

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Севкавнипиагропром

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Свидетельство 01-П №108 от 09 октября 2015г.
Свидетельство № 0044.02-2010 от 25 декабря 2012г.

Заказчик - 000 «Экострой-Дон»

**«Полигон захоронения твердых коммунальных
отходов в Красносулинском районе Ростовской
области и Мусоросортировочный комплекс мощностью
250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в
Красносулинском районе Ростовской области»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

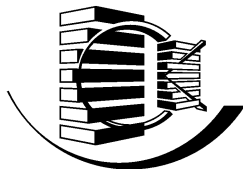
**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей
среды. Книга 3. Расчеты
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Книга**

1

870-ПБ-1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			20.06.2019
2			08.09.2020
3			09.09.2021
4			02.03.2022

2022



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Севкавнипиагропром

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Свидетельство 01-П №108 от 09 октября 2015г.

Свидетельство № 0044.02-2010 от 25 декабря 2012г.

Заказчик - 000 «Экострой-Дон»

«Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в
Красносулинском районе Ростовской области и
Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн
в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском
районе Ростовской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.
Книга 3. Расчеты
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Книга 1

870-ПБ-1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Н.Г.Акопян

И.Н. Фрисс

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			20.06.2019
2			08.09.2020
3			09.09.2021
4			02.03.2022

2022

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
		09.09.2021	
Инв. № подл.			

3.8.	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	
3.9.	Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	
3.10.	Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления 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 (средств) противопожарной защиты	
3.11.	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	
3.12.	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества	
4.	Графическая часть.	
4.1.	Ситуационный план организации земельного участка со схемой движения пожарной техники	
	Ситуационный план со схемой противопожарного водоснабжения.	
4.2	Схема эвакуации. Производственный корпус (поз. 2).	
4.3	Схема эвакуации. Административно-бытовой корпус (поз. 1).	
4.4	Схема эвакуации. Крытая площадка вторсырья накопления стеклотары (поз. 11, 12). Склад материально-технического снабжения (поз. 4). Весовая контейнерного типа.	
4.5	Схема эвакуации. Бытовой блок контейнерного типа (поз. 30). Мойка большегрузных автомобилей (поз. 5).	
4.6	Схема эвакуации. Котельная (поз. 6). Контрольно-пропускной пункт (поз. 3).	
4.7	Структурная схема пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре.	

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

870 -ПБ1

Лист

4

2. Пояснительная записка.

2.1. Общая часть.

2.1.1. Проектные решения в части раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разработаны на основании следующих документов:

- Техническое задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 18.13330.2019 Производственные объекты. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (Генеральные планы промышленных предприятий)
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, утвержденный Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ. Дата введения с 01.05.2009 г;
- СП 1.13130.2020 "Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" введено в действие с 19.09.2020 г;
- СП 2.13130.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты». Дата введения с 12.09.2020 г;
- СП 3.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования»;
- СП 6.13130.2013 «Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования». Дата введения с 25.02.2013 г.;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	870 -ПБ1						Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6
			Копировал:						Формат А4

- СП 8.13130.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».
- СП 10.13130.20020 «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».
- СП 12.13130.2009* «Определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Дата введения с 01.05.2009 г;
- Изменение № 1 к своду правил СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности". Дата введения с 01.02.2011 г.
- Постановление правительства Российской Федерации № 1479 от 16 сентября 2020 года Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

Исходные данные для разработки раздела:

– Основной комплект проектной документации: Корректировка проектной документации объекта: «Полигон захоронения коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тон в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области» разделы: ПЗУ, АР, КР, ИОС1, ИОС2, ИОС4.

- Техническое задание на проектирование.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			870 -ПБ1						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Формат	
								A4	

2.1.2. Справка главного инженера проекта.

Проектная документация объект **Корректировка проектной документации объекта: «Полигон захоронения коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тон в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области»** разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта _____ Фрисс



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					870 -ПБ1	Лист
								8
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Формат А4	

3.1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.

3.1 Система обеспечения пожарной безопасности объекта *Корректировка проектной документации объекта: «Полигон захоронения коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тон в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области»*, обеспечивается в соответствии с нормативными требованиями по пожарной безопасности.

3.2 На Объекте защиты предусмотрена система обеспечения пожарной безопасности в соответствии с требованиями ФЗ № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3.3 Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре (Ф. 3. № 123 ст. 5 п. 2).

3.4 Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности (Ф. 3. № 123 ст. 5.п. 3).

3.5 Пожарная безопасность Объекта защиты обеспечивается:

- 1) выполнением обязательных требований пожарной безопасности, установленных «Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности»;
- 2) выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности.

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров (Ф. 3. № 123 ст. 48 п.1).

Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания (Ф. 3. № 123 ст. 48 п.2).

Состав и функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты устанавливаются настоящим Федеральным законом. Правила и методы исследований (испытаний и измерений) характеристик систем предотвращения пожаров определяются в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности (Ф. 3. № 123 ст. 48 п.3).

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий (Ф. 3. № 123 ст. 51 п. 1).

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара (Ф. 3. № 123 ст. 51 п. 2).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	870 -ПБ1						Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9

Системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности (Ф. 3. № 123 ст. 51 п. 3).

Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности (Ф. 3. № 123 ст. 51 п. 4).

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

Корректировка проектной документации объекта: «Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год» расположен в южной части Красносулинского района Ростовской области, юго-западнее пгт. Аютинский, на месте отработанного карьера песчаника.

Для бесперебойного функционирования полного цикла основного производства выделены следующие зоны:

- производственная зона;
- административно-хозяйственная зона;
- зона вспомогательных зданий и сооружений;
- зона прудов накопителя-испарителя фильтрата;
- зона складирования грунта;
- участок захоронения твердых коммунальных отходов.

На территориях указанных зон предусмотрены к размещению следующие основные и вспомогательные здания и сооружения (нумерация приведена согласно схеме планировочной организации земельного участка):

1. Административно-бытовой корпус;
2. Производственный корпус;
3. Контрольно-пропускной пункт;
4. Склад материально-технического снабжения;
5. Мойка большегрузных автомобилей;
6. Котельная;
7. Насосная станция пожаротушения;
- 8 и 33. Пожарные резервуары;
9. Регулирующий резервуар;
10. Крытая площадка накопления вторсырья (прессованных и обвязанных тюков);
11. Крытая площадка раздельного накопления стеклобоя и черного металла;
12. Резервуар технической воды;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	870 -ПБ1	Лист
							10

13. Накопительная емкость производственных стоков;
14. Накопительная емкость хозяйственно-бытовых стоков;
15. Площадка для измельчения КГО (дробление и накопление КГО);
16. Трансформаторная подстанция;
17. Площадка для машин, не прошедших радиационный контроль;
18. Очистные сооружения ливневых вод;
19. Канализационно-насосная станция;
20. Площадка временного хранения ТБО;
21. Стоянка спецтехники;
- 22 и 34. Дезинфицирующие ванны на въезде и выезде;
23. Автопарковка для сотрудников;
24. Дизель-генераторная установка
- 25 и 26. Весы автомобильные с весовой контейнерного типа;
27. Трансформаторная подстанция;
28. Шлагбаум;
29. Рамка радиационного контроля;
30. Бытовой блок контейнерного типа;
31. Очистные сооружения для фильтрата с КНС;
32. Площадка АЦ;
35. Площадка для спецтехники;
36. Площадка для складирования грунта и дорожных плит;
37. Зона захоронения ТКО;
38. Пруды-накопители фильтрата;
39. Дренажная система отвода фильтрата;
40. Водоотводная нагорная канава;
41. Контрольные колодцы;
42. Временные подъезды и разворотные площадки;
43. Уборные.

Противопожарные разрывы до соседних зданий и сооружений соответствуют требованиям СП 4.13130.2013.

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

3.3.1 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению

Расчетный расход на наружное пожаротушение объекта принят 20 л/с по производственному корпусу ($W_{цеха} = 16536,3 \text{ м}^3$, III степени огнестойкости, категория по пожарной

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					870 -ПБ1	Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.		Подпись

опасности - В, как для сооружения, требующего максимального расхода, согласно СП 8.13130.2020, таблица 3).

Потребный расход воды на наружное пожаротушение очистных сооружения для фильтра (степень огнестойкости - V, класс конструктивной пожарной опасности – С1, класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1, категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д, объем здания 284 м3) согласно таблице 3 из СП 8.13130.2020 составляет 10 л/с.

Для наружного и внутреннего пожаротушения зданий используются дождевые сточные воды после очистки и избыточный условно чистый сток, которые поступают на КНС (поз.19) и перекачиваются в резервуар технической воды (поз.12). Из резервуара техническая вода поступает на заполнение и пополнение системы оборотного водоснабжения мойки (12,8 м3/сут; 2,0 м3/час), противопожарных резервуаров (234,27 м3/сут; 9,76 м3/час), для смыва полов цеха (2,925 м3/сут; 1,46 м3/час). В резервуаре технической воды установлены насосы Wilo-Sub TWU 4-0806-C (Q=13,22 м3/час (3,67 л/с), H=20,0 м, N=1,1 кВт (1раб., 1 рез.)). Объем резервуара технической воды составляет 250 м3. Резервуар технической воды является дополнительным источником технической воды. Основным источником – привозная техническая вода. Поставщиком является МУП г. Шахты «Спецавтохозяйство», который дает обязательство о доставке воды технического качества в проектных объемах. В письме №45 от 31.03.2019 г. гарантируется привоз в течении 24 часов 450 м3 технической воды.

Внутреннее пожаротушение поз.2,4,5 предусматривается из внутренних пожарных кранов. Пожарные краны устанавливаются с учетом радиуса действия и возможности орошения каждой точки помещения расчетным количеством струй с необходимым расходом воды. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 м над полом помещения и размещаются в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособления для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. Пожарный шкаф комплектуется пожарным рукавом длиной 20 м, пожарным стволом и двумя огнетушителями.

Расчётный расход на автоматическое пожаротушение производственного здания – 59,7 л/с (согласно СП 485.1311500.202). Внутренний противопожарный водопровод в производственном здании принят объединенным с системой автоматического водяного пожаротушения (см. раздел ПБ).

Согласно СП 8.13330.2020 и СП 10.13130.2020, объём пожарных резервуаров (поз.8) рассчитан на хранение трехчасового запаса воды на наружное пожаротушение комплекса и часового запаса - на внутреннее пожаротушение производственного цеха (поз.2):

$$20 \times 3,6 \times 3 + (5,8 + 59,7) \times 3,6 \times 1 = 216 \text{ м}^3 + 235,8 \text{ м}^3 = 451,8 \text{ м}^3, \text{ где:}$$

- 20 л/с – расход на наружное пожаротушение комплекса;

- 5,8 л/с – расход на внутреннее пожаротушение производственного цеха;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	870 -ПБ1	Лист
					12								

- 59,7 л/с - расход на автоматическое пожаротушение производственного цеха.

Принимаем два резервуара противопожарного водоснабжения объемом 250,0 м³ каждый (согласно СП 8.13130.2020). Резервуары железобетонные (см. раздел КЖ).

Необходимый напор в сетях наружного противопожарного водопровода В2 и противопожарного водопровода производственного цеха В2.1 обеспечивается пожарной насосной станцией пожаротушения (поз.7).

Насосная станция пожаротушения (поз.7) габаритами 6000x7500x4670(h) запроектирована из железобетона (см.раздел КЖ).

В ВНС запроектированы две группы противопожарных насосных установок. Насосная установка Wilo BL 50/130-5,5/2 с характеристиками Q=20,0 л/с, H=16,0 м, N=5,5 кВт (одного насоса) (1 раб, 1рез.), обеспечивает потребный напор в сети наружного пожаротушения мусоросортировочного комплекса.

Ко второй группе, обеспечивающей потребный напор в сети В2.1 для нужд внутреннего пожаротушения зданий, относится установка подачи воды для пожаротушения Wilo BL 100/210-55/2 с характеристиками Q=65,5 л/с, H=59,1 м, N=55,0 кВт, (одного насоса) (1 раб, 1рез.). Также для поддержания постоянного давления в трубопроводе, необходимого для срабатывания узлов управления в установках пожаротушения данная насосная установка дополнена насосом-жокеем Wilo Helix FIRST V 412-5/16/E/S/400 с характеристиками Q=1,25 л/с, H=64,0 м, N=1,5 кВт (одного насоса) (1 раб.). На напорном трубопроводе насоса-жокея установлен мембранный напорный бак Wilo-DT5 junior 80 объемом 80 л. Также устанавливается компрессор для заполнения труб пожаротушения сжатым воздухом.

