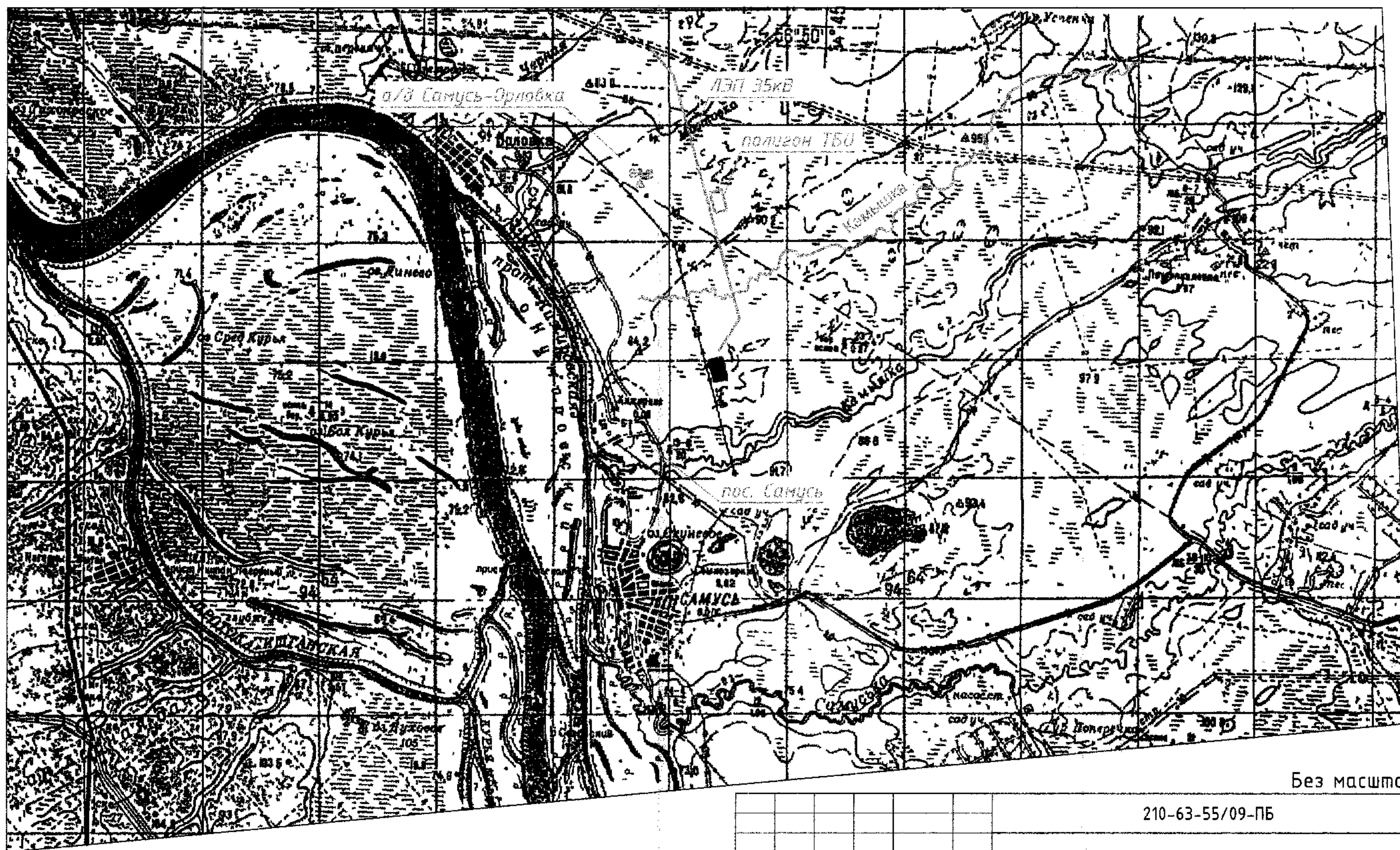
Лист регистрации изменений

[illegible]

