WE CREATE. YOU IMPLEMENT

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ АО "ОФ "МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

42-1040/2023-ПБ

Том 9

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	607/25		15.07.26

2024

WE CREATE. YOU IMPLEMENT

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ АО "ОФ "МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

42-1040/2023-ПБ

Том 9

Генеральный директор Р.В. Побегайло

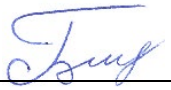
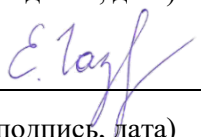
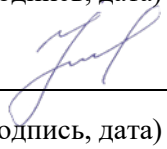
Главный инженер проекта Т.Ю. Кузнецова

2024

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
42-1040/2023-ПБ-С	Содержание тома	
42-1040/2023-ПБ-ТЧ	Текстовая часть	
42-1040/2023-ПБ-ГЧ	Графическая часть	
	Общее количество листов	185

Список исполнителей

Начальник ЭТО		А.А. Булатов
	(подпись, дата)	
Начальник АСО		И.А. Валишевская
	(подпись, дата)	
Начальник отдела ВиВ		И.В. Гурова
	(подпись, дата)	
Нормоконтролер		Е.С. Газитова
	(подпись, дата)	
Главный инженер проекта		Т.Ю. Кузнецова
	(подпись, дата)	

Содержание

1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства 6
2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства 15
3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники 16
4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций 23
5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара 39
6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара 45
7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности 47
8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией 49
9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) 50
10 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии) 76
11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства 91

12 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) 95
Ссылочные нормативные документы 98
Таблица регистрации изменений 101

1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Настоящая документация разработана в соответствии с требованиями п.п. 25, 33 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при переработке, обогащении и брикетировании углей» (утв. Приказом Ростехнадзора РФ № 428 от 28 октября 2020 г.), а также в соответствии Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 06.05.2023) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".

Состав Документации принят в соответствии с Техническим заданием на разработку документации «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская». Промышленная площадка ОФ «Междуреченская» расположена на горном и земельном отводе разреза «Междуреченский» в пределах Томусинско – Мрасского геолого-экономического района. По административному положению площадка обогатительной фабрики входит в состав Кузнецкого района Кемеровской области России. Ближайшими населёнными пунктами являются г. Мыски (13 км) и г. Междуреченск (15 км). Обогатительная фабрика включает в себя два технологических комплекса - № 1 и № 2.

Технологический комплекс № 1 состоит из двух технологических линий (№ 1 и № 2). Технологическая схема представляет собой последовательное обогащение углей марок Т, А, ОС, СС, КС. Технологическая линия № 1 включает в себя здания согласно таблице 1.1:

Таблица 1.1 – Перечень существующих зданий и сооружений на площадке техкомплекса № 1 Технологическая линия № 1

Номер по генплану	Наименование	Примечание
	Обогатительно-погрузочный комплекс	
	Технологическая линия № 1	
1	Корпус приемки и дробления угля № 1	
2	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1	
3	Здание перегрузки № 1	
4	Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1	
5	Погрузка № 1	

Номер по генплану	Наименование	Примечание
6	Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса	
7	Склад магнетита и оборудования	
8	Главный корпус обогатительной установки	
9	Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1	
10	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	
11	Здание сортировки	
12	Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной	
13	Здание радиального сгустителя	
14	Здание шламовой насосной станции	
15	Здание ОТК	
16	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки	
17	Здание перегрузки породы	
18	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы	
19	Шламовый отстойник из 4 карт общей емкостью 20000 м3	
27	Автовесовая №1	
28	Склад рядового угля	
30	Автовесовая №2	

Технологическая линия № 2 включает в себя здания согласно таблице 1.2:

Таблица 1.2 – Перечень существующих зданий и сооружений на площадке техкомплекса № 1 Технологическая линия № 2

Номер по генплану	Наименование	Примечание
	Технологическая линия № 2	
20	Корпус приемки и дробления угля №2	
21	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2	
22	Галерея на здание погрузки № 2	
23	Погрузка №2	
24	Помещение начальника ОУ	
25	Помещение приемосдатчиков	
26	Здание осветленной насосной станции	

Технологический комплекс (Цех) № 2. Технологическая схема представляет собой последовательное обогащение углей марок А, Т, ОС, СС, КС. Технологический комплекс № 2 включает в себя здания согласно таблице 1.3:

Таблица 1.3 – Перечень существующих зданий и сооружений на площадке техкомплекса № 2

Номер по генплану	Наименование	Примечание
1	Склады рядового угля	
2	Здание углеподготовки	
3	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры	
4	Бункеры рядового угля	
5	Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки	
6	Главный корпус с энергоблоком	
7	Галерея подачи породы на бункер породы	
8	Бункер породы	
9	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции	

Номер по генплану	Наименование	Примечание
10	Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции	
11	Склад готовой продукции	
12	Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку	
13	Здание перегрузки	
14	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт	
15	Погрузочный пункт с ж.д. весами	
16	Пункт укатки угля в вагонах	
17	ПС 6/04 кВ электротягачей	
18	Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V= 300 м³ - 2 шт.	
19	Сетевая установка (бойлерная)	
20.1, 20.2	Отстойник ливневых вод	
21	Здание установок для обеззараживания воды	
22	Инженерно-лабораторный корпус	
23	Подземная аварийная емкость	
24	Выгреб бытовых сточных вод	
25	ТП №6/0,4	
26	Здание материального склада	

В рамках проекта предусмотрено устройство угольного склада в районе тупика 18 железнодорожного пути (поз.31) в составе техкомплекса № 1. Местоположение проектируемой площадки находится с южной стороны промплощадки фабрики. Здания и сооружения технологического комплекса фабрики сохраняются без изменения.

Также на территории обогатительной фабрики размещены площадка АБК (по отдельному проекту) и объекты вспомогательного назначения: дизель-генератор аварийный для пожарных насосов, дизель-генератор аварийный для обеспечения связи, аварийного освещения, а также кабельные эстакады и инженерные сети.

Установка для выборки породы из энергетического угля (технологический комплекс № 1) построена в 1968 г. по проекту института «Кузбассгипрошахт» с проектной мощностью 1200 тыс. т. Установка предназначалась для механизированного удаления породы из энергетического угля. В 2005 г. сдана в эксплуатацию новая обогатительная фабрика (технологический комплекс № 2). В настоящее время производственная мощность фабрики составляет:

- технологический комплекс № 1 - 4 млн. т/год;
- технологический комплекс № 2 - 6 млн. т/год.

Промышленная площадка ОФ «Междуреченская» расположена на горном и земельном отводе разреза «Междуреченский». Промплощадка размещается вдоль железнодорожной станции, все её объекты расположены на террасах, отметки которых обусловлены технологией работ и рельефом.

С юга площадку ограничивает территория существующей автобазы, с запада - углевозная дорога и непосредственно сам разрез «Междуреченский». Площадь территории в границах ограждения составляет 41,5 Га.

Генеральный план промплошадки разработан в соответствии с требованиями противопожарных норм.

Расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками соответствуют требованиям Федерального закона № 123-ФЗ. Для обеспечения требований пожарной безопасности объекта установлены противопожарные разрывы по п. 6.1.2 и табл. 3 СП 4.13130.2013.

Размещение зданий и сооружений на промплощадке выполнено с соблюдением противопожарных требований, в соответствии с их степенью огнестойкости и категориями взрывопожарной и пожарной опасности, с возможной блокировкой зданий и с учетом прокладки транспортных сетей и коммуникаций, в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013, СП 18.13330.2019.

В основе системы противопожарной защиты объекта лежат общие принципы ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования», Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Федерального закона № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

В соответствии с положениями ст. 5 Федерального закона № 123-ФЗ на объекте предусмотрена система обеспечения пожарной безопасности, целью которой является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре. Система обеспечения пожарной безопасности объекта зашиты включает в себя:

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

В соответствии с требованиями ст. 6 Федерального закона № 123-ФЗ, пожарная безопасность объекта обеспечивается выполнением в полном объеме требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах и требований нормативных документов по пожарной безопасности.

Система предотвращения пожаров на объекте, в соответствии с требованиями ст. 48 Федерального закона № 123-ФЗ, имеет своей целью исключение условий возникновения пожаров, которое достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. В соответствии с положениями ст. 49, 50 Федерального закона № 123-ФЗ исключение условий образования горючей среды и условий образования в горючей среде (или внесения в неё) источников зажигания обеспечивается следующими способами:

- использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов;
- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
- применением оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- применением кабелей группы НГ - не распространяющих горение;
- устройством молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования;
- поддержанием безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- применением способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;
- применением искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- ликвидацией условий для теплового, химического самовозгорания обращающихся веществ;

- применением устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный;
- удалением пыли из помещений с технологического оборудования и коммуникаций;
- укрытием грузонесущей ветви ленточных конвейеров;
- сухой и влажной уборкой помещений (полов, стен, потолков) и поверхности оборудования (кроме электрооборудования, пыль с которого удаляется пылесосом) в отапливаемых помещениях.

Для трансформаторных подстанций:

- оборудование всех цепей распределительных устройств разъединительными устройствами и оперативной блокировкой неправильных действий при переключениях в электрических установках, обеспечивающих возможность отсоединения всех аппаратов;
- применение трансформаторов с воздушным диэлектриком (сухих);
- оборудованием распределительных устройств трансформаторных подстанций стационарными заземлителями.

Целью создания систем противопожарной защиты на объекте, в соответствии с требованиями ч. 1 ст. 51 Федерального закона № 123-ФЗ, является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий.

Система противопожарной защиты на объекте, в соответствии с требованиями гл. 14 Федерального закона № 123-ФЗ, обеспечивается следующими способами: снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и тушением пожара, что достигается:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- соответствием количества эвакуационных выходов, и устройства эвакуационных выходов из помещений и из зданий с учетом расстояний до эвакуационных выходов в зависимости от класса функциональной пожарной опасности и категорий помещений по пожарной опасности требованиям СП 1.13130.2020;
- соблюдением габаритов эвакуационных выходов и эвакуационных путей в соответствии с требованиями п. 4.2.18, 4.3.2 СП 1.13130.2020;
- исключением перепадов высот пола менее 45 см на путях эвакуации;

- устройством систем обнаружения пожара: автоматических установок пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с требованиями, СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020 и СП 3.13130.2009;

- базированием объемно-планировочных и конструктивных решений зданий на компоновочных решениях расположения технологического оборудования с учётом свойств находящихся веществ и материалов, что обеспечит ограничение распространения пожара за пределы очага;

- применением систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;

- применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий в соответствии с требованиями СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013;

- применением огнезащитных составов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;

- ограничением пожарной опасности поверхностных слоев строительных конструкций на путях эвакуации в соответствии с положениями ч. 6 ст. 134 и табл. 28. 29 Приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ;

- оснащением зданий и сооружений первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями правил противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479).

Целью создания системы организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта является организация разработки и (или) осуществление должностными лицами мероприятий, направленных на предотвращение пожаров и борьбу с ними. Данная система формируется в период эксплуатации объекта.

Система организационно-технических мероприятий предусматривает:

- организацию технического обслуживания средств противопожарной защиты;

- обучение правилам пожарной безопасности обслуживающего персонала в соответствии с приказом МЧС РФ от 18.11.2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ

и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»;

- разработку инструкций по соблюдению требований пожарной безопасности, о порядке действия в случае возникновения пожара в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;

- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих и служащих в случае возникновения пожара и организацию эвакуации людей;

- отработку взаимодействия обслуживающего персонала и пожарной охраны при тушении пожаров и т.п.

На объекте противопожарная защита предусматривает выполнение комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на период эксплуатации, к которым относится обеспечение контроля соблюдения противопожарного режима.

В соответствии с требованиями ст. 8 Федерального закона № 384-ФЗ на объекте соблюдаются следующие требования:

- сохранение устойчивости зданий, а также прочности несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других действий, направленных на сокращение ущерба от пожара;

- ограничение образования и распространения опасных факторов пожара в пределах очага пожара;

- нераспространение пожара на соседние здания и сооружения;

- эвакуация людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;

- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий или сооружений;

- возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;

- возможность проведения мероприятий по спасению людей и сокращению наносимого пожаром ущерба имуществу.

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

Расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками соответствуют требованиям Федерального закона № 123-ФЗ. Для обеспечения требований пожарной безопасности объекта установлены противопожарные разрывы по п. 6.1.2 и табл. 3 СП 4.13130.2013.

Размещение зданий и сооружений на промплощадке выполнено с соблюдением противопожарных требований, в соответствии с их степенью огнестойкости и категориями взрывопожарной и пожарной опасности, с возможной блокировкой зданий и с учетом прокладки транспортных сетей и коммуникаций, в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013, СП 18.13330.2019.

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

Источником противопожарного водоснабжения техкомплекса №1 и техкомплекса №2 являются два резервуара противопожарного запаса воды объемом 300 м3 каждый, расположенных на территории технологического комплекса №2. На рассматриваемом объекте имеется существующая насосная станция (поз.18 по экспликации ПЗУ), расположенная в блоке с резервуарами. Насосная станция оборудована тремя насосами марки К100-65-250 производительностью 72 м3/ч, напором 82 м, мощностью 45кВт (2 раб., 1 рез.).

Источниками заполнения резервуаров противопожарного запаса воды являются:

1 источник: подземные воды из скважины №4, оборудованной насосом производительностью 25 м3/ч и напором 180 м.;

2 источник: хозяйственно-противопожарный трубопровод АО «Междуречье» диаметром 100 мм., источником водоснабжения которого являются подземные воды из скважины № 5, оборудованной насосом ЭЦВ-10-63-110 (номинальная производительность 63 м^3/час, напор 110 м) и скважины № 3222, оборудованной насосом ЭЦВ-10-63-110 (номинальная производительность 63 м^3/час, напор 110 м).

На промплощадке обогатительной фабрики хранение пожарного запаса воды осуществляется в двух утепленных металлических резервуарах емкостью по 300 м^3 каждый. Сейсмостойкость резервуаров - 7 баллов. Уровень заполнения пожарных резервуаров контролируется с пульта оператора пульта управления ОФ. К резервуарам организован проезд и имеется возможность забора воды при помощи пожарной техники при тушении пожара на промплощадке ОФ.

Для обеспечения нормативного напора в сети производственно-противопожарного водопровода при пожаротушении объектов промплощадки, между резервуарами оборудована противопожарная насосная станция I категории надежности. Предусмотрено два всасывающих трубопровода от пожарных резервуаров. В насосной станции установлены 5 пожарных насосных агрегатов К100-65-250 с номинальной производительностью 100 м^3/час и номинальным напором 80 м. Насосные агрегаты сгруппированы по назначению в две группы:

- 1 группа (два рабочих агрегата, один - резервный) - насосы для подачи воды в сеть пожарного водоснабжения ОФ на наружное и внутреннее пожаротушение;

- 2 группа (один рабочий агрегат, один - резервный) - насосы для подачи воды в систему автоматического водяного пожаротушения.

Размер машинного зала насосной станции превышает 50 м^2, поэтому насосная станция оборудована внутренним противопожарным трубопроводом на расход воды равный 2,5 л/с. Пожарные краны подсоединяются к напорному коллектору пожарных насосов.

Электропитание к насосной станции обеспечено с АВР.

Управление насосными агрегатами осуществляется в следующих режимах:

- местное - при проведении ремонтных работ и профилактических работ
- дистанционное - из помещения оператора пульта управления ОФ.

