

Общество с ограниченной  
ответственностью «АСПЕКТ»

---

ИНН 1102073384, КПП 110201001, Республика Коми, г. Ухта, 169300,  
ул. Заводская, д. 6, офис 212, office@aspekt-rk.ru, тел.: 8 (8216) 79-61-64

---

Свидетельство №0213-2016-1102073384-П-060

Заказчик – АО «Боксит Тимана»

**«Система сбора и очистки карьерных вод на северных  
залежах Верхне-Щугорского месторождения и  
Верхне-Ворыквинской залежи Вежая-Ворыквинского  
месторождения»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

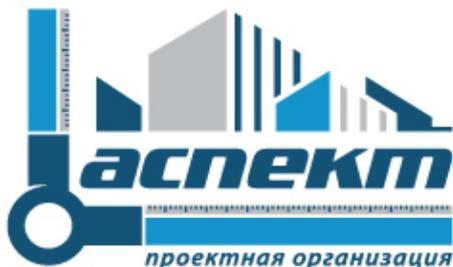
**Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной  
безопасности**

**П.0.025-П/2020-00.000-МПБ**

**Том 9**

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

г. Ухта  
2020 г.



Общество с ограниченной  
ответственностью «АСПЕКТ»

---

ИНН 1102073384, КПП 110201001, Республика Коми, г. Ухта, 169300,  
ул. Заводская, д. 6, офис 212, office@aspekt-rk.ru, тел.: 8 (8216) 79-61-64

---

Свидетельство №0213-2016-1102073384-П-060

Заказчик – АО «Боксит Тимана»

**«Система сбора и очистки карьерных вод на северных  
залежах Верхне-Щугорского месторождения и  
Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского  
месторождения»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной  
безопасности**

**П.0.025-П/2020-00.000-МПБ**

**Том 9**

Генеральный директор

Козлов С.С.

Главный инженер проекта

Козлов С.С.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

г. Ухта  
2020 г.

## Содержание тома 9

Обозначение	Наименование	Примечание
П.0.025-П/2020-00.000-СП	Состав проектной документации	Стр. 4
П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Текстовая часть	Стр. 7
	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Графическая часть	
П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ГЧ.01	Ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники	Стр. 51
П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ГЧ.02	Ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники	Стр. 52
П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ГЧ.03	Здание фильтров очистки воды. Схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара	Стр. 53
П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ГЧ.04	Здание фильтров очистки воды. Схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара	Стр. 54
П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ГЧ.05	План трасс и расположения оборудования АСПС и СОУЭ в здании фильтров очистки воды на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения	Стр. 55
П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ГЧ.06	План трасс и расположения оборудования АСПС и СОУЭ в здании фильтров очистки воды на на Верхне-Ворыквинской залежи Вежая-Ворыквинского месторождения	Стр. 56

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.С

Разраб.	Дианова				
Н. контр.	Старцева				
ГИП	Козлов				

Содержание тома 9

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 1 «Пояснительная записка»	
1.1	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗ1	Подраздел 1. Пояснительная записка	
1.2	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗ2	Подраздел 2. Текстовые приложения	
		Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
2.1	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУ1	Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	
2.2	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУ2	Подраздел 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.	
2.3	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУ3	Подраздел 3. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2 в конечном контуре. Этап 3.	
		Раздел 3 «Архитектурные решения»	
3.1	П.0.025-П/2020-00.000-АР1	Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	
3.2	П.0.025-П/2020-00.000-АР2	Подраздел 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.	
		Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
4.1	П.0.025-П/2020-00.000-КР1	Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	
4.2	П.0.025-П/2020-00.000-КР2	Подраздел 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

П.0.025-П/2020-00.000-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разработал	Козлов				

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	2	3









<i>установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется).....</i>	<i>34</i>
<i>14. Список литературы.....</i>	<i>35</i>
<i>Приложение 1.....</i>	<i>37</i>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ	

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Решение о разработке проектной документации: «Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения» принято на основании договора подряда №56-П/2019 от 31 июля 2019г. заключенного с АО «Боксит Тимана».

Основанием для разработки проектной документации является:

- техническое задание на выполнение проектных работ, приложение № 1 к договору подряда №56-П/2019 от 31 июля 2019 г.

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разрабатывается с целью создания оптимальной системы, способной обеспечить необходимый и достаточный уровень пожарной безопасности проектируемых объектов.

### Исходные данные

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в составе проекта «Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения» разработан на основании:

- технического задания на проектирование по объекту «Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения»;
- отчетной документации по инженерным изысканиям;
- основных решений, разработанных в смежных разделах.

Содержание раздела соответствует требованиям, указанными в Постановлении Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию».

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разрабатываются в целях повышения устойчивости и пожарной безопасности проектируемого объекта.

Целью разработки данного раздела является обоснование принятых проектных решений по защите людей и самого объекта от воздействия ОФП. Раздел включает в себя оценку соответствия проектных решений требованиям нормативных документов в области пожарной безопасности, описание технически систем противопожарной защиты. Разработку организационно-технических мероприятий по предупреждению и тушению пожара.

При разработке настоящего раздела учтены основные положения и требования действующих нормативных и методических документов.

### Основные сведения об объекте проектирования

Проектом предусмотрено поэтапное строительство сооружений «Системы сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского место-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
			П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

рождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения». Проектом выделены три этапа строительства, каждый этап является частью объекта капитального строительства, который может быть введен в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно, то есть независимо от строительства иных частей этого объекта капитального строительства.

Этапы строительства:

- этап I. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2.
- этап II. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1.
- этап III. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2 в конечном контуре.

**Этап I. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2.**

Проектными решениями предусматривается строительство сооружений очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения (Карьер №2) от загрязняющих веществ до утвержденных норм НДС для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения (р. Щугор). Производительность очистки по исходным стокам – 2000 м<sup>3</sup>/час. Очистка карьерных вод производится в две ступени. Решения по водоотливу карьера №2 северных залежей Верхне-Щугорского месторождения учтены в проекте шифр: 5836-384-11-ИОС7.4 «Проектирование II-ой очереди строительства СТБР», разработчиком которого является АО Институт «Уралгипроруда».

В состав сооружений 1-ой ступени очистки карьерных вод входят:

- аккумулирующий резервуар-отстойник на 500 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе: две секции для усреднения и осветления загрязненных вод; камера гашения напора воды; площадка дизель-насосных станции (ДНС); автоподъезды и проезды;
- напорный трубопровод карьерных диаметром 500х29,7 мм;
- напорный трубопровод условно очищенной воды диаметром 500х29,7 мм.

В состав сооружений 2-ой ступени очистки карьерных вод входят:

- площадка очистных сооружений, в составе: здание блока фильтров очистки воды; приемник дренажа с фильтров отчистки; ДЭС №1; напорные трубопроводы; сети электроснабжения; ограждение;
- напорный трубопровод очищенной воды диаметром 500х29,7 мм;
- автоподъезд к площадке сброса очищенной воды в р. Щугор;
- оголовок-выпуск в р. Щугор.

Идентификационные признаки сооружения согласно Федерального закона № 384-ФЗ, ст. 4:

- 1) назначение – комплекс очистных сооружений предназначен для сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
			П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

на карьере №2 от загрязняющих веществ до утвержденных норм НДС для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения (р. Щугор);

2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально – технологические особенности которых влияют на их безопасность;

3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – по категориям опасности природных процессов (морозное пучение грунтов, подтопляемость) площадка строительства оценивается как опасная согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95».

4) принадлежность к опасным производственным объектам – в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ не относится к опасному производственному объекту.

5) пожарная и взрывопожарная опасность – см. таблицу 1.

Таблица 1 – Категория зданий и сооружений по пожарной опасности

Наименование производственных зданий, помещений, наружных установок	Категория взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий (СП 12.13130.2009)	Классификация взрывоопасных зон внутри и вне помещений для выбора и установки электрооборудования по ПУЭ
---	---	--

1-ая ступень очистки карьерных вод

Дизель-насосные станции (ДНС)	Вн	П-1
-------------------------------	----	-----

2-ая ступень очистки карьерных вод

Здание блока фильтров очистки воды	Д	-
ДЭС №1	Вн	П-1

6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;  
7) уровень ответственности – II нормальный.

**Этап II. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1.**

Проектными решениями предусматривается строительство сооружений очистки карьерных вод на вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения (Карьер №1) от загрязняющих веществ до утвер-

Взам. инв №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

жденных норм НДС для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения (руч. д/н №8). Производительность очистки по исходным стокам – 300 м<sup>3</sup>/час. Очистка карьерных вод производится в две ступени.

Решения по водоотливу карьера №1 Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения учтены в проекте шифр: 5836-384-11-ИОС7.4 «Проектирование II-ой очереди строительства СТБР», разработчиком которого является АО Институт «Уралгипроруда».

В состав сооружений 1-ой ступени очистки карьерных вод входят:

- аккумулирующий резервуар-отстойник на 240 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе: две секции для усреднения и осветления загрязненных вод; камера гашения напора воды; автоподъезды и проезды;

- напорный трубопровод карьерных диаметром 315х18,7 мм;

- напорный трубопровод условно очищенной воды диаметром 315х18,7 мм.

В состав сооружений 2-ой ступени очистки карьерных вод входят:

- площадка очистных сооружений, в составе: здание блока фильтров очистки воды; приемник дренажа с фильтров отчистки; дизель-насосные станции (ДНС); ДЭС №2; напорные трубопроводы; сети электроснабжения; ограждение;

- напорный трубопровод очищенной воды диаметром 315х18,7 мм;

- автоподъезд к площадке сброса очищенной воды в руч. д/н №8;

- оголовок-выпуск в руч. д/н №8.

Идентификационные признаки сооружения согласно Федерального закона № 384-ФЗ, ст. 4:

1) назначение – комплекс очистных сооружений предназначен для сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения на карьере №1 от загрязняющих веществ до утвержденных норм НДС для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения (руч. д/н №8);

2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально – технологические особенности которых влияют на их безопасность;

3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – по категориям опасности природных процессов (морозное пучение грунтов) площадка строительства оценивается как умеренно опасная согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95».

4) принадлежность к опасным производственным объектам – в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ не относится к опасному производственному объекту.

5) пожарная и взрывопожарная опасность – см. таблицу 2.

Взам. инв №		Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ			

Таблица 2 – Категория зданий и сооружений по пожарной опасности

Наименование производственных зданий, помещений, наружных установок	Категория взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий (СП 12.13130.2009)	Классификация взрывоопасных зон внутри и вне помещений для выбора и установки электрооборудования по ПУЭ
1-ая ступень очистки карьерных вод		
-	-	-
2-ая ступень очистки карьерных вод		
Здание блока фильтров очистки воды	В4	-
Дизель-насосные станции (ДНС)	Д	П-1
ДЭС №2	Вн	П-1

- 6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;  
7) уровень ответственности – II нормальный.