Идв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инп. №
210-0502		

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

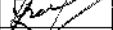



210 – 63-55/09 – ПБ.ПЗ



Без масштаба

210-63-55/09-ПБ

ЗАО Северск

						210-63-55/09-ПБ			
						ЗАТО Северск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Полигон твердых бытовых отходов в пос. Самусь	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Просвирина			08.10		п	1	
Проверил		Храмцова			08.10				
Н.контр.		Храмцова			08.10				
Нач.отд.		Щукин			08.10				
						Ситуационная схема	ТПИИ ВНИПИЭТ		

Полуогон твердых бытовых
отходов в пос. Самусь

Ситуационная схема

ТПИИ ВНИПИЭТ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
210-0502		

Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Бытовое здание	210-63-55/09-1-АР-АР
2	Контрольно-дезинфицирующая ванна	210-63-55/09-2-КР
3	Пожарный шит	210-63-55/09-3-ТХ
4	Навес-стоянка на один бульдозер	210-63-55/09-4-КР
5	Туалет с выгребом	210-63-55/09-5-АР
6	Выгребная яма, площадка для мойки техники, доставляющей ТБО	210-63-55/09-6-КР
7, 8	Противопожарные резервуары – 2шт. по 50м³	210-63-55/09-7,8-КР
9	Технологический резервуар, емкость 50 м³	210-63-55/09-9-КР
10	Участок складирования ТБО	210-63-55/09-10-КР
11	Выгребная яма	210-63-55/09-11-КР
12	Наблюдательная скважина №1 (эталонная)	210-63-55/09-12-ТХ
13	Наблюдательная скважина №2 (контрольная)	210-63-55/09-13-ТХ
14	Площадка для складирования и хранения распыленного грунта	210-63-55/09-14-КР
15	Площадка для хранения местного грунта (на технолог. нужды)	210-63-55/09-15-КР
16	Мачтовая трансформаторная подстанция	210-63-55/09-16-КР
17	Стойка для моечной установки	210-63-55/09-17-КР

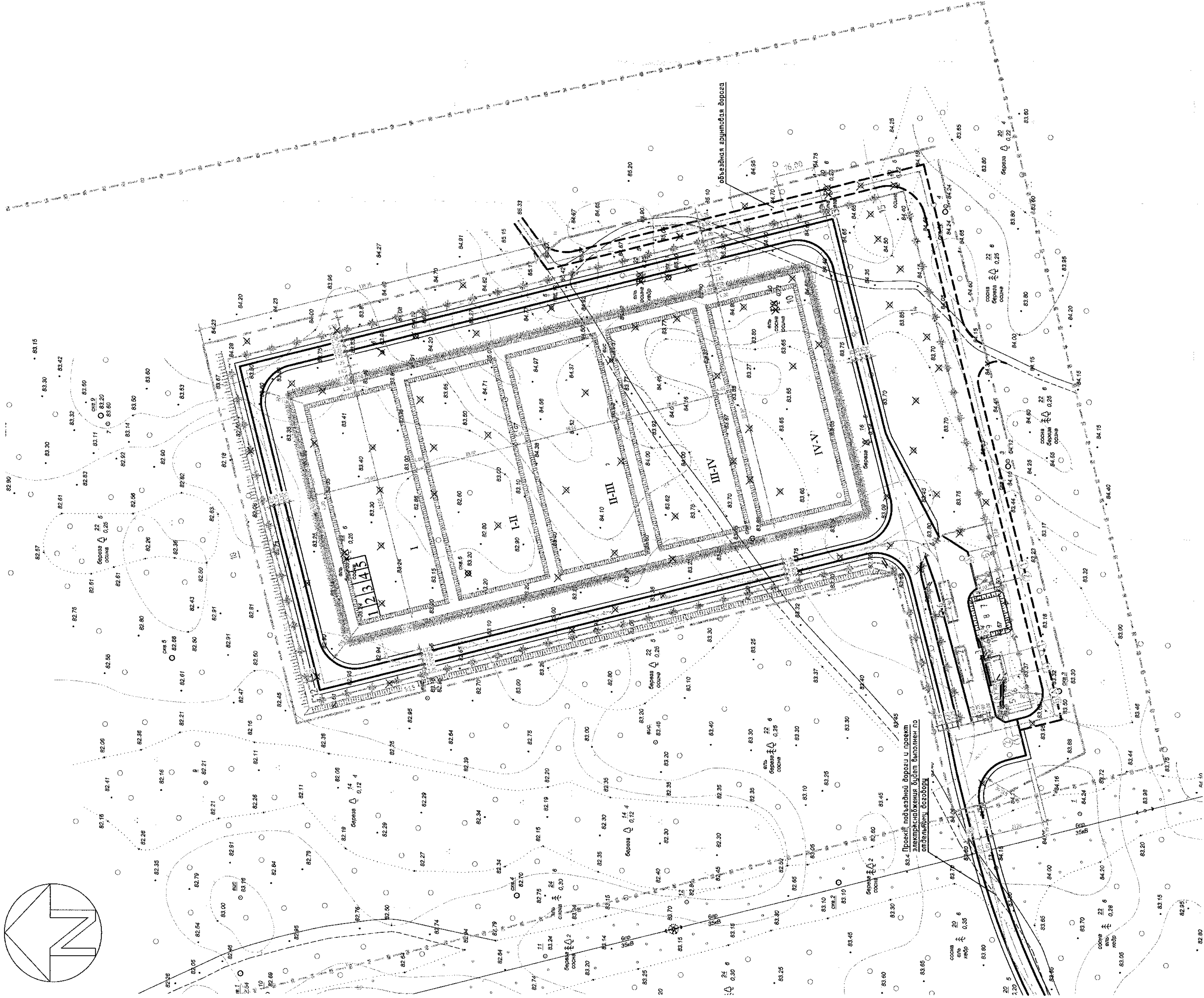
Условные обозначения		
Наименование		Обозначение
Канализация бытовая самотечная		K1
Инженерная сеть навозная		— — — —
Инженерная сеть, прокладываемая в траншее		— — — —
Канализация производственная самотечная		K3
Сеть электрическая низкого напряжения		N
Опора со светильником		
Сеть электрическая высокого напряжения		W