Для подачи воды на наружное и внутреннее пожаротушение зданий и сооружений и на подпитку технологического процесса обогатительной фабрики по её промплощадке проложена сеть производственно-противопожарного водопровода. Наружная сеть проложена кольцевой из стальных труб Ø150 мм и Ø100 мм. Трубы проложены в земле ниже глубины промерзания на 0,5 м или наземным способом в утеплении с тепловым спутником. На подземных сетях установлены типовые железобетонные колодцы для размещения трубопроводной арматуры и пожарных гидрантов. В рамках настоящей проектной документации разрабатывается участок кольцевой наружной противопожарной сети, присоединяемой к существующему кольцевому противопожарному водопроводу с устанавливаемыми на нём пожарными гидрантами для пожаротушения проектируемого объекта – угольного склада в районе тупика 18 железнодорожного пути (поз.31). Схема прокладки трубопровода и расположение гидрантов показано в графической части документации на чертеже ш. 42-1040/2023-ПБ, лист 83.

Наибольший расход воды на пожаротушение определен для склада готовой продукции технологического комплекса № 2. Строительный объём склада готовой продукции составляет 111580 м^3. Склад имеет II степень огнестойкости, класс конструктивной опасности С0, категорию по взрывопожарной и пожарной опасности «Б». Расчётный расход воды на пожаротушение составляет:

- на наружное пожаротушение - 30 л/с;
- на внутреннее пожаротушение - 2×5 л/с;
- на работу водяных завес на примыканиях конвейерных галерей - 11,3 л/с;
- суммарный расход воды - 51,3 л/с, (184,7 м^3/час).

Расходы на противопожарное водоснабжение зданий и сооружений обогатительной фабрики определены в соответствии с требованиями табл. 3 СП 8.13130.2020, табл. 7.2 СП 10.13130.2020 и представлены в таблице 3.1 в настоящей документации.

Таблица 3.1. Расход воды на пожаротушение

№ по ген-плану	Здание, сооружение	Строительный объём, м³	Категория здания	Степень огнестойкости	Класс конструктивной взрывопожарной и пожарной опасности	Расчётный расход на пожаротушение, л/с		
						наружное	внутреннее	суммарный
	Технологический комплекс № 1							
	Технологическая линия № 1							
1	Корпус приёмки и дробления угля № 1	4580	Б	II	С0	10	2х2,5	15
2	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки № 1	1750	Б	II	С0	10	2х2,5	15
3	Здание перегрузки № 1	1730	Б	II	С0	10	2х2,5+ 4*+6*	25
4	Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1	630	Б	IIIа	С0	10	2х2,5+5* +2х6*	32
5	Погрузка № 1	4100	Б	II	С0	10	2х2,5+6*	21
6	Галерея от здания перегрузки № 1 на главного корпуса	420	Б	IIIа	С0	10	2х4,3*	18,6
7	Склад магнетита и оборудования	4320	Д	II	С0	10	-	10
8	Главный корпус обогатительной установки	15563	В	II	С0	15	2х5	25
9	Галерея от главного корпуса на здание перегрузки № 1	410	Б	IIIа	С0	10	2х4,3*	18,6
10	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	420	Б	IIIа	С0	10	2х4,3	18,6
11	Здание сортировки	3900	Б	II	С0	10	2х2,5+ 4,3*	19,3
12	Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной	1320	Б	IIIа	С0	10	2х2,5+ 2х4,1*	23,2
13	Здание радиального сгустителя	2700	Д	II	С0	10	-	10
14	Здание шламовой насосной	400	Д	II	С0	10	-	10
15	Здание ОТК	795	Д	II	С0	10	-	10
16	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки	778	Д	IIIа	С0	10	-	10
17	Здание перегрузки породы	659	Д	IIIа	С0	10	-	10
18	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы	540	Д	IIIа	С0	10	-	10
	Технологическая линия № 2							
20	Корпус приёмки и дробления угля №2	4580	Б	II	С0	10	2х2,5	15
21	Тоннель, коридор от корпуса приёмки и дробления на здание погрузки № 2	1210	Б	II	С0	10	2х2,5	15
22	Галерея на здание погрузки № 2	810	Б	IIIа	С0	10	2х2,5+ 5*+2х6*	32
23	Погрузка № 2	4070	Б	II	С0	10	2х2,5+ 6*	21

№ по ген-плану	Здание, сооружение	Строительный объём, м^3	Категория здания	Степень огнестойкости	Класс конструктивной взрывопожарной и пожарной опасности	Расчётный расход на пожаротушение, л/с		
						наружное	внутреннее	суммарный
	Технологический комплекс № 2							
2	Здание углеподготовки	18255	В	II	С0	15	2х5+ 4,3*	29,3
4	Бункеры рядового угля	1450	Б	II	С0	10	2х2,5+ 2х4,3*+ 4,3*	27,9
6	Главный корпус с энергоблоком	113635	В	II	С0	15	2х5+ 3х4,3*+ 7*	44,9
8	Бункер породы	3636	Д	II	С0	10	-	10
11	Склад готовой продукции: - ёмкостная часть - укрытия ленточных конвейеров на отм. +13,200 - тоннель	111580	 Вн Б Б	II	С0	30	2х5+ 4,3*+7*	51,3
13	Здание перегрузки	3779	Б	II	С0	10	2х2,5+ 2х4,3*+ 7*	30,6
15	Погрузочный пункт с ж.д. весами	5656	Б	II	С0	15	2х5+7*	32
10	Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции	815	Б	IIIа	С0	10	2х2,5+ 2х4,3*	23,6
7	Галерея подачи породы на бункер породы	1533	Д	IIIа	С0	10	-	10
9	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции	432	Б	IIIа	С0	10	2х4,3*	18,6
5	Галереи подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки	197	Б	IIIа	С0	10	2х3,6*	17,2
3	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры	1200	Б	IIIа	С0	10	2х2,5+ 2х4,3*	13,6
12	Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку	9200	Б	II	С0	10	2х2,5+ 2х4,3*	23,6
14	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт	1608	Б	IIIа	С0	10	2х2,5+ 7*	22
22	Инженерно-лабораторный корпус	2267	Д	II	С0	10	-	10
18	Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V=300 м^3 – 2 шт.	360	Д	II	С0	10	-	10

* - расход воды на создание водяных завес в местах примыкания конвейерных галерей к зданиям

Кроме того, на территории обогатительной фабрики размещена площадка АБК, выполненная по отдельному проекту шифр 5414-2022.

Для наружного противопожарного водоснабжения зданий и сооружений, на сетях противопожарно-производственного водопровода в водопроводных колодцах вдоль дорог с твердым покрытием на расстоянии до 2,5 м от края проезжей части и не ближе 5 м от стен зданий размешены пожарные гидранты. В соответствии с требованиями п. 1.12 ГОСТ 12.4.009-83 для местонахождения подземных пожарных гидрантов установлены плоские указатели типового образца, выполненные с использованием флуоресцентных или светоотражающих покрытий.

Расстановка пожарных гидрантов на сетях противопожарно-производственного водопровода обеспечивает пожаротушение зданий и сооружений от двух гидрантов - при расходе на наружное пожаротушение 15 л/с и более и от одного гидранта - при расходе воды менее 15 л/с с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 120 м.

В сети пожарного водопровода низкого давления свободный напор на уровне поверхности земли при пожаротушении должен быть не менее 10 м. Это обусловлено тем, что при обычных расходах воды, забираемых от сети пожарными автонасосами, потери напора во всасывающих рукавах близки к 10 м, вследствие чего при снижении напора в водопроводе нормальная работа насосов может нарушиться.

При расчете наружной водопроводной сети минимальный свободный напор в 10 м должен приниматься у наиболее удаленного или высоко расположенного по рельефу местности гидранта. Таким гидрантом является ПГ12, расположенный возле бункеров породы (отм. +299 м).

Необходимый напор в наружной водопроводной сети у расчетного гидранта складывается из напора на уровне поверхности земли, потерь напора в гидранте и пожарной колонке (при расчетном пожарном расходе воды) и геометрической высоты подъема воды от оси водопроводной трубы до поверхности земли и определяется по формуле:

$$H_{г} = H_{св} + h_{гк} + Z \text{, м}$$

где: $H_{св}$ - расчётный напор на уровне земли, равен 10 м;

$h_{гк}$ - потери напора в гидранте и пожарной колонке, м;

Z - высота подъёма воды от водопровода до поверхности земли, равен 2,5 м (равен глубине заложения труб).

Потери напора в гидранте и пожарной колонке могут быть определены по формуле:

$$h_{гк} = s_{гк} \cdot Q^2$$

где: $s_{гк}$ - сопротивление гидранта и колонки, равно 0,0051;

Q - расход воды через гидрант, принимается равным 30 л/с (108 м^3/час).

$h_{гк} = 0{,}0051 \cdot 30^2 = 4{,}6$ м

Таким образом, необходимый напор у расчётного гидранта будет равен:

$H_г = 10 + 4{,}6 + 2{,}5 = 17{,}1$ м

Расчётный напор на выходе из пожарной насосной с учётом потерь в сети трубопровода составит 36,1 м.

Таким образом, номинального напора насосов К100-65-250, установленных в пожарной насосной станции, равного 80 м, достаточно для подачи воды под давлением к пожарным гидрантам на наружное пожаротушение объектов ОФ.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объектов противопожарной защиты в части противопожарного водоснабжения выполнены в соответствии с требованиями Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479):

- сети противопожарного водопровода и пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью), пожарные гидранты в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда;
- стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается;
- дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года:
- при отключении участков водопроводной сети и гидрантов или уменьшении давления в сети ниже требуемого, необходимо извещать об этом подразделение пожарной охраны;
- у пожарных гидрантов и противопожарно-производственных резервуаров должны быть установлены указатели с нанесенными цифрами, указывающие расстояние до источника.

Здания и сооружения объекта обеспечиваются пожарными проездами в соответствии с требованиями гл. 8 СП 4.13130.2013. Внутриплощадочные технологические проезды имеют общую ширину 19,5 м и обочины по 1,5 м. Высота расположения конвейерных галерей над проездами для пожарной техники принята не менее 4,5 м.

Сеть внутриплощадочных дорог объекта обеспечивает свободный подъезд ко всем зданиям и сооружениям. Покрытие внутриплощадочных проездов, подъездов к зданиям и сооружениям выполнено из мелкозернистого плотного щебеночного асфальтобетона по щебеночному основанию, уложенному на песчаную подушку, что обеспечивает возможность к восприятию нагрузки от оси пожарного автомобиля не менее 16 т.

Проектом предусматривается кольцевой проезд по щебеночному покрытию вокруг проектируемой площадки угольного складав районе тупика 18 железнодорожного пути (поз.31).

Основные въезды на территорию фабрики размешены через производственную зону инфраструктуры с западной стороны:

- через один въезд с внешней технологической дороги производится завоз угля с разреза на открытый склад рядовых углей и вывоз пустой породы;
- второй въезд предназначен для проезда на территорию объектов обогатительной фабрики для всех видов автотранспорта, кроме технологического.

На въездах общего пользования установлены контрольно-пропускные пункты, а с внешней стороны размешены площадки для автотранспорта.

В соответствии с требованиями п. 5 ст. 8 Федерального закона № 384-ФЗ и п. 3 ч. 1 ст. 80 Федерального закона № 123-ФЗ обеспечена возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания или сооружения на объекте при тушении пожара и проведении спасательных работ.

Ситуационный план организации земельного участка с указанием въездов (выездов) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, представлен в графической части настоящей документации.

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

Конструктивные решения зданий и сооружений приняты исходя из следующих основных показателей: строительных габаритов зданий и сооружений, применения согласованных заказчиком строительных конструкций, изделий и материалов в соответствии с действующими каталогами, 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 ч. 1 ст. 87 Федерального закона № 123-ФЗ степень огнестойкости зданий соответствует их этажности, классу функциональной пожарной опасности и категории пожарной опасности.

В соответствии с требованиями п. 2 ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ пределы огнестойкости строительных конструкций приняты в зависимости от степени огнестойкости зданий в соответствии с требованиями п. 2 ст. 87 и таблицы 21 Приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ.

В соответствии с требованиями ч. 1 ст. 57 Федерального закона № 123-ФЗ в зданиях приняты основные строительные конструкции с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости зданий и классу их конструктивной пожарной опасности.

В соответствии с требованиями ч. 1 ст. 58 Федерального закона № 123-ФЗ огнестойкость и класс пожарной опасности строительных конструкций обеспечиваются за счет их конструктивных решений, применения соответствующих строительных материалов, а также использования средств огнезащиты.

Согласно положениям ч. 6 ст. 88 Федерального закона № 123-ФЗ, места сопряжения перекрытий и перегородок с другими ограждающими конструкциями здания, имеют предел огнестойкости не менее предела огнестойкости сопрягаемых преград.

В местах пересечения противопожарных преград и других ограждающих конструкций с нормируемой огнестойкостью инженерными коммуникациями отверстия и зазоры заполнены негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость. Противопожарные двери обеспечивают нормативное значение

пределов огнестойкости этих конструкций, согласно положениям ч. 13 ст. 88 Федерального закона № 123-ФЗ.

В соответствии с требованиями ч. 1 ст. 137 Федерального закона № 123-ФЗ конструктивное исполнение строительных элементов зданий не сможет явиться причиной скрытого распространения горения по зданиям.

В соответствии с требованиями ч. 2 ст. 137 Федерального закона № 123-ФЗ предел огнестойкости узлов крепления и сочленения строительных конструкций между собой принят не ниже минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных элементов.

В соответствии с требованиями ч. 4 ст. 137 Федерального закона № 123-ФЗ и п. 5.2.4 СП 2.13130.2020 узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций с нормируемой огнестойкостью и пожарной опасностью не снижают требуемых пожарно-технических показателей конструкций. В местах проходов через конструкции с нормируемым пределом огнестойкости трубопроводов из горючих материалов установлены противопожарные манжеты, при пропуске кабелей кабельные проходки обеспечивают нормативный предел огнестойкости.

В соответствии с требованиями п. 5.2.1 СП 2.13130.2020 пределы огнестойкости узлов крепления и примыкания строительных конструкций между собой предусмотрены не ниже минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных конструкций.

Класс конструктивной пожарной опасности всех зданий - С0. Каркасы всех зданий техкомплекса выполнены из стальных или железобетонных конструкций на монолитных железобетонных столбчатых фундаментах, монолитных железобетонных плитах и свайных ростверках. Все здания по функциональной пожарной опасности относятся к классу Ф5.

Полы в зданиях бетонные шлифованные или плиточные в зависимости от назначения объекта, в помещениях с мокрой уборкой - полы водостойкие с гидроизоляцией. Полы в производственных помещениях зданий категории «Б» по взрывопожароопасности приняты из высокопрочного бетона с уклоном 2 % для гидросмыва с гидроизоляцией.

Площадь оконного остекления в зданиях категории Б по взрывопожарной опасности выбрана исходя из объема взрывоопасного помещения и составляет не менее 0,03 м^2 на 1 м^3 объема взрывоопасного помещения.

В состав технологического комплекса № 1 входят следующие основные здания и сооружения:

– Корпус приемки и дробления угля № 1 (поз. 1 по ПЗУ);

- Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1 (поз. 2 по ПЗУ);
- Здание перегрузки № 1 (поз. 3 по ПЗУ);
- Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1 (поз. 4 по ПЗУ);
- Погрузка № 1 (поз. 5 по ПЗУ);
- Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса (поз. 6 по ПЗУ);
- Склад магнетита и оборудования (поз. 7 по ПЗУ);
- Главный корпус обогатительной установки (поз. 8 по ПЗУ);
- Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1 (поз. 9 по ПЗУ);
- Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки (поз. 10 по ПЗУ);
- Здание сортировки (поз. 11 по ПЗУ);
- Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной (поз. 12 по ПЗУ);
- Здание радиального сгустителя (поз. 13 по ПЗУ);
- Здание шламовой насосной станции (поз. 14 по ПЗУ);
- Здание ОТК (поз. 15 по ПЗУ);
- Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки (поз. 16 по ПЗУ);
- Здание перегрузки породы (поз. 17 по ПЗУ);
- Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы (поз. 18 по ПЗУ);
- Шламовый отстойник из 4 карт общей емкостью 20000 м^3 (поз. 19 по ПЗУ);
- Автовесовая №1 (поз. 27 по ПЗУ);
- Склад рядового угля (поз. 28 по ПЗУ);
- Автовесовая №2 (поз. 30 по ПЗУ).