Указатели места расположения пожарных гидрантов выполняются с флуоресцентным или светоотражающим покрытием, с нанесением цифровых значений расстояний до пожарного гидранта в метрах и указанием диаметра трубопровода и типа водопроводной сети (Т – типовая, К - кольцевая).

Места размещения пожарных гидрантов и схема прокладки наружных водопроводных сетей показаны на ситуационном плане земельного участка строительства в графической части настоящего раздела

3.3.2 Описание и обоснование проектных решений по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Проектируемая площадка оборудована въездами.

Каждое проектируемое здание оборудовано нормативными пожарными проездами с учетом требований СП 4.13130.2013 раздел 7, 8.

Административно-бытовой корпус имеет класс функциональной пожарной опасности Ф 4.3, Ф 3.6 высота здания менее 18 м. Проезд пожарной техники предусмотрен с одной продольной стороны с северо-западного фасада здания ширина пожарного проезда составляет 6 м на рас-

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	870 -ПБ1	Лист
							13

стоянии 5 м от стен здания, что соответствует требованиям п. 8.1, 8.3, 8.6, 8.8 СП 4.13130.2013.

Производственный корпус класс функциональной пожарной опасности Ф 5 имеет фактическую ширину более 18 м, пожарный проезд обеспечен с 2-х продольных сторон шириной 6 м на расстоянии 5 м от стен здания, что соответствует требованиям п. 8.2, 8.6, 8.8 СП 4.13130.2013.

Контрольно-пропускной пункт Ф 4.3, одноэтажное здание оборудовано пожарным проездом с одной продольной стороны, что соответствует требованиям п. 8.1, 8.3, 8.6, 8.8 СП 4.13130.2013.

Склад материально-технического снабжения класс функциональной пожарной опасности Ф 5 имеет фактическую ширину не более 18 м, пожарный проезд обеспечен с 1-х продольной стороны шириной 6 м на расстоянии 5 м от стен здания, что соответствует требованиям п. 8.2, 8.6, 8.8 СП 4.13130.2013.

Мойка большегрузных автомобилей класс функциональной пожарной опасности Ф 5 имеет фактическую ширину не более 18 м, пожарный проезд обеспечен с 1-х продольной стороны шириной 6 м на расстоянии 5 м от стен здания, что соответствует требованиям п. 8.2, 8.6, 8.8 СП 4.13130.2013.

Котельная

7. Насосная станция пожаротушения;
- 8 и 33. Пожарные резервуары;
9. Регулирующий резервуар;
10. Крытая площадка накопления вторсырья (прессованных и обвязанных тюков);
11. Крытая площадка раздельного накопления стеклобоя и черного металла;
12. Резервуар технической воды;
13. Накопительная емкость производственных стоков;
14. Накопительная емкость хозяйственно-бытовых стоков;
15. Площадка для измельчения КГО (дробление и накопление КГО);
16. Трансформаторная подстанция;
17. Площадка для машин, не прошедших радиационный контроль;
18. Очистные сооружения ливневых вод;
19. Канализационно-насосная станция;
20. Площадка временного хранения ТБО;
21. Стоянка спецтехники;
- 22 и 34. Дезинфицирующие ванны на въезде и выезде;
23. Автопарковка для сотрудников;
24. Дизель-генераторная установка

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

						870 -ПБ1	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

- 25 и 26. Весы автомобильные с весовой контейнерного типа;
27. Трансформаторная подстанция;
28. Шлагбаум;
29. Рамка радиационного контроля;
30. Бытовой блок контейнерного типа;
31. Очистные сооружения для фильтрата с КНС;
32. Площадка АЦ;
35. Площадка для спецтехники;
36. Площадка для складирования грунта и дорожных плит;
37. Зона захоронения ТКО;
38. Пруды-накопители фильтрата;
39. Дренажная система отвода фильтрата;
40. Водоотводная нагорная канава;
41. Контрольные колодцы;
42. Временные подъезды и разворотные площадки;
43. Уборные.

Нормативный пожарный проезд обеспечен с продольной стороны с ул. Радищева по существующей автомобильной дороге шириной не менее 6 м на расстоянии не менее 5 м от стен здания, что соответствует требованиям п. 8.1, 8.2, 8.6, 8.8 СП 4.13130.2013.

Проектируемый Объект расположен в районе выезда отдельного поста 35 пожарно-спасательной части ФГКУ «13 отряд ФПС по Ростовской области» по адресу: г. Шахты, ул. Победная, 121. Письмо заместителя начальника отряда ФГКУ «13 отряд ФПС по Ростовской области» прилагается.

Время прибытия пожарного подразделения с учетом строительства автодороги с твердым покрытием не превысит 20 минут.

Таким образом, расчетное время прибытия первых пожарных подразделений к месту пожара не превышает нормативное значение времени прибытия (20 мин.), регламентированное ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

3.4.1 Описание и обоснование принятых конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Административно-бытовой корпус (поз.1 по ПЗУ)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			870 -ПБ1						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Формат	
								A4	

Административно-бытовой корпус предусмотрен для работников комплекса и представляет собой 2-этажное здание, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами 30,0 x 12,0 м (в осях) и высотой 8,43 м в уровне конька кровли от отм. 0,000.

Характеристики здания

Уровень ответственности	-	II
Степень огнестойкости	-	II
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	С0
Класс пожарной опасности строительных конструкций	-	К0
Коэффициент надежности по ответственности	-	1
Класс функциональной пожарной опасности	-	Ф 4.3

Высота этажей:

- 1 этаж- 3,3 м (от пола до пола);
- 2 этаж - 2,9 м (от пола до подвесного потолка);

Конструктивная схема здания - двухэтажный, однопролетный, рамно-связевой стальной каркас, перекрытие монолитное железобетонное, по несъемной опалубке из профилированного листа, прочность перекрытия обеспечивается арматурными каркасами.

Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей $\delta=120$ мм. Стены лестничных клеток - из ячеистых блоков марки IV-B2 D500F15-2 с армированием, $\delta=200$ мм, (388×200×188 (h) ГОСТ 21520-89. Кровля - двускатная, из кровельных сэндвич-панелей, $\delta=150$ мм, с организованным водоотводом.

Перегородки: каркасные, $\delta=120$ мм, из листов ГКЛ, по металлическому каркасу фирмы "Кубань - KNAUF", на одинарном металлическом каркасе, с обшивкой 2 слоями листов ГКЛ - $\delta=12,5$ мм с 2 сторон, с заполнением минераловатными плитами (в административных помещениях 2 этажа, раздевальных) и кирпичные, $\delta=120$ мм, из кирпича одинарного, рядового, полнотелого КР-р-по 250x120x65/ 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М75 (в санузлах, душевых, инженерно-технических помещениях). Перегородки кирпичные - несущие, соединены с колоннами, диафрагмами жесткости и перекрытия-ми. Предусмотрено горизонтальное и армирование арматурными сетками.

Заполнение оконных проёмов - из металлопластиковых ПВХ профилей, с заполнением однокамерными стеклопакетами, с отливами из оцинкованного окрашенного профиля (ГОСТ 30674-2001). Термическое сопротивление заполнения оконных проемов 0,49 - м2оС/Вт. Крепление окон - в соответствии с ГОСТ 30971-2002.

Наружные двери - металлические утепленные. Внутренние по ГОСТ 475-2016 и из ПВХ профилей по ГОСТ 30970, двери инженерных помещений - противопожарные сертифицированные с пределами огнестойкости EI30. Противопожарные двери, входные двери,

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	870 -ПБ1	Лист
							16

двери лестничных клеток выполнены с уплотняющими прокладками и снабжены механизмами самозакрывания типа ЗД -1 ГОСТ 5090-2016.

Обоснование степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности

В соответствии с ч. 2 ст. 87 ФЗ № 123 фактические пределы огнестойкости строительных конструкций приняты не ниже нормируемых для II степени огнестойкости в соответствии с табл. 21 ФЗ № 123. Для удобства сравнения (сопоставления) значений фактических и требуемых пределов огнестойкости конструкций они сведены в таблицу 1.

Фактические пределы предусмотренных строительных конструкций определены в соответствии с п. 12.4 СТО 36554501-006-2006 «Правила по обеспечению огнестойкости и огнесохранности железобетонных конструкций» и «Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП II-2-80)»

Описание несущих конструкций здания

Конструктивная схема здания – металлический каркас с огнезащитным составом до предела огнестойкости не менее R 90 с учетом требований п. 5.4.3 СП 2.13130.2020.

Стены лестничной клетки, лестниц, из ячеистых блоков толщиной не менее 200 мм.

Стены ограждающие – из стеновых сэндвич панелей.

Плиты перекрытий– монолитное железобетонное по несъемной опалубке.

Объемно-планировочные решения направленные на ограничение распространения пожара разработаны в соответствии с требованиями ст.88 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ и СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты» и предусматривают:

Единый пожарный отсек.

Определение пределов огнестойкости строительных конструкций

Строительные конструкции классифицируются по огнестойкости согласно ст. 35 Ф.З. № 123.

R- потеря несущей способности

E- потеря целостности

I - потеря теплоизолирующей способности

Сравнительные характеристики требуемых и фактических пределов огнестойкости приведены в таблице 1 (требуемые пределы огнестойкости указаны в соответствии с требованиями ФЗ № 123 табл. 21).

Фактические пределы предусмотренных строительных конструкций определены в соответствии с п. 12.4 СТО 36554501-006-2006 «Правила по обеспечению огнестойкости и огнесохранности железобетонных конструкций» и «Пособие по определению пределов огнестойко-

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

						870 -ПБ1	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		17

сти конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП II-2-80)».

Таблица 1.

Наименование конструкции	Технические характеристики	Фактический предел огнестойкости	Требуемый предел огнестойкости
Наружные несущие стены	Сендвич-панели 120 мм	> E 150	E 15
Перекрытия:	толщина 250 мм, защитный слой – 50 мм	REI 90	REI 45
Марши и площадки лестницы лестничной клетки типа Л1	монолитные железобетонные, защитный слой - 35 мм	REI 90	R 60
Внутренние стены лестничной клетки типа Л1	Бетонные	REI 90	R 90

Как видно из таблицы 1 все показатели пределов огнестойкости превосходят требования установленные табл. 21 ФЗ № 123.

Анализ данных приведенной выше таблицы позволяет отнести здание ко II степени огнестойкости.

Т.к. все строительные конструкции здания, класс пожарной опасности которых нормируется в соответствии с табл. 22 ФЗ № 123, выполняются из общеизвестных негорючих строительных материалов (бетон, железобетон, кирпич и газобетонные блоки), на основании п. 10.4 ГОСТ 31251-2008 и п. 10.5 ГОСТ 30403-2012, их можно отнести к классу пожарной опасности К0.

Для наглядности и удобства сопоставления данные о классе пожарной опасности конструкций сведены в таблицу 2.

Таблица 2.

Наименование конструкции (элемента)	Материалы состава конструкции	Фактический класс пожарной опасности	Требуемый класс пожарной опасности
Наружные стены с внешней стороны	Кирпич без отделки и облицовки	К0	К0
Стены, перегородки и перекрытия	Железобетон, кирпич, газобетонные блоки	К0	К0
Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	кирпич	К0	К0
Марши и площадки лестниц в лестничных клетках	Железобетон	К0	К0

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	870 -ПБ1	Лист
							18

Согласно требований ч. 5 ст. 87 ФЗ № 123 и п. 6.5.1, табл. 6.8 СП 2.13130.2012, для проектируемого здания принят класс конструктивной пожарной опасности С0.

Производственный корпус (поз.2)

Производственный корпус предназначен для загрузки ТКО и КГО, классификации КГО. В корпусе предусмотрена установка линии мусоросортировки и прессования отсортированного вторсырья с последующим вывозом на переработку, и вывозом «хвостов» на полигон захоронения.

Производственный корпус - прямоугольное одноэтажное здание в плане габаритными размерами в осях Б-Е/1-11 - 60,0х24,0 м, предназначенное для сортировки ТКО с приблокированным прямоугольным навесом с размерами 24,0 х 36,0 м (в осях) и высотой 7,0÷8,0 м до низа ферм. Общие габариты корпуса 85х36 м (в осях). Здание не отапливаемое.

Характеристики здания:

Уровень ответственности	-	II
Степень огнестойкости	-	III
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	С0
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	В;
Класс пожарной опасности строительных конструкций	-	К0
Коэффициент надежности по ответственности	-	1
Класс функциональной пожарной опасности	-	Ф 5.1

Конструктивная схема здания - одноэтажный, однопролетный, рамно-связевой стальной каркас с покрытием по фермам. Пролет ферм - 24м, шаг колонн по стенам - 6м.