Условные обозначения:

Ограждение полигона

граница благоустройства

направление движения персонала при пожаре



Масштаб 1:1000

210-63-55/09-ПБ			
ЗАТО Северск			
Полигон твердых бытовых отходов в пос. Самусь		Лист	Листов
Маршрут эвакуации персонала при пожаре с территории полигона		п	2
ТПИ ВНИПИЭТ			

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. * помещения
101	Тамбур	2,25	
102	Помещение для сушки и обогрева	3,93	
103	Комната отдыха и приёма пищи	4,82	
104	Гардероб рабочей одежды	8,6	
105	Комната мастера	3,65	
106	Душевая	1,8	
107	Помещение для бака	3,67	
108	Тамбур	4,69	
109	Гардероб домашней одежды	6,02	
110	Помещение сторожа	5,54	

Примечания

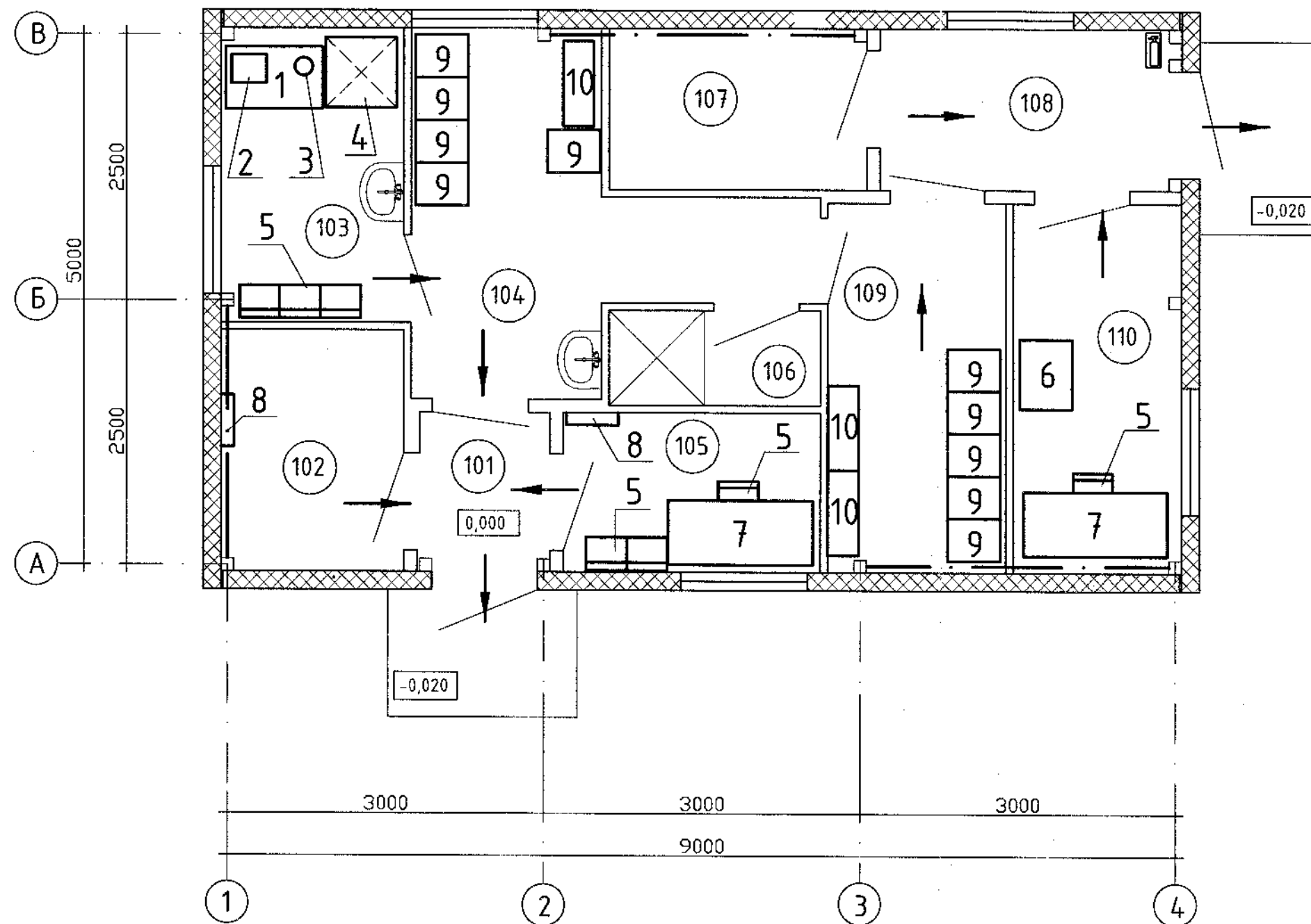
- 1.* Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности установлены в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (СП 12.13130.2009).
2. Классы взрывопожарных и пожароопасных зон установлены в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ – 6 издание, раздел 7).

Условные обозначения

← Направление движения людей при эвакуации.



— Порошковый огнетушитель типа ОП-8(з).



210-63-55/09-ПБ					
ЗАТО Северск					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Просвирина			08.10	
Проверил	Храмцова			08.10	
Н.контр.	Храмцова			08.10	
Нач.отд.	Щукин			08.10	
Полигон твердых бытовых отходов в пос. Самусь					Стадия
План эвакуации персонала при пожаре из бытового здания					Лист
					Листов
					П
					4
					ТПИИ ВНИПИЭТ