**Этап III. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2 в конечном контуре.**

Проектными решениями предусматривается демонтаж ряда сооружений, построенных при реализации 1-го этапа строительства сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения (Карьер №2), а именно: аккумулирующий резервуар-отстойник на 500 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе: две секции для усреднения и осветления загрязненных вод; камера гашения напора воды; перенос площадки дизель-насосных станции (ДНС); строительство дополнительной площадки дизель-насосных станции перекачки условно очищенных вод и участков напорных трубопроводов диаметром 500х29,7 мм.

В состав 3-его этапа строительства очистки карьерных вод входят:

- площадка дизель-насосных станции перекачки карьерных вод;
- площадка дизель-насосных станции перекачки условно очищенных вод;
- автоподъезды и проезды;
- напорный трубопровод карьерных диаметром 500х29,7 мм;
- напорный трубопровод условно очищенной воды диаметром 500х29,7 мм.

Идентификационные признаки сооружения согласно Федерального закона № 384-ФЗ, ст. 4:

1) назначение – сооружения 3-го этапа строительства предназначены для транспортировки карьерных и условноочищенных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения на карьере №2 (конечный контур карьера) на ранее запроектированные очистные сооружения (первый этап) с последующим сбросом очищенной воды в водоем рыбохозяйственного назначения (р. Щугор);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
			П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ						7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально – технологические особенности которых влияют на их безопасность;

3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – по категориям опасности природных процессов (морозное пучение грунтов, подтопляемость) площадка строительства оценивается как опасная согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95».

4) принадлежность к опасным производственным объектам – в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ не относится к опасному производственному объекту.

5) пожарная и взрывопожарная опасность – см. таблицу 3.

Таблица 3 – Категория зданий и сооружений по пожарной опасности

Наименование производственных зданий, помещений, наружных установок	Категория взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий (СП 12.13130.2009)	Классификация взрывоопасных зон внутри и вне помещений для выбора и установки электрооборудования по ПУЭ
Дизель-насосные станции (ДНС) перекачки условноочищенной воды	Вн	П-1

6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;

7) уровень ответственности – II нормальный.

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

П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ

## 2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитально-го строительства

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разработан в соответствии с законодательством на основе действующих строительных норм и правил, государственных стандартов, норм и правил пожарной безопасности и других документов в области пожарной безопасности. Положения, изложенные в разделе, обеспечивают комплексную и полноценную систему обеспечения пожарной безопасности проектируемых объектов. Раздел определяет общую стратегию, условия и порядок практического решения задач по обеспечению пожарной безопасности проектируемых объектов.

В основе разрабатываемой системы обеспечения пожарной безопасности проектируемых объектов лежат требования Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ Р 12.3.047-2012.

Согласно статье 5 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

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

Предотвращение пожара на проектируемом объекте, в соответствии с требованиями главы 13 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ, достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается следующими способами:

- 1) применение негорючих веществ и материалов;
- 2) удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха - отходы, образующиеся в результате обслуживания и ремонта, подлежат утилизации.

Исключение условий образования в горючей среде источников зажигания достигается следующим способом:

- 1) применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- 2) применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающих появление источников зажигания;
- 3) устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
- 4) применение способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
			П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5) применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Система противопожарной защиты проектируемых объектов соответствует требованиям главы 14 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующим способом:

1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

4) применение средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;

5) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;

6) применение первичных средств пожаротушения.

Объемно-планировочное и конструктивное исполнение путей эвакуации выполнено в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

Количество эвакуационных выходов предусмотрено исходя из класса функциональной пожарной опасности помещений, зданий и их частей, численности эвакуируемых людей, ширины и длины путей эвакуации.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом от 22.07.2008г №123-ФЗ и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ						Лист		
						10		

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

В административном отношении площадки строительства расположены на Верхнее-Щугорском месторождении (Северные залежи) и Вежаю-Ворыквинском месторождении (Верхнее-Ворыквинская залежь) месторождениях бокситов на стыке Усть-Цилемского и Княжпогостского районов Республики Коми РФ, в 150 км к северо-западу от города Ухта.

Объекты проектирования расположены на землях Усть-Цилемского и Мещурского лесничеств, в районе с недостаточно хорошо развитой дорожной сетью.

Ближайшая железнодорожная станция Четлас частной железной дороги находится между площадками строительства. Подъезд от станции к объектам проектирования осуществляется по дорогам, предназначенным для проезда гусеничного транспорта и колесного транспорта повышенной проходимости.

Расстояние от производственного здания блока фильтров очистки воды V степени огнестойкости до производственных объектов III степени огнестойкости класса С0 необходимо не менее 12 м, согласно п. 6.1.2 и таб. 3 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменением №1)».

Фактические расстояния от здания блока фильтров очистки воды:

Этап I:

- до площадки ДНС составляет 453,5 м;
- до наружной установки ДЭС №1 составляет 30,0 м.

Этап II:

- до площадки ДНС составляет 59,0 м;
- до наружной установки ДЭС №1 составляет 27,0 м.

Требования СП 4.13130.2013 по ограничению распространения пожара на объекте защиты выполняются в полном объеме.

Инв. № подл.						Взам. инв №	
							Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ						Лист 11	

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

*Этап I:*

*На площадке очистных сооружений располагаются следующие здания и сооружения:*

*1) Здание блока фильтров очистки воды, одноэтажное со встроенными помещениями, имеет размеры в плане в осях 16,0 х 6,0 м, без подвала и без чердака. Высота здания от уровня земли до карниза 6,80 м.*

*Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Д;*

*Степень огнестойкости здания – V;*

*Класс конструктивной пожарной опасности – не нормируется;*

*Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.*

*Основные объемно-планировочные показатели объекта:*

*– общая площадь – 109,63 м<sup>2</sup>;*

*– строительный объем – 751,97 м<sup>3</sup>.*

*2) Дизель-электростанция №1 контейнерного типа полной заводской готовности.*

*Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;*

*Степень огнестойкости здания – III;*

*Класс конструктивной пожарной опасности – С0;*

*Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.*

*Основные объемно-планировочные показатели объекта:*

*– общая площадь сооружения – 12,0 м<sup>2</sup>;*

*– строительный объем – 30,72 м<sup>3</sup>.*

*3) Дизель-насосная установка контейнерного типа полной заводской готовности в количестве 3 штук.*

*Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;*

*Степень огнестойкости здания – III;*

*Класс конструктивной пожарной опасности – С0;*

*Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.*

*На основании ст. 99. «Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта» Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ			

объемом не более 1000 м<sup>3</sup>, соответственно проектом не предусмотрено строительство наружного противопожарного водоснабжения.

Согласно п. 1.4 СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования» и учетом категорий по пожарной и взрывопожарной опасности и строительного объема проектируемого объекта, внутреннее пожаротушение не требуется.

Для доступа к ликвидации пожара на проектируемом объекте предусмотрено устройство проездов для пожарных машин. Проезды для пожарных машин предусмотрены шириной 4,5 м, что отвечает требованиям п.8.6 СП 4.13130.2013.

Проектируемые проезды и подъезды с покрытием из некондиционного бетона, выдерживающие нагрузки от пожарных машин, обеспечивают возможность проезда пожарных машин к любой части здания (п.1.1 ст.90 ФЗ-123).

Обеспечена возможность доступа личного состава пожарных подразделений, и подача средств пожаротушения к возможному очагу пожара в каждое помещение.

Этап II:

На площадке очистных сооружений располагаются следующие здания и сооружения:

1) Здание блока фильтров очистки воды, одноэтажное со встроенными помещениями, имеет размеры в плане в осях 7,50 х 4,0 м, без подвала и без чердака. Высота здания от уровня земли до карниза 3,75 м.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Д;

Степень огнестойкости здания – V;

Класс конструктивной пожарной опасности – не нормируется;

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.

Основные объемно-планировочные показатели объекта:

– общая площадь – 30,4 м<sup>2</sup>;

– строительный объем – 137,27 м<sup>3</sup>.

2) Дизель-электростанция №2 контейнерного типа полной заводской готовности.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Степень огнестойкости здания – III;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.

Основные объемно-планировочные показатели объекта:

– общая площадь сооружения – 12,0 м<sup>2</sup>;

– строительный объем – 30,72 м<sup>3</sup>.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ	Лист

3) Дизель-насосная установка контейнерного типа полной заводской готовности в количестве 2 штук.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Степень огнестойкости здания – III;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.

На основании ст. 99. «Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта» Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 1000 м<sup>3</sup>, соответственно проектом не предусмотрено строительство наружного противопожарного водоснабжения.

Согласно п. 1.4 СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования» и учетом категорий по пожарной и взрывопожарной опасности и строительного объема проектируемого объекта, внутреннее пожаротушение не требуется.

Для доступа к ликвидации пожара на проектируемом объекте предусмотрено устройство проездов для пожарных машин. Проезды для пожарных машин предусмотрены шириной 4,5 м, что отвечает требованиям п.8.6 СП 4.13130.2013.

Проектируемые проезды и подъезды с покрытием из некондиционного базальта, выдерживающие нагрузки от пожарных машин, обеспечивают возможность проезда пожарных машин к любой части здания (п.1.1 ст.90 ФЗ-123).

Обеспечена возможность доступа личного состава пожарных подразделений, и подача средств пожаротушения к возможному очагу пожара в каждое помещение.

Этап III:

На площадке очистных сооружений располагаются следующие здания и сооружения:

2-ая ступень очистки остается от I-го этапа строительства. Конструктивные решения здания блока фильтров и ДЭС №1 остаются как в I-ом этапе, следовательно, строительство внутреннего пожарного водопровода не требуется.

1) Дизель-насосная установка контейнерного типа полной заводской готовности в количестве 3 штук.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Степень огнестойкости здания – III;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
			П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ							14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

На основании ст. 99. «Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта» Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 1000 м<sup>3</sup>, соответственно проектом не предусмотрено строительство наружного противопожарного водоснабжения.

Для доступа к ликвидации пожара на проектируемом объекте предусмотрено устройство проездов для пожарных машин. Проезды для пожарных машин предусмотрены шириной 4,5 м, что отвечает требованиям п.8.6 СП 4.13130.2013.

Проектируемые проезды и подъезды с покрытием из некондиционного базальта, выдерживающие нагрузки от пожарных машин, обеспечивают возможность проезда пожарных машин к любой части здания (п.1.1 ст.90 ФЗ-123).

Обеспечена возможность доступа личного состава пожарных подразделений, и подача средств пожаротушения к возможному очагу пожара.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ								

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

Этап I:

1) Здание блока фильтров очистки воды, одноэтажное со встроенными помещениями, имеет размеры в плане в осях 16,0 x 6,0 м, без подвала и без чердака. Высота здания от уровня земли до карниза 6,80 м.

Основные объёмно-планировочные показатели объекта:

- площадь застройки - 109,63 м<sup>2</sup>;
- общая площадь здания - 97,96 м<sup>2</sup>;
- строительный объём здания - 751,97 м<sup>3</sup>.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности - Д;

Степень огнестойкости здания - V;

Класс конструктивной пожарной опасности - не нормируется;

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1.