Все несущие конструкции производственного корпуса, включая встроенные сортировочные кабины, запроектированы в металле и защищаются огнезащитным покрытием до требуемого предела огнестойкости:

- колонны - R45;
- наружные ненесущие стены - E15;
- покрытие - RE15;

В качестве стенового ограждения применен профлист - Н35-1000-0,55 (ГОСТ Р 52246-2004) по металлическому фахверку из трубы 100х100мм с шагом 2,0м. Кровельное покрытие - из профлиста Н60-845-0,7 (ГОСТ Р 52246-2004) и Н60-845-0,9 в осях 10-11 с антиконденсатным покрытием. Кровля над корпусом - двускатная, над навесом в осях 12-13 - односкатная, с наружным неорганизованным водоотводом. Цоколь - из монолитных железобетонных фундаментных балок с оштукатуриванием и покраской.

Помещение центр управления, электрощитовая и помещение уборочной техники выгорожены трёхслойными стеновыми сэндвич-панелями с негорючим утеплителем из минеральной ваты,

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	870 -ПБ1						Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19

$\delta=120$ мм и покрытием из сэндвич-панелей $\delta=120$ мм по металлическому каркасу. В данных помещениях предусмотрено утепление в подстилающем слое полов из пеноплекса «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, $\delta=100$ мм.

Здание укомплектовано грузоподъемными средствами, вспомогательной техникой, Сортировочные кабины для ручной сортировки имеют приточно-вытяжную вентиляцию, бактерицидные ультра-фиолетовые облучатели, оборудованы отоплением, системой пожаротушения и системой сбора и обеззараживания стоков.

Мусоросортировочная станция состоит из двух конвейеров. Для обслуживания технологического оборудования предусмотрены металлические площадки на различных уровнях. Помещения сортировочных кабин (В2) отделяются от основного объема корпуса противопожарными перегородками 1 типа (EI 45) с противопожарной сертифицированной дверью 2 типа (EI 30). Перекрытия - 3 типа (REI 45). Сортировочные кабины рассчитаны на 12-16 рабочих мест. Для максимальной безопасности, рядом с каждым рабочим местом установлена кнопка аварийной остановки конвейера. При входе в сортировочную кабину находится огнетушитель. Предусмотрено отопление кабин – электрическое и воздухообмен

Заполнение оконных проёмов - из металлопластиковых 3-камерных ПВХ профилей, с заполнением одинарным стеклом, с отливами из оцинкованного окрашенного профиля (ГОСТ 30674-2001). Крепление окон - в соответствии с ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам».

Наружные двери и ворота - металлические. Габариты ворот - 4,0 x 4,0м. Двери инженерных помещений - противопожарные сертифицированные, с пределом огнестойкости EI30. Противопожарные двери, входные двери, выполнены с уплотняющими прокладками и снабжены механизмами самозакрывания типа ЗД -1 ГОСТ 5090-2016.

Обоснование степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности

В соответствии с ч. 2 ст. 87 ФЗ № 123 фактические пределы огнестойкости строительных конструкций приняты не ниже нормируемых для III степени огнестойкости в соответствии с табл. 21 ФЗ № 123. Для удобства сравнения (сопоставления) значений фактических и требуемых пределов огнестойкости конструкций они сведены в таблицу 1.

Фактические пределы предусмотренных строительных конструкций определены в соответствии с п. 12.4 СТО 36554501-006-2006 «Правила по обеспечению огнестойкости и огнестойкости железобетонных конструкций» и «Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП II-2-80)».

Описание несущих конструкций здания

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			Лист
						870 -ПБ1	20
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей, $\delta=120$ мм. Кровля - односкатная, из кровельных сэндвич-панелей, $\delta=120$ мм, с неорганизованным наружным водоотводом.

Все несущие металлоконструкции защищаются огнезащитным покрытием до требуемого предела огнестойкости:

- колонны - R45;
- наружные ненесущие стены - E15;
- покрытие - RE15.

Заполнение оконных проёмов - из металлопластиковых ПВХ профилей, с заполнением однокамерными стеклопакетами, с отливами из оцинкованного окрашенного профиля (ГОСТ 30674-2001). Термическое сопротивление стеклопакетов 0,49 - м²оС/Вт. Крепление окон - в соответствии с ГОСТ 30971-2002.

Перегородки: кирпичные, $\delta=120$ мм, из кирпича одинарного, рядового, полнотелого КР-р-по 250x120x65/ 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М75. Перегородки со-единены с колоннами, диафрагмами жесткости и перекрытиями. Предусмотрено гори-зонтальное и армирование арматурными сетками.

Наружные двери - металлические утепленные, внутренние по ГОСТ 475-2016. Вход-ные двери, двери в санузле выполнены с уплотняющими прокладками и снабжены меха-низмами самозакрывания типа ЗД -1 ГОСТ 5090-2016.

Предусмотрено утепление в подстилающем слое полов из пеноплекса «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, $\delta=100$ мм.

Здание склада материально-технического снабжения (поз.4 по ПЗУ)

Склад материально-технического снабжения (склад МТС) предназначен для хранения расходных материалов, оборудования, запасных частей, приспособлений и инструмента, применяемых в технологическом процессе и аварийно-ремонтном обслуживании основного и вспомогательного оборудования мусоросортировочного комплекса.

Здание склада материально-технического снабжения представляет собой прямоугольное в плане одноэтажное здание с габаритными размерами в осях 18x12 м высотой 6,06 м в уровне верха кровли от отм. 0,000. Конструктивная схема здания - одноэтажный, однопролетный, рамно-связевой стальной каркас.

Все несущие металлоконструкции защищаются огнезащитным покрытием до требуемого предела огнестойкости:

- колонны - R45;
- наружные ненесущие стены - E15;
- покрытие - RE15.

За условную отметку 0.00 принят уровень чистого пола этажа, что соответствует абсолютной отметке равной 82,20 по ПЗУ.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	870 -ПБ1	Лист
							23

Характеристики здания:

Уровень ответственности	-	II (нормальный)
Степень огнестойкости	-	III
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	С0
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	В;
Класс пожарной опасности строительных конструкций	-	К0
Коэффициент надежности по ответственности	-	1
Класс функциональной пожарной опасности	-	Ф 5.2

Хранение изделий и материалов на складе МТС предусмотрено в неотапливаемом помещении.

При выполнении складских операций на складе МТС находятся кладовщик, водитель погрузчика вилочного и привлеченный персонал (по необходимости). Постоянное пребывание персонала на складе МТС не предусмотрено.

Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей $\delta=120$ мм. Цоколь - из кирпича одинарного, рядового, полнотелого КР-р-по 250x120x65/ 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М100, $\delta=250$ мм с последующим оштукатуриванием по сетке, $\delta=20$ мм и окраской фасадной краской. Кровля - односкатная, из кровельных сэндвич-панелей, $\delta=150$ мм, с неорганизованным наружным водоотводом. Доступ на кровлю предусмотрен по наружной металлической лестнице со стороны фасада А-Г.

Заполнение оконных проёмов - из металлопластиковых 3-камерных ПВХ профилей, с заполнением одинарным стеклом, с отливами из оцинкованного окрашенного профиля (ГОСТ 30674-2001).

Мойка большегрузных автомобилей (поз.5 по ПЗУ)

Мойка большегрузных автомобилей предназначена для обслуживания автотранспортных средств в составе МП завода.

Здание мойки - прямоугольное в плане одноэтажное здание с габаритными размерами в осях 11,35x20 м высотой 8,125 м в уровне верха кровли от отм. 0,000.

Характеристики здания:

Уровень ответственности	-	II (нормальный)
Степень огнестойкости	-	III
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	С0
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	В;
Класс пожарной опасности строительных конструкций	-	К0
Коэффициент надежности по ответственности	-	1
Класс функциональной пожарной опасности	-	Ф 5.1

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	870 -ПБ1						Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24

Здание моечной включает помещение участка наружной мойки в виде проездного бокса. Мойка большегрузных автомобилей предназначена для осуществления наружных моечных работ большегрузных автотранспортных средств.

Конструктивная схема здания - одноэтажный, двухпролетный, рамно-связевой стальной каркас. Все несущие металлоконструкции защищаются огнезащитным покрытием до требуемого предела огнестойкости:

- колонны - R45;
- наружные ненесущие стены - E15;
- покрытие - RE15.

Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей, $\delta=120$ мм. Кровля - односкатная, из кровельных сэндвич-панелей, $\delta=150$ мм, с организованным наружным водоотводом. Доступ на кровлю - по наружной металлической лестнице со стороны фасада 1-3.

Заполнение оконных проёмов - из металлопластиковых ПВХ профилей, с заполнением однокамерными стеклопакетами, с отливами из оцинкованного окрашенного профиля (ГОСТ 30674-2001). Термическое сопротивление заполнения оконных проемов 0,49 - м²оС/Вт. Крепление окон - в соответствии с ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам».

Перегородки: кирпичные, $\delta=120$ мм, из кирпича одинарного, рядового, полнотелого КР-р-по 250x120x65/ 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М75. Перегородки соединены с колоннами, диафрагмами жесткости и перекрытиями. Предусмотрено горизонтальное и армирование арматурными сетками.

Наружные двери - металлические утепленные, внутренние по ГОСТ 475-2016. Предусмотрено утепление в подстилающем слое полов из пеноплекса «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, $\delta=100$ мм.

Котельная (поз.6 по ПЗУ)

Здание котельной представляет собой прямоугольное в плане одноэтажное здание с габаритными размерами в осях 12x6 м высотой 5,070 м в уровне верха кровли от отм.0,000. Конструктивная схема здания - одноэтажный, однопролетный, рамно-связевой стальной каркас. Котельная обеспечивает теплом и горячей водой здания АБК и мойки проектируемого предприятия МП.

Характеристики здания:

Уровень ответственности	-	II (нормальный)
Степень огнестойкости	-	III
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	С0
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	В;

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

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0
 Коэффициент надежности по ответственности - 1
 Класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1

Котельная работает в автоматическом режиме. Постоянное присутствие обслуживающего персонала не требуется. Необходимо раз в 4-5 часов наполнять бункер одного из котлов для чего предусматривается должность рабочего по обслуживанию топливоподачи. Все сигналы о неисправностях в работе оборудования выведены на щит сигнализации в комнату дежурного персонала, расположенный на КПП. Техническое обслуживание котельной обеспечивается специализированной организацией на основании договора между владельцем котельной и сервисной службой.

Конструктивная схема здания - одноэтажный, двухпролетный, рамно-связевой стальной каркас. Все несущие металлоконструкции защищаются огнезащитным покрытием до требуемого предела огнестойкости:

- колонны - R45;
- наружные ненесущие стены - E15;
- покрытие 1 типа- REI 150;
- стена, отделяющая помещение котельной от склада пеллет I типа – REI 150.

Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей, $\delta=120$ мм. Кровля - односкатная, из кровельных сэндвич-панелей, $\delta=120$ мм, с организованным наружным водоотводом.

Доступ на кровлю - по наружной металлической лестнице со стороны фасада А-В.

Окна - из металлопластиковых ПВХ профилей с одинарным стеклопакетом толщиной не более 3мм и дверь, открывающаяся наружу. Площадь остекления в котельной обеспечивает нормативные требования по площади легкобрасываемых ограждающих конструкций и освещенности помещения.

Перегородки: из кирпича одинарного, рядового, полнотелого КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М75, $\delta=120$ мм, соединены с колоннами, диафрагмами жесткости и перекрытиями. Предусмотрено горизонтальное и армирование арматурными сетками. Предусмотрено утепление в подстилающем слое полов из пеноплекса «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, $\delta=100$ мм.

Наружные двери - металлические утепленные, внутренние по ГОСТ 475-2016.

Крытая площадка накопления вторсырья и стеклотары (поз.10-11)

Площадь крытой площадки накопления стеклобоя и черного металла 24,0x18,0 м (в осях), площадь 432 м² - исходя из вместимости одного контейнера для накопления стеклобоя и двух контейнеров для накопления черного металла, одного резервного контейнера, а также разгрузочно-погрузочной площадки. На площадке предусмотрен один контейнер резервный. В соответствии с расчетными данными и проездами, необходимыми для загрузки/разгрузки тюков

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
870 -ПБ1					Лист
					26

вертикальным погрузчиком, размеры площадки накопления вторсырья 18,0x18,0 м (в осях:), площадью 324 м²

Средний срок хранения готовой продукции на площадке накопления вторсырья в связи с удаленностью потребителя и сезонными изменениями - 3 суток.