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	210-0502

Сети АПС

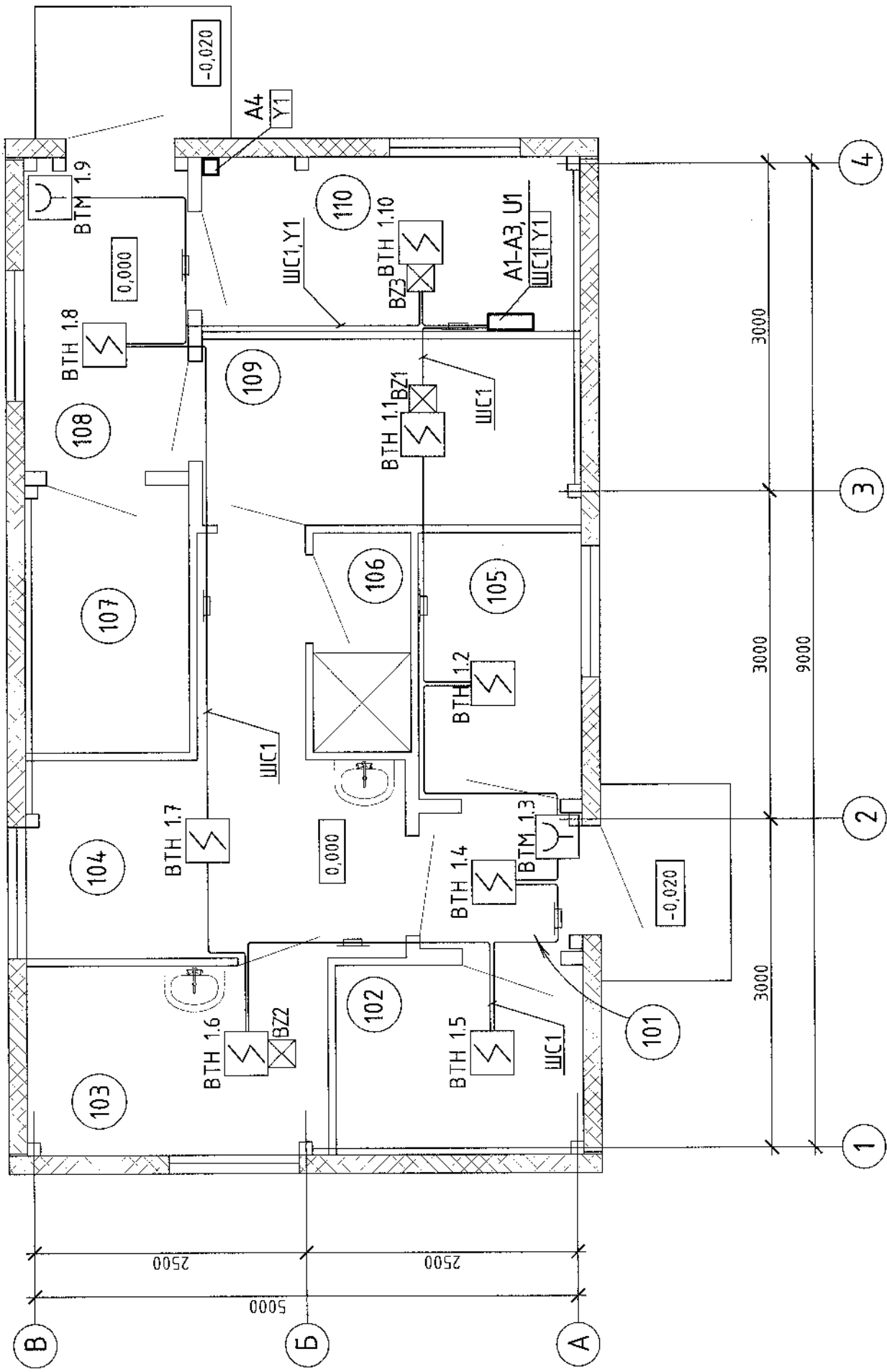