Фундаменты - свайные, с монолитными ж.б. ростверками. Глубина заложения фундаментов определена с учетом: расположения грунтовых вод и глубины расположения несущего грунта. Сваи приняты С60.30-6 по серии 1.011.1-10 в.1

Здание запроектировано из сборных металлических конструкций. Каркас здания выполнен из прямоугольных профилей и прокатных широкополочных двутавров, в виде несущих рам с жестким соединением колонн с фундаментами и шарнирным с ригелями. Узлы примыкания ригелей к колоннам выполнены на основании серии 2.440-2 выпуск 1 на высокопрочных болтах М20. Вертикальные и горизонтальные связи - из прямоугольных профилей, швеллеров и листовой стали. Выбранная конструктивная схема здания обеспечивает надёжное восприятие всех вертикальных и горизонтальных нагрузок.

Наружные стены, перегородка, отделяющая помещения от помещения блока фильтров и кровля выполнены из трехслойных сэндвич-панелей «Металл Профиль».

Колонны и прогоны наружных стен - из профилей стальных квадратного и прямоугольного сечения по ГОСТ 30245-2012. Прогоны в покрытии - горячекатаные швеллеры по ГОСТ 8240-97. Балки - из двутавров по ГОСТ Р 57837-2017.

Наружные двери - металлические, утепленные по ГОСТ 31173-2003.

Ворота по ГОСТ 31174-2017.

Окна - из ПВХ-профиля с однокамерным стеклопакетом.

Крыша совмещенная без чердака.

По результатам расчётов напряжения в балках покрытия не превышают расчётных сопротивлений по СП 16.13330.2017 для соответствующей марки стали - С345.

2) Дизель-электростанция №1 контейнерного типа полной заводской готовности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
			П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Степень огнестойкости здания – III;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.

Основные объемно-планировочные показатели объекта:

– общая площадь сооружения – 12,0 м<sup>2</sup>;

– строительный объем – 30,72 м<sup>3</sup>.

3) Дизель-насосная установка контейнерного типа полной заводской готовности в количестве 3 штук.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Степень огнестойкости здания – III;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.

Этап II:

На площадке очистных сооружений располагаются следующие здания и сооружения:

1) Здание блока фильтров очистки воды, одноэтажное со встроенными помещениями, имеет размеры в плане в осях 7,50 x 4,0 м, без подвала и без чердака. Высота здания от уровня земли до карниза 3,75 м.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Д;

Степень огнестойкости здания – V;

Класс конструктивной пожарной опасности – не нормируется;

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.

Основные объемно-планировочные показатели объекта:

– площадь застройки – 37,10 м<sup>2</sup>;

– общая площадь – 30,4 м<sup>2</sup>;

– строительный объем – 137,27 м<sup>3</sup>.

Фундаменты – плита монолитная толщиной 300 мм на песчано-щебеночной подушке толщиной 1 м. Высота песчано-щебеночной подушки определена с учетом глубины расположения несущего грунта.

Здание запроектировано из сборных металлических конструкций. Каркас здания выполнен из прямоугольных профилей и прокатных широкополочных двутавров, в виде несущих рам с шарнирным соединением колонн с плитой и шарнирным с балками. Узлы примыкания балок к колоннам выполнены на основании серии 2.440-2 выпуск 1 на высокопрочных болтах М20. Вертикальные и горизонтальные связи – из прямоугольных профилей, швеллеров и листовой стали. Выбранная конструктивная схема здания обеспечивает надёжное восприятие всех вертикальных и горизонтальных нагрузок.

Наружные стены, перегородка, отделяющая помещения от помещения блока фильтров и кровля выполнены из трехслойных сэндвич-панелей «Металл Профиль».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
			П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Колонны и прогоны наружных стен – из профилей стальных квадратного и прямоугольного сечения по ГОСТ 30245–2003. Прогоны в покрытии – горячекатаные швеллеры по ГОСТ 8240–97. Балки – из двутавров по СТО АСЧМ 20–93.

Наружные двери – металлические, утепленные по ГОСТ 31173–2003.

Окна – из ПВХ-профиля с однокамерным стеклопакетом.

Крыша совмещенная без чердака.

По результатам расчётов напряжения в балках покрытия не превышают расчётных сопротивлений по СП 16.13330.2017 для соответствующей марки стали – С345.

2) Дизель-электростанция №2 контейнерного типа полной заводской готовности.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Степень огнестойкости здания – III;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.

Основные объемно-планировочные показатели объекта:

– общая площадь сооружения – 12,0 м<sup>2</sup>;

– строительный объем – 30,72 м<sup>3</sup>.

3) Дизель-насосная установка контейнерного типа полной заводской готовности в количестве 2 штук.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Степень огнестойкости здания – III;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.

Этап III:

На площадке очистных сооружений располагаются следующие здания и сооружения:

1) Дизель-насосная установка контейнерного типа полной заводской готовности в количестве 3 штук.

2-ая ступень очистки остается от 1-го этапа строительства. Конструктивные решения здания блока фильтров и ДЭС №1 остаются как в 1-ом этапе.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Степень огнестойкости здания – III;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.

Конструктивные решения проектируемых зданий и наружных установок приняты исходя из следующих основных показателей:

– строительных габаритов зданий;

– применения согласованных заказчиком строительных конструкций, изделий и материалов в соответствии с действующими каталогами;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
			П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- на основании инженерно-геологического и гидрогеологического заключения по площадке строительства;
- обеспечения нормативного сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций;
- обеспечения планировок помещений в соответствии с требованиями нормативных документов.

В соответствии с требованиями ст. 88 «Технического регламента» ФЗ-123, проектными решениями исключена возможность применения строительных конструкций, способствующих скрытому распространению горения. Узлы крепления строительных конструкций, в соответствии с требованиями п. 5.2.2 СП 2.13130.2020, выполнены с пределом огнестойкости не ниже требуемой огнестойкости этих конструкций.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ		

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

Безопасность людей при возникновении пожара обеспечивается объёмно-планировочными решениями и конструктивным исполнением эвакуационных путей.

На объекте выполнены конструктивные и инженерно-технические решения, ограничивающие распространение пожара.

Из здания блока фильтров очистки воды предусмотрены эвакуационные выходы непосредственно наружу, шириной не менее 0,9 м в свету, что соответствует СП 1.13130.2020. «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

Все приточно-вытяжные установки вентиляции автоматизированы и сблокированы с пожарной сигнализацией.

Предусмотрено бесперебойное электроснабжение приборов пожарно-охранной сигнализации.

Открывание дверей на путях эвакуации из помещений запроектированы в сторону выхода из здания.

Количество и габариты путей эвакуации соответствуют действующим нормам. Высота горизонтальных участков эвакуационных путей в свету предусмотрена не менее 2-х метров. Ширина проходов составляет не менее 1,0 м, п.4.3.3 СП 1.13130.2020.

Для доступа к ликвидации пожара на проектируемом объекте предусмотрено устройство проездов для пожарных машин. Проезды для пожарных машин предусмотрены шириной 4,5 м, что отвечает требованиям п.8.6 СП 4.13130.2013.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ			

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

Мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны начинаются с момента получения сообщения о пожаре и выезда подразделения на объект. В пути следования командир подразделения по данным диспетчера связи и имеющимся оперативному плану тушения, схеме расстановки сил и средств и справочнику водоемисточников намечает действия по тушению и ориентирует едущий с ним личный состав с учетом обеспечения его безопасности.

По прибытии на место проводится разведка пожара: уточняется место возгорания, границы пожара, пути распространения пожара, насколько пожар угрожает жизни людей, пути эвакуации людей и имущества, пути доступа к очагу горения, устанавливаются наиболее целесообразные методы и средства тушения.

К проектным решениям по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара относятся:

1. Устройство пожарных проездов с твердым покрытием для пожарной техники (согласно п.7.1 СП 4.13130.2013), совмещенных с функциональными проездами к зданию.

Для доступа к ликвидации пожара на проектируемом объекте предусмотрено устройство проездов для пожарных машин. Проезды для пожарных машин предусмотрены шириной 4,5 м, что отвечает требованиям п.8.6 СП 4.13130.2013.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

2. Обеспечение доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения к очагу пожара в любое помещение здания:

- планировочные решения выполнены таким образом, что не затрудняют ориентацию пожарных подразделений при ликвидации пожара;

3. Ограничение образования и распространения опасных факторов пожара в пределах очага пожара.

4. Нераспространение пожара на соседние здания и сооружения.

5. Территория имеет наружное освещение в темное время суток. Подъезды к зданиям и пожарным гидрантам должны быть всегда свободными.

Противопожарные разрывы между зданиями не должны использоваться для складирования материалов и оборудования, а также для стоянки автотранспорта.

Эвакуационные проходы, выходы не должны загромождаться какими-либо предметами и оборудованием.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ								

## 8. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной безопасности

Категории по пожарной и взрывопожарной опасности определяются для помещений производственного назначения. Здания и помещения иного назначения разделению на категории не подлежат (№123-ФЗ, гл.8, ст.27 п.1-2).

По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф5.1 – производственные помещения.

Этап I:

1) Здание блока фильтров очистки воды, одноэтажное со встроенными помещениями, имеет размеры в плане в осях 16,0 x 6,0 м, без подвала и без чердака. Высота здания от уровня земли до карниза 6,80 м.

Основные объёмно-планировочные показатели объекта:

- площадь застройки – 109,63 м<sup>2</sup>;
- общая площадь здания – 97,96 м<sup>2</sup>;
- строительный объём здания – 751,97 м<sup>3</sup>.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности помещений блока фильтров – Д, помещение электрощитовой – В4;

Степень огнестойкости здания – V;

2) Дизель-электростанция №1 контейнерного типа полной заводской готовности.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Основные объёмно-планировочные показатели объекта:

- общая площадь сооружения – 12,0 м<sup>2</sup>;
- строительный объём – 30,72 м<sup>3</sup>.

3) Дизель-насосная установка контейнерного типа полной заводской готовности в количестве 3 штук.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Этап II:

На площадке очистных сооружений располагаются следующие здания и сооружения:

1) Здание блока фильтров очистки воды, одноэтажное со встроенными помещениями, имеет размеры в плане в осях 7,50 x 4,0 м, без подвала и без чердака. Высота здания от уровня земли до карниза 3,75 м.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности помещений блока фильтров – Д, помещение электрощитовой – В4;

Степень огнестойкости здания – V;

Основные объёмно-планировочные показатели объекта:

- площадь застройки – 37,10 м<sup>2</sup>;
- общая площадь – 30,4 м<sup>2</sup>;
- строительный объём – 137,27 м<sup>3</sup>.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ	Лист
										22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2) Дизель-электростанция №2 контейнерного типа полной заводской готовности.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Основные объемно-планировочные показатели объекта:

- общая площадь сооружения – 12,0 м<sup>2</sup>;

- строительный объем – 30,72 м<sup>3</sup>.