Корпус приемки и дробления угля № 1 (поз. 1 по ПЗУ)

Представляет собой подземное железобетонное здание, расположенное под угольным складом № 1. Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатые. Стены - железобетон, кирпичная кладка. Перекрытие - железобетонные плиты. Полы - бетонные. Корпус состоит из двух отметок: -8,600 и -15,000. На первой отметке расположены две дробильные установки ККД 1200/150 и ММД 625, которые предназначены для дробления рядового угля и подачи его в питатели, расположенные на отметке -15,000 и далее на два ленточных конвейера. Корпус оборудован автоматической системой пожаротушения (МУП) с выводом оповещения на оператора пульта управления в здание главного корпуса ТК № 1. Дополнительно имеется система дымоудаления, которая запускается в автоматическом режиме при поступлении сигнала от

датчиков задымления. Имеется два пожарных выхода, один на угольный склад № 1, второй на отметку -15,000.

Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1 (поз. 2 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное сооружение, которое соединяет между собой дробильное помещение на отметке -15,000 и здание перегрузки № 1 на отметке +4,200 м. Фундамент - монолитный железобетон. Стены - бетон и кирпичная кладка. Перекрытие - железобетонные плиты. Полы - бетонные. В тоннеле расположены два ленточных конвейера № 25 и № 26, которые предназначены для перемещения рядового угля. Так же в тоннеле установлены 4 качающихся питателя (5 ... 8), предназначенные для подачи угля на ленточные конвейеры № 25 и № 26. Тоннель оборудован автоматической звуковой и световой противопожарной сигнализацией, с выводом на пульт оператора пульта управления в главном корпусе, а также системой автоматического пожаротушения. Тоннель оборудован одним пожарным выходом на отметку 0,000.

Здание перегрузки № 1 (поз. 3 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание высотой 7,5 метра с рабочей отметкой 4,200. Фундамент - сборный железобетонный ленточного типа. Стены - кирпичная кладка. Покрытие - сборные железобетонные плиты. Полы - бетонные. Предназначено для перегрузки угля с корпуса дробления на главный корпус и с главного корпуса на погрузочные пути на отметках от 0,000 и 4,200. Имеется 2 пожарных выхода и 1 вход в энергоблок (распределительный пункт), оборудованный металлической дверью, запирающейся на электромагнитный замок. Для доставки ТМЦ здание оборудовано монтажными металлическими распашными воротами. По периметру здания установлена 1 металлическая лестница. Здание оборудовано автоматической звуковой и световой противопожарной сигнализацией (ревуны), с выводом на пульт оператора пульта управления в главном корпусе.

Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1 (поз. 4 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонную конструкцию кубической формы. Фундамент - монолитный железобетон. Стены - бетон и кирпичная кладка. Перекрытие - железобетонные плиты. Полы - бетонные. Галерея соединяет между собой пункт перегрузки № 1 и пункт погрузки № 1 на отметках от 0,000 до +18,600 м. В галерее установлены два ленточных конвейера, предназначенные для транспортировки рядового, отсевного угля после его сухой классификации.

Погрузка № 1 (поз. 5 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание высотой 24 метра с рабочей отметкой +18,600 м. Фундаменты монолитные железобетонные стаканного типа. Стены - керамзитобетонные плиты, кирпичная кладка. Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные плиты. Полы – бетонные. Предназначено для погрузки отсевных углей с ленточных конвейеров 50-53 в погрузочные бункеры. Имеется 4 пожарных выхода и одна металлическая лестница. В здание расположен распределительный пункт, оборудованный металлической дверью с электромагнитным замком. Для ввоза/вывоза ТМЦ здание оборудовано монтажным проёмом со стороны ж/д путей. Здание оборудовано автоматической звуковой и световой противопожарной сигнализацией, с выводом на пульт оператора пульта управления в главном корпусе. Режим работы – круглосуточный, включая выходные и праздничные дни.

Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса (поз. 6 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонную конструкцию кубической формы (заполнение стен - кирпичное). Галерея соединяет между собой главный корпус ТК № 1 и здание перегрузки № 1 на отметках от 0,000 до +4,200. В галерее установлен один ленточный конвейер, предназначенный для транспортировки отсевов.

Склад магнетита и оборудования (поз. 7 по ПЗУ)

Представляет собой металлический каркас с общими размерами по осям 12,0 х 42,0 м. с сеткой колонн 12,0 х 6,0 м, отметка низа несущих конструкций покрытия плюс 9,600. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания. Стеновое ограждение – выполнено из навесных керамзитобетонных панелей 1,2х6,0 м и 1,5х6,0 м толщиной 250 мм. Плиты покрытия – сборные железобетонные ребристые размерами 6,0х1,5 м высотой опорного ребра 0,3 м. Фундаменты – железобетонные.

Главный корпус обогатительной установки (поз. 8 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание, предназначенное для обогащения угля. Фундаменты монолитные железобетонные столбчатого типа. Стены – керамзито – бетонные плиты и кирпичная кладка. Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные плиты. Полы на всех этажах - бетонные. Кроме того, в здании расположены помещения нарядной, кабинеты главного механика и сменных механиков, кабинеты энергетической и производственной службы. На отметке 0,000 расположен склад магнетита, оборудованный металлическими распашными воротами и скипом для подачи магнетита. Высота здания составляет 27,300. Здание по периметру, на различных высотах, оборудовано окнами в количестве 50 штук. Имеется 7 пожарных выходов и 1 вход в энергоблок (распределительный пункт), оборудованный

металлической дверью, запирающейся на электромагнитный замок. Для ввоза/вывоза ТМЦ здание оборудовано монтажными металлическими распашными воротами, запирающимися на внутренние засовы. По периметру здания установлены 3 металлические лестницы. Здание оборудовано автоматической звуковой и световой противопожарной сигнализацией, с выводом на пульт оператора пульта управления в главном корпусе.

Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1 (поз. 9 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонную конструкцию кубической формы. Фундаменты - монолитные бетонные столбчатого типа. Стены - 3-х слойные сэндвич-панели. Крыша - профлист с утеплителем. Пол - бетонный. Галерея соединяет между собой главный корпус ТК № 1 и здание перегрузки № 1 на отметках от 0,000 до +12,600. В галерее установлен один ленточный конвейер, предназначенный для транспортировки рядового угля после его сухой классификации. В галереи расположено 7 не зарешеченных окон с одной стороны.

Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки (поз. 10 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонную конструкцию кубической формы. Фундаменты - монолитные бетонные столбчатого типа. Стены - 3-х слойные сэндвич-панели. Крыша - профлист с утеплителем. Пол - бетонный. Галерея соединяет между собой главный корпус ТК № 1 и здание сортировки на отметках от +4,200 до +20,500. В галерее установлен один ленточный конвейер, предназначенный для транспортировки концентрата угля. В галерее расположено 8 не зарешеченных окон с одной стороны.

Здание сортировки (поз. 11 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание высотой 24 метра с рабочей отметкой 20,500. Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатого и ленточного типа. Стены - керамзитобетонные плиты, кирпичная кладка. Перекрытия и покрытие - сборно-железобетонные плиты. Полы - бетонные. В здании установлено оборудование, предназначенное для сортировки, дробления, грохочения и погрузки концентрата. Здание включает в себя пристройку, в которой расположены инструментальное и слесарное помещения механической службы, а также помещение плотника и сварочный пост. Имеется 5 пожарных выходов и 1 металлическая лестница. Здание оборудовано лебёдкой для подъёма/спуска технологического оборудования. В здание расположен распределительный пункт, оборудованный металлической дверью с электромагнитным замком. Здание оборудовано автоматической звуковой и световой противопожарной сигнализацией (ревуны), с выводом на пульт оператора пульта управления в главном корпусе.

Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной (поз. 12 по ПЗУ)

Железобетонная конструкция (заполнение стен - кирпичное), в которой установлен ленточный конвейер № 151, предназначенный для перемещения угля с ленточного конвейера № 25 на отметке 0,000 в бункер угля котельной АО «Междуречье». Окна в галерее отсутствуют.

Здание радиального сгустителя (поз. 13 по ПЗУ)

Представляет собой двухэтажное железобетонное здание высотой 10 метров с рабочей отметкой 4,300. Фундамент - монолитный железобетонный ленточный. Стены - кирпичные. Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные плиты. Полы - бетонные. Здание предназначено для размещения работников энергомеханической службы, так же расположен токарный цех. Помещения слесарей и электрослесарей оборудованы металлическими дверями с электромагнитными замками. На втором этаже здания расположены группа насосов в количестве 3-х штук, предназначенных для обеспечения цеха № 1 водой как в противопожарных целях, так и в технологических. Имеется 1 пожарный выход и 1 металлическая лестница. Для ввоза/вывоза ТМЦ здание оборудовано монтажными металлическими распашными воротами, запирающимися на внутренние засовы.

Здание шламовой насосной станции (поз. 14 по ПЗУ)

Конструкции подземной части здания: Стены (наружные и внутренние) – монолитные железобетонные. Перекрытие - монолитное железобетонное ребристое толщиной 160 мм. Днище - монолитное железобетонное.

Конструкции надземной части здания: Покрытие - монолитное железобетонное.

Здание ОТК (поз. 15 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное одноэтажное здание, в котором расположен персонал АО «ОФ «Междуреченская» и ОТК ООО «Новая Горная УК». Фундамент - бетонный ленточный. Стены - кирпичная кладка. Перекрытие - сборные железобетонные плиты, деревянный каркас, кровельная жесть. Полы - деревянные, линолеум, керамическая плитка. В здание имеется 2 входа/выхода. Здание оборудовано противопожарной звуковой сигнализацией.

Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки (поз. 16 по ПЗУ)

Представляет собой металлическую конструкцию арочного типа. Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатого типа. Стены - 3-х слойные стеновые панели с утеплителем. Кровля - профлист с утеплителем. Полы - бетонные. В галереи установлен ленточный конвейер, предназначенный для транспортировки породы в породный бункер со здания главного корпуса ТК № 2 на перегрузку породы с отметки 4,200 на 11,600.

Здание перегрузки породы (поз. 17 по ПЗУ)

Представляет собой металлическое здание высотой 15 метров, с рабочими отметками 7,600 и 11,600. Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатого типа. Здание установлено на металлические колонны. Стены - 3-х слойные стеновые панели. Кровля - профлист с утеплителем. Полы - бетонные. Здание предназначено для перегруза породы с ленточного конвейера 140 на конвейер 125, на отметках от 11,600 на 7,600. Окна отсутствуют. Имеется 1 пожарный выход и одна металлическая лестница. Для ввоза ТМЦ здание оборудовано одним монтажным проёмом.

Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы (поз. 18 по ПЗУ)

Представляет собой металлическую конструкцию арочного типа. Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатого типа. Стены - 3-х слойные стеновые панели арочного типа. Кровля - профлист с утеплителем. Полы - бетонные. В галереи установлен один ленточный конвейер, предназначенный для транспортировки породы с перегрузки на здание перегрузки породы с отметки 7,600 на 21,500.

Шламовый отстойник из 4 карт общей емкостью 20000 м3 (поз. 19 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное одноэтажное здание цилиндрической формы. Фундамент - монолитный железобетонный ленточный. Стены - кирпичная кладка. Перекрытие - монолитный железобетон. Полы - бетонные. Вход оборудован одной металлической дверью, запирающейся на навесной замок. В здание расположены 3 электронасоса, предназначенные для забора воды с отстойников 1 ... 4 и подачи в здание радиального сгустителя. Режим работы - круглосуточный, включая выходные и праздничные дни.

Автовесовая №1 (поз. 27 по ПЗУ)

Одноэтажное здание. Фундамент монолитный ленточный железобетонный. Наружные стены - керамзитобетонные плиты и кирпичная кладка. Перекрытие - сборные железобетонные плиты, пол - бетонный. Предназначено для размещения персонала контролёров углеприёма. В здании по периметру установлены 6 пластиковых не зарешеченных окон. Вход оборудован металлической дверью, запирающейся на внутренний замок. Режим работы – круглосуточный, включая выходные и праздничные дни.

Склад рядового угля (поз. 28 по ПЗУ)

Конструктивные решения не предусматриваются.

Автовесовая №2 (поз. 30 по ПЗУ)

Одноэтажное здание. Фундамент монолитный ленточный железобетонный. Наружные стены - керамзитобетонные плиты и кирпичная кладка. Перекрытие - сборные железобетонные

плиты, пол - бетонный. Оконные проемы по оси 3, частично по ряду Б и оси 1 заложены кирпичной кладкой. Вход оборудован металлической дверью, запирающейся на внутренний замок. Режим работы – круглосуточный, включая выходные и праздничные дни.

Корпус приемки и дробления угля №2 (поз. 20 по ПЗУ)

Представляет собой подземное железобетонное здание, расположенное под угольным складом № 2. Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатые. Стены - железобетон, кирпичная кладка. Перекрытие - железобетонные плиты. Полы - бетонные. Корпус состоит из двух отметок: -8,600 и -15,000. На первой отметке расположена дробильная установка ККД 1200/150, которая предназначена для дробления рядового угля и подачи его в питатели, расположенные на отметке -15,000 и далее на два ленточных конвейера. Корпус оборудован автоматической системой пожаротушения (МУП) с выводом оповещения на оператора пульта управления в здание главного корпуса ТК № 1. Дополнительно имеется система дымоудаления, которая запускается в автоматическом режиме при поступлении сигнала от датчиков задымления. Имеется два пожарных выхода, один на угольный склад № 2, второй на отметку -15,000.

Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2. Галерея на здание погрузки № 2 (поз. 21, 22 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонную конструкцию кубической формы. Галерея соединяет между собой корпус приёмки и дробления угля № 2 и здание погрузки угля № 2 на отметках от -15,000 до +14,400. В галерее установлены два ленточных конвейера, предназначенные для транспортировки рядового угля. В галерее имеется один пожарный выход. В тоннеле установлены 4 качающихся питателя, 2 из которых в нерабочем состоянии. Питатели предназначены для дозированной подачи угля на ленточные конвейеры. В тоннеле установлена система приточной вентиляции.

Погрузка №2 (поз. 23 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание высотой 24 метра с рабочей отметкой +18,600 м. Фундаменты - монолитные железобетонные стаканного типа. Стены - керамзитобетонные плиты и кирпичная кладка. Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные плиты. Полы - бетонные. Предназначено для погрузки рядовых углей с ленточных конвейеров 820-821 в погрузочные бункеры. Имеется 4 пожарных выхода и одна металлическая лестница. В здании расположен распределительный пункт, оборудованный металлической дверью с электромагнитным замком. Для ввоза/вывоза ТМЦ здание оборудовано монтажным проёмом со стороны ж/д путей. Здание оборудовано автоматической звуковой и

световой противопожарной сигнализацией, с выводом на пульт оператора пульта управления в главном корпусе. Режим работы – круглосуточный включая выходные и праздничные дни.