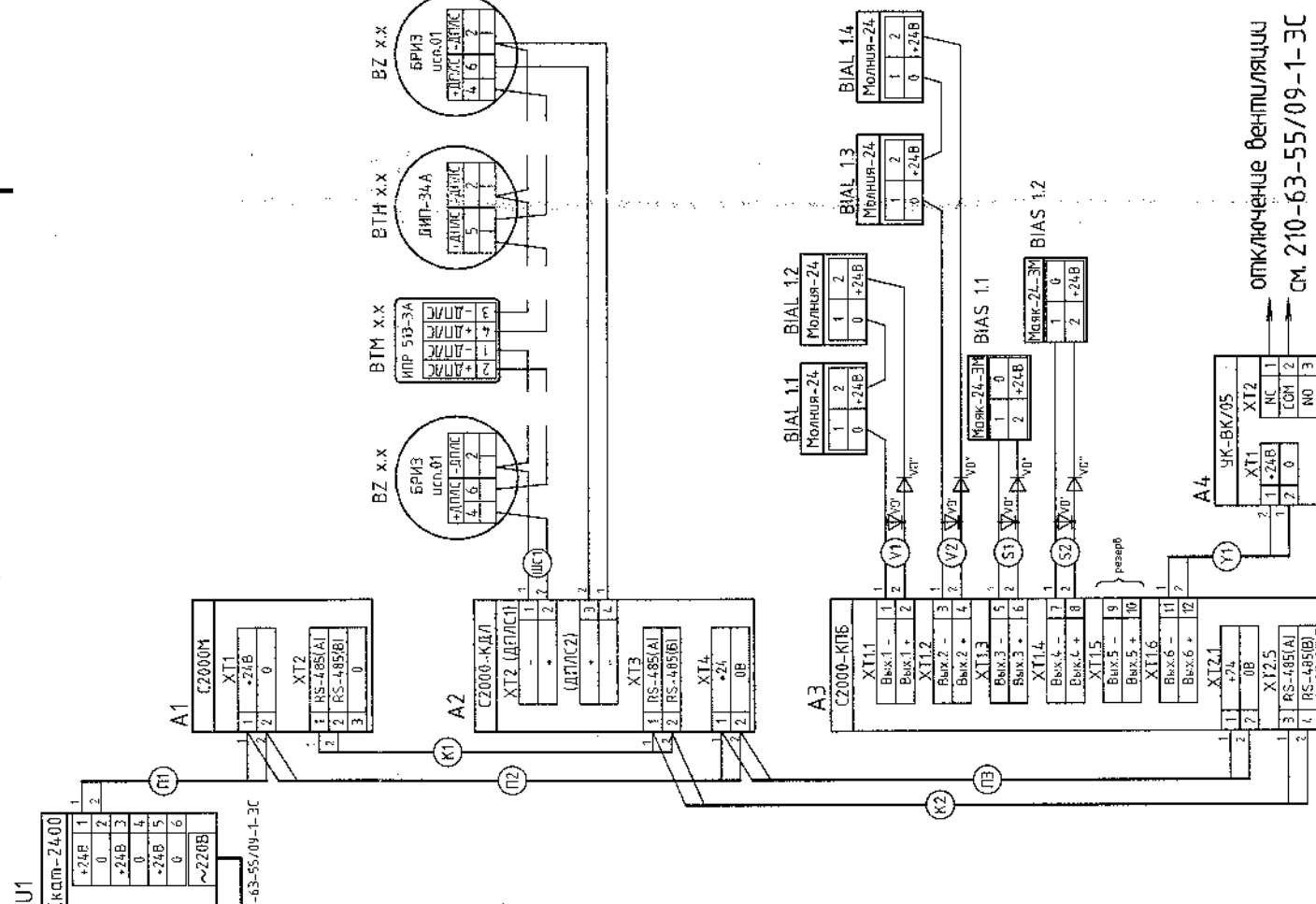
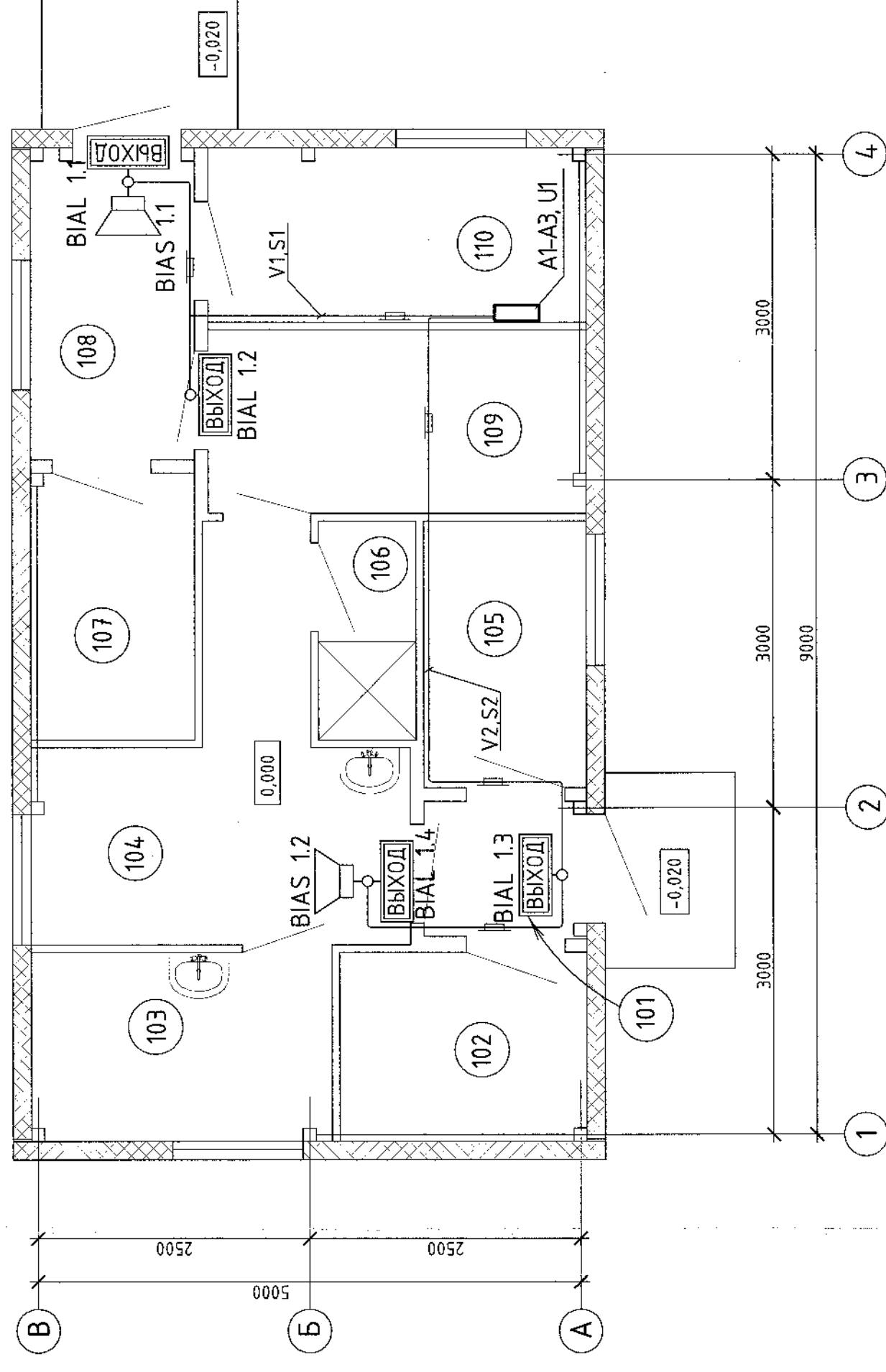