За условную отметку 0.00 принят уровень верха площадки, что соответствует абсолютной отметке равной 81,80 по ПЗУ.

Стеновое ограждения - из профлиста с полимерным порытием - Н35-1000-0,55 (ГОСТ Р 52246-2004) по металлическому фахверку из трубы 100x100мм с шагом 2,0м.

Здание весовой (поз.26)

Здание весовой - прямоугольное одноэтажное, прямоугольное в плане, с габаритами 6,5 м x 2,2м (в осях) Высота от уровня чистого пола (отм.0,000) до низа конструктивных элементов стропильной системы +2,80 м.

Высота от уровня чистого пола (отм.0,000) до низа подвесного потолка - 2,6м.

Весовая установлена на въезде на территорию МП завода, у автомобильных весов МВСК-60-А (поз.37), предназначенные для статического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта. Грузоподъемное устройство весов (ГПУ) представляет собой платформу из модулей со встроенными тензодатчиками. Габариты автовесов - 18,0 x 14,4м(в осях).

Характеристики здания:

Уровень ответственности	-	II (нормальный)
Степень огнестойкости	-	III
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	С0
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	В;
Класс пожарной опасности строительных конструкций	-	К0
Коэффициент надежности по ответственности	-	1
Класс функциональной пожарной опасности	-	Ф 5.1

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

Обеспечение безопасности людей при возникновении пожара в зданиях и сооружениях осуществляется за счет применения конструктивных, объемно-планировочных, инженерно-технических решений и организационно технических мероприятий направленных на обеспечение своевременной и безопасной эвакуации людей.

Эвакуация – процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	870 -ПБ1	Лист
							27

- кабинет руководителя;
- кабинет бухгалтера;
- комната кладовщиков склада МТС;
- комната мастеров смены;
- комната приёма пищи;
- санузлы (М и Ж).

Состав помещений, габариты душевых, раздевальных, количество санитарных приборов, площадь и функциональная взаимосвязь запроектированы в соответствии с заданием на проектирование и нормативами (СП 118.13330.2012, СП 44.13330.2011).

Эвакуация со 2-го этажа производится на 2-е рассредоточенные лестничные клетки типа Л1, ширина марша принята 1,0 м в свету, что соответствует требованиям п. 4.4.1 СП 1.13130.2020 (требуется не менее 0,9м). Ширина эвакуационного коридора 2-го этажа в свету составляет 1,2 м протяженность коридора менее 30 м с двух торцевых стен коридора имеются окна в наружных стенах для естественного проветривания при пожаре, что соответствует требованиям п. 4.3.4 СП 1.13130.2020. Высота эвакуационного коридора составляет не менее 2 м, в коридорах на путях эвакуации отсутствуют выступающие части на высоте менее 2 м, что соответствует требованиям п. 4.3.3 СП 1.13130.2020.

Эвакуация из уровня 1-го этажа производится непосредственно на улицу через два эвакуационных выхода расположенных в противоположных частях здания ширина каждого выхода составляет 1,2 м, что соответствует п. 4.3.4 СП 1.13130.2020.

Пути эвакуации (общие коридоры,) выделяться стенами или перегородками, предусмотренными от пола до перекрытия, что соответствует требованиям СП 1.13130.2020.

Указанные стены и перегородки примыкают к глухим участкам наружных стен и не имеют открытых проемов, не заполненных дверьми, люками, светопрозрачными конструкциями и др. (в том числе над подвесными потолками и под фальшполами). Светопрозрачные конструкции в данных перегородках и стенах предусматриваются из негорючих материалов. Узлы пересечения указанных стен и перегородок инженерными коммуникациями герметизируются материалами группы НГ.

Данные стены и перегородки допускается выполнять с ненормируемыми пределами огнестойкости, что соответствует требованиям п. 5.2.7 СП 2.13130.2020.

Выходы на кровлю здания предусмотрены непосредственно из лестничной клетки по маршам с заполнением проема выхода противопожарной дверью 2-го типа.

В соответствии с п. 5.4.16 СП 2.13130.2020 в торцевой наружной стене лестничных клеток типа Л1, на каждом этаже, предусмотрено устройство открываемого оконного проема площадью не менее 1,2 м². Устройства для открывания окон (без ключа и иных приспособлений) располагаются на высоте не более 1,7 м от уровня площадки лестничной клетки.

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

						870 -ПБ1	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		29

- участок сепарации черного металла;
- участок отвода и накопления неутильных компонентов («хвостов»).

Эвакуация из здания производственного корпуса производится непосредственно на улицу (здание одноэтажное). Эвакуация производится через эвакуационные двери всего двери с каждой из сторон здания, ширина дверей не менее 0,9 м высота не менее 1,9 м, что соответствует требованиям п. 4.2.5 СП 1.13130.2020. Так же здание оборудовано аварийными выходами через ворота 4 шт со всех сторон здания, что соответствует требованиям п. 4.2.8 СП 1.13130.2020.

Эвакуация здание контрольно-пропускного пункта

Здание КПП - прямоугольное одноэтажное, прямоугольное в плане, с габаритами 9,0 м х 6,0м (в осях) Высота от уровня чистого пола (отм.0,000) до низа конструктивных элементов стропильной системы +2,80 м. Высота от уровня чистого пола (отм.0,000) до низа подвесного потолка - 2,6м.

В здании предусмотрены следующие помещения:

- проходная;
- санузел;
- помещение начальника охраны;
- комната отдыха;
- помещение охраны.

Эвакуация из здания производится непосредственно на улицу (здание одноэтажное). Эвакуация производится через эвакуационные двери с двух противоположных сторон здания, ширина дверей не менее 1,2 м высота не менее 1,9 м, что соответствует требованиям п. 4.2.5 СП 1.13130.2020.

Эвакуация здание склада материально-технического снабжения

Здание склада материально-технического снабжения представляет собой прямоугольное в плане одноэтажное здание с габаритными размерами в осях 18х12 м высотой 6,06 м в уровне верха кровли от отм. 0,000.

Эвакуация из здания производится непосредственно на улицу (здание одноэтажное). Эвакуация производится через эвакуационные двери с одной из сторон здания, ширина дверей не менее 0,9 м высота не менее 1,9 м, двери расположены в воротах что соответствует требованиям п. 4.2.5 СП 1.13130.2020, а так же ст. 89 ФЗ № 123.

Эвакуация мойка большегрузных автомобилей

Здание мойки - прямоугольное в плане одноэтажное здание с габаритными размерами в осях 11,35х20 м высотой 8,125 м в уровне верха кровли от отм. 0,000.

В здании предусмотрены следующие помещения:

- участок наружной мойки;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			Лист
						870 -ПБ1	31
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- помещение насосов;
- санузел;
- помещение персонала;
- венткамера.

Эвакуация из здания производится непосредственно на улицу (здание одноэтажное).

Эвакуация производится через эвакуационные двери с двух сторон помещения мойки, ширина дверей не менее 0,9 м высота не менее 1,9 м, двери расположены в воротах что соответствует требованиям п. 4.2.5 СП 1.13130.2020, а так же ст. 89 ФЗ № 123. Так же отдельный эвакуационный выход имеется из коридора вспомогательных помещений ширина 0,9 м высота не менее 1,9 м, двери расположены в воротах что соответствует требованиям п. 4.2.5 СП 1.13130.2020.

Эвакуация здания котельной

Здание котельной представляет собой прямоугольное в плане одноэтажное здание с габаритными размерами в осях 12х6 м высотой 5,070 м в уровне верха кровли от отм.0,000.

Эвакуация из здания производится непосредственно на улицу (здание одноэтажное).

Эвакуация производится через эвакуационные двери с двух противоположных сторон здания, ширина дверей не менее 0,9 м высота не менее 1,9 м, двери расположены в воротах что соответствует требованиям п. 4.2.5 СП 1.13130.2020.

3.6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Для обеспечения успешной и своевременной деятельности пожарных подразделений по тушению пожара проектом предусмотрены подъезды и проезды для пожарной техники обеспечивающие доступ пожарных подразделений и подачу огнетушащих веществ в любое помещение, в т.ч. по средствам автолестниц и коленчатых подъемников. Обеспечение наружного пожаротушения здания предусматривается от 2-х существующих пожарных гидрантов. Конкретные проектные решения по данным направлениям описаны в подразделе 4.3 настоящего раздела.

Для обеспечения проведения пожарными подразделениями успешных и безопасных боевых действий по тушению пожара внутри здания проектом предусмотрены мероприятия в соответствии требованиями главы 7 СП 4.13130.2013 и других нормативных документов, а именно:

1. В соответствии с требованиями п. 7.14 СП 4.13130.2013, проектом предусмотрены зазоры шириной не менее 75 мм между маршами лестниц и поручнями ограждений лестничных маршей, обеспечивающие быструю прокладку рукавных линий на этажи здания и сокращение их длины;

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	870 -ПБ1	Лист
							32

2. Выход на кровлю предусмотрены непосредственно из лестничной клетки типа Л1 через противопожарную дверь 2-го типа, что соответствует п. 7.2 и 7.6 СП 4.13130.2013;
3. В соответствии с требованиями п. 7.16 СП 4.13130.2013, для исключения падений людей с высоты, проектом предусмотрено ограждение кровли здания, маршей лестничных клеток высотой 1,2 м, а так же балконов.
4. В местах перепада высот более 1 м предусмотрены лестница типа П1, что соответствует п. 7.10 СП 4.13130.2013

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

Согласно ст. 26 № 123, классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности применяется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара в зданиях, сооружениях, строениях и помещениях.

Согласно ч. 1 ст. 27 № 123-ФЗ, по пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на категории:

- 1) повышенная взрывопожароопасность (А);
- 2) взрывопожароопасность (Б);
- 3) пожароопасность (В1 - В4);
- 4) умеренная пожароопасность (Г);
- 5) пониженная пожароопасность (Д).

Методы определения классификационных признаков отнесения зданий и помещений производственного, складского и технического назначения к категориям по пожарной и взрывопожарной опасности устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности (ч. 21 ст. 27 № 123).

Согласно п. 4.10 СП 56.13330.2011, категории зданий и помещений устанавливаются в технологической части проекта в соответствии с СП 12.13130, нормами технологического проектирования.

Согласно п. 5.1.2 СП 4.13130.2013, размещаемые в общественных и жилых зданиях помещения производственного, складского и технического назначения (мастерские, лаборатории, кладовые и технические помещения, автостоянки, котельные, и т.п.) подлежат категорированию по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с СП 12.13130.

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

						870 -ПБ1	Лист
							33
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В соответствии с требованиями установленными ч. 2 ст. 27 № 123-ФЗ и п. 1.1 СП 12.13130.2009* здания и помещения иного (не производственного и не складского) назначения разделению на категории не подлежат.

Производственный корпус

- производственное помещение «В3»;
- центр управления «В4»;
- электрощитовая «В4»;
- помещение уборочной техники – «В4».

Административно-бытовой корпус

План 1-го этажа.

- насосная – Д;
- индивидуальный тепловой пункт (ИТП) – Д;
- электрощитовая «В4»

План 2-го этажа.

- комната кладовщика и склада МТС – «В3».

Склад материально-технического снабжения

Помещение склада – «В2».

Мойка большегрузных автомобилей

- участок наружной мойки – «Д»;
- помещение насосов – «Д»;
- венткамера – «Д».

Котельная

- склад пеллет (биотоплива) – «В3».
- теплогенераторная – «Д».

Крытая площадка вторсырья

- крытая площадка вторсырья – «В3»;
- крытая площадка накопления стеклотары «В3».

Бытовой блок

- помещение хранения инвентаря «В4»;
- помещение под размещение емкостей с привозной водой «Д».

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

Объект оборудован комплексом систем противопожарной защиты, включающим: адресную пожарную сигнализацию, систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, наружное пожаротушение, аварийное освещение, аварийное освещение.

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

						870 -ПБ1	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		34

Для обеспечения соединения всех проектируемых зданий на территории объекта системой автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре, проектом предусматривается выполнение внешней прокладки кабелей на территории объекта (см. лист 13 графической части).

Автоматическая установка спринклерного пожаротушения.

Интенсивность орошения автоматической спринклерной установки пожаротушения принимается нормативной ($I = 0,12 \text{ л/с} \cdot \text{м}^2$) в соответствии с табл. 6.1 СП 484.1311500.2020, категория пожаро-взрывоопасности помещения принята «В3» согласно раздела технологические решения.