3) Дизель-насосная установка контейнерного типа полной заводской готовности в количестве 2 штук.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Этап III:

На площадке очистных сооружений располагаются следующие здания и сооружения:

2-ая ступень очистки остается от 1-го этапа строительства. Конструктивные решения здания блока фильтров и ДЭС №1 остаются как в 1-ом этапе

1) Дизель-насосная установка контейнерного типа полной заводской готовности в количестве 3 штук.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности – Вн;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ		

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

Для раннего обнаружения загорания, согласно СП484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» и СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре», предусматривается выполнение автоматической пожарной сигнализации во всех помещениях.

На объекте проектирования нет зданий и сооружения, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
										24
			П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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

Объекты в составе объекта проектирования не подлежат защите автоматическими установками пожаротушения на основании п. 4 НПБ 110-03 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией", кроме наружной установки – дизель-электростанций (ДЭС) в контейнерном исполнении.

Система автоматического пожаротушения ДЭС – порошковая, предусмотрена заводом изготовителем и входит в комплект поставки.

Система пожарной сигнализации предназначена для организации своевременного обнаружения очага возгорания в помещениях.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2 типа, предназначена для своевременного оповещения людей о возникновении пожара, необходимости и путях эвакуации.

Средствами пожарной сигнализации оборудуются все помещения кроме сырых, в соответствии с Р 78.36.007-99.

1) Здание блока фильтров очистки воды (этап I) одноэтажное со встроенными помещениями, имеет размеры в плане в осях 16,0 x 6,0 м, без подвала и без чердака. Высота здания от уровня земли до карниза 6,80 м.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности помещений блока фильтров – Д, помещение электрощитовой – В4; степень огнестойкости здания – V.

Площадь защищаемых помещений = 98,00 кв. м.

2) Здания блока фильтров очистки воды (этап II) одноэтажное со встроенными помещениями, имеет размеры в плане в осях 7,50 x 4,0 м, без подвала и без чердака. Высота здания от уровня земли до карниза 3,75 м.

Категория по пожарной и взрывопожарной безопасности помещений блока фильтров – Д, помещение электрощитовой – В4; степень огнестойкости здания – V.

Площадь защищаемых помещений = 30,40 кв. м.

Для построения схемы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре применен прибор приемно-контрольный ППКОП "Сигнал-10" (далее – ППКОП), предназначен для охраны различных объектов, оборудованных электроконтактными и токопотребляющими охранными и пожарными извещателями.

Прибор ППКОП "Сигнал-10", устройство передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "УО-4С исп.02", блок питания "РИП-12" и коммутационное устройство УК/ВК устанавливается в помещениях обогрева персонала на стене

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
			П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

в шкафах ЩМП, на высоте не более 1,5м от уровня пола, согласно плану расположения оборудования.

В линии шлейфов сигнализации ППКОП "Сигнал-10" включены резисторы в соответствии с техническим описанием на прибор. В линии шлейфов АСПС оконечные резисторы включены через устройство шлейфовое контрольное УШК-02.

В качестве средств обнаружения возгорания применяются извещатели дымовые пожарные ИП212-141, предназначенные для раннего обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

Дымовые пожарные извещатели ИП212-141 устанавливаются на потолках помещений, на расстоянии не более 9м друг от друга и не более 4,5м от стен, согласно плану размещения оборудования.

Для передачи извещения о пожаре, в случае его визуального обнаружения персоналом, устанавливаются ручные пожарные извещатели ИПР513-10 на стенах у выходов из помещений, на высоте не более 1,5м от уровня пола, согласно плану размещения оборудования.

Устройство коммутационное "УК-ВК/02" применяется в системах охранно-пожарной сигнализации и предназначено для управления подключением и отключением приборов, входящих в состав АСПС, и коммутацией исполнительных устройств (ламп, сирен, видеокамер, систем пожаротушения, электромагнитных замков и т.д.) к сети переменного тока номинальным напряжением 220 В или источнику постоянного тока до 30В путем замыкания и размыкания контактов реле. Контакты реле нормально-замкнутые, на переключение.

Для передачи извещения о пожаре на диспетчерской пункт применяется устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "УО-4С исп.02".

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники пожарной сигнализации относятся к I категории, согласно ПУЭ.

Электропитание оборудования АУПС и СОУЭ осуществляется от силового щита.

Резервное питание АУПС и СОУЭ обеспечивается от необслуживаемых аккумуляторных батарей, установленных в "РИП-12" исп.01, которые обеспечивают электропитание оборудования в дежурном режиме в течении 24 часов и 1 час в режиме "Тревога".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
			П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ							26
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 1. - Расчет тока потребления приборами ПС на I-ом этапе.

№ п/п	Тип изделия	Кол. (шт.)	Ток потребления в дежурном режиме (мА)		Ток потребления в режиме тревоги (мА)	
			1 прибор	Всего	1 прибор	Всего
1	ППКОП "Сигнал-10"	1	220	220	410	410
2	"УО-4С исп.02"	1	150	150	200	200
3	ИП212-141	4	0,045	0,18	-	-
4	ИПР513-10	1	0,05	0,05	20	20
5	Оповещатель свето-звуковой "Гром-12К"	1	-	-	55	55
6	Фотон-9 (подраздел ИОС5.1)	2	15	30	15	30
7	Фотон-10А (подраздел ИОС5.1)	1	20	20	20	20
Итого:				420,23 мА		735 мА

Время работы системы пожарной безопасности при отсутствии основного питания обеспечит питание указанных электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч плюс 1 ч работы системы пожарной автоматики в тревожном режиме».

Таблица 2. - Расчет тока потребления приборами ПС на II-ом этапе.

№ п/п	Тип изделия	Кол. (шт.)	Ток потребления в дежурном режиме (мА)		Ток потребления в режиме тревоги (мА)	
			1 прибор	Всего	1 прибор	Всего
1	ППКОП "Сигнал-10"	1	220	220	410	410
2	"УО-4С исп.02"	1	150	150	200	200
3	ИП212-141	3	0,045	0,135	-	-
4	ИПР513-10	1	0,05	0,05	20	20
5	Оповещатель свето-звуковой "Гром-12К"	1	-	-	55	55
6	Фотон-9 (подраздел ИОС5.2)	2	15	30	15	30
7	Фотон-10А (подраздел ИОС5.2)	1	20	20	20	20
Итого:				420,185 мА		735 мА

Время работы системы пожарной безопасности при отсутствии основного питания обеспечит питание указанных электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч плюс 1 ч работы системы пожарной автоматики в тревожном режиме».

Системы вентиляции заблокированы с приборами пожарной сигнализации. При срабатывании приборов пожарной сигнализации отключается общеобменная вентиляция. Для отключения общеобменной вентиляции в щите управления вентиляцией устанавливается независимый расцепитель РН-47.

Взам. инв №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									27
			П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Линия АСПС прокладываются кабелем КСРЭВнз(А)-FRLS 2x0,50мм. Кабели проложить в кабель-каналах по потолкам и стенам.

Электропитание приборов переменного тока 220В выполнить кабелем ВВГнз(А)-FRLS 3x1,5мм.

Линию интерфейса RS-485 выполнить кабелем КИПЭВнз(А)-LS 2x2x0,6мм.

Линии управления отключения вентиляции выполнить кабелем КСРЭВнз(А)-FRLS 2x0,50мм и ВВГнз(А)-FRLS 2x1,5мм.

Система оповещения о пожаре (СОУЭ) является составной частью автоматической пожарной сигнализации (АСПС).

В соответствии с СПЗ.13130.2009 принята система СОУЭ 2-го типа:

- звуковой;
- световой.

Система оповещения предназначена для оповещения людей о пожаре.

При поступлении сигнала о пожаре с любого датчика автоматически формируется сигнал с выдачей звукового сигнала.

Оповещение о пожаре осуществляется световыми оповещателями типа "Гром-12К".

Оповещатель свето-звуковой "Гром-12К" предназначен для светового и звукового оповещения о состоянии объекта, охраняемого с помощью приборов охранно-пожарной сигнализации.

Оповещатель свето-звуковой "Гром-12К" установить над выходами помещения блока-фильтров на высоте не менее 2,5м от уровня земли.

Сети соединительных линий СОУЭ выполняются кабелем марки КСРЭВнз(А)-FRLS 2x2x0,75мм с прокладкой в кабель-каналах для обеспечения работоспособности соединительных линий в условиях пожара.

2) Дизель-электростанции контейнерного типа полной заводской готовности, размерами в плане 5,0 x 2,4 м, высотой 2,56 м.

Категория наружной установки по пожарной и взрывопожарной безопасности - Вн.

Системы охранной и пожарной сигнализации выполнены на базе ПКП «Гранит-3» во взрывозащищенном исполнении, поставляется в комплекте с ДЭС заводом-изготовителем.

#### **Решения по охранной сигнализации**

Для построения схемы охранно-тревожной сигнализации применен контроллер ППКОП "Сигнал-10" (далее - ППКОП) учтен в разделе МПБ.

Для охраны внутреннего объема помещений предусмотрены охранные объемные оптико-электронные извещатели (линейные) "Фотон-10А" и «Фотон-9», которые устанавливаются на стене на высоте не более 2,3 м от уровня пола, согласно плану размещения оборудования

Для охраны объекта от несанкционированного проникновения предусмотрены извещатели охранные магнитоконтактные «ИО102-16/2» и «ИО102-26».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
			П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Извещатели охранные магнитоконтактные «ИО102-16/2» устанавливаются в верхней части блокируемого элемента (окна) согласно плану размещения оборудования. Геркон извещателей разместить на неподвижной части конструкции, а магнит – на подвижной части.

Извещатели охранные магнитоконтактные «ИО102-26» устанавливаются в верхней части блокируемого элемента (металлические двери) согласно плану размещения оборудования. Геркон извещателей разместить на неподвижной части конструкции, а магнит – на подвижной части.

Для постановки и снятия объекта с охраны предусмотрен Считывать-2 Touch Методу, который устанавливается на улице перед входной дверью в помещение обогрева персонала на высоте 1,5м от уровня земли.

Шлейфы охранно-тревожной сигнализации прокладываются кабелем КСПВ 4х0,50мм. Кабели проложить в кабель-каналах по потолкам и стенам.

#### **Решения по телефонизации**

В районе вахтового поселка Средне-Тиманского докситового рудника размещается наземная станция спутниковой связи оператора мобильной связи ПАО «Вымпелком», которая обеспечивает прием и передачу голосовых сообщений, а также доступ в Internet.

Проектируемый объект находится в зоне покрытия существующей спутниковой станции.

Дополнительное оборудование мобильной спутниковой связи в настоящем проекте не требуется.

Для экстренного вызова специальных служб также работает номер 112. На русском и английском языках.

Вызов с номера экстренного вызова 112 возможен: при отсутствии денежных средств на счету, при заблокированной SIM-карте, при отсутствии SIM-карты телефона.

Звонок в экстренные службы является бесплатным.

В период строительства и эксплуатации персонал снабжается средствами радиосвязи. Функции диспетчерской радиосвязи выполняются с использованием аппаратуры радиосвязи «Нутега».

В настоящее время на предприятие действует сухопутная подвижная радиосвязь.