Помещение начальника ОУ (поз. 24 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание, установленное на железобетонных сваях на высоте 9 метров. Фундаменты - монолитные железобетонные стаканного типа. Стены - кирпичная кладка, Покрытие - сборные железобетонные плиты. Пол - бетонный. Имеется одна металлическая лестница. Вход в помещение оборудован металлической дверью.

Помещение приемосдатчиков (поз. 25 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание, установленное на железобетонных сваях на высоте 9 метров. Фундаменты - монолитные железобетонные стаканного типа. Стены - кирпичная кладка, Покрытие - сборные железобетонные плиты. Пол - бетонный. Имеется один пожарный выход.

Здание осветленной насосной станции (поз. 26 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание цилиндрической формы с рабочими отметками от 0,000 до -6,200. Фундамент - монолитный железобетон. Стены - бетон и кирпичная кладка. Перекрытие - монолитный железобетон. Пол - бетонный. Имеется 2 пожарных выхода и 1 вход в бытовое помещение, оборудованный металлической дверью. В здании на отметке 0,000 расположен зумпф для приёма шлама, помещение для машинистов насосных установок, а на отметке -6,200 расположена группа насосов в количестве двух штук.

В состав технологического комплекса № 2 входят следующие основные здания и сооружения:

- Склад рядового угля (поз. 1 по ПЗУ)
- Здание углеподготовки (поз. 2 по ПЗУ);
- Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры (поз. 3 по ПЗУ);
- Бункеры рядового угля (поз. 4 по ПЗУ);
- Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки (поз. 5 по ПЗУ);
- Главный корпус с энергоблоком (поз. 6 по ПЗУ);
- Галерея подачи породы на бункер породы (поз. 7 по ПЗУ);
- Бункер породы (поз. 8 по ПЗУ);
- Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции (поз. 9 по ПЗУ);
- Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции (поз. 10 по ПЗУ);

- Склад готовой продукции (поз. 11 по ПЗУ);
- Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку (поз. 12 по ПЗУ);
- Здание перегрузки (поз. 13 по ПЗУ);
- Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт (поз. 14 по ПЗУ);
- Погрузочный пункт с ж.д. весами (поз. 15 по ПЗУ);
- Пункт укатки угля в вагонах (поз. 16 по ПЗУ);
- ПС 6/04 кВ электротягачей (поз. 17 по ПЗУ);
- Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V= 300м³ - 2 шт. (поз. 18 по ПЗУ);
- Сетевая установка (бойлерная) (поз. 19 по ПЗУ);
- Отстойник ливневых вод (поз. 20 по ПЗУ);
- Здание установок для обеззараживания воды (поз. 21 по ПЗУ);
- Инженерно-лабораторный корпус (поз. 22 по ПЗУ);
- Подземная аварийная емкость (поз. 23 по ПЗУ);
- Выгреб бытовых сточных вод (поз. 24 по ПЗУ);
- ТП №6/0,4 (поз. 25 по ПЗУ);
- Здание материального склада (поз. 26 по ПЗУ)

Склад рядового угля (поз. 1 по ПЗУ)

Конструктивные решения не предусматриваются.

Здание углеподготовки (поз. 2 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание высотой 25 метров. Фундаменты - железобетонные. Стены - 3-х слойные сэндвич-панели. Перекрытия - монолитные железобетонные. Полы - бетонные. Предназначено для приёма рядового угля с угольного склада № 2. Имеется 2 въезда/выезда, оборудованные металлическими распашными воротами, запирающимися на внутренние засовы. Имеется 3 пожарных выхода.

Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры (поз. 3 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонную конструкцию арочного типа. Фундаменты - железобетонные столбчатые. Стены - арочные 3-х слойные панели. Полы - бетонные. Галерея соединяет между собой здание углеподготовки и здание БРУ на отметках от 0,000 до 27,500. Внутри галереи расположен ленточный конвейер для транспортировки рядового угля.

Бункеры рядового угля (поз. 4 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание, высотой 29,3 метра, предназначено для приёма рядового угля. Фундаменты - бетонные. Стены - 3-х слойные сэндвич – панели. Кровля - стальной профлист с негорючим утеплителем. Полы - бетонные. Здание имеет один въезд/выезд, оборудованный металлическими распашными воротами, запирающимися на внутренние засовы. Имеется 1 пожарный выход.

Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки (поз. 5 по ПЗУ)

Представляют собой конструкции арочного типа. Фундаменты - железобетонные столбчатые. Стены - арочные 3-х слойные панели. Полы - бетонные. Галерея соединяют между собой здание БРУ и главный корпус на отметках 12,200 ... 12,300. Внутри каждой галереи расположено по одному ленточному конвейеру для транспортировки рядового угля.

Главный корпус с энергоблоком (поз. 6 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание, предназначенное для обогащения угля. Фундаменты - монолитные железобетонные. Стены: цоколь – керамзито – бетонные панели, выше - 3-х слойные сэндвич-панели. Перекрытия и покрытие - монолитные железобетонные плиты. Полы - бетонные. Высота здания составляет 35 м с рабочей отметкой 27,300. Имеется 5 пожарных выходов и 2 входа в энергоблок, оборудованных металлическими дверями, запирающимися на электромагнитные замки. Для ввоза/вывоза ТМЦ здание оборудовано пятью металлическими распашными воротами, запирающимися на внутренние засовы. Для ввоза/вывоза ТМЦ в энергоблок здание оборудовано двумя металлическими распашными воротами, запирающимися на засовы изнутри. По периметру здания установлены 2 металлические лестницы с выходом на крышу. Здание оборудовано звуковой сигнализацией, которая запускается оператором пульта управления в случае необходимости применения мероприятий, указанных в плане ликвидации аварий.

Галерея подачи породы на бункер породы (поз. 7 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонную конструкцию арочного типа. Фундаменты - металлические опоры на бетонных фундаментах. Стены - арочные 3-х слойные панели. Полы - бетонные. Галерея соединяет между собой бункер породы и главный корпус на отметках 6,000 - 23,000. Внутри галереи расположен один ленточный конвейер для транспортировки породы. Имеется 2 пожарных выхода и одна пожарная лестница.

Бункер породы (поз. 8 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание, предназначенное для приёма породы.

Фундамент - бетонный ленточный. 3-х слойные сэндвич-панели, кирпичная кладка.

Перекрытия - монолитные железобетонные и из сборных железобетонных плит.

Крыша - металлический профлист по стальным профилям.

Полы - бетонные.

Бункер породы расположен в районе угольных складов № 1 и № 2. Высота бункера составляет 25,5 метра, рабочая отметка 21,300. Имеется 4 пожарных выхода, оборудованных металлическими дверями. Бункер оборудован лебёдкой для подъёма/спуска технологического оборудования. Режим работы - круглосуточный, включая выходные и праздничные дни.

Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции (поз. 9 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонную конструкцию арочного типа. Фундаменты - стальные опоры на железобетонных фундаментах. Стены - арочные 3-х слойные панели. Полы - бетонные. Галерея соединяет между собой главный корпус и склад готовой продукции на отметке +13,200. Внутри галереи расположен ленточный конвейер для транспортировки промпродукта.

Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции (поз. 10 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонную конструкцию арочного типа. Фундаменты - металлические опоры на железобетонных фундаментах. Стены - 3-х слойные арочные панели. Полы - бетонные. Галерея соединяет между собой главный корпус и склад готовой продукции на отметке 13,900. Внутри галереи расположены два ленточных конвейера для транспортировки угольной продукции. Имеется 4 пожарных.

Склад готовой продукции (поз. 11 по ПЗУ)

Металлическое здание ангарного типа, предназначено для хранение товарной продукции (концентрата) и промпродукта объёмом 28000 т. Общая высота склада составляет 20 м, рабочая высота +13,200 м. Фундаменты - железобетонные столбчатые. Стены - сборные железобетонные плиты, кирпичная кладка. Покрытие - профлист по каркасу из стальных профилей. Полы - бетонные. Склад оборудован шестью въездами для перемещения угольной продукции автосамосвалами и одним въездом для перемещения технологического оборудования, который оборудован металлическими распашными воротами, запирающимися на внутренние засовы. В складе на отметке +13,900 м расположены два ленточных конвейера для транспортировки угольной продукции.

Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку (поз. 12 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонную конструкцию арочного типа. Фундаменты - железобетонные столбчатые. Стены - арочные 3-х слойные панели. Полы - бетонные Галерея

соединяет между собой здание перегрузки и здание погрузки на отметке 10,300. Внутри галереи расположены два ленточных конвейера для транспортировки угля.

Здание перегрузки (поз. 13 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание высотой 17,5 метра с рабочей отметкой 12,500. Фундаменты - стальные опоры на железобетонных фундаментах. Стены - 3-х слойные сэндвич-панели. Перекрытия - монолитные железобетонные. Полы - бетонные. Здание предназначено для перегрузки угля со склада СГП на погрузочный пункт. Имеется 4 пожарных выхода. На отметке 0,000 расположена трансформаторная подстанция, въезд в которую оборудован двумя распашными металлическими воротами, и 2 распределительных пункта, оборудованных металлическими дверьми с электромагнитными замками. Здание перегрузки имеет один въезд/выезд, оборудованный металлическими распашными воротами, запирающимися на внутренние засовы.

Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт (поз. 14 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонную конструкцию арочного типа, расположен на отметке -3,900 м под складом готовой продукции. Тоннель является монолитной железобетонной конструкцией и соединяет между собой склад готовой продукции и галерею подачи готовой продукции. В тоннеле установлены питатели в количестве 24 штук для подачи концентрата и промпродукта на ленточные конвейеры в количестве двух штук. Тоннель оборудован автоматической системой водяного пожаротушения с выводом оповещения на оператора пульта управления в здании инженерно-лабораторного корпуса. Так же тоннель оборудован пятью пожарными выходами. Галереи подачи готовой продукции – представляют собой сборные железобетонные конструкции арочного типа. Соединяют между собой тоннель и здание перегрузки угля на отметках 0,000 ... 10,200. Внутри каждой галереи расположено по одному ленточному конвейеру для транспортировки угля.

Погрузочный пункт с ж.д. весами (поз. 15 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание высотой 17,5 метра с рабочей отметкой 10,500. Фундаменты - стальные опоры на железобетонных фундаментах. Стены - 3-х слойные сэндвич-панели. Перекрытия - монолитные железобетонные. Полы - бетонные. Здание предназначено для погрузки угля в ж/д вагоны. Имеется 2 пожарных выхода. Под зданием расположены 2 помещения операторов погрузки ж/д путей № 8, № 9 и № 11, которые в свою очередь оборудованы ж/д весами. Помещения имеют по 3 окна и по одному входу/выходу, оборудованными металлическими дверями.

Пункт укатки угля в вагонах (поз. 16 по ПЗУ)

Представляет собой металлическую конструкцию, предназначенную для уплотнения и выравнивания угля в ж/д вагонах. Пункт расположен на ж/д пути № 11. В настоящее время пункт в производственном процессе не задействован, оборудование демонтировано.

Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V= 300м³ - 2 шт. (поз. 18 по ПЗУ)

Представляет собой железобетонное здание с обеих сторон которого расположены 2 резервуара с водой, ёмкостью по 300 м3, каждый. Фундамент - монолитная железобетонная плита. Стены - кирпичная кладка. Перекрытие - пустотные железобетонные плиты. Полы - бетонные. Станция предназначена для обеспечения системы пожаротушения и является её составной частью. В здание установлены 5 насосов для подачи воды. Вход в здание оборудован металлической дверью, с электромагнитным замком.

Сетевая установка (бойлерная) (поз. 19 по ПЗУ)

Представляет собой одноэтажное железобетонное здание, предназначенное для обогрева воды. Фундаменты - монолитные железобетонные стаканного типа. Стены - 3-х слойные сэндвич-панели. Перекрытие - металлические фермы. Полы - бетонные. Здание для входа/выхода оборудовано металлической дверью. Для ввоза/вывоза ТМЦ здание оборудовано металлическими распашными воротами, запирающимися на внутренние засовы.

Здание установок для обеззараживания воды (поз. 21 по ПЗУ)

Представляет собой одноэтажное бетонное здание, расположенное в районе склада готовой продукции и предназначенное для обеззараживания воды. Здание оборудовано одной металлической дверью, запирающейся на навесной замок.

В соответствии с п. 9.2.3 СП 14.13330.2018 выбор строительных конструкций со средствами огнезащиты и систем противопожарной защиты зданий, сооружений и строений в сейсмическом районе произведен с учетом их устойчивости при пожаре, воздействии землетрясения и после него.

В соответствии с требованиями п. 9.2.5 СП 14.1330.2018, применяемые средства огнезащиты обеспечивают выполнение конструкциями их несущих функций при сейсмических воздействиях после температурного воздействия по стандартному температурному режиму в течение времени, равного требуемому пределу огнестойкости защищаемой конструкции. Применяемые средства огнезащиты не снижают способность конструкций противостоять сейсмическим воздействиям.

В соответствии с положениями п. 9.2.6 СП 14.1330.2018, расчетная сейсмичность для средств огнезащиты и систем противопожарной защиты принимается равной сейсмичности площадки защищаемого объекта с учетом высоты его размещения.

В соответствии с требованиями п. 9.2.10 СП 14.1330.2018 нагрузки от средств огнезащиты строительных конструкций и систем противопожарной зашиты учитываются в расчетах строительных конструкций.

В соответствии с требованиями п. 5.2.1 и п. 5.2.4 СП 2.13130.2020 предел огнестойкости узлов крепления и сочленения строительных конструкций обеспечивается не ниже требуемого предела огнестойкости самих конструкций, а узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости и пожарной опасностью не снижают требуемых пожарно-технических показателей конструкций. Заделка неплотностей осуществляется средствами огнезащиты.

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

В соответствии с требованиями п. 4 ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ для обеспечения безопасной эвакуации выполнены требования нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности). Объемно-планировочные и технологические решения выполнены с учетом функционального назначения, оптимальных взаимосвязей основных и вспомогательных групп помещений и особенностей каждого здания и сооружения.

В соответствии с требованиями ст. 53 Федерального закона № 123-ФЗ здания объекта имеют объемно-планировочные решения и конструктивное исполнение эвакуационных путей, удовлетворяющие требованиям СП 1.13130.2020 и обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре.

На путях эвакуации применены отделочные строительные материалы классов пожарной опасности, не более установленных требованиями ч. 6 ст. 134 и табл. 28 Приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ.

В соответствии с требованиями п. 4.1.2 СП 1.13130.2020, защита людей на путях эвакуации в объекте обеспечена комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий. Эвакуационные пути в пределах каждого помещения обеспечивают безопасную эвакуацию людей через эвакуационные выходы без учета применяемых в них средств пожаротушения, пожарная опасность строительных материалов поверхностных слоев конструкций (отделок и облицовок) в помещениях и на путях эвакуации за пределами помещений ограничивается в зависимости от функциональной пожарной опасности помещения и здания.

В соответствии с требованиями п.п. 4.2.18, 4.2.19 СП 1.13130.2020 высота эвакуационных выходов в свету составляет не менее 1,9 м. ширина выходов в свету - не менее 0,8 м.

Двери лестничных клеток оснащены устройствами для самозакрывания и уплотнениями в притворах.

Эвакуация людей из зданий предусмотрена в соответствии с требованиями Норм, принятые решения позволяют обеспечить:

- своевременную и беспрепятственную эвакуацию людей;

- спасение людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

В соответствии с требованиями п. 4.3.7 СП 1.13130.2020 в коридорах на путях эвакуации отсутствуют: оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, газопроводы и трубопроводы с горючими жидкостями, а также встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов.

В соответствии с требованиями п.п. 4.3.2, 4.3.3 СП 1.13130.2020 высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету принята не менее 2 м, ширина горизонтальных участков путей эвакуации составляет не менее:

- 0,7 м - для проходов к одиночным рабочим местам;
- 1 м - во всех остальных случаях.