В качестве оросителей, обеспечивающих интенсивность орошения, принимаются спринклерные оросители с диаметром выходного отверстия $d = 12 \text{ мм}$, коэффициентом производительности $k = 0,47$ и температурой срабатывания теплового замка $t = 68 \text{ C}^0$ (для гидравлического расчета приняты оросители типа СВВ -12 с напором перед оросителем 22 м.вод.ст.). Система пожаротушения принята объединенная с системой внутреннего противопожарного водопровода с расходом $2 \times 2,9 \text{ л/с}$. Для понижения давления перед пожарными кранами до 0,4 МПа предусмотрены дроссельные шайбы.

Суммарный расход воды пожаротушение принят:

Автоматическое водяное спринклерное пожаротушение составляет 59,7 л/с СП 484.1311500.2020 т.к. высота здания более 10 м и менее 12 м;

Внутренний противопожарный водопровод $2 \times 2,9 \text{ л/с}$ табл. 7.2. СП 10.13130.2020.

Ко второй группе, обеспечивающей потребный напор в сети В2.1 для нужд внутреннего пожаротушения зданий, относится установка подачи воды для пожаротушения Wilo BL 100/210-55/2 с характеристиками $Q=65,5 \text{ л/с}$, $H=59,1 \text{ м}$, $N=55,0 \text{ кВт}$, (одного насоса) (1 раб, 1рез.). Также для поддержания постоянного давления в трубопроводе, необходимого для срабатывания узлов управления в установках пожаротушения данная насосная установка дополнена насосом-жokeем Wilo Helix FIRST V 412-5/16/E/S/400 с характеристиками $Q=1,25 \text{ л/с}$, $H=64,0 \text{ м}$, $N=1,5 \text{ кВт}$ (одного насоса) (1 раб.). На напорном трубопроводе насоса-жokeя установлен мембранный напорный бак Wilo-DT5 junior 80 объемом 80 л. Также устанавливается компрессор для заполнения труб пожаротушения сжатым воздухом.

Так же предусмотрен узел управления спринклерный прямоточный водозаполненный с камерой задержки УУС – 150 (УУ-С150/1,6В-ВФ.04-«Прямоточный – 150»). Все задвижки в насосной станции предусмотрены с контролем положения с учетом требований СП 485.1311500.2020. В качестве источника водоснабжения установки противопожарного водоснабжения приняты резервуары противопожарного запаса воды (2 шт), объем противопожарных резервуаров обеспечивает время работы установки пожаротушения в течении часа и такое же время работы внутреннего противопожарного водопровода.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	870 -ПБ1	Лист
					38								

Для интеграции шкафов управления общеобменной вентиляции в систему автоматизации проектом предусматривается применение приборов: адресный релейный модуль «РМ-4 прот. R3», расширитель адресный "АМП-4 прот R3".

Отключение приточных систем при срабатывании пожарной сигнализации выполняется путём подачи сигнала от релейного модуля системы автоматизации на управляющий вход шкафов управления приточными и вытяжными системами, поставляемыми комплектно с оборудованием вентиляции.

При возникновении пожара производится подача команды отключения на все системы общеобменной вентиляции.

Оборудование противодымной вентиляции ВДУ1, ВДУ2, ПД1, ПД2 поставляется также комплектно со шкафами управления. Поставляемые комплектно с системами шкафы автоматизации осуществляют управление электродвигателями систем.

Для интеграции шкафов управления ВДУ1, ВДУ2, ПД1, ПД2 в систему автоматизации проектом предусматривается применение приборов: адресный релейный модуль «РМ-4 прот. R3», расширитель адресный "АМП-4 прот R3".

3.10. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления 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 (средств) противопожарной защиты (при наличии)

Описание и обоснование необходимости размещения инженерного оборудования противопожарной защиты в проектируемом здании, а так же описание основных характеристик и устройства всех систем противопожарной защиты приведено выше в подразделах 3.8 и 3.9 настоящего раздела.

Для обеспечения максимальной эффективности работы систем противопожарной защиты зданий и их взаимодействия с другими инженерными системами, проектом предусмотрена общая работа систем жилых секций по двум сценариям (алгоритмам), в зависимости от места возникновения пожара.

Сценарий №1:

Произошла сработка одного автоматического пожарного извещателя или одного ручного пожарного извещателя;

Приборы приемно-контрольные и управления системы пожарной сигнализации формируют сигнал «Пожар» и производят выдачу командных импульсов на:

- включение системы оповещения и управления эвакуацией;
- отключение других инженерных систем секции (общеобменная вентиляция и т.д.).

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

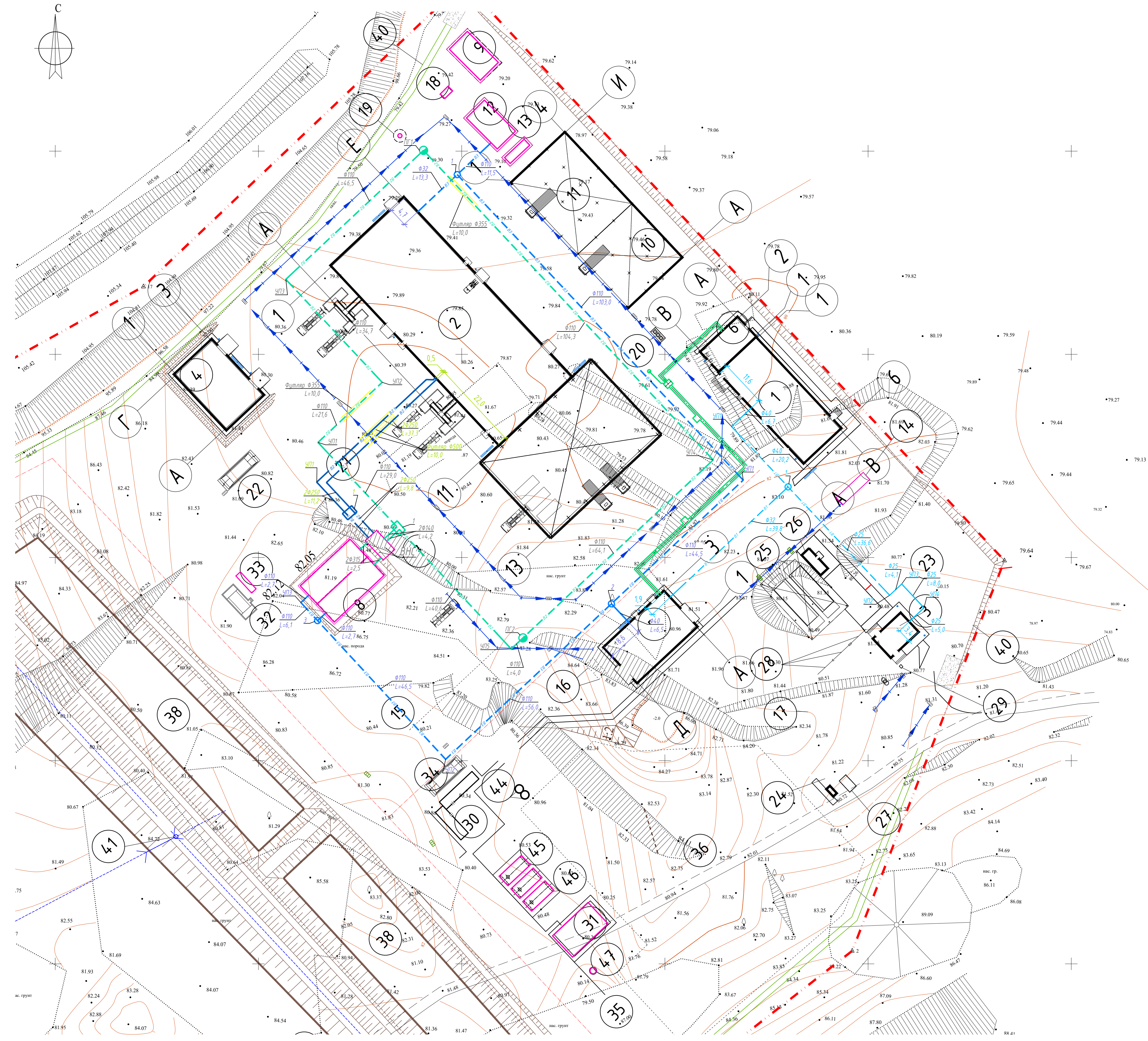
Содержание территории, зданий и помещений:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	870 -ПБ1						Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	40

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Административно-бытовой корпус	
2	Производственный корпус	
3	Контрольно-пропускной пункт	
4	Склад материально-технического снабжения	
5	Мойка большегрузных автомобилей	
6	Котельная	
7	Насосная станция пожаротушения	
8	Пожарные резервуары	
9	Регулирующий резервуар	
10	Крытая площадка накопления вторсырья(прессованных и обвязанных токов)	
11	Крытая площадка раздельного накопления стекла и черного металла	
12	Резервуар технической воды	
13	Накопительная емкость производственных стоков	
14	Накопительная емкость хозяйственно-бытовых стоков	
15	Площадка для измельчения КГО (дробление и накопление КГО)	
16	Подземный бак отстойки 10м3	
17	Площадка для машин, не прошедших радиационный контроль	
18	Очистные сооружения ливневых вод	
19	Канализационно-насосная станция	
20	Площадка временного хранения ТБО	
21	Стоянка спецтехники	
22	Дезинфицирующая ванная на въезде	
23	Автопарковка для сотрудников	
24	Дизель-генераторная установка	
25	Весы автомобильные	
26	Весовая контейнерного типа	
27	Место размещения под трансформаторную подстанцию	
28	Шлагбаум	
29	Рамка радиационного контроля	
30	Бытовой блок контейнерного типа	
31	Очистные сооружения для фильтрата с КНС	
32	Площадка АЦ	
33	Аварийный резервуар	
34	Дезинфицирующая ванная на въезде	
35	Площадки для спецтехники	
36	Площадка для складирования грунта и дорожных плит	
37	Зона захоронения ТКО	
38	Пруды-накопители фильтрата	
39	Дренажная система отвода фильтрата	
40	Водоотводная нагорная канава	
41	Контрольные колодцы	
42	Временные подъезды и разворотные площадки	
43	Уборные	
44	Выгреб	
45	Емкость для накопления очищенных стоков V=60 куб.м	
46	Емкость для накопления концентрата V=60 куб.м	
47	КНС очистных сооружений фильтрата	

Условные обозначения:

- - - - - проектируемый хозяйственной водопровод;
- - - - - проектируемый наружный противопожарный водопровод;
- - - - - проектируемый противопожарный водопровод производственного цеха;
- - - - - проектируемый водопровод технической воды;
- - проектируемый пожарный гидрант (ПГ);

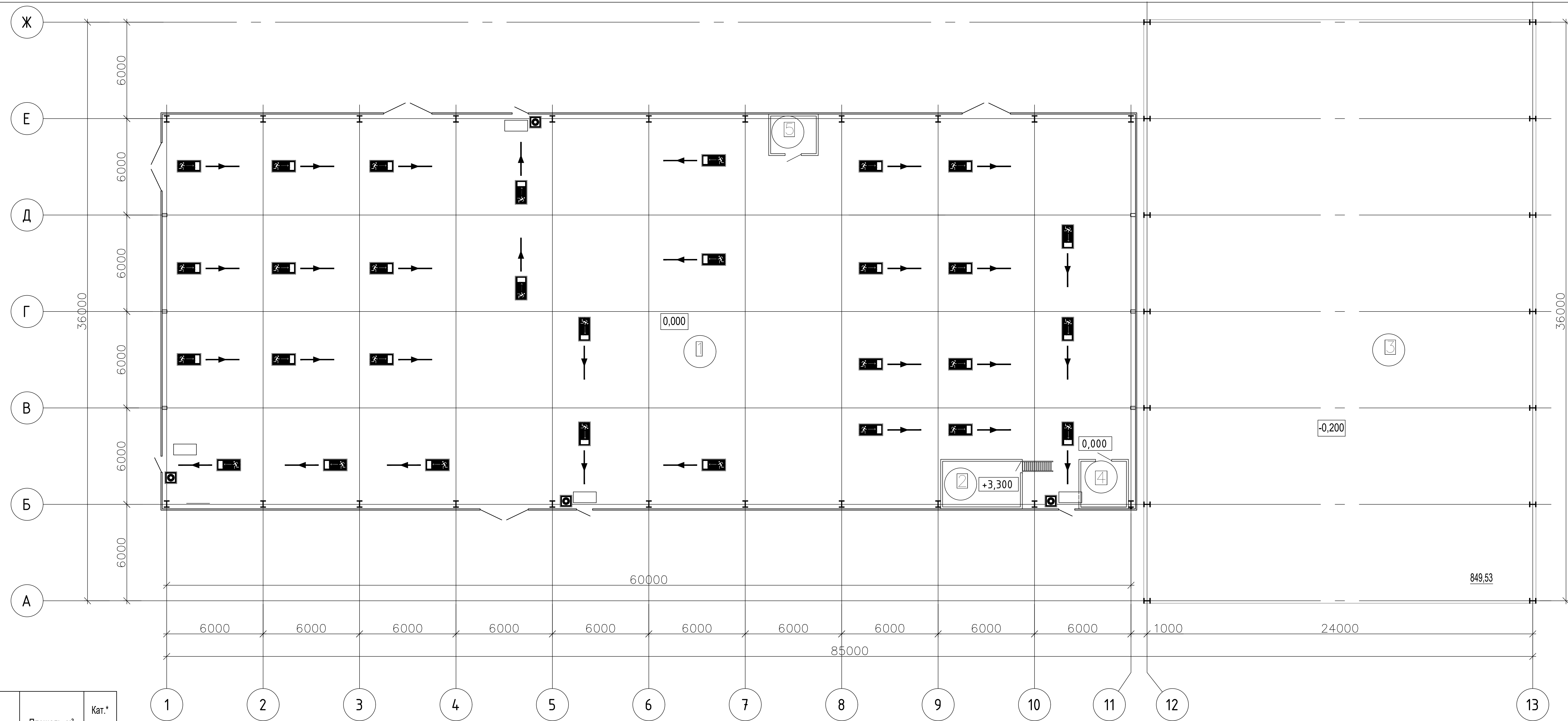


Составлено
Дата и дата
Виз. шиф. №
Имя, № подл.