Для связи с персоналом строительной организации и обслуживающим персоналом в период эксплуатации, а также для решения оперативных вопросов с руководством предприятия предусматривается наращивание существующей системы радиосвязи.

Существующая стационарная радиостанция «Нутега» находится у диспетчера, который контролирует весь процесс добычи и транспортировки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист 29
			П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

### **Решения по внутреннему противопожарному водопроводу**

На основании ст. 99. «Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта» Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 1000 м<sup>3</sup>, соответственно проектом не предусмотрено строительство наружного противопожарного водоснабжения.

Согласно п. 1.4 СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования» и учетом категорий по пожарной и взрывопожарной опасности и строительного объема проектируемого объекта, внутреннее пожаротушение не требуется.

### **Решения по противодымной защите**

Объекты проектирования не попадают под требования п. 7.2 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности», соответственно проектом не предусмотрены решения по противодымной защите зданий и сооружений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
										30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ				

**11. 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)**

Системы обнаружения пожара (пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на проектируемом объекте обеспечивают автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей, согласно требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ст. 54).

Системы противопожарной защиты проектируемого объекта обеспечивает возможность эвакуации людей в безопасную зону до наступления предельных значений опасных факторов пожара и тушение пожара в первоначальный период его развития согласно требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ст. 81, п. 3).

В соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ст. 82, п. 2) кабели и провода систем противопожарной защиты, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре сохраняют работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

Кабели, прокладываемые открыто, приняты проектом не распространяющимися горение с низким дымо- и газовыделением, повышенной огнестойкости.

Перечень оборудования и алгоритм работы противопожарной защиты, его размещение на проектируемом объекте приведен в подразделе 9.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								31
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ								

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

Проектируемые объекты комплекса очистных сооружений на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения, расположены в зоне охвата деятельности, сформированной на СТБР вспомогательной горноспасательной команды (далее – ВГК).

Дополнительно по отдельному договору для проведения работ по тушению пожаров на производственных объектах АО «Боксит Тимана» привлекается пожарный поезд ФГП ВО ЖДТ России.

Расстояние от ВГК до объектов проектирования составляет не более 10 км.

При средней скорости пожарного автомобиля (по грунтовой дороге общего пользования) 30 км/час, время в пути следования составит не более 20 минут.

На дежурство ежедневно заступает караул укомплектованный аттестованным личным составом и пожарно-техническим вооружением в соответствии с нормами.

В процессе строительства обеспечивается:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом;

- соблюдение правил пожарной безопасности при проведении строительных и монтажных работ;

- наличие и исправное содержание первичных средств пожаротушения;

- возможность безопасной эвакуации людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре в строящемся объекте и на строительной площадке.

При производстве строительно-монтажных работ предусмотрено использование современных средств техники безопасности и соблюдение охраны труда.

Для охраны труда необходимо осуществить следующие мероприятия:

- ограждение всей территории строительства до начала строительства (в подготовительный период);

- установка на территории строительства указателей проездов и проходов;

- своевременная очистка проходов, проездов, погрузочно-разгрузочных площадок от мусора;

- оснащение строительной площадки комплектом первичных средств пожаротушения – песок, лопаты, багры, огнетушители с устройством противопожарных щитов согласно стройгенплана;

- безусловное выполнение противопожарных требований при эксплуатации временных бытовых зданий и сооружений;

- хранение горючих и легковоспламеняющихся жидкостей в отдельно стоящих негорючих зданиях, оборудованных вентиляцией.

Проектом организации строительства предусмотрены и должны выполняться следующие мероприятия:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
			П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. Площадка строительства обеспечивается проездами и подъездами.

Проезды и проходы на производственных территориях, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах должны содержаться в чистоте и порядке, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складываемыми материалами и конструкциями.

Допуск на производственную территорию посторонних лиц или не занятых на работах на данной территории запрещается.

2. В ночное время проезды, дороги и пожарные щиты освещаются.

3. Электрохозяйство стройплощадки, в том числе и временное силовое и осветительное оборудование, должно отвечать требованиям правил устройства электроустановок (ПУЭ).

В процессе эксплуатации обслуживающая организация должна придерживаться следующих правил:

1. Территория, прилегающая к зданию должна постоянно содержаться в чистоте. Отходы горючих материалов, опавшие листья и сухую траву следует регулярно убирать и вывозить с территории.

2. Дороги, проезды и подъезды к зданиям и пожарным водоемосточникам, а также доступы к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными.

3. В случае закрытия отдельных участков дорог или проездов в связи с проведением ремонтных работ или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных автомобилей, следует немедленно уведомлять пожарную охрану.

4. Разведение костров, сжигание мусора на территории не допускается.

5. Эвакуационные проходы, выходы, не должны загромождаться какими-либо предметами и оборудованием (СП 1.13130.2020).

6. В период пребывания людей в здании двери эвакуационных выходов допускается запирать только изнутри с помощью легко открывающихся (без ключей) запоров.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ	Лист
								33
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

**13. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)**

Учитывая, что при выполнении проекта строительства комплекса очистных сооружений на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения, в добровольном порядке выполняются обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами и нормативными документами по пожарной безопасности, расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества в соответствии Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
										34
			П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

#### 14. Список литературы

1. Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о требованиях безопасности зданий и сооружений».
3. Постановление от 16 февраля 2008 г №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
4. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования».
5. СП 12.13130.2009 «Системы противопожарной защиты»
6. ГОСТ 30403-2021 «Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности».
7. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
8. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\* (с Изменениями N1)
9. СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*
10. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2. 04.02-84\* (с Изменениями N1-5)
11. СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные» Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (с Изменениями N1, 2, 3)
12. СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003
13. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов» Актуализированная редакция СП 2.13130.2012
14. СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
15. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N1479 (ред. От 31.12.2020) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
16. НПБ 104 – 03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях».
17. НПБ 110 – 03 «Перечень зданий и сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ		

18. СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

19. НПБ-105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

20. Рекомендации «Расчет необходимого времени эвакуации людей из помещений при пожаре» Научно-исследовательский институт противопожарной обороны. Москва, 1989.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв №	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		
П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ							

## Приложение 1

Сертификаты соответствия требованиям технического регламента №123-ФЗ  
от 22.07.2008 на материалы и изделия

	
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО» Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
№ <u>ССБК.RU.ПБ25.Н00395</u>	№ ПС <u>005965</u>
Срок действия <u>31.07.2020 г. по 30.07.2025 г.</u>	Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) ОКПД2 25.11.23.119 Код ТН ВЭД
<b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> <small>(наименование и местонахождение заявителя)</small>	Общество с ограниченной ответственностью ООО «КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ ЦЕНТР». 141055, Московская область, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104А, здание 2, этаж 2, пом. 4. ОГРН: 1207700105337. Телефон: +7 (495) 225-61-51, адрес электронной почты: mp@metallprofil.ru
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> <small>(наименование и местонахождение изготовителя продукции)</small>	Общество с ограниченной ответственностью ООО «КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ ЦЕНТР». 141055, Московская область, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104А, здание 2, этаж 2, пом. 4. Адрес производства: 601630, п.г.т. Балакирево, Александровский район, Владимирская область, ул. Заводская, д.10, ОГРН: 1207700105337. Телефон: +7 (495) 225-61-51, адрес электронной почты: mp@metallprofil.ru
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b>	ОС «ФЕНИКС» Общества с ограниченной ответственностью «ФЕНИКС», 144010, Московская область, г. Электросталь, ул. Ялагина, д. 3, помещение 31. Телефон: 8(495)925-93-97. E-mail: sertifikat@oc-fenix.ru. ОГРН1185053020624. Свидетельство № ССБК RU.ПБ25 до 24.08.2021г.
<b>ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ</b> <small>(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)</small>	Конструкции из панелей металлических трехслойных кровельных МП ТСП-К с утеплителем из минеральной ваты толщиной от 80мм до 300мм включительно, изготовленные по ТУ 5284-001-37144780-2012. Серийный выпуск.
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b> <small>(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)</small>	ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования». ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции». ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытания на пожарную опасность». Для панелей толщиной от 80 до 120 мм – RE30; для панелей толщиной от 120 (включительно) до 300 мм (включительно) – REI45 при равномерно распределенной нагрузке 240 кг/м <sup>2</sup> (без учета собственного веса) с шагом несущей конструкции не более 1500 мм. Класс пожарной опасности K0(45) по ГОСТ 30403-2012
<b>ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ</b>	Протоколы испытаний № 07/20-163С от 30.07.2020 г., № 07/20-164С от 30.07.2020 г., № 07/20-165С от 30.07.2020 г. ООО «ФЕНИКС» ИЛ «ФЕНИКС», № ССБК RU. 21ПБ23 аккредитация до 24.08.2021 г. Акт о результатах анализа состояния производства № 00245-АО от 17.03.2020 г. ОС «ФЕНИКС» ООО «ФЕНИКС», № ССБК RU.ПБ25 до 24.08.2021 г.
<b>ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	ТУ 5284-001-37144780-2012
Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации подпись, инициалы, фамилия	 <b>А.В. Беляков</b>
Эксперт (эксперты) подпись, инициалы, фамилия	 <b>А.В. Колчин</b>
	

Взам. инв №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ					Лист
					37



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»  
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ25.Н00396

№ ПС 005966

Срок действия 31.07.2020 г. по 30.07.2025 г.

Код ОК 034-2014  
(КПЕС 2008) ОКПДЗ 25.11.23.119  
Код ТН ВЭД

**ЗАЯВИТЕЛЬ**  
(наименование и  
местонахождение  
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью ООО «КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ ЦЕНТР».  
141055, Московская область, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104А, здание 2, этаж 2, пом. 4.  
ОГРН: 1207700105337. Телефон: +7 (495) 225-61-51, адрес электронной почты: mp@metallprofil.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
(наименование и  
местонахождение изготовителя  
продукции)

Общество с ограниченной ответственностью ООО «КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ ЦЕНТР».  
141055, Московская область, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104А, здание 2, этаж 2, пом. 4.  
Адрес производства: 601630, п.г.т. Балакирево, Александровский район, Владимирская область,  
ул. Заводская, д.10. ОГРН: 1207700105337. Телефон: +7 (495) 225-61-51,  
адрес электронной почты: mp@metallprofil.ru

**ОРГАН ПО  
СЕРТИФИКАЦИИ**

ОС «ФЕНИКС» Общества с ограниченной ответственностью «ФЕНИКС», 144010,  
Московская область, г. Электросталь, ул. Ялагина, д. 3, помещение 31.  
Телефон: 8(495)925-93-97. E-mail: sertifikat@oc-fenix.ru. ОГРН1185053020624. Свидетельство  
№ ССБК RU.ПБ25 до 24.08.2021г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО  
ПРОДУКЦИЯ**  
(информация о сертифицированной  
продукции, позволяющая провести  
идентификацию)

Конструкции из панелей металлических трехслойных стеновых (толщина металла от 0,5мм)  
МП ТСП с утеплителем из минеральной ваты толщиной от 50мм до 300мм, 120мм (с  
нащельниками), 150мм (с нащельниками), изготовленные по ГОСТ 32603-2012.  
Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ  
ТРЕБОВАНИЯМ**