Расстояния по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений, а также от наиболее удаленного рабочего места в помещении до ближайшего эвакуационного выхода из помещения непосредственно наружу или в лестничную клетку не превышают нормативных значений требуемых по п.п. 7.1.5, 8.2.7, 8.2.9, 8.2.10 СП 1.13130.2020.

Эвакуационные лестницы с площадок и этажерок для зданий категории «В» приняты стальными 2-го типа в соответствии с п. 8.2.8 СП 1.13130.2020. Ширина, высота и количество эвакуационных выходов приняты в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020.

Расстановка технологического оборудования в производственных помещениях выполнена с учетом свободных проходов к эвакуационным выходам.

На путях эвакуации отделка помещений выполнена из негорючих материалов.

Главный корпус ТК № 1 имеет эвакуационные выходы:

- с отм. 0,000 - 3 эвакуационных выхода непосредственно наружу;
- с отм. +4,200 - 2 эвакуационных выхода на наружные эвакуационные лестницы и 1 эвакуационный выход на внутреннюю эвакуационную лестницу;
- с отм. +8,400, +12,600, +16,800 - 1 эвакуационный выход на наружную эвакуационную лестницу и 1 эвакуационный выход на внутреннюю эвакуационную лестницу.

Здание перегрузки породы имеет эвакуационные выходы:

- с отм. +7,600 - 1 эвакуационный выход на наружную эвакуационную лестницу;
- с отм. +11,600 - 1 эвакуационный выход в галерею конвейера 140.

Здание перегрузки № 1 имеет эвакуационные выходы:

- с отм. 0,000 - 1 эвакуационный выход непосредственно наружу и эвакуационные выходы в галереи конвейеров № 151, № 700 и № 50/53;

- с отм. +4,200 - 1 эвакуационный выход на наружную эвакуационную лестницу и эвакуационные выходы в галерее конвейеров № 748 и № 25/26.

Здание радиальных сгустителей имеет эвакуационные выходы:

- с отм. 0,000 - 3 эвакуационных выхода непосредственно наружу;

- с отм. +4,300 - 1 эвакуационный выход на наружную эвакуационную лестницу;

Здание материального склада АО «ОФ «Междуреченская» имеет 2 эвакуационных выхода с отм. 0,000 непосредственно наружу.

Здание сортировки имеет эвакуационные выходы:

- с отм. +6,100 - 1 эвакуационный выход на наружную эвакуационную лестницу и 1 эвакуационный выход на наружные переходные мосты;

- с отм. +12,100, +16,400 - 1 эвакуационный выход на наружную эвакуационную лестницу и 1 эвакуационный выход на внутреннюю эвакуационную лестницу;

- с отм. +20,500 - наружную эвакуационную лестницу и 1 эвакуационный выход в галерею конвейера № 712.

Корпус приёмки и дробления угля № 1 имеет эвакуационные выходы:

- с отм. -8,600 - 1 эвакуационный выход по лестнице непосредственно на поверхность и 1 эвакуационный выход по внутренней эвакуационной лестнице на отм. -15,000 в галерею конвейеров № 25/26;

- с отм. -15,000 - 1 эвакуационный выход по внутренней эвакуационной лестнице на отм. -8,600 и 1 эвакуационный выход в галерею конвейеров № 25/26.

Корпус приёмки и дробления угля № 2 имеет эвакуационные выходы:

- с отм. -8,600 - 1 эвакуационный выход по лестнице непосредственно на поверхность и 1 эвакуационный выход по внутренней эвакуационной лестнице на отм. -15,000 в галерею конвейеров № 820/821;

- с отм. -15,000 - 1 эвакуационный выход по внутренней эвакуационной лестнице на отм. -8,600 и 1 эвакуационный выход в галерею конвейеров № 820/821.

Здание погрузки № 1 имеет эвакуационные выходы:

- с отм. +6,100 - 2 эвакуационных выхода на наружные переходные мосты;

- с отм. +12,300 и отм. +18,600 - 1 эвакуационный выход на внутреннюю эвакуационную лестницу и 1 эвакуационный выход на наружную эвакуационную лестницу.

Здание погрузки № 2 имеет эвакуационные выходы:

- с отм. +6,100 - 2 эвакуационных выхода на наружные переходные мосты;
- с отм. +14,400 и отм. +18,600 - 1 эвакуационный выход на внутреннюю эвакуационную лестницу и 1 эвакуационный выход на наружную эвакуационную лестницу.

Здание отдела технического контроля имеет 2 эвакуационных выхода с отм. 0,000 непосредственно наружу.

Здание бункера породы имеет эвакуационные выходы:

- с отм. 0,000 - 1 эвакуационный выход непосредственно наружу;
- с отм. +3,000 - 1 эвакуационный выход на наружную эвакуационную лестницу;
- с отм. +6,200 - 1 эвакуационный выход на внутреннюю эвакуационную лестницу;
- с отм. +21,500 - 1 эвакуационный выход на внутреннюю эвакуационную лестницу и эвакуационные выходы в галереи конвейеров № 46 и № 125.

Здание бункеров рядового угля имеет эвакуационные выходы:

- с отм. 0,000 - 2 эвакуационных выхода непосредственно наружу;
- с отм. +4,950 - 1 эвакуационный выход на внутреннюю эвакуационную лестницу;
- с отм. +9,900 - 1 эвакуационный выход на внутреннюю эвакуационную лестницу и эвакуационные выходы в галереи конвейеров № 32 и № 33;
- с отм. +25,350 - 1 эвакуационный выход на внутреннюю эвакуационную лестницу и эвакуационный выход в галерею конвейера № 20.

Главный корпус ТК № 2 имеет эвакуационные выходы:

- с отм. 0,000 - по ряду А - в осях 6/7, 14/15, 20/21, по ряду Е - в осях 1/3, 11/12, 20/21, 23/25, по ряду Ж - в осях 11/12, 15/16 - всего 10 рассредоточенных эвакуационных выходов непосредственно наружу;
- с площадок обслуживания оборудования на отм. +6,600 в рядах А-Е, осях 1-8 - 2 эвакуационные лестницы на отм. 0,000;
- с площадок обслуживания оборудования на отм. +9,000 в рядах А-Е, осях 1-8 - 2 эвакуационные лестницы на отм. +6,600 и пандус на отм. +8,650;
- с площадок обслуживания оборудования на отм. +14,000 в рядах А-Е, осях 1-8 - 2 эвакуационные лестницы на отм. +9,000;
- с площадок обслуживания оборудования на отм. +17,600 в рядах А-Е, осях 1-8 - 2 эвакуационные лестницы на отм. +14,000 и эвакуационные выходы в галереи конвейеров № 32 и № 33;
- с площадок обслуживания оборудования на отм. +4,600 и +6,000 в рядах А-Е, осях 8-18 - 2 эвакуационные лестницы на отм. 0,000;

- с площадок обслуживания оборудования на отм. +4,600 и +6,000 в рядах А-Ж, осях 8-18 - 2 эвакуационные лестницы на отм. +4,600 и +6,000 и 1 эвакуационный выход на внутреннюю эвакуационную лестницу;
- с площадок обслуживания оборудования на отм. +12,850 в рядах А-Е, осях 8-12 - 1 эвакуационная лестница на отм. +4,600;
- с площадок обслуживания оборудования на отм. +12,850 в рядах А-Е, осях 11-16 - 2 эвакуационные лестницы на отм. +17,100.

Здание инженерно-лабораторного корпуса имеет эвакуационные выходы:

- с отм. 0,000 - 3 эвакуационных выхода непосредственно наружу;
- с отм. -3,000 - 1 эвакуационный выход по лестнице на отм. 0,000 и 1 эвакуационный выход по лестнице непосредственно наружу.

Здание перегрузки имеет эвакуационные выходы:

- с отм. 0,000 - 4 эвакуационных выхода непосредственно наружу;
- из служебного помещения на отм. +4,200 - 1 эвакуационный выход на наружную эвакуационную лестницу;
- с отм. +7,200 - 2 эвакуационных выхода на наружные эвакуационные лестницы и выход в галерею конвейеров № 300, 301;
- с отм. +10,200 - 2 эвакуационных выхода на наружные эвакуационные лестницы и выход в галереи конвейеров № 281 и № 282.

Здание погрузочного комплекса имеет эвакуационные выходы:

- каждое помещение операторов на отм. +2,600 имеет эвакуационный выход на лестницу на отм. 0,000 (наружу);
- с отм. +7,200 - 1 выход на 2 наружных эвакуационных лестницы;
- с отм. +10,8500 - 1 выход на 2 наружных эвакуационных лестницы и 2 внутренних лестницы на отм. +7,200;
- с отм. +13,400 - 2 лестницы на отм. +10,850 и выход в галерею конвейеров № 300 и № 301.

Здание углеподготовки имеет эвакуационные выходы:

- с отм. 0,000 - 3 эвакуационных выхода непосредственно наружу;
- с отм. +6,800 - 2 эвакуационных выхода на наружные эвакуационные лестницы и на лестницу на отм. 0,000;
- с отм. +10,800 и с отм. +16,000 - эвакуационные выходы предусмотрены по лестницам на отм +6,800.

Здание склада готовой продукции имеет эвакуационные выходы:

- с отм. 0,000 - 10 рассредоточенных эвакуационных выходов непосредственно наружу;
- с отм. -3,900 - предусмотрено 4 эвакуационных выхода по лестницам непосредственно наружу (в лестничных клетках предусмотрен с подпор воздуха);
- с отм. +13,200 - 3 эвакуационных лестница на отм. 0,000 и выходы в галереи конвейеров № 221/223 и № 222.

Ширина проходов для надзора за механизмами и аппаратами принята не менее 1,0 м от наиболее выступающих частей механизмов, высота проходов принята не менее 2,1 м в производственных помещениях.

В соответствии с требованиями п. 4 ст. 17 Федерального закона 384-ФЗ для обеспечения безопасной эвакуации проектом предусмотрено соблюдение требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности). Объемно-планировочные и технологические решения разработаны с учетом функционального назначения, оптимальных взаимосвязей основных и вспомогательных групп помещений и особенностей каждого здания и сооружения.

Ширина, высота и количество эвакуационных выходов приняты в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020.

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

Безопасность личного состава подразделений противопожарной службы при ликвидации пожара на объекте обеспечивается комплексом конструктивных, объемно-планировочных, инженерно-технических и организационных мероприятий. К ним относятся:

- устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники в соответствии с требованиями ст. 67 Федерального закона № 123-ФЗ;
- наличие аварийного освещения;
- наличие наружного освещения;
- устройство выходов на кровлю зданий из лестничных клеток либо по вертикальным пожарным лестницам типа П1. в соответствии с требованиями пп. 10, 12 ст. 90 Федерального закона № 123-ФЗ;
- обеспечение доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей:
- устройство сети наружного противопожарного водопровода с пожарными гидрантами, к которым обеспечивается постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования;
- устройство ограждений на кровле зданий, в соответствии с требованиями п. 16 ст. 90 Федерального закона № 123-ФЗ (ограждение на кровле предусмотрено для здания ямы привозных углей, здания погрузочного пункта, здания главного корпуса);
- защита зданий и сооружений системами противопожарной автоматики;
- обозначение на дверях производственных и складских помещений категорий пожарной опасности по СП 12.13130.2009, а также классов зон по ПУЭ;
- оборудование и обозначение устройств заземления у мест установки передвижной пожарной техники.

В соответствии с требованиями ч. 1 ст. 80 Федерального закона № 123-ФЗ объёмно-планировочные и инженерно-технические решения объекта в случае пожара смогут обеспечить:

- возможность проведения мероприятий по спасению людей:
- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения;
- возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара.

Комплексная зашита личного состава подразделений пожарной охраны обеспечивается с использованием спецодежды, а также средств зашиты рук, ног, головы, органов дыхания, используемых в комплекте со спецодеждой.

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

Сведения о категориях пожароопасности зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок объекта по признаку взрывопожарной и пожарной опасности, согласно СП 12.13130.2009 и классах зон по ПУЭ приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1. Сведения о категориях пожарной опасности зданий, помещений и наружных установок объекта по признаку пожарной опасности и классах зон по ПУЭ

№ п.п.	Наименование объекта	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности		Класс зоны по ПУЭ
		зданий	помещений	
1	Галерея от здания перегрузки №1 на бункер угля котельной	Б	Б	В-IIа
2	Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки №1	Б	Б	В-IIа
3	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	Б	Б	В-IIа
4	Галерея от здания перегрузки №1 на здание главного корпуса	Б	Б	В-IIа
5	Главный корпус обогатительной установки	В	В4	П-IIа
6	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки	Д	Д	
7	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы	Д	Д	
8	Здание перегрузки породы	Д	-	
9	Здание перегрузки № 1	Б	Б	В-IIа
10	Здание радиальных сгустителей	Д	Д	
11	Здание сортировки	Б	Б	В-IIа
12	Корпус приёмки и дробления угля № 1	Б	Б	В-IIа
13	Корпус приёмки и дробления угля № 2	Б	Б	В-IIа
14	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1	Б	Б	В-IIа
15	Галерея от здания перегрузки №1 на здание погрузки №1	Б	Б	В-IIа
16	Погрузка № 1	Б	Б	В-IIа
17	Погрузка № 2	Б	Б	В-IIа
18	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2	Б	Б	В-IIа
19	Здание шламовой насосной станции	Д	Д	
20	Склад рядового угля	ВН	-	П-III
21	Бункер породы	Г	Г	
22	Бункеры рядового угля	Б	Б	В-IIа
23	Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции	Б	Б	В-IIа
24	Галерея подачи породы на бункер породы	Д	Д	
25	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции	Б	Б	В-IIа
26	Галереи подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки	Б	Б	В-IIа
27	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры	Б	Б	В-IIа
28	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт	Б	Б	В-IIа
29	Главный корпус с энергоблоком	Б	Б	П-IIа
30	Инженерно-лабораторный корпус	Д	Д	
31	Склад рядового угля	ВН	-	П-III
32	Здание перегрузки	Б	Б	В-IIа
33	Погрузочный пункт с ж/д весами	Б	Б	В-IIа

№ п.п.	Наименование объекта	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности		Класс зоны по ПУЭ
		зданий	помещений	
34	Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V=300 м^3 – 2 шт.	Д	Д	
35	Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку	Б	Б	В-IIа
36	Здание углеподготовки	Б	Б	В-IIа
37	Склад готовой продукции	Б	Б	В-IIа

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

Таблица 8.1. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования на объекте

№ п.п.	Наименование объекта
1	Линия 1. Корпус приёмки и дробления угля, отм. 0,000
2	Линия 1. Корпус приёмки и дробления угля, отм. -8,400
3	Линия 1. Корпус приёмки и дробления угля, отм. -15,600
4	Линия 1. Тоннель, коридор от корпуса приёмки и дробления угля на здание перегрузки № 1
5	Линия 1. Здание перегрузки № 1
6	Линия 1. Галерея от здания перегрузки №1 на здание погрузки №1
7	Линия 1. Погрузка №1
8	Линия 1. Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной
9	Линия 1. Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса
10	Линия 1. Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1
11	Линия 1. Главный корпус обогатительной установки
12	Линия 1. Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки
13	Линия 1. Здание сортировки
14	Линия 2. Корпус приёмки и дробления угля, - отм. 0,000
15	Линия 2. Корпус приёмки и дробления угля. - отм. - 8,400
16	Линия 2. Корпус приёмки и дробления угля, отм. -15,600
17	Линия 2. Тоннель, коридор от корпуса приёмки и дробления угля на здание погрузки № 2
18	Линия 2. Погрузка № 2
20	Здание ОТК

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

Автоматические установки пожаротушения

В соответствии с Приложением 2 к «Инструкции по проектированию зданий и сооружений со взрывопожароопасным характером производства и пожарной защиты поверхности шахт, разрезов, обогатительных и брикетных фабрик угольной промышленности» на обогатительной фабрике «Междуреченская» предусматривается защита автоматическими установками пожаротушения. Перечень защищаемых объектов и основные технические решения приведены ниже.