					870-ПБ			
					Корректировка проектной документации: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250000 тонн в год в Красносулинском районе Ростовской области"			
					Система водоснабжения.			
					Наружные сети водоснабжения			
					План сетей наружного противопожарного водоснабжения. М 1:500			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
Разработ.	Вайс					П	1	
Проверил.	Приликина							
Г.л.спец.	Щаболов							
Нач.отд.	Резник							
Инж.пр.	Фрисс							
						Общая с ограниченной ответственностью "Себавничагропром" г.Ростов-на-Дону		

**ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ
СОХРАНЯЙТЕ СПОКОЙСТВИЕ!**

- 1** **СООБЩИТЕ ПО ТЕЛЕФОНУ 01:**
 - АДРЕС ОБЪЕКТА
 - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
 - СВОЮ ФИАМИЛИЮ
- 2** **ОПОВЕСТИТЕ ЛЮДЕЙ**
 - НАЖМИТЕ КНОПКУ ВКЛЮЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ
 - ПОДАЙТЕ СИГНАЛ ГОЛОСОМ
- 3** **ЭВАКУИРУЙТЕ ЛЮДЕЙ**
 - ОРИЕНТИРУЙТЕСЬ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
 - ОКАЖИТЕ ПЕРВУЮ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ
- 4** **ПО ВОЗМОЖНОСТИ, ПРИМИТЕ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА**
 - ИСПОЛЬЗУЙТЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1	Производственное помещение	1462,38	В3
2	Центр управления	13,75	В4
3	Сортировочная	849,53	-
4	Электрощитовая	8,01	В4
5	Помещение уборочной техники	7,5	

**СОРИЕНТИРУЙТЕСЬ НА ПЛАНЕ
ОПРЕДЕЛИТЕ СВОЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ
ДЕЙСТВУЙТЕ ПО ИНСТРУКЦИИ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

	КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ		НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
	ОГНЕТУШИТЕЛЬ		НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВВЕРХ/ВНИЗ ПО ЛЕСТНИЦЕ
	ПОЖАРНЫЙ КРАН		ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
	ТЕЛЕФОН		ПУТЬ К ОСНОВНОМУ ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
	АПТЕЧКА ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ		ПУТЬ К ЗАПАСНОМУ ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
	ЭЛЕКТРОЩИТ		ВЫ НАХОДИТЕСЬ ЗДЕСЬ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Чибичян				
Проверил	Сокова				
Гл. спец. АР	Сокова				
Нач. отд.	Волченко				
Н.контр.	Варнавская				
ГИП	Фрисс				

870 - ПБ1

Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"

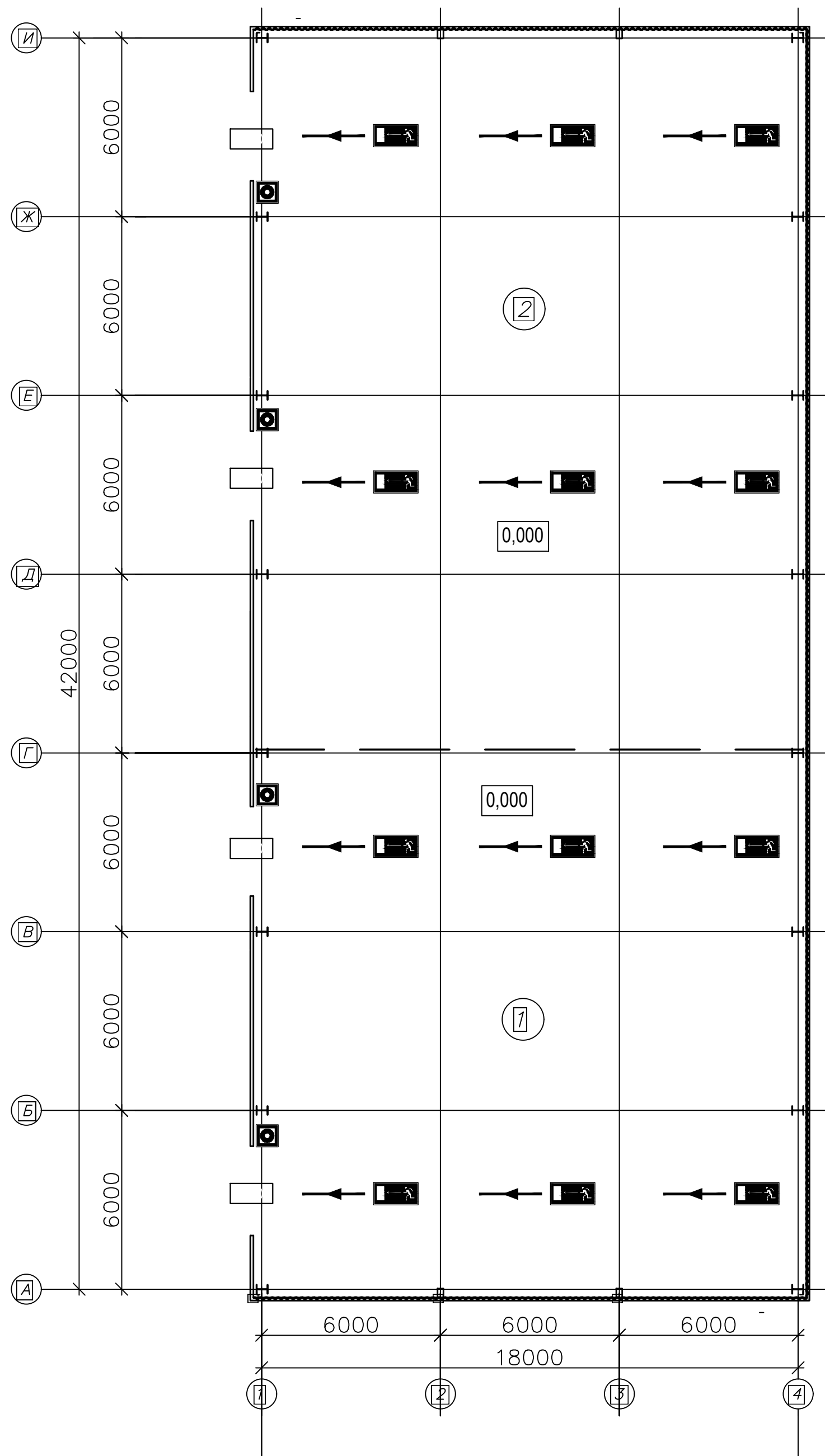
Производственный корпус (поз. 2)

Стадия	Лист	Листов
п	2	

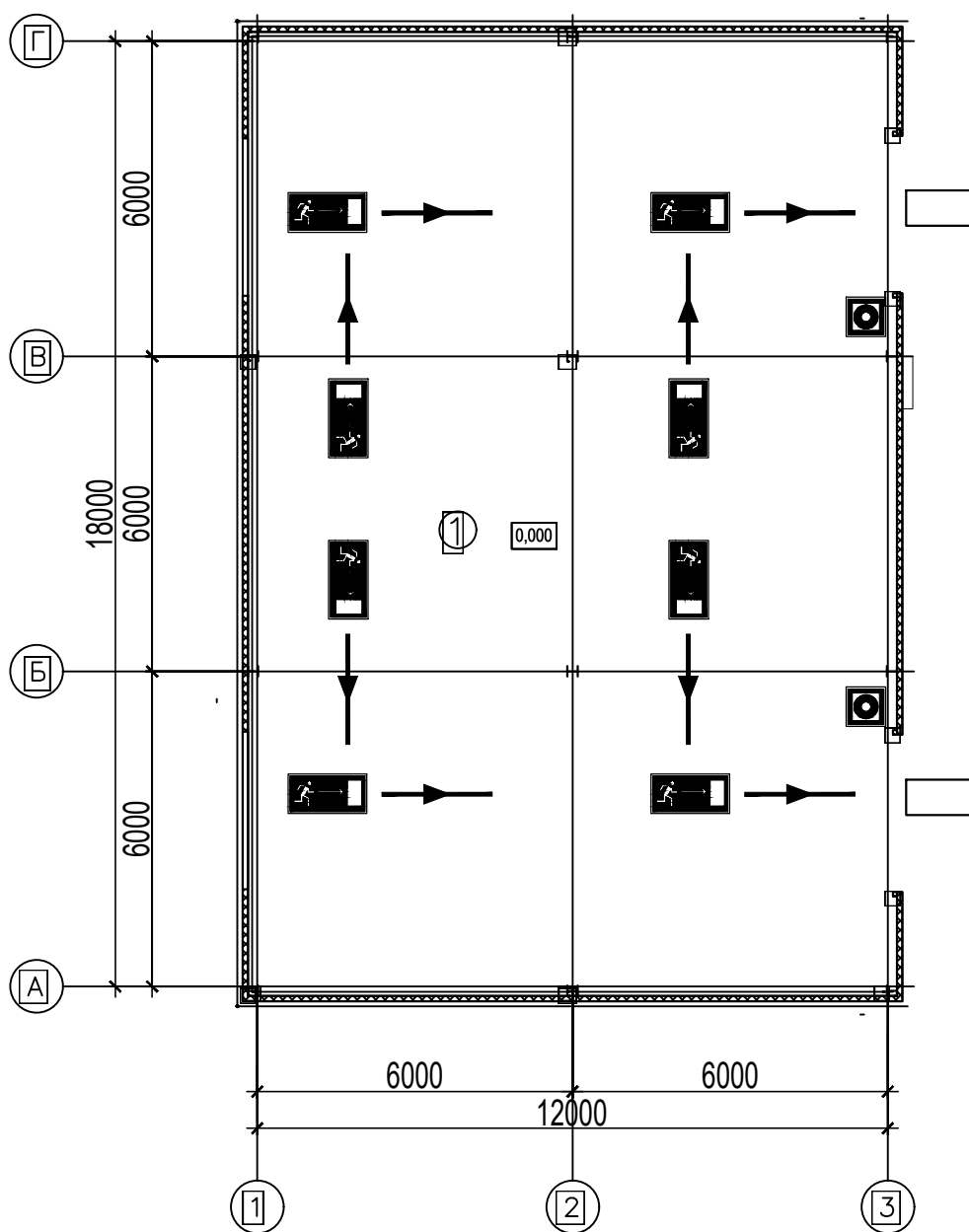
Общество с ограниченной ответственностью "Севкавнипиагропром" г.Ростов-на-Дону