Схема электрическая подключения

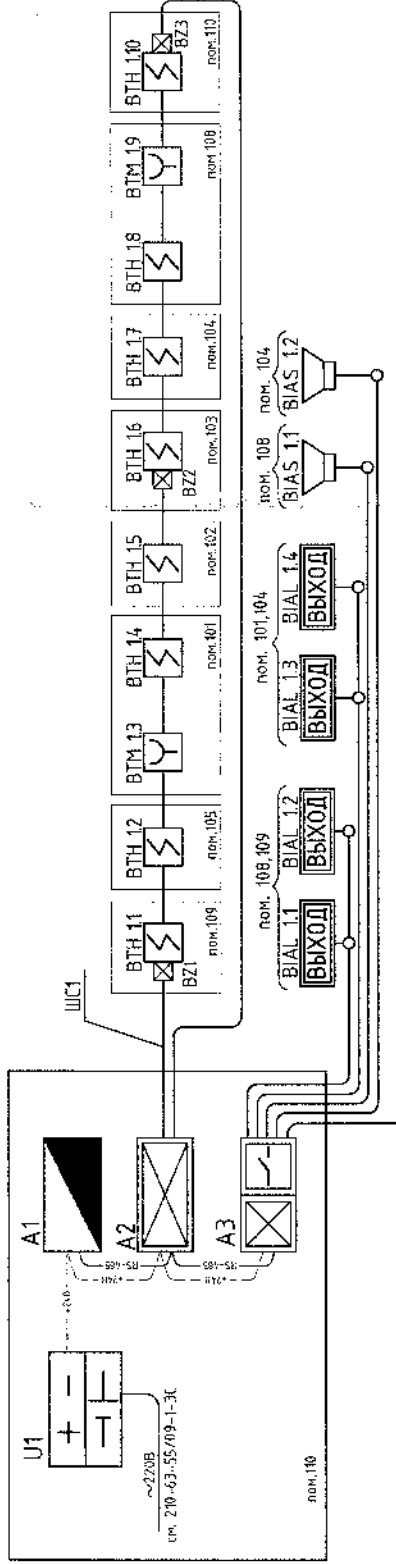


1. Двери ВД, ВД' входят в комплект поставки "С2000-КПБ"

Сети СОУЭ



Структурная схема АПС и СОУЭ



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Пульт контроля и управления "С2000М"	1	
A2	Контроллер дублирующей линии связи "С2000-КДЛ"	1	
A3	Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"	1	
A4	Устройство коммутационное "ЖК-ВК/05"	1	
ВТН хх	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый "ДИП-3АА-01-02"	8	
ВТМ хх	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР53-3А исп.01"	2	
ВИА5 хх	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-24-3М"	2	
ВИАЛ хх	Оповещатель охранно-пожарный световой "Н50-2х1 24В-01"	4	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Кат. помещения	Площадь м ²
101	Тандур		2,25
102	Помещение для сушки и обогрева		3,93
103	Комната отдыха и гретья пищи		4,82
104	Гардероб рабочей одежды		8,6
105	Комната персонала		3,65
106	Душевая		1,8
107	Помещение для бокса		3,67
108	Тандур		4,69
109	Гардероб домашней одежды		6,02
110	Помещение сторожа		5,54

* Категория по взрывопожарной и пожарной безопасности.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к2	Примечание
A1		Пульт контроля и управления "С2000М"	1		
A2		Контроллер дублирующей линии связи "С2000-КДЛ"	1		
A3		Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ"	1		
A4		Устройство коммутационное "ЖК-ВК/05"	1		
U1		Бесперебойный источник резервного питания "Скап-2400"	1		
BZ1-BZ3		Блок развешивательно-изолирующий	3		
ВТН 11, ВТН 12, ВТН 14, ВТН 16, ВТН 18, ВТН 110		"ВРИЗ исп.01"	8		
ВТН 13, ВТН 15		Извещатель пожарный ручной адресно-аналоговый оптико-электронный "ДИП-3АА-01-02"	2		
ВИАЛ 11, ВИАЛ 14		Извещатель охранно-пожарный адресный "ИПР 513-3А" исп.01	8		
ВИА5 11, ВИА5 12		Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Н50-2х1 24В-01"	2		
		Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-24-3М"			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Графическое обозначение	Буквенное обозначение	Наименование	Примечание
	A1	Пульт контроля и управления "С2000М"	
	A2	Контроллер дублирующей линии связи "С2000-КДЛ"	
	A3	Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"	
	A4	Устройство коммутационное "ЖК-ВК/05"	
	U1	Источник бесперебойного электроснабжения резервированный "СКАП-2400"	
	BZ1-BZ5	Блок развешивательно-изолирующий "ВРИЗ" исп.01	
	ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый "ДИП-3АА-01-02"	
	ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-3А" исп.01	
	ВИА5	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-24-3М"	
	ВИАЛ	Оповещатель охранно-пожарный световой "Н50-2х1 24В-01"	
	RS-485	Прободка интерфейса "RS-485"	
	24В	Прободка "24В"	
	TMS 22/1x10	Прободка в миниканале ТМС 22/1x10	

210-63-55/09-ПБ			
ЗАТО Северск			
Иск. Колч. Листы	Вкл. Подл.	Дата	
Резерв	Жуков	01.11	
Проверил	Жуков	01.11	
Нач. бюро	Жуков	01.11	
Сети АПС и СОУЭ			
Схема электрическая подключения			
ТТН ВНИИЭТ			