(наименование национальных  
стандартов, стандартов  
организаций, сводов правил,  
условий договоров на соответствие  
требованиям которых проводилась  
сертификация)

ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие  
требования». ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на  
огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции». ГОСТ 30403-2012 «Конструкции  
строительные. Метод испытания на пожарную опасность». См. Приложение (Бланк № ПС  
003414)

**ПРОВЕДЕННЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ  
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протоколы испытаний № 07/20-166С от 30.07.2020 г., № 07/20-167С от  
30.07.2020 г., № 07/20-168С от 30.07.2020 г., № 07/20-169С от 30.07.2020 г., №  
07/20-170С от 30.07.2020 г., № 07/20-171С от 30.07.2020 г. ООО «ФЕНИКС»  
ИЛ «ФЕНИКС», № ССБК RU. 21ПБ23 аккредитация до 24.08.2021 г. . Акт о  
результатах анализа состояния производства См. Приложение (См.  
Приложение (Бланк № ПС 003414)

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** ГОСТ 32603-2012

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

*Beet*

А.В. Беляков

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

*А.В. Колчин*

А.В. Колчин



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ

Лист  
38



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»  
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ25.Н00396

№ ПС 003414

Металлические трехслойные сэндвич-панели стеновые с утеплителем из минеральной ваты  
(плотность 105-130 кг/м<sup>3</sup>), МП ТСП, выпускаемые по ГОСТ 32603-2012:

Предел огнестойкости конструкции по ГОСТ 30247.1-94:

- для панелей толщиной 50 мм – EI30
- для панелей толщиной 80 мм – EI60
- для панелей толщиной от 100 мм – EI90
- для панелей толщиной 120 мм (с нащельниками) – EI150
- для панелей толщиной от 150 мм (с нащельниками) – EI180

Класс пожарной опасности K0(45) по ГОСТ 30403-2012

Адрес производства:

1.601630, п.г.т. Балакирево, Александровский район, Владимирская область, ул. Заводская, д. 10.  
(Акт о результатах анализа состояния производства № 00245-АО от 17.03.2020 г. ОС «ФЕНИКС»  
ООО «ФЕНИКС», № ССБК RU.ПБ25 до 24.08.2021 г.).

Руководитель  
(заместитель руководителя)

А.В. Беляков

Эксперт

А.В. Колчин



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ

Лист

39



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ

Лист
40



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

№ Д-РУ.ПБ21.В.00130

регистрационный номер декларации о соответствии

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество "Русские краски" (ОАО "Русские краски"), ОГРН: 1027600787015

наименование и

Адрес: 150002, РОССИЯ, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Б. Федоровская, 96, Телефон: 84852492702. Факс: 84852451993, E-mail: ruskcraski@ruskraski.ru

местонахождение заявителя

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество "Русские краски" (ОАО "Русские краски"), ОГРН: 1027600787015

наименование и

Адрес: 150002, РОССИЯ, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Б. Федоровская, 96, Телефон: 84852492702, Факс: 84852451993, E-mail: ruskcraski@ruskraski.ru

местонахождение изготовителя

**ЗАЯВИТЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

Материалы лакокрасочные

информация об объекте подтверждения соответствия, позволяющая

(см. Приложение № 1 на 1 листе)

идентифицировать объект

Серийный выпуск

Код ОК 005 (ОКП): 231222

Код ТН ВЭД России:

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123 от 22 июля 2008г, в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160 ФЗ, от 13.07.2015 N 234-ФЗ). Класс пожарной опасности строительных материалов - КМ2 (группа горючести - Г1; группа воспламеняемости - В2; группа по дымообразующей способности - Д2; группа по токсичности продуктов горения - Т2).

наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) подтверждается продукция

**СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ 2д**

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, ДОКУМЕНТЫ, ПОСЛУЖИВШИЕ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ**

(см. Приложение № 2 на 1 листе)

**ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

Не используются в строительстве для внутренней отделки путей эвакуации непосредственно наружу или в безопасную зону и для подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена.

сведения, предусмотренные техническим регламентом (техническими регламентами)

**ЗАЯВЛЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ:** продукция безопасна при ее использовании в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов

**СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ С 24.08.2016 ПО 24.08.2021**



*М.П. Коломичев*  
подпись \_\_\_\_\_ М.П. Коломичев  
инициалы, фамилия

**ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЗАРЕГИСТРИРОВАНА**

Орган по сертификации "СибТест" общества с ограниченной ответственностью "Центр пожарной экспертизы", Аттестат рег. № ТРПБ.РУ.ПБ21

наименование и место расположения органа, зарегистрировавшего

Адрес: 660074, РОССИЯ, Красноярский край, Красноярск, ул. Академика Киренского, д. 2 "И"

декларацию о соответствии

Тел.: (391) 218-19-10



Руководитель  
полномоченное им лицо)  
И.А. Негин, регистрирующего  
декларацию о соответствии

*В.А. Негин*  
подпись \_\_\_\_\_ В.А. Негин  
инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ

Лист  
42

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1

## К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ № Д-РУ.ПБ21.В.00130

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Код ОК 005 (ОКП) Код ТН ВЭД	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
231222	Эмаль ПФ-115 тм ЯРКО	ТУ 2312-5-49404743-2006 с изменениями №№ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14
231222	Эмаль ПФ- 1217 морозостойкая тм Ярославские краски	ТУ 2312-13-49404743-2006 с изменениями №№ 1,2,3,4,5,6

Взам. инв №	Подп. и дата	Инв. № подл.	М.П.	Заявитель	12	руководитель (полномочное им лицо) органа, регистрирующего декларацию о соответствии	М.П. Коломичев	подпись	инициалы, фамилия	М.П.	руководитель (полномочное им лицо) органа, регистрирующего декларацию о соответствии	В.А. Негин	подпись	инициалы, фамилия	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.О.025-П/2020-00.000-МПБ.ТЧ									



Ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения (I-ый этап)

Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Примечание
	II-ая ступень очистки карьерных вод	
1	Площадка очистных сооружений	
1.1	Здание блока фильтров очистки воды	
1.2	Приемник дренажа с фильтров очистки	
1.3	ДЭС №1	



Примечания:  
 1. Система координат УТГУ-II.  
 2. Система высот Балтийская 1977 г.  
 Республика Коми  
 Княжпогостский район  
 Земли Верхневимского участкового лесничества

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:  
 - направления движения пожарной техники  
 - направления эвакуации

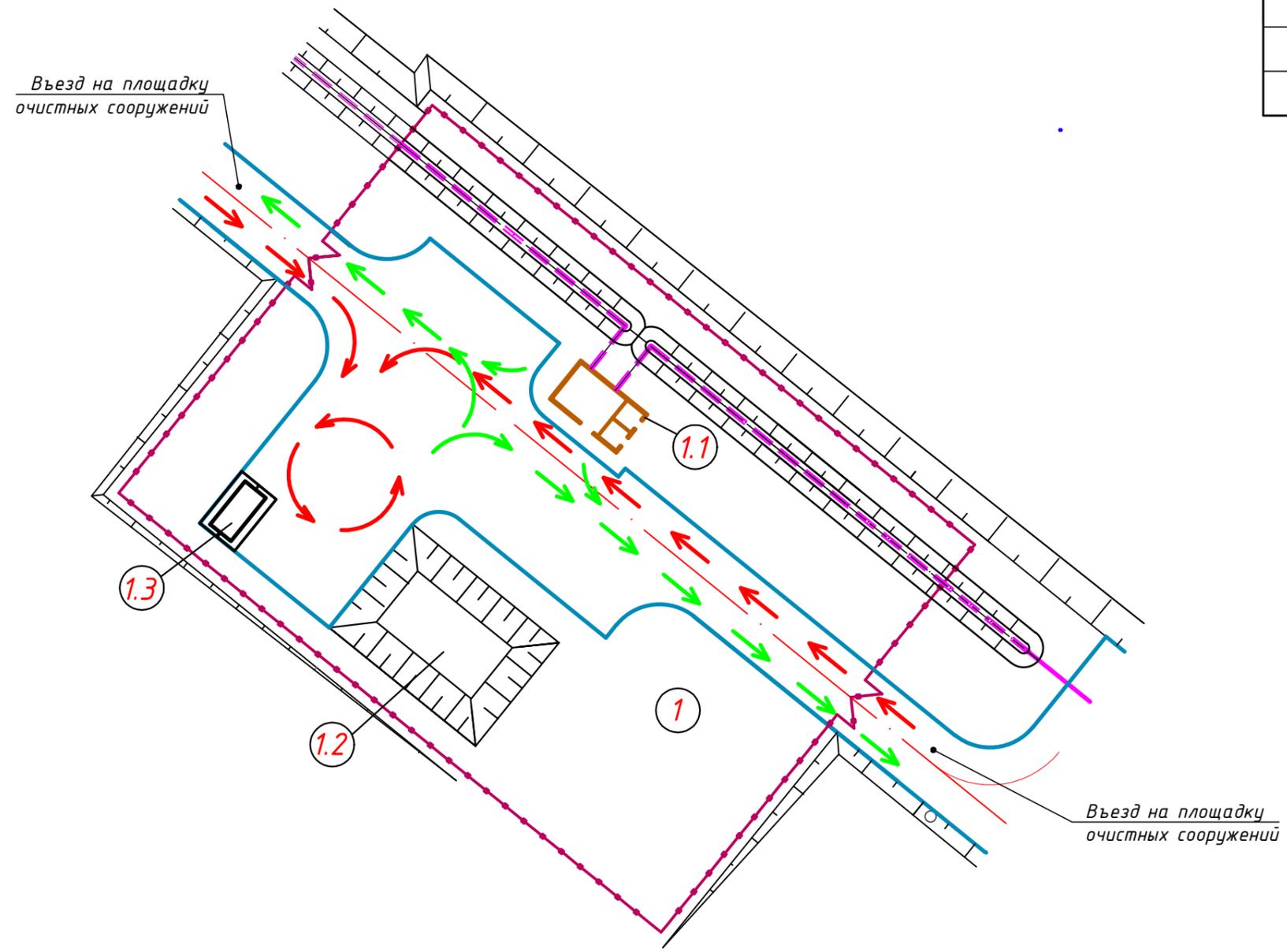
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ГЧ.01		
						«Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия П	Лист 1
Разраб.	Дианова							
Н.контроль	Старцева							
ГИП	Козлов							
Ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники								

Ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения (II-ой этап)

Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Примечание
	II-ая ступень очистки карьерных вод	
1	Площадка очистных сооружений	
1.1	Здание блока фильтров очистки воды	
1.2	Приемник дренажа с фильтров отчистки	
1.3	ДЭС №2	



Примечания:  
 1. Система координат УТГУ-II.  
 2. Система высот Балтийская 1977 г.  
 Республика Коми  
 Княжпогостский район  
 Земли Верхневымского участкового лесничества

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:  
 - направления движения пожарной техники  
 - направления эвакуации