Схема эвакуации. План на отм. 0.000

План на отм. 0.000



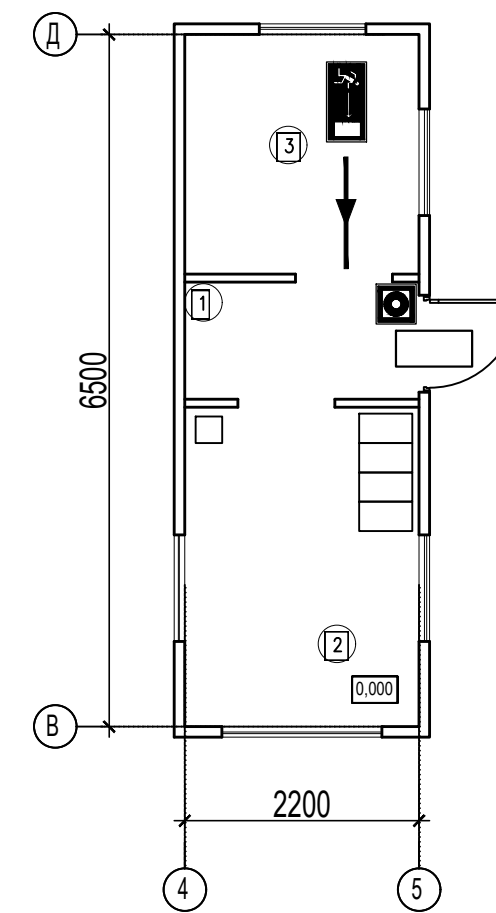
Склад материально-технического снабжения
(поз. 4)
План на отм. 0.000



Экспликация помещений плана первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Склад материально-технического снабжения	226,8	В2

План на отм. 0.000, М 1:200



Экспликация помещений плана первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Тамбур	2,4	
2	Диспетчерская	6,6	
3	Кабинет	4,95	
4	Навес	259,2	
Итого:		273,15	

Экспликация помещений плана первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Крытая площадка вторсырья	339,1	
2	Крытая площадка накопления стеклотары	450,5	

870 - ПБ1

Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Чибибян			<i>Handwritten signature</i>		Крытая площадка вторсырья накопления стеклотары (поз. 11, 12). Склад материально-технического снабжения (поз. 4). Весовая контейнерного типа.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сокова			<i>Handwritten signature</i>			П	4	
Гл. спец. АР	Сокова			<i>Handwritten signature</i>					
Нач. отд.	Волченко			<i>Handwritten signature</i>		Схема эвакуации. План на отм. 0,000	Общество с ограниченной ответственностью "Севкавнипиагропром" г.Ростов-на-Дону		
Н.контр.	Варнавская			<i>Handwritten signature</i>					
ГИП	Фрисс			<i>Handwritten signature</i>					

Согласовано

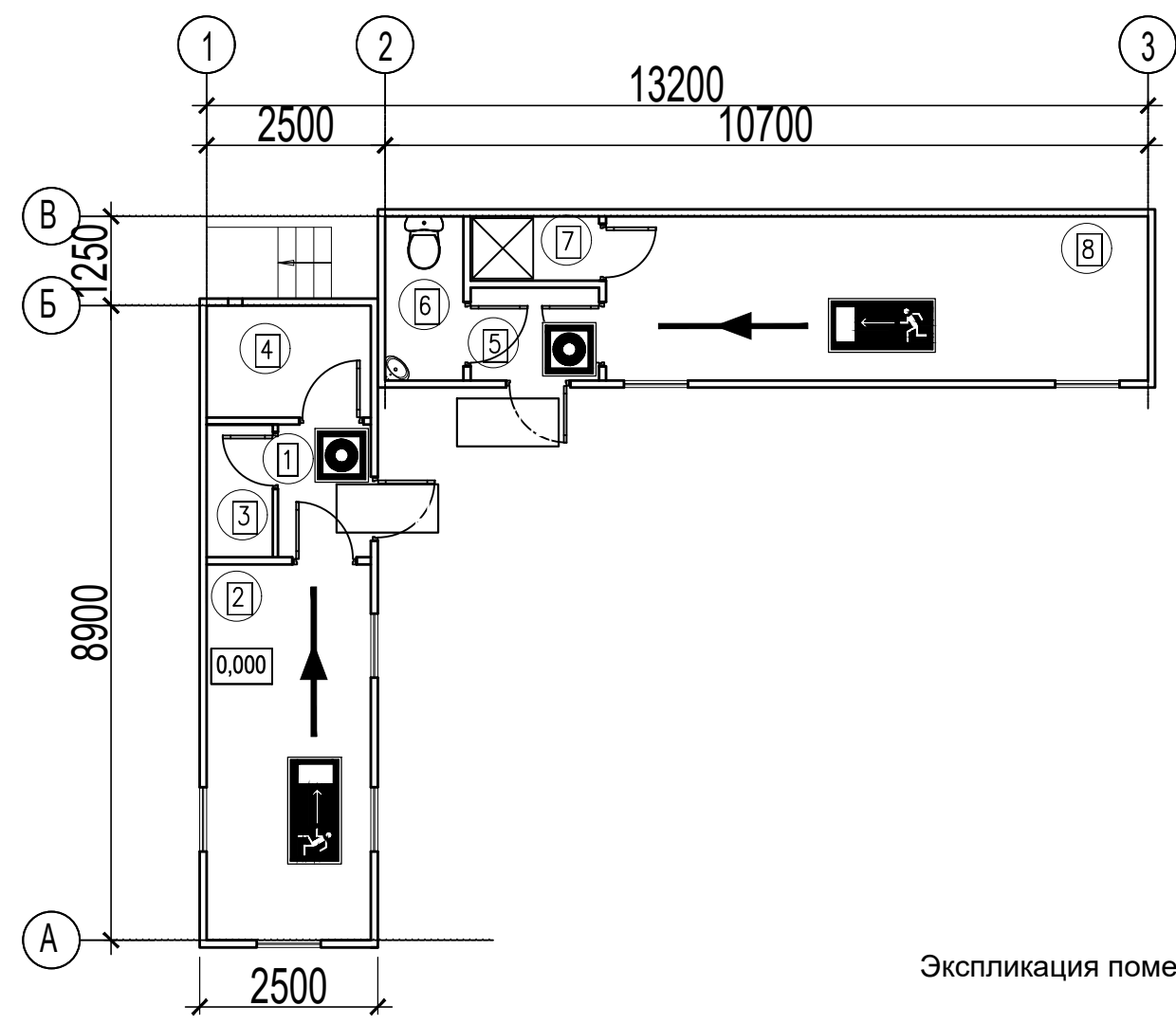
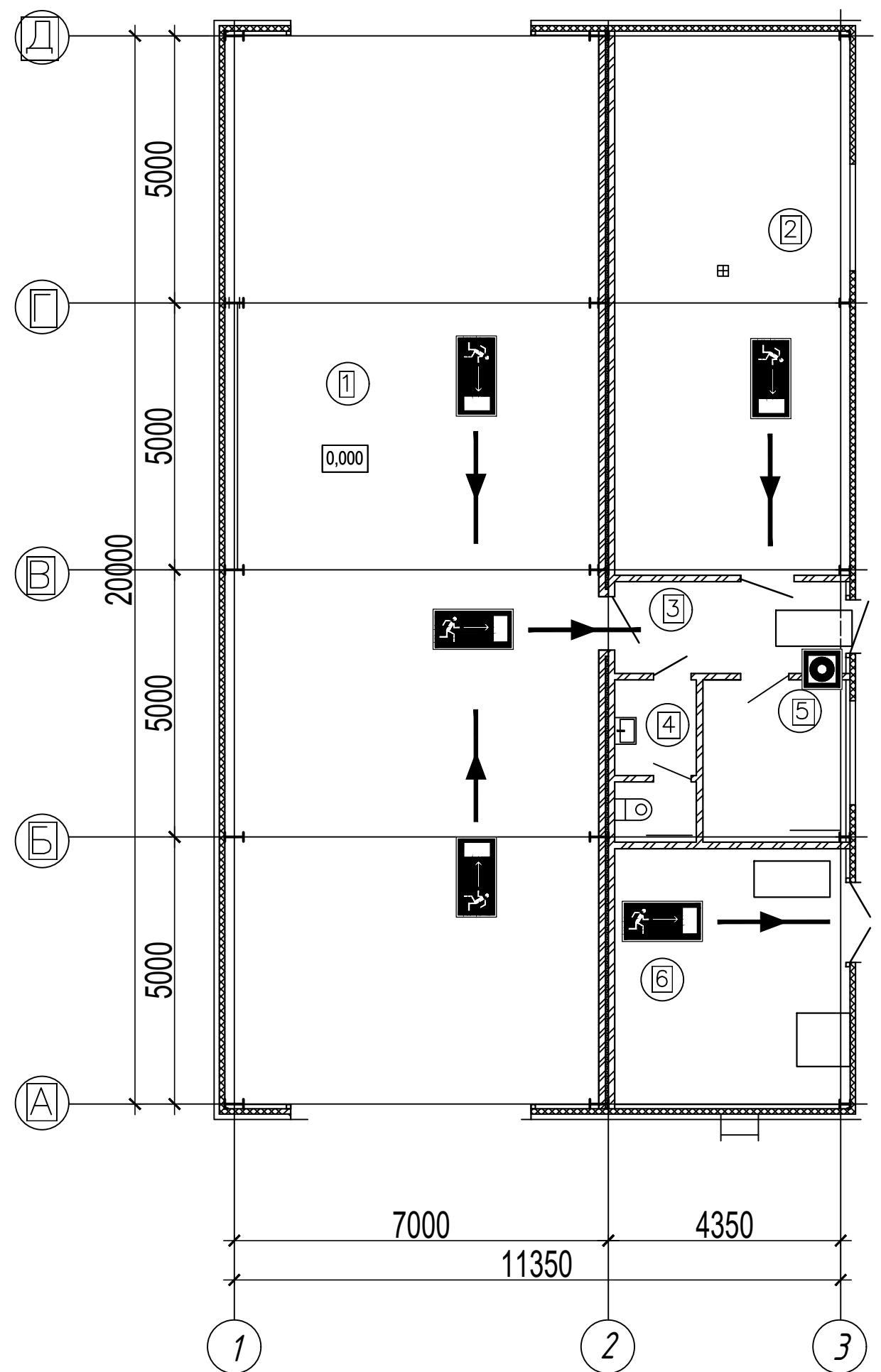
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отметке 0,000

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

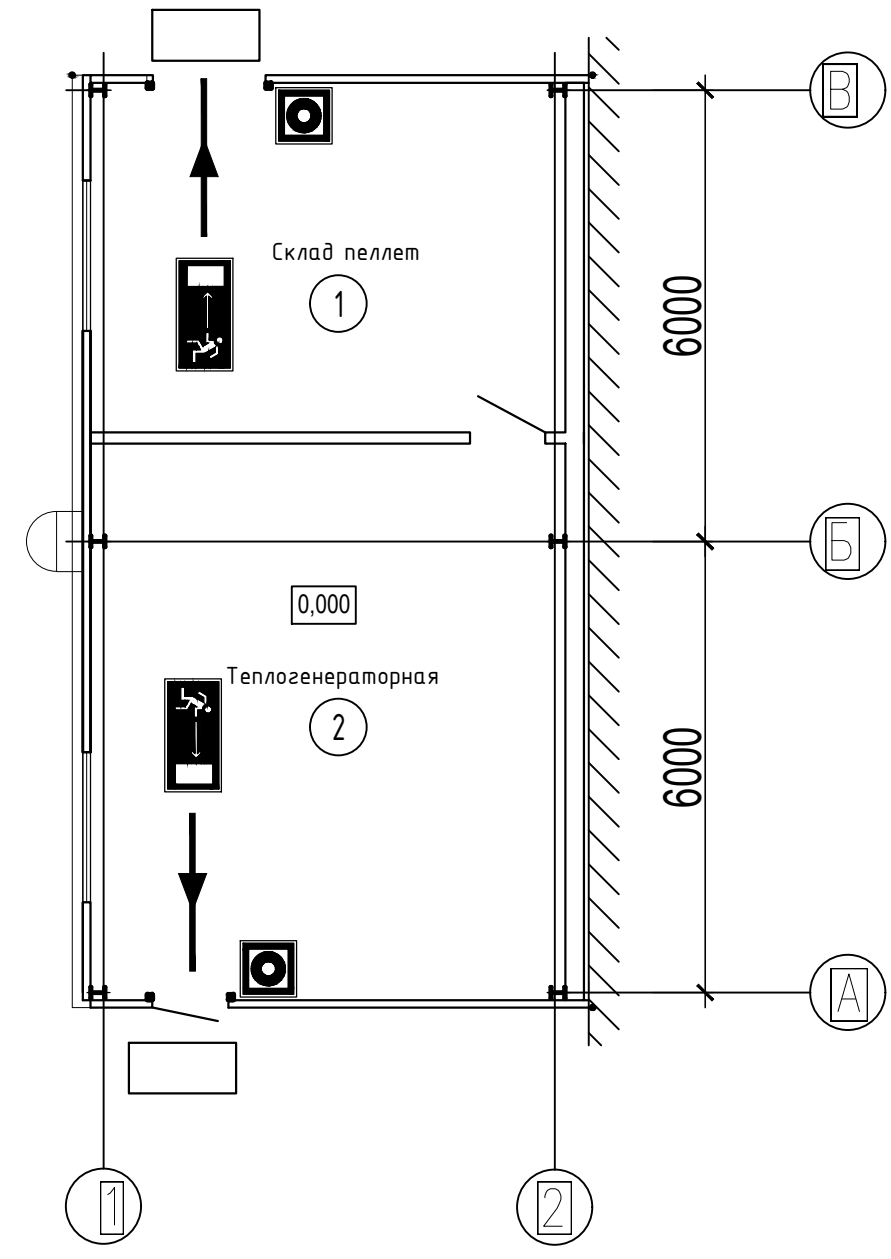
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1	Участок наружной мойки	144,86	Д
2	Помещение насосов	44,9	Д
3	Коридор	7,6	-
4	Санузел	4,6	-
5	Помещение персонала	8,4	-
6	Венткамера	21,46	Д