Технологический комплекс № 1

Для объектов технологического комплекса № 1 принята автоматическая система пожаротушения тонкораспыленной водой, которая обладает рядом преимуществ по сравнению с другими системами, а именно:

- вследствие кратковременности подачи огнетушащего вещества обеспечивается максимально возможная сохранность защищаемого оборудования, минимальное время ликвидации пожара и восстановления производства;
- экологическая чистота для окружающей среды и атмосферы;
- отсутствие вредного воздействия на обслуживающий персонал позволяет осуществить подачу огнетушащего вещества в присутствии людей до начала эвакуации;
- независимость установок от внешних источников водоснабжения.

Автоматическая система пожаротушения тонкораспыленной водой предназначена для обнаружения и тушения пожара в защищаемых зонах, с одновременной передачей сигналов состояния системы пожаротушения на пульт пожарной сигнализации оператора пульта управления ОФ.

Установками автоматического пожаротушения защищены следующие объекты обогатительной фабрики:

- линия 1, корпус приёмки и дробления угля, отм. минус 8,400;
- линия 1, корпус приёмки и дробления угля, отм. минус 15,600;
- линия 1, тоннель, коридор от корпуса приёмки и дробления угля на здание перегрузки № 1 (подземная часть);

- линия 2, корпус приёмки и дробления угля, отм. минус 8,400;
- линия 2, корпус приёмки и дробления угля, отм. минус 15,600;
- линия 2, тоннель, коридор, галерея от корпуса приёмки и дробления угля на здание погрузочных воронок (подземная часть).

В состав модульных установок пожаротушения тонкораспылённой водой входят следующие элементы:

- пусковые баллоны с источником рабочего газа (диоксид углерода) и запорнопусковые устройства;
- модули МУП ТВ с огнетушащим веществом;
- трубопроводы газа с сигнализаторами давления СДУ-М;
- распределительные трубопроводы огнетушащего вещества с оросителями.

В состав электрической пусковой части МУП ТВ входит следующее оборудование:

- линейные тепловые извещатели (термокабель) PHSC;
- извещатели пожарные пламени инфракрасные МДП-2-АСТ-004.05;
- двухканальные пассивные барьеры искрозащиты ВИЗ;
- блоки интерфейсные ПИМ-1;
- сетевые контроллеры шлейфов сигнализации СКШС (в составе системы БЦП);
- сетевые контроллеры управления пожаротушением СКУП-01 (в составе системы БЦП);
- пульты пожарные объектовые ППО-01 (в составе системы БЦП);
- пульт пожарный диспетчерский ППД-01 (в составе системы БЦП);
- извещатели охранные магнитоконтактные ИО 102-6;
- извещатели охранные объёмные радиоволновые ИО 302-7.

Запуск системы автоматического пожаротушения тонкораспыленной водой осуществляется оборудованием системы БЦП. При срабатывании не менее двух пожарных извещателей в шлейфе пожарной сигнализации, сигнал о возникновении пожара приходит на соответствующий объектовый контроллер СКШС. Далее сигнал по интерфейсу RS485 передается на БЦП в операторскую техкомплекса № 1. После обработки сигнала программным обеспечением управляющий сигнал подаётся на соответствующий контроллер управления пожаротушением СКУП, который выдаст токовый импульс на соответствующее запорно-пусковое устройство пускового газового баллона.

При срабатывании запорно-пускового устройства на пусковом баллоне рабочий газ по системе трубопроводов поступает в устройства формирования газожидкостной смеси (УФГЖС),

которым оборудованы сосуды с огнетушащим веществом. Индикация подачи газа в УФГЖС выведена (срабатывает сигнализатор давления СДУ) оператору пульта управления техкомплекса № 1 на БЦП. Далее сформированная газожидкостная смесь из сосудов с ОТВ по системе трубопроводов поступает в блоки оросителей и начинается тушение пожара.

Каждый ороситель или блок оросителей снабжен устройством ориентации в одной или двух плоскостях. Устройство ориентации экспериментально подобрано таким образом, чтобы одновременно выполнять функцию стабилизатора пробкового режима.

Исходя из характеристик защищаемых зон, оборудуемых автоматической пожарной сигнализацией, вида пожарной нагрузки, особенности развития очага горения и высоты помещения, в тоннелях использованы извещатели пожарные линейные тепловые (термокабель) PHSC-155-EPC (+68,3 °С), PHSC-155-EPC (+83,7°С).

Запуск пожаротушения осуществляется от 2-х линий термокабеля (линейного теплового извещателя, 1 линия +68,3°С; 2 линия +87,8°С), объединенных в один шлейф пожарной сигнализации (1 линия - сигнал «Внимание»; 2 линия - сигнал «Пожар»). Монтаж 2-х линейных тепловых извещателей на +68,3 °С и +87,8 °С выполнен на одной тросовой подвеске. В качестве несущего элемента использована стальная оцинкованная проволока диаметром 1,2 мм.

Основные технические характеристики термокабеля:

- изолированные провода свиты вместе, обмотаны защитной лентой и покрыты наружной оболочкой, подходящей для использования в промышленных зонах высокой степени риска;
- извещатель имеет прочную виниловую оболочку, обладающую свойствами низкого влагопоглощения, отличную гибкость и огнезащиту;
- термокабель фиксирует тепло в любом месте, по всей своей длине;
- при достижении расчетной температуры, изоляция из теплочувствительного полимера деформируется под давлением, что позволяет проводам внутри извещателя вступить в контакт друг с другом и тем самым возбудить сигнал тревоги, это происходит сразу же при нагревании любой точки термокабеля;
- извещатель соответствует стандартам искробезопасности.

Для преобразования состояния линейного теплового извещателя (термокабеля) в релейный выход используется блок интерфейсный ПИМ-1. Переход блока в состояние «Пожар» происходит при срабатывании (замыкании) термокабеля. При переходе в состояние «Пожар» блок не блокирует сигнальный шлейф. Возврат блока в дежурный режим происходит

автоматически после устранения причины, вызвавшей переход блока в состояние «Пожар». Формирование сигнала «Неисправность» происходит при обрыве цепи извещателя.

Для обеспечения взрывозащищенности (искробезопасности) в сигнальном шлейфе (термокабеле) используется ВИЗ - двухканальный пассивный барьер искрозащиты.

Для обнаружения очага возгорания на ранней стадии на отм. минус 8,400 корпуса приёмки и дробления угля применены извещатели пожарные пламени инфракрасные МДП-2АСТ взрывозащищенного исполнения, имеющие маркировку взрывозащиты 2ExemIIT6 и степень защиты оболочки IP67, которые регистрируют инфракрасное излучение очагов возгорания, тления, перегрева любых органических материалов и позволяют обнаружить пожар в момент его возникновения. Конструкция извещателей, их устойчивость к воздействию вибрации, температур, влажности, запыленности, освещенности позволяет устанавливать их в любом положении, на любой поверхности.

Для увеличения надежности обнаружения очагов возгорания извещатели имеют встроенный узел самотестирования, с помощью которого непрерывно (через заданные промежутки времени) производится проверка работоспособности. Работоспособность извещателей не зависит от скорости воздушных потоков.

Пусковые баллоны с источником рабочего газа, барьеры ВИЗ, модули интерфейсные ПИМ-1, контроллеры СКУП, контролеры СКШС, пульты ППО-01 размещаются в специальных помещениях узлов управления МУП с нормальной средой по ПУЭ.

Помещения узлов управления МУП оборудованы охранной и пожарной сигнализацией и защищены от несанкционированного доступа.

Предусмотрен также дистанционный пуск автоматического пожаротушения диспетчером технологического комплекса № 1 ОФ из помещения операторской с БЦП при поступлении сигналов с ручных пожарных извещателей, установленных в зонах АСПТ либо при поступлении любой другой информации о возникновении пожара на ОФ.

Технологический комплекс № 2

Согласно «Инструкции по проектированию зданий и сооружений со взрывопожароопаснымным характером производства и пожарной защиты поверхности шахт, разрезов и ОФ угольной промышленности» в тоннеле галереи ленточного конвейера склада готовой продукции и в тоннеле от склада готовой продукции предусматривается автоматическое пожаротушение водяное, дренчерное с гидравлическим пуском.

Для ликвидации пожара применяются установки типа УАП, либо оборудование с аналогичными характеристиками.

Установки УАП устанавливаются на ленточном конвейере в тоннельной части.

В состав установок входят: дренчерные оросители, тепловые датчики, клапан, фильтр, питающие, дренчерные и побудительные трубопроводы, сигнализирующий манометр, поверочный вентиль.

Подача воды к установкам автоматического пожаротушения предусмотрена двумя насосами К 100-65-250 с номинальной производительностью 100 м^3/час и номинальным напором 35 м с электродвигателем 4АМ200L2Y3 мощностью 45 кВт (1 рабочий, 1 резервный). Насосы устанавливаются в пожарной насосной станции. Неприкосновенный пожарный запас в количестве 100 м^3 хранится в резервуарах пожарного запаса воды емк. 2×300 м^3. Насосная станция и трубопроводы автоматического пожаротушения могут быть использованы для пожаротушения конвейерных тоннелей ОФ.

Наружные трубопроводы автоматического пожаротушения фабрики предусмотрены из стальных труб диаметром 150 мм в 2 линии, прокладка подземная.

В нормальном режиме - при отсутствии пожарной ситуации - вода под давлением подается в сеть пожарного водопровода, проложенного по тоннелю от импульсного устройства, заполняя через клапаны побудительную линию с тепловыми датчиками ТД516М (сплинкерный ороситель).

В режиме ожидания все установки УАП находятся под давлением не менее 0,2 МПа, в рабочем режиме (во время тушения пожара) давление должно быть не менее 0,35 МПа.

При возникновении пожара в любой точке конвейерного става срабатывают тепловые спринклерные датчики-оросители ТД516М, через которые сбрасывается давление воды до атмосферного в побудительной линии соответствующего клапана, мембрана в нем подготавливается для пропуска воды в дренчерную систему.

Под действием напора сбрасываемой воды замыкаются контакты манометра ДМ-2010Сч-1,5 и выдают сигнал в сетевой контролер СКШС-01 установки БЦП.

Сигнал из сетевого контролера СКШС-01 тоннеля выдается в центральный процессорный блок БЦП пульта, который вырабатывает импульс и подает в сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01, устанавливаемый в противопожарной насосной станции. Контактная группа сетевого исполнительного контроллера СКИУ-01 включает соответствующие насосы в пожарной насосной станции, и вода для автоматического пожаротушения поступает в тоннель.

Поддержание давления в подводящем трубопроводе предусматривается с помощью импульсного устройства ВЭЭ1-1-1,0 (V=1,0 м^3, Р=1,0 МПа) и компрессорной установки С412М производительностью 16 л/мин. давлением 1,0 МПа.

Порошковое автоматическое пожаротушение предусмотрено в помещении расходных емкостей реагентов главного корпуса. В качестве исполнительных устройств применены модули порошкового пожаротушения типа МПП-8В-И- ГЭ-УХЛ кат.3.1 в количестве 4-х шт. (либо устройства с аналогичными характеристиками). Приводятся в действие модули при помощи электрической побудительной системы.

В помещении расходных емкостей реагентов предусмотрены следующие виды светозвуковой сигнализации:

- световая сигнализация перед входом в помещение «Порошок - не входи!»;
- световая сигнализация пред входом в помещение «Автоматика отключена»;
- световая сигнализация «Порошок - уходи»;
- светозвуковая сигнализация «Пожар».

Автоматические установки пожарной сигнализации

В соответствии с ч. 2 ст. 54 Федерального закона № 123-ФЗ, СП 486.1311500.2020 и «Инструкцией по проектированию зданий и сооружений со взрывопожароопасным характером производства и пожарной защиты поверхности шахт, разрезов, обогатительных и брикетных фабрик угольной промышленности» здания и сооружения обогатительной фабрики оснащены пожарными извещателями.

Технологический комплекс № 1

Для объектов с пожаро-взрывоопасной средой технологического комплекса № 1 предусматриваются пожарные извещатели соответствующего исполнения, имеющие сертификаты:

- извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП101-07е с маркировкой взрывозащиты lExdmIICT6X, извещатель предназначен для выдачи электрического сигнала при повышении температуры окружающей среды выше заданного значения, путем размыкания (замыкания) цепи шлейфа пожарной сигнализации и включения световой индикации на извещателе;

- извещатель пожарный ручной ИП 535, степень защиты IP 56, температура эксплуатации: от минус 60 °С до плюс 60 °С, извещатель предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации взрывоопасных объектов;

- извещатель пожарный дымовой ИПК-ТУ (Д), степень защиты IP 56, температура эксплуатации: от минус 40°С до плюс 60 °С, извещатель обеспечивает обнаружение дыма, осуществляя контроль оптической плотности воздуха в месте установки и срабатывает при превышении задымленности воздуха;

- извещатель тепловой максимально-дифференциальный взрывозащищенный ИП- 102-2×2 предназначен для защиты протяженных объектов: тоннелей, галерей, эстакад. Позволяет обнаруживать пожары на ранней стадии в промышленных помещениях высотой до 20 м со сложными формами потолков. Состоит из блока сопряжения БС (степень защиты IP 54) и искробезопасного датчика многоточечного термоэлектрического длиной до 300 м. Допускает эксплуатацию в тяжелых условиях: повышенная влажность до 100 %, диапазон температур от минус 60 °С до плюс 130 °С, наличие агрессивных сред, наличие пыли, вибраций, сильных электромагнитных и электростатических помех;

- линейный тепловой извещатель (термокабель) PHSC представляет собой кабель, который позволяет обнаружить источник перегрева в любом месте на всем его протяжении. Термокабель представляет собой единый датчик непрерывного действия и применяется в тех случаях, когда условия эксплуатации не позволяют установку и использование обычных датчиков, а в условиях повышенной взрывоопасности применение термокабеля является оптимальным решением. Максимальная длина извещателя 1067 м;

- извещатель пожарный пламени инфракрасный МДП-2-АСТ-004.05 предназначен для обнаружения загорания; тления и перегрева углеродосодержащих материалов (угля; древесины; нефтепродуктов; целлюлозы; пластмассы и т.д.) и выдачи сигнала тревоги в шлейф системы пожарной сигнализации по двухпроводной электрической линии. Степень защиты IP 67, температура эксплуатации: от минус 45 °С до плюс 50 °С.

Для контроля пожарного состояния объектов с нормальной средой применены следующие пожарные извещатели, имеющие сертификаты:

- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-3СМ предназначен для обнаружения дыма. Принцип работы извещателя ИП-212-3СМ (ДИП-3СМ) основан на сравнении электрического сигнала, пропорционального оптической плотности окружающей среды, с пороговым значением, формируемым схемой извещателя. При появлении дыма в оптической камере импульсы инфракрасного излучения, отражаясь от дымовых частиц, попадают на фотоприемник, усиленный сигнал которого сравнивается с пороговым уровнем, и, если превышение над порогом повторяется пять раз подряд, схема регистрирует состояние «Пожар». При этом схема вырабатывает сигнал, поступающий на выходной ключ, который

уменьшает выходное сопротивление извещателя, что является сигналом срабатывания для приемно-контрольного прибора;

- извещатель пожарный комбинированный дымо-тепловой ИП212/101-18 (ИДТ-2). Извещатель обеспечивает обнаружение возгораний по признакам тепла и дыма и формирует сигнал о пожаре в шлейфе сигнализации приемно-контрольных приборов дискретным изменением сопротивления (проводимости) его выходной цепи при задымлении среды в защищаемом помещении в пределах от 0,05 до 0,2 дБ/м или при скорости нарастания температуры в помещении, превышающей 5 °С/мин.;

Извещатель пожарный ручной ИПР предназначен для ручного включения сигнала тревоги в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Расстановка пожарных извещателей на объектах технологического комплекса № 1 приведена в таблице 9.1.