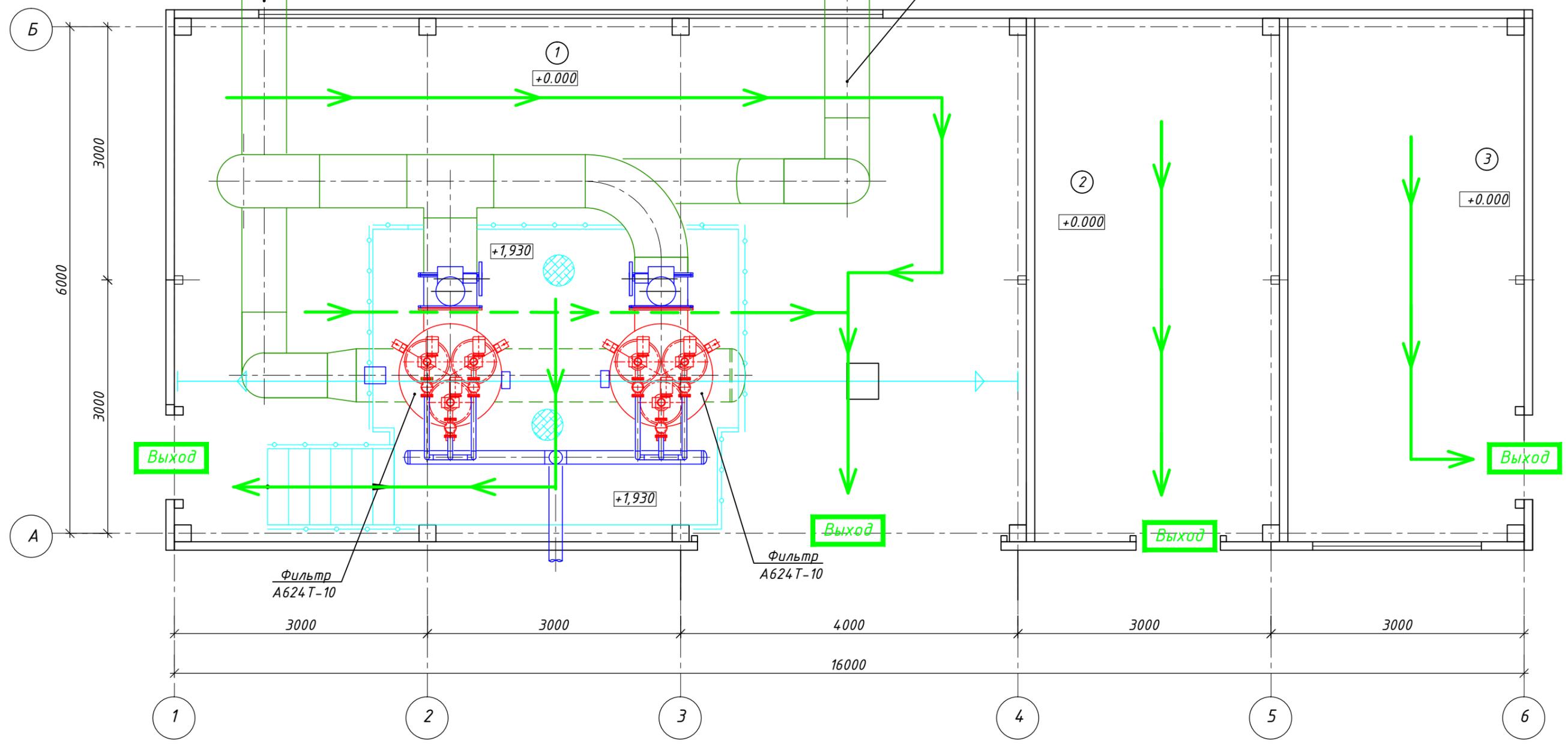
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ГЧ.02		
						«Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия П	Лист 1
Разраб.	Дианова							
Н.контроль	Старцева							
ГИП	Козлов							
Ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники								

**Здание фильтров очистки воды на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения.  
Схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара**

Напорный трубопровод условно очищенной воды труба  $\Phi 530 \times 12$  ГОСТ 10704-91

Напорный трубопровод очищенной воды труба  $\Phi 530 \times 12$  ГОСТ 10704-91



**Экспликация помещений**

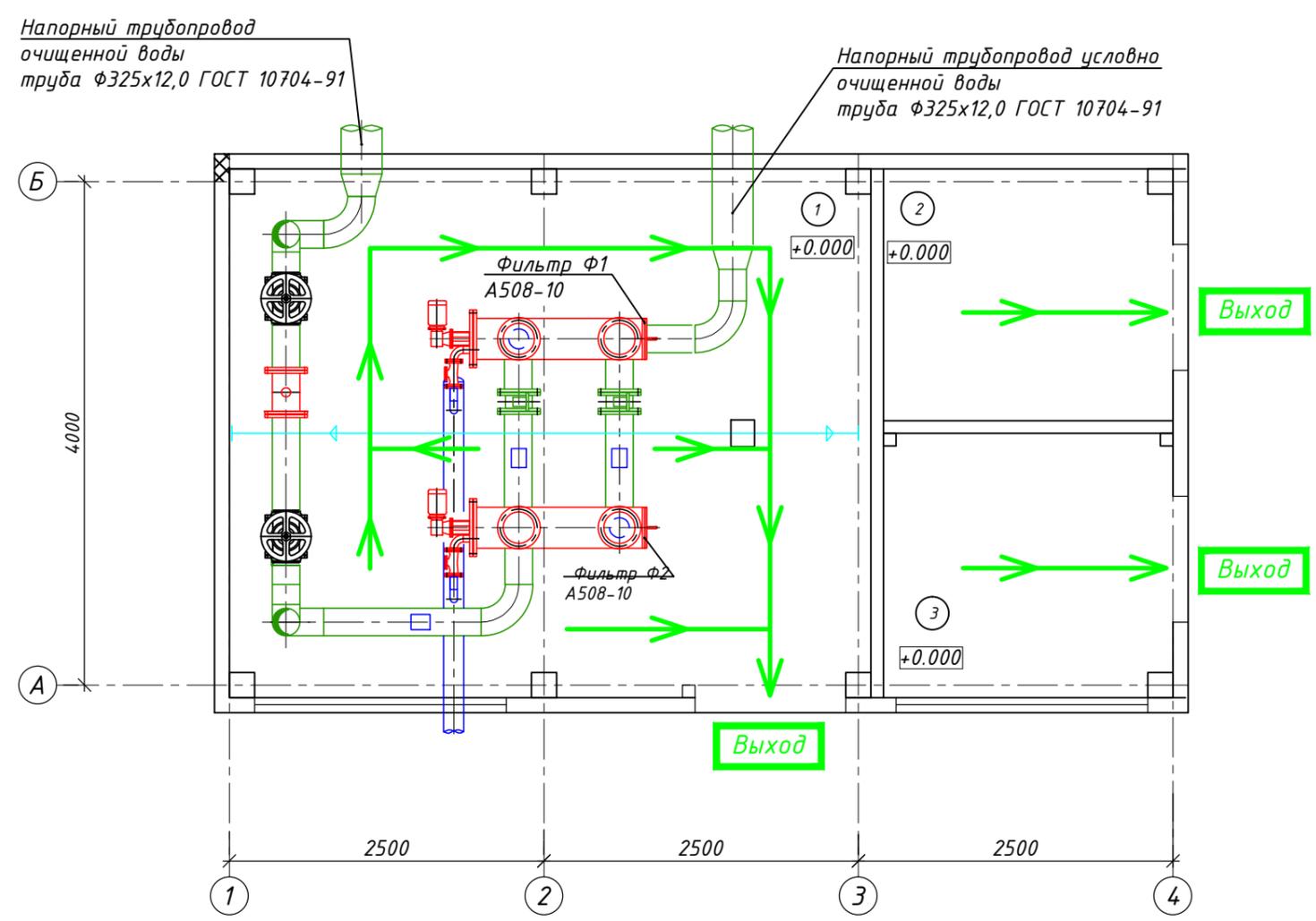
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Помещение блока-фильтров	62,6	Д
2	Электрощитовая	18	В4
3	Помещение обогрева персонала	17,36	Д

**Условные обозначения**



						<b>П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ГЧ.03</b>				
						«Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежю-Ворыквинского месторождения»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ дж.	Подп.	Дата	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дианова					Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		П		1
						Здание фильтров очистки воды. Схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара				
Н.контроль	Старцева									
ГИП	Козлов									

Здание фильтров очистки воды на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения.  
Схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Помещение блока-фильтров	21	Д
2	Электрощитовая	4,8	В4
3	Помещение обогрева персонала	4,6	Д