*Категория по взрывопожарной и пожарной опасности

						870 - ПБ1				
						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мойка большегрузных автомобилей (поз. 5)		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чибилян			<i>[Signature]</i>				П	5	
Проверил	Сокова			<i>[Signature]</i>		Схема эвакуации. Бытовой блок контейнерного типа (поз. 30). Мойка большегрузных автомобилей (поз. 5).		Общество с ограниченной ответственностью "Севкавниагропром" г.Ростов-на-Дону		
Гл. спец. АР	Сокова			<i>[Signature]</i>						
Нач. отд.	Волченко			<i>[Signature]</i>						
Н. контроль	Варнавская			<i>[Signature]</i>						
ГИП	Фрисс			<i>[Signature]</i>						

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

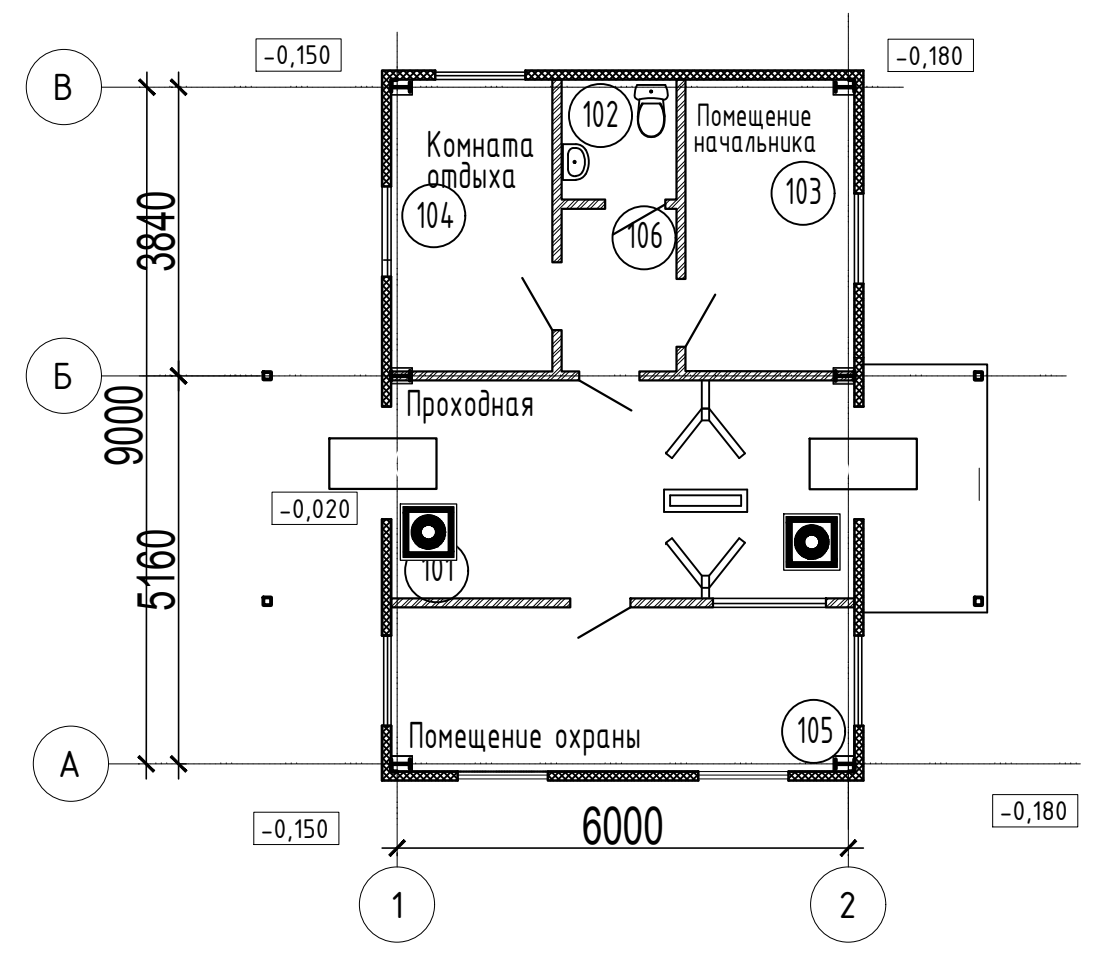
План на отм. 0,000



Экспликация помещений плана первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1	Склад пеллет (биотоплива)	29,36	
2	Теплогенераторная	46,74	

План на отм. 0.000

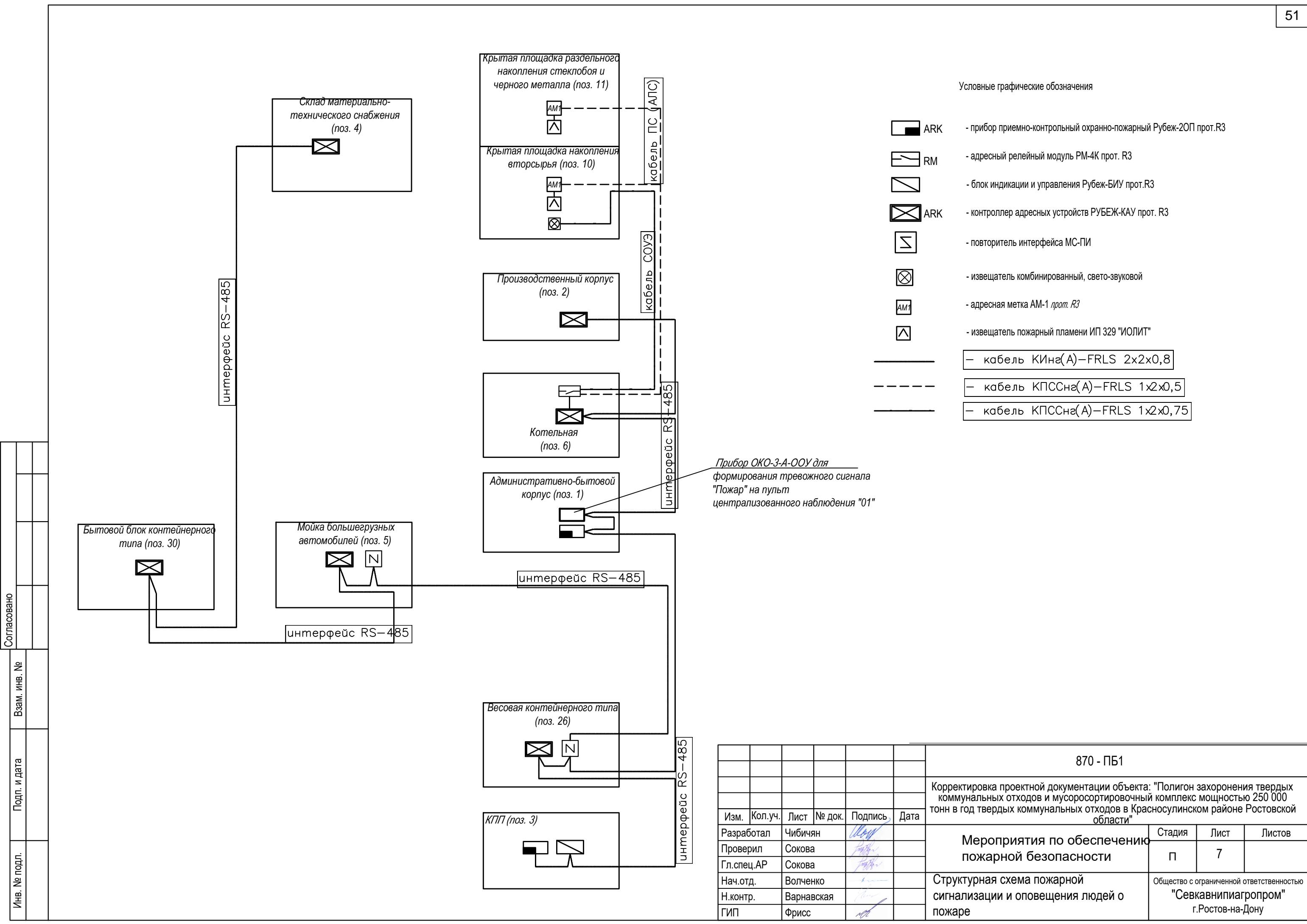


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат* помещения
101	Проходная	17,61	
102	Санузел	2,35	
103	Помещение начальника охраны	8,59	
104	Комната отдыха	8,2	
105	Помещение охраны	13,31	
106	Коридор	3,16	

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

						870 - ПБ1			
						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Котельная (поз. 6) Контрольно-пропускной пункт (поз. 3)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чибилян			<i>[Signature]</i>			П	6	
Проверил	Сокова			<i>[Signature]</i>		Схема эвакуации. Котельная (поз. 6) Контрольно-пропускной пункт (поз. 3)	Общество с ограниченной ответственностью "Севкавнипиагропром" г.Ростов-на-Дону		
Гл. спец. АР	Сокова			<i>[Signature]</i>					
Нач. отд.	Волченко			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Варнавская			<i>[Signature]</i>					
ГИП	Фрисс			<i>[Signature]</i>					



- Условные графические обозначения
- ARK - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-20П прот. R3
 - RM - адресный релейный модуль РМ-4К прот. R3
 - блок индикации и управления Рубеж-БИУ прот. R3
 - ARK - контроллер адресных устройств РУБЕЖ-КАУ прот. R3
 - повторитель интерфейса МС-ПИ
 - извещатель комбинированный, свето-звуковой
 - адресная метка АМ-1 прот. R3
 - извещатель пожарный пламени ИП 329 "ИОЛИТ"
- кабель КИна(А)-FRLS 2x2x0,8
 - кабель КПССна(А)-FRLS 1x2x0,5
 - кабель КПССна(А)-FRLS 1x2x0,75

Прибор ОКО-3-А-ООУ для формирования тревожного сигнала "Пожар" на пульт централизованного наблюдения "01"

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

						870 - ПБ1				
						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чибилян							П	7	
Проверил	Сокова					Структурная схема пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре		Общество с ограниченной ответственностью "Севкавнипиагропром" г.Ростов-на-Дону		
Гл. спец. АР	Сокова									
Нач. отд.	Волченко									
Н. контр.	Варнавская									
ГИП	Фрисс									



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Администрация г. Шахты
Муниципальное унитарное предприятие г.
Шахты

СПЕЦАВТОХОЗЯЙСТВО

« 31 » марта 2019 г.

№ 45

Адрес: 346504 пер. Тюменский 97г. Шахты
Ростовская область р/счет – 40702810852060143728
Юго-Западный банк СБ РФ г. Ростов-на-Дону
ОСБ 5410 п. Каменоломни
ИНН /КПП 6155925296/615501001
К/счет 30101810600000000602
БИК – 046015602
Тел. 22-49-40

Генеральному директору
ООО «Экострой-Дон»
З.Б. Мининой

Гарантийное письмо.

Настоящим подтверждаю гарантированное восполнение запасов технической воды в резервуарах на объекте: «Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области» до противопожарного объема - 450 м.куб в течении 24 часов после пожара.

Указанное восполнение будет обеспечено **2-мя** машинами вместимостью **20** куб. м. за **12** рейсов.

Директор
МУП г. Шахты «Спецавтохозяйство»

Г.А. Пахомов