Таблица 9.1 Расстановка пожарных извещателей на объектах технологического комплекса № 1

№ п/п	Наименование защищаемого объекта	Наименование типа извещателя
1	Линия 1. Корпус приёмки и дробления угля, отм. 0,000	ИПР 535
2	Линия 1. Корпус приёмки и дробления угля, отм. -8,400	ИПР 535, термокабель PHSC, МДП-2АСТ, ИПР, ИП212-3СМ, ИДТ-2
3	Линия 1. Корпус приёмки и дробления угля, отм. -15,600	ИПР 535, термокабель PHSC
4	Линия 1. Тоннель, коридор от корпуса приёмки и дробления угля на здание перегрузки № 1	ИПР 535, термокабель PHSC
5	Линия 1. Здание перегрузки № 1	ИПР 535, ИП101- 07е, ИПР, ИП212-3СМ, ИДТ-2
6	Линия 1. Галерея от здания перегрузки №1 на здание погрузки №1	ИПР 535, ИП-102-2×2
7	Линия 1. Погрузка №1	ИПР 535, ИП101- 07е, ИПР, ИП212-3СМ, ИДТ-2
8	Линия 1. Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной	ИПР 535, ИП-102-2×2
9	Линия 1. Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса	ИПР 535, ИП-102-2×2
10	Линия 1. Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1	ИПР 535, ИП-102-2х2
11	Линия 1. Главный корпус обогатительной установки	ИПР 535, ИП101-07е, МДП-2АСТ, ИПР, ИП212-3СМ, ИДТ-2
12	Линия 1. Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	ИПР 535, ИП-102-2х2
13	Линия 1. Здание сортировки	ИПР 535, ИП101- 07е, ИПР, ИП212-3СМ, ИДТ-2
14	Линия 2. Корпус приёмки и дробления угля, - отм. 0,000	ИПР 535
15	Линия 2. Корпус приёмки и дробления угля. - отм. - 8,400	ИПР 535, термокабель PHSC, МДП-2АСТ, ИПР, ИП212-3СМ, ИДТ-2
16	Линия 2. Корпус приёмки и дробления угля, отм. -15,600	ИПР 535, термокабель PHSC
17	Линия 2. Тоннель, коридор от корпуса приёмки и дробления угля на здание погрузки № 2	ИПР 535, термокабель PHSC

№ п/п	Наименование защищаемого объекта	Наименование типа извещателя
18	Линия 2. Погрузка № 2	ИПР 535, ИП101- 07е, ИПР, ИП212-ЗСМ, ИДТ-2
20	Здание ОТК	ИПР, ИП212-ЗСМ, ИДТ-2

Установка ручных пожарных извещателей ИПР и ИП-535 выполнена с учетом следующих требований:

- ручные пожарные извещатели установлены на стенах и конструкциях на высоте 1,5 м от уровня земли или пола;
- ручные пожарные извещатели установлены в местах, удаленных от электромагнитов, постоянных магнитов и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя (требование распространяется на ручные пожарные извещатели, срабатывание которых происходит при переключении магнитоуправляемого контакта), на расстоянии:
- не более 50 м друг от друга внутри зданий;
- не более 150 м друг от друга вне зданий;
- не менее 0,75 м от других органов управления и предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю.
- освещенность в месте установки ручного пожарного извещателя не менее 50 лк.
- Установка извещателей пламени выполнена с учетом следующих требований:
- размещение извещателей пламени выполнено с учетом возможных воздействий оптических помех;
- каждая точка защищаемой поверхности контролируется не менее чем двумя извещателями пламени;
- контролируемая извещателем пламени площадь помещения или оборудования определена, исходя из значения угла обзора извещателя и в соответствии с его максимальной дальностью обнаружения пламени горючего материала, указанным в технической документации.

В качестве приёмной станции принят прибор приемо-контрольный охранно-пожарный типа ППКОПО1059-1000-3 (БЦП) установленный в операторской техкомплекса № 1.

В состав оборудования пожарно-охранного системы входят:

- блок центральный процессорный (БЦП) - 1 шт.;
- сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС - 52 шт.;
- сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ - 33 шт.;
- блок ретранслятора линейный БРЛ-03 - 9 шт.;

- источник бесперебойного питания ИБП2400 (1224) - 35 шт.;
- сетевой контроллер управления пожаротушением СКУП-01 - 8 шт.;
- пульт пожарный объектовый ППО-01 - 2 шт.;
- пульт пожарный диспетчерский - 2 шт.

БЦП обеспечивает:

- отображение извещений, поступающих от сетевых устройств на встроенном дисплее;
- контроль исправности всех шлейфов и линий связи;
- управление объектами технических средств с помощью встроенной клавиатуры;
- хранение конфигурации и текущей информации энергонезависимой памяти;
- программирование, изменение конфигурации и управление БЦП со встроенной клавиатуры;
- ограничение доступа к изменению конфигурации прибора с клавиатуры путем использования системного пароля администратора;
- ограничение доступа к командам управления прибором с помощью системы ограничения прав операторов;
- выдачу сообщений на принтер;
- двусторонний обмен с ПЭВМ.

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-01 предназначен для:

- приема электрических сигналов тревожных сообщений от извещателей ОПС;
- контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания;
- передача информации о состоянии извещателей и шлейфов в блок центральный процессорный;
- определение количества сработавших извещателей в ШС;
- степень воздействия окружающей среды IP20, IP65;
- диапазон рабочих температур минус 40... плюс 50 °С.
- Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01 предназначен для:
- приема управляющих сигналов с БЦП;
- воздействие на исполнительные устройства (оповещатели, приточно-вытяжная вентиляция и т.п);
- степень воздействия окружающей среды IP20, IP65;
- диапазон рабочих температур минус 40… плюс 50°С.

Блок ретранслятора линейный БРЛ-03 предназначен для:

- гальванической развязки отдельных участков линии связи интерфейса RS-485;
- увеличение максимальной длины линии связи интерфейса RS-485 с автоматическим переключением направления передачи;
- ветвления линии связи.

Источник бесперебойного питания ИБП2400 (1224) обеспечивает:

- автоматический переход на резервное питание при отключении сети переменного тока;
- контроль напряжения сети переменного тока;
- контроль состояния аккумуляторной батареи;
- заряд аккумуляторной батареи при наличии сети переменного тока;
- защиту выхода от перенапряжения, короткого замыкания и перегрузки;
- формирования сигнала встроенного контроля и диагностики;
- формирования сигнала несанкционированного вскрытия;
- передачу состояния ИБП на БЦП по интерфейсу RS485.

Технологический комплекс № 2

Все помещения технологического комплекса № 2 обогатительной фабрики защищены системой охранно-пожарной сигнализации фабрики выполненной на базе современного приемно-контрольного охранно-пожарного прибора ППКОП 01059-1000-3 БЦП, сетевых контроллеров шлейфов сигнализации СКШС-01, сетевых контроллеров исполнительных устройств СКИУ-01, блоков ретранслятора линейных БРЛ-03. Прибор БЦП установлен в помещении оператора пульта управления ОФ в инженерно-лабораторном корпусе, контроллеры установлены в технологических зданиях обогатительной фабрики. Контроллеры, установленные в пожаровзывоопасной среде, имеют степень защиты оболочки IP65.

Для контроля пожарного состояния объектов с пожаровзывоопасной средой (П-II, В-IIа) применены пожарные извещатели соответствующего исполнения, а именно:

- извещатель пожарный тепловой многоточечный ИП 102-2×2 (степень защиты IP54, искробезопасная цепь). Извещатель применен, в основном для контроля узких объектов большой протяженности;
- извещатель пожарный комбинированный транспортный унифицированный тепловой ИПК-ТУ (Т), степень защиты IP56;
- извещатель пожарный пламени, степень защиты IP56. Применен в помещениях (главном корпусе, в углеподготовке) с большим количеством теплотехнического оборудования, расположенного в различных плоскостях;

- извещатель пожарный ручной ИП 535, степень защиты IP56.

Для контроля пожарного состояния объектов с нормальной средой применены следующие пожарные извещатели:

- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-3СМ;
- извещатель пожарный ручной ИПР;
- извещатель пожарный комбинированный дымо-тепловой ИП212/101-18- А2 (ИДТ-2).

Расстановка пожарных извещателей на объектах технологического комплекса № 2 приведена в таблице 9.2.

Таблица 9.2. Расстановка пожарных извещателей на объектах технологического комплекса № 2

№	Наименование типа пожарного извещателя	Места установки пожарных извещателей
1	Кнопочный (ручной) типа ИПР-3с	Инженерно-лабораторный корпус - лестничные клетки. Автовесовая №1. Автовесовая №2. Противопожарная насосная
2	Кнопочный ИП535 «Гарант» в исп. ExibIIBT6 - взрывозащищенный	Погрузочный пункт с ж.д. весами - лестничные клетки. Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной. Здание углеподготовки. Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт. Склад готовой продукции, лестничные клетки, РП-0,4 кВ. Энергоблок главного корпуса ОФ: отм. +11,700; +6,000; 0,000. Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса. Бункеры рядового угля. Главный корпус.
3	Тепловой извещатель ИПК-ТУ(Т) комбинированный	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт. Здание углеподготовки. Склад готовой продукции отм. +13,200. Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры. Галереи подачи крупного концентрата, промпродукта и мелкого концентрата на склад готовой продукции.
4	Пожарный извещатель комбинированный дымовой ИПК-ТУ(Д)	Погрузочный пункт с ж.д. весами (распредпункты и ТП-6/0,4 кВ). Энергоблок главного корпуса ОФ.
5	Пожарный дымовой (оптоэлектронный) извещатель ИП212-3С	Инженерно-лабораторный корпус - цокольный этаж, 1-й, 2-й, 3-й этажи.
6	Извещатель пожарный пламени «Спектрон-101П»	Главный корпус - поз.7 Погрузочный пункт с ж.д. весами

Установка ручных пожарных извещателей ИПР и ИП-535 выполнена с учетом следующих требований:

- ручные пожарные извещатели установлены на стенах и конструкциях на высоте 1,5 м от уровня земли или пола;

- ручные пожарные извещатели установлены в местах, удаленных от электромагнитов, постоянных магнитов и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя (требование распространяется на ручные пожарные извещатели, срабатывание которых происходит при переключении магнитоуправляемого контакта), на расстоянии:

- не более 50 м друг от друга внутри зданий;

- не более 150 м друг от друга вне зданий;

- не менее 0,75 м от других органов управления и предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю.

- освещенность в месте установки ручного пожарного извещателя не менее 50 лк.

Установка извещателей пламени выполнена с учетом следующих требований:

- размещение извещателей пламени выполнено с учетом возможных воздействий оптических помех;

- каждая точка защищаемой поверхности контролируется не менее чем двумя извещателями пламени;

- контролируемая извещателем пламени площадь помещения или оборудования определена, исходя из значения угла обзора извещателя и в соответствии с его максимальной дальностью обнаружения пламени горючего материала, указанным в технической документации.

В качестве приёмной станции принят прибор приемно-контрольный охранно-пожарный типа ППКОПО1059-1000-3 (БЦП) установленный в операторской ОФ. Состав пульта пожарно-охранного БЦП, следующий:

- блок центральный процессорный БЦП - 1 шт.;
- сетевой контролер шлейфов сигнализации СКШС-01 - 16 шт.;
- сетевой контролер шлейфов сигнализации СКШС-01 К - 12 шт.;
- сетевой контролер шлейфов сигнализации СКШС-02К - 5 шт.;
- источник вторичного питания резервированный ИБП-1200 для получения напряжения постоянного тока 12 В - 2 шт.;
- источник вторичного питания резервированный ИБП-2400 для получения напряжения постоянного тока 24 В - 5 шт.;
- блок автоматического включения резервного питания АВР-220х2 - 4 шт.;
- сетевой контролер исполнительных устройств на 24 В постоянного тока СКИУ- 01-24- 13 шт.

Прибор ППКОПО1059-1000-3 БЦП предназначен для приема электрических сигналов от охранных и пожарных извещателей, шлейфов сигнализации и других приемно-контрольных приборов, преобразования сигналов, выдачи, регистрации и дальнейшей передачи во внешние цепи извещений, включения оповещателей, управления внешними исполнительными устройствами, организации и обеспечения контроля и управления доступом.

Основные возможности прибора:

- встроенные 8 универсальных радиальных шлейфов сигнализации и 4 реле управления исполнительными устройствами;
- поддержка до 1000 объектов технических средств (шлейфов сигнализации, точек доступа, исполнительных устройств) сигнализации по двум линиям связи, обеспечивающим обмен информацией по протоколу RS485;
- контроль шлейфов пожарных извещателей всех типов (ДИП, ИП-2123С, ИПК- ТК (Т, Д) и т.п.);
- контроль шлейфов технологических систем (газоанализаторов, датчиков утечки воды, газа т пр.);
- модификация со встроенным источником бесперебойного питания.
- текстовые названия объектов;
- 4-х строчный ЖК-дисплей;
- организация работы тамбур-шлюзов;
- постоянный контроль линий связи и шлейфов сигнализации;
- встроенный язык макропрограммирования;
- интуитивно понятный интерфейс оператора;
- поддержка русского и английского языков интерфейса, возможность локализации под любой язык;
- документирование событий на принтере;
- подключение к ПЭВМ, графическое отображение состояния охраняемого объекта, управление системой, организация удаленных АРМ;
- расширенные возможности ПО видеосистемы: детекторы движения, цифровая видеозапись, передача видео на удаленные АРМ;
- создание распределительных систем с объединением приборов БЦП в сеть.

Благодаря применению на объектах сетевых контроллеров шлейфов сигнализации (фактически это объектовый прибор, в который возможно включить либо 4, либо 8 шлейфов сигнализации), каждый из контроллеров включается рационально в пульт БЦП.

Все объекты технологического комплекса № 2 ОФ, имеющие объектовые контроллеры СКШС, СКШС-01к, либо СКШС-02к, включаются по 2 линиям связи в процессорный блок центральный БЦП следующим образом:

Линия связи 1. Она объединяет включение следующих объектов ОФ:

- инженерно-лабораторный корпус;
- автовесовые;
- противопожарную насосную станцию;
- здание осветленной насосной станции

Линия связи 2. В нее включаются следующие объекты:

- главный корпус;
- склад готовой продукции;
- коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры;
- бункеры рядового угля;
- галерея подачи рядового угля в главный корпус;
- галерея подачи породы на бункер породы;
- погрузочный пункт с ж.д. весами;
- галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции;
- галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции;
- галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт;
- здание углеподготовки.

Таким образом, от каждого сетевого контроллера СКШС-01 сигналы о пожаре и прочих нарушениях в системе охранной сигнализации поступают на центральный процессор пульта БЦП только избирательно и по своей линии № 1 или № 2.

Электроприемники установок пожарной автоматики относятся к 1 категории надёжности в соответствии с ПУЭ.