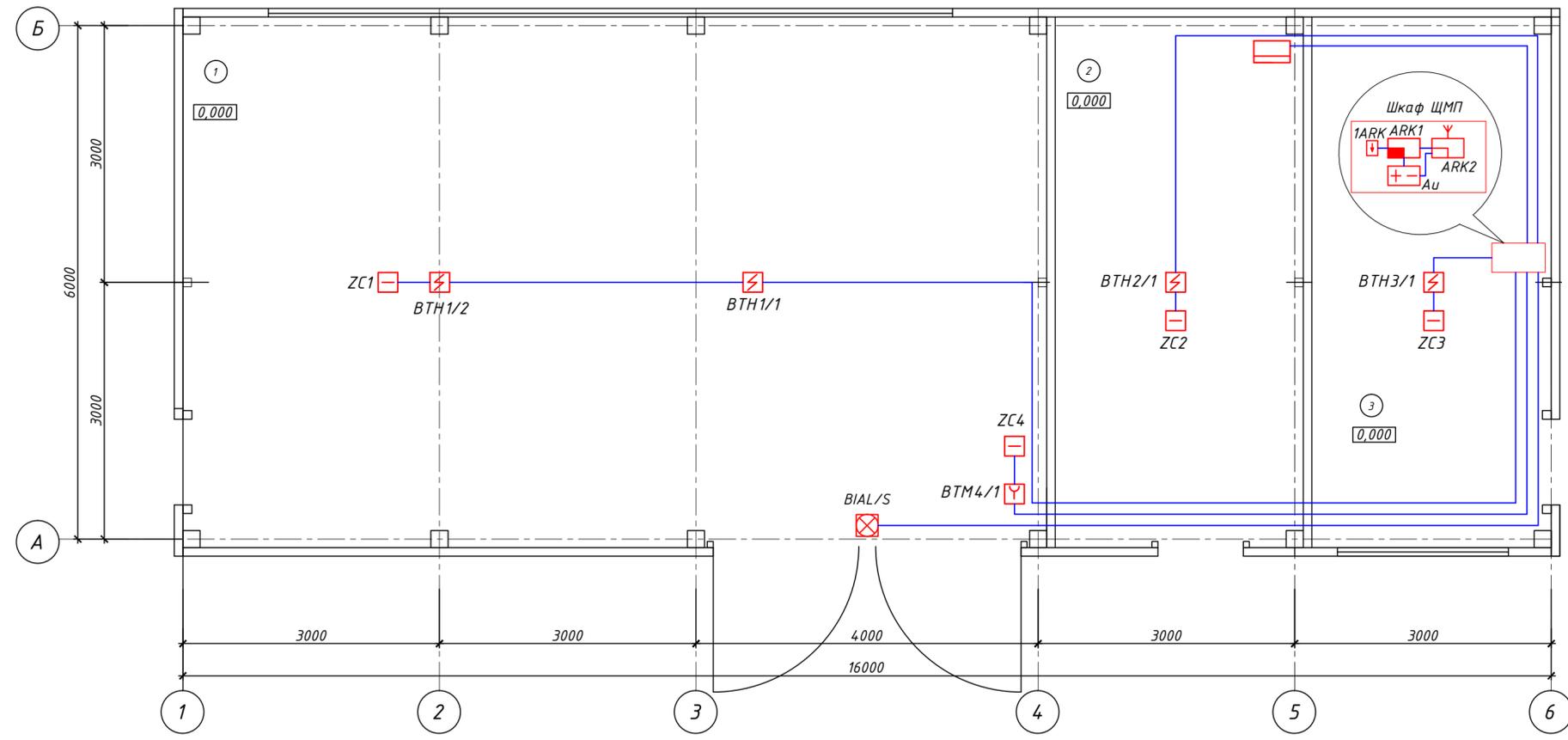
Условные обозначения

Путь эвакуации

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

						П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ГЧ.04				
						«Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		Стадия П	Лист 1	Листов 1
Разраб.	Дианова									
Н.контроль	Старцева									
ГИП	Козлов									
						Здание фильтров очистки воды. Схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара				

План трасс и расположения оборудования АСПС и СОУЭ в здании фильтров очистки воды на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения



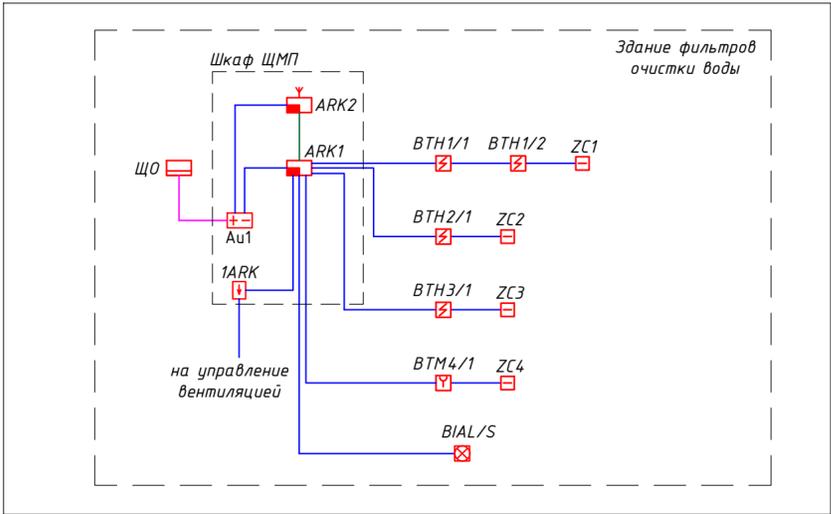
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Помещение блока-фильтров	62,6	Д
2	Электрощитовая	18	В4
3	Помещение обогрева персонала	17,36	Д

Условные обозначения

Наименование	Наименование
	Прибор ППКОП "Сигнал-10"
	Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "Ч0-4С исп.02"
	Устройство коммутационное УК-ВК/02
	Источник вторичного электропитания РИП-12 исп.01
	Щит силовой существующий
	Извещатель пожарный дымовой ИП212-141
	Извещатель пожарный ручной ИПР513-10
	Устройство шлейфовое контрольное УШК-02
	Оповещатель комбинированный "Гром-12К"
	Кабель КСРЭВнг(A)-FRLS
	Кабель ВВГнг(A)-FRLS
	Кабель КИПЭВнг(A)-LS

Схема структурная соединения оборудования



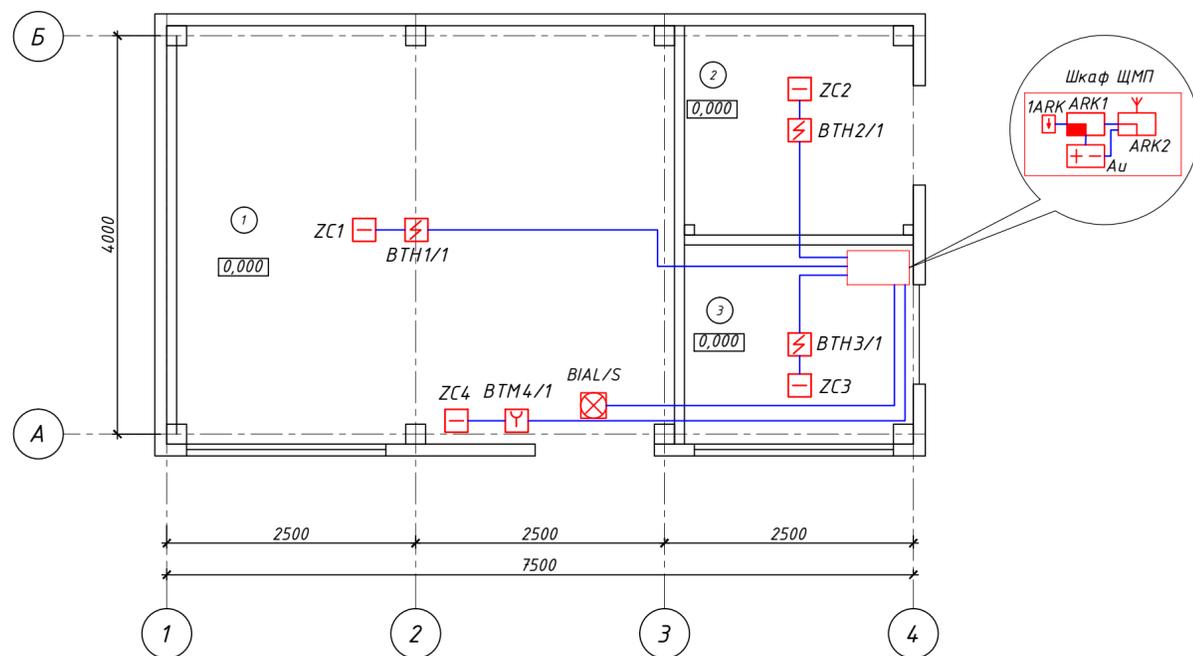
Примечание:

1. Прибор ППКОП "Сигнал-10", Устройство передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "Ч0-4С исп.02", блок питания "РИП-12" и коммутационное устройство УК/ВК установить в помещении обогрева персонала на стене в шкафу ЩМП, на высоте не более 1,5м от уровня пола (уточнить по месту при производстве работ).
2. Установку шкафа ЩМП в помещении обогрева персонала определить по месту.
3. Питание резервированного источника питания "РИП-12" осуществить от силового щита.
4. Монтаж оборудования выполнить в соответствии с руководством по эксплуатации.
5. Перед нарезкой кабеля уточнить длину.

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

						П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ГЧ.05				
						«Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыкинской залежи Вежая-Ворыкинского месторождения»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ дж.	Подп.	Дата	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дианова							П		1
Н.контроль	Старцева					План трасс и расположения оборудования АСПС и СОУЭ в здании фильтров очистки воды на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения				
ГИП	Козлов									

План трасс и расположения оборудования АСПС и СОУЭ в здании фильтров очистки воды на на Верхне-Ворыквинской залежи Вежая-Ворыквинского месторождения



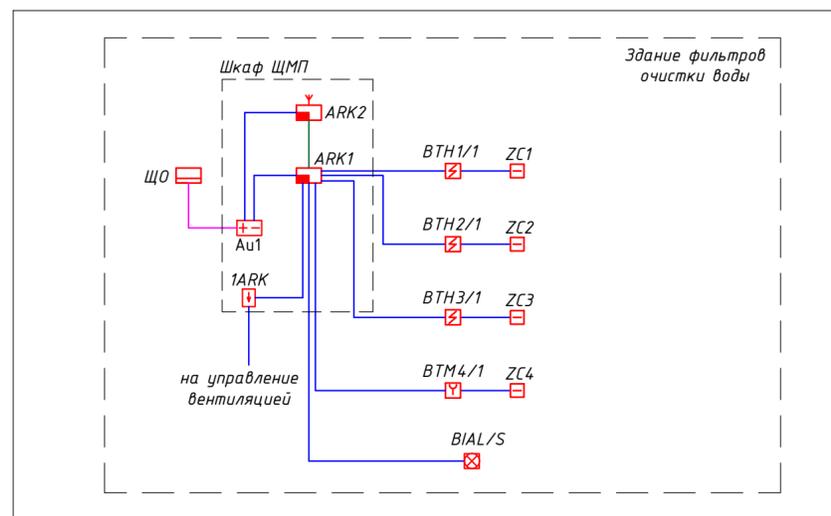
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Помещение блока-фильтров	21	Д
2	Электрощитовая	4,8	В4
3	Помещение обогрева персонала	4,6	Д

Условные обозначения

Наименование	Наименование
	Прибор ППКОП "Сигнал-10"
	Устройство оконечной системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "УО-4С исп.02"
	Устройство коммутационное УК-ВК/02
	Источник вторичного электропитания РИП-12 исп.01
	Щит силовой существующий
	Извещатель пожарный дымовой ИП212-141
	Извещатель пожарный ручной ИПР513-10
	Устройство шлейфовое контрольное УШК-02
	Оповещатель комбинированный "Гром-12К"
	Кабель КСРЭВнг(A)-FRLS
	Кабель ВВГнг(A)-FRLS
	Кабель КИПЭВнг(A)-LS

Схема структурная соединения оборудования



Примечание:

1. Прибор ППКОП "Сигнал-10", Устройство передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "УО-4С исп.02", блок питания "РИП-12" и коммутационное устройство УК/ВК установить в помещении обогрева персонала на стене в шкафу ЩМП, на высоте не более 1,5м от уровня пола (уточнить по месту при производстве работ).
2. Установку шкафа ЩМП в помещении обогрева персонала определить по месту.
3. Питание резервированного источника питания "РИП-12" осуществить от силового щита.
4. Монтаж оборудования выполнить в соответствии с руководством по эксплуатации.
5. Перед нарезкой кабеля уточнить длину.

Изм. № инв. №  
Подп. и дата  
Инф. № подл.

						П.0.025-П/2020-00.000-МПБ.ГЧ.06				
						«Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежая-Ворыквинского месторождения»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ дж.	Подп.	Дата	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		Стадия П	Лист 1	Листов 1
Разраб.	Дианова					План трасс и расположения оборудования АСПС и СОУЭ в здании фильтров очистки воды на на Верхне-Ворыквинской залежи Вежая-Ворыквинского месторождения				
Н.контроль	Старцева									
ГИП	Козлов									