Предусмотрены следующие схемы электропитания:

- центрального пульта пожарно-охранной сигнализации БЦП, установленного в операторской в ИЛК;
- сетевых контроллеров шлейфов сигнализации СКШС-01, СКШС-01 К;
- сетевых контроллеров исполнительных устройств СКИУ-01-24;
- систем оповещения людей при пожаре;
- световых указателей «Выход».

С этой целью установлены специальные силовые ящики (блоков АВР-220х2.СВТ), которые запитаны внешним напряжением переменного тока 220 В с учетом подвода одного рабочего фидера и одного - резервного от силовых автоматов в распределительных пунктах ОФ.

Силовые ящики (блоки питания переменного тока АВР-220×2-СВТ) установлены непосредственно в зданиях и сооружениях ОФ с учетом обеспечения питания группы сетевых контроллеров от ближайшего силового ящика АВР-220×2.СВТ.

Электропитание пульта БЦП рабочим напряжением 12 В постоянного тока выполнено от блока ИБП-1200. Блоки АВР- 220×2-ОВТ и ИБП-1200 установлены в помещении оператора пульта управления и запитаны по 1-й категории надёжности электроснабжения от блока АВР-220×2.СВТ.

Сетевые контроллеры шлейфов сигнализации СКШС-01, СКШС-01 К, СКШС- 02К, СКШС-02, СКИУ-01-24 обеспечены электропитанием напряжением постоянного тока 24 В от блоков питания БП2400 по I-й категории надёжности электроснабжения через силовые ящики, АВР-220×2.СВТ, устанавливаемые в местах максимального размещения сетевых контроллеров.

Системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Технологический комплекс № 1

АУПС и оповещение людей о пожаре на объектах техкомплекса № 1 ОФ организованы следующим образом: обмен информацией объектовых контроллеров с БЦП выполнен по линии связи с использованием интерфейса RS-485. При срабатывании извещателя пожарной сигнализации сигнал приходит на соответствующий объектовый сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС, который передаст сигнал в БЦП. В прибор БЦП заложено программное обеспечение, которое обрабатывает вес поступающие сигналы с контроллеров. После обработки информации БЦП выдаст управляющие сигналы на соответствующие объектовые исполнительные контроллеры СКИУ и СКУП (при соответствующих условиях). Контроллер СКИУ (имеет 4 переключающих контакта), включит или оповещение людей о пожаре, или тревожную охранную сигнализацию.

Тип системы оповещения и управления эвакуацией в зданиях и сооружениях техкомплекса № 1 приведен в таблице 9.3.

Таблица 9.3 Тип системы оповещения и управления эвакуацией в зданиях и сооружениях техкомплекса № 1

№ п/п	Наименование	Тип СОУЭ
1	Линия 1. Корпус приёмки и дробления угля	3
2	Линия 1. Тоннель, коридор от корпуса приёмки и дробления угля на здание перегрузки № 1	1
3	Линия 1. Здание перегрузки № 1	3
4	Линия 1. Галерея от здания перегрузки №1 на здание погрузки №1	1
5	Линия 1. Здание погрузки № 1	3
6	Линия 1. Галерея от здания перегрузки №1 на здание главного корпуса	1
7	Линия 1. Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной	1
8	Линия 1. Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса	1
9	Линия 1. Здание главного корпуса	2
10	Линия 1. Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	1
11	Линия 1. Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1	1
12	Линия 1 Здание сортировки	3
13	Линия 2. Корпус приёмки и дробления угля	3
14	Линия 2. Тоннель, коридор от корпуса приёмки и дробления угля на здание погрузки № 2	1
15	Линия 2. Здание погрузки № 2	3
16	Здание ОТК	1

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 1 типа имеет следующие обязательные характеристики:

- звуковой способ оповещения;
- световые мигающие указатели;
- световые указатели «Выход».

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 2 типа имеет следующие обязательные характеристики:

- звуковой способ оповещения;
- световые мигающие указатели;
- световые указатели «Выход»;
- статические указатели направления.

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 3 типа имеет следующие обязательные характеристики:

- речевой способ оповещения;
- световые указатели «Выход».
- световые мигающие указатели;
- статические указатели направления.

Исходя из обязательных требований к СОУЭ первого, второго и третьего типов задействованы две сблокированных системы оповещения людей о пожаре:

- интегрированная система охранно-пожарной безопасности БЦП;
- система речевого оповещения.

В пожаро-взрывоопасных зонах установлены оповещатели следующих типов:

- оповещатель пожарный световой - табло световое;
- оповещатель пожарный светозвуковой взрывозащищенный;
- громкоговорители рупорные взрывозащищенные 12ГР-38В.

В зонах с нормальной средой используются оповещатели следующих типов:

- оповещатель пожарный световой - табло световое;
- оповещатель пожарный светозвуковой.

Табло световое взрывозащищенное предназначено для выдачи сигналов светового оповещения в системах пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения взрывоопасных зон с целью регулирования поведения человека при возникновении чрезвычайных ситуаций. На базе оповещателя возможно изготовление как стандартных запрещающих и указательных световых знаков пожарной безопасности («ПОЖАР», «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА», «ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ», «ГАЗ УХОДИ», «АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ», «АЭРОЗОЛЬ УХОДИ», «ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ», «ПОРОШОК УХОДИ», «ВЫХОД», «НАПРАВЛЕНИЕ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ», «НАПРАВЛЕНИЕ ЭВАКУАЦИИ»), так и специальных, по желанию заказчика, чем расширяется диапазон применения изделия в различных областях промышленности и приложениях промышленной автоматики. На ОФ указанные оповещатели используется, как указатель выхода и как указатель направления эвакуации.

Табло имеет взрывобезопасное конструктивное исполнение с маркировкой взрывозащиты 1ExmIIT6 и устанавливается во взрывоопасных зонах помещении и наружных установок согласно требованиям гл. 7.3 ПУЭ, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Табло имеет два режима свечения: непрерывное и прерывистое с частотой около 1,5 Гц. Режим свечения зависит от полярности подачи питающего напряжения на пару проводников питания.

Широкий диапазон питающих напряжений позволяет использовать устройство в составе систем с номинальным напряжением как 12 В, так и 24 В. Степень защиты оболочки табло IP54. Температура окружающей среды минус 40°С ... плюс 55 °С.

Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный (ExОППСЗ-07е) с маркировкой взрывозащиты 1ExemIIT5 предназначен для непрерывной круглосуточной работы и обеспечивает выдачу светового и звукового сигналов тревожной сигнализации в системах оповещения и сигнализации во взрывоопасных зонах.

Оповещатель выпускается со следующими типами надписей: «ВЫХОД», «ПОЖАР», «ГАЗ НЕ ВХОДИ», «ГАЗ УХОДИ», «АВТОМАТИКА ВКЛЮЧЕНА» и т. д.

Напряжение питания, 2 ... 30 В. Степень защиты оболочки IP65. Два режима работы: прерывистый и непрерывный. Температура окружающей среды минус 55°С ... плюс 85 °С.

Громкоговорители рупорные взрывозащищенные 12ГР-38В с маркировкой взрывозащиты lExdmIIBT6 предназначены для использования в качестве источника звука в системах производственно-технологической громкоговорящей связи, оповещения о пожаре, аварийного оповещения и озвучивания во взрывоопасных зонах. Степень защиты оболочки - IP54.

Оповещатель световой, оповещатель светозвуковой, напряжение питания 24 В, диапазон рабочих температур, от минус 40°С до плюс 50 °С. Оповещатели предназначены для применения в помещениях с нормальной средой. Оповещатели выполнены с использованием полупроводниковых источников света (светодиодов).

Для реализации СОУЭ 3 типа на обогатительной фабрике установлено оборудование, которое позволяет организовать радиопоисковую связь и оповещение о пожаре на ОФ в соответствии с нормами и правилами.

Предлагаемая система позволяет, используя персональный компьютер, принимать аварийный сигнал от системы пожарной сигнализации и транслировать сигнал оповещения о пожаре в заданные зоны по алгоритму, отвечающему нормативу СОУЭ до V типа. Предусмотрена возможность оперативного вмешательства и корректировки процесса автоматического аварийного оповещения. События в аварийном режиме и действия оператора записываются в протокол.

Система представляет собой аппаратно-программный комплекс, созданный на базе компьютера и базового комплекта звукового оборудования. Базовый комплект комплекса представляет собой специально сконфигурированный мультимедийный персональный компьютер с установленным в него 16-канальным контроллером (16 цифровых входов/выходов для работы с автоматической пожарной станцией) и программное обеспечение. Система функционирует под управлением операционной системы.

Звукоусилительный комплекс, состоит из следующего оборудования и технических средств:

- предварительный усилитель РР-9214 - 1 шт.;
- усилитель мощности РА-9348 - 3 шт. (2 рабочих, 1 резервный);
- матричный коммутатор РХ-9116 - 1 шт.;
- блок реле RG-9116 - 1 шт.;

- коммутационная панель ТВ-9116 - 1 шт.;
- цифровой тюнер РТ-9107S - 1 шт.;
- аварийная панель ЕР-9216 - 1 шт.;
- автоматический вентилятор PF-9302 - 1 шт.;
- блок питания PD-9359 - 1 шт.;
- зарядное устройство РВ-9207А - 1 шт.;
- шкаф РА-391D № 1 - 1 шт.

Всё перечисленное оборудование установлено в аппаратной в шкафу РА391D.

- микрофонная консоль RM-916 на 16 зон оповещения - 1 шт. (установлена на столе оператора пульта управления).
- программное обеспечение AMS-16F (установлено на персональном компьютере);
- 16-ти канальный контроллер PCI-7230 (установлен на персональном компьютере).

Полная мощность комплекса определяется количеством усилителей мощности РА-9348 (мощность одного усилителя 480 Вт) и составляет 480 × 2 = 960 Вт.

Максимальное число зон оповещения звукоусилительного комплекса равно 16.

Графический интерфейс программы управления (выполненный в виде закладок) представляет собой панель управления, на которой размещены следующие модули:

- модуль селектора зон (кнопки выбора 16-ти зон трансляции, 2-х динамических подгрупп, всех зон;
- модули стандартных цифровых сообщений и сигналов привлечения внимания, регулировки уровня звука);
- модуль программируемого недельного таймера, позволяющий организовать: включение/выключение сообщений, музыки, управлять селектором каналов, сохранять информацию как на каждый день, так и на всю неделю;
- модуль MP3-плеера, позволяющий создавать и хранить на жестком диске компьютера большие объемы звуковой информации;
- модуль CD-плеера, позволяющий проигрывать стандартные CD-аудио диски;
- модуль аварийной панели, позволяющий создать гибкий алгоритм оповещения, осуществить выбор и настройку аварийных сообщений.

На технологическом комплексе № 1 предусмотрено 6 зон речевого оповещения о пожаре, а именно:

- Линия 1. Корпус приёмки и дробления угля № 1. Зона оповещения № 1;
- Линия 1. Здание перегрузки № 1. Зона оповещения № 2;

- Линия 1. Погрузка № 1. Зона оповещения № 3;
- Линия 1. Здание сортировки. Зона оповещения № 4;
- Линия 2. Корпус приёмки и дробления угля № 2. Зона оповещения № 5;
- Линия 2. Погрузка № 2. Зона оповещения № 6.

ПО AMS-16F компьютера организует работу системы в двух режимах: автоматическом (аварийное речевое оповещение) и дистанционном - оповещение с микрофонной консоли RM-916 оператора пульта управления техкомплекса № 1.

Оповещение людей о пожаре на объектах техкомплекса № 1 организовано следующим образом: обмен информацией объектовых контроллеров с БЦП выполнен по линии связи с использованием интерфейса RS-485. При срабатывании извещателя пожарной сигнализации сигнал приходит на соответствующий объектовый сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС, который передаст сигнал в БЦП. После обработки информации БЦП выдаст управляющие сигналы на соответствующие объектовые исполнительные контроллеры СКИУ или на контроллер PCI-7230, установленный в ПК оператора пульта управления техкомплекса №1. Контроллер СКИУ (имеет 4 переключающих контакта) активизирует светозвуковую сигнализацию и указатели выхода, согласно поступившего сигнала о пожаре.

При срабатывании пожарного извещателя в зоне СОУЭ третьего типа управляющий сигнал приходит и на контроллер PCI-7230. Контроллер активизирует речевые сообщения, записанные на ПК оператора пульта управления техкомплекса № 1, которые усиливаются комплексом и передаются в зону возникновения пожара.

Работа оператора пульта управления в дистанционном режиме выполняется с микрофонной консоли RM-916. При возникновении пожара оператор пульта управления может руководить ликвидаций возгорания, передавая необходимые сообщения по сети РПС фабрики.

Технологический комплекс № 2

Система оповещения трудящихся о пожаре является составной частью системы противопожарной защиты ОФ «Междуреченская» и обеспечивает:

- передачу звуковых и световых сигналов в производственные помещения, пребывание людей в которых опасно при возникновении пожара на объекте (инженерно-лабораторный корпус, склад готовой продукции, погрузочный пункт, склады реагентов, оборудования и материалов и т.п.);
- трансляцию с носителей речевой информации текстов оповещения о путях эвакуации и действиях, обеспечивающих личную безопасность;

- трансляцию о путях эвакуации;
- включение световых указателей направления эвакуации и световых табло «Выход».

Световые табло с надписью «Выход» установлены над всеми выходами, предназначенными для выхода людей:

- в проходных помещениях, коридорах и лестничных клетках инженерно-лабораторного корпуса, погрузочного пункта, тоннеле и коридоре на склад готовой продукции, в складе готовой продукции;
- вдоль коридоров промышленных объектов длиной более 25,0 м.

Световые указатели устанавливаются на расстоянии не более 20 м друг от друга и на высоте 1,5 ... 2,0 м от уровня пола.

В качестве световых табло установлены светильники ЛПП01В во взрывозащищенном исполнении для взрывоопасных помещений и световые табло для помещений с нормальной средой.

Светильники ЛПП01 В-7-011 работают от напряжения переменного тока 220 В силовых ящиков АВР, запитанных по I-й категории надёжности электроснабжения.

В качестве звуковых систем проектом приняты 3 вида:

- I-й вид. Посты сигнализации ПСВ-С1-521 ЗУ 1 во взрывозащищенном исполнении, обеспечивающие уровень звука в 98 Дб. Посты ПСВ-С 1-521 ЗУ 1 питаются от сети постоянного тока напряжением 24 В и включаются дистанционно (либо автоматически) из помещения оператора пульта управления ОФ (в инженерно-лабораторном корпусе).
- 2-й вид. оповещатель звуковой для помещений с нормальной средой, оповещатель звуковой питается от сети постоянного тока 24 В от сетевых контроллеров исполнительных устройств СКИУ-01-24 и включаются автоматически либо дистанционно из помещения диспетчера ОФ, либо от сети переменного тока 220 В.
- 3-й вид. Динамические оповещатели АС-22 (в помещениях склада оборудования и материалов, автовесовой, пожарной насосной). Оповещатели АС-22 запитаны напряжениями переменного тока 220 В от ящика АВР (Я30.1) также автоматически при возникновении пожара в данном объекте.

Посты сигнализации ПСВ-С 1-521 ЗУ 1, оповещатели звуковые установлены в следующих местах:

- в коридорах, у лестничных клеток каждого этажа инженерно-лабораторного корпуса;
- на наружных стенах и внутри главного корпуса ОФ, склада готовой продукции, галереях подачи промпродукта, крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции,

погрузочном пункте, галереях подачи рядового угля на бункеры и в главный корпус, складе реагентов.

Использование проектируемой радиосети громкоговорящей радиопоисковой связи (РПС) оператором пульта управления ОФ предусмотрено в целях дополнительного оповещения о пожаре.

При использовании этого вида общий звуковой сигнал о пожаре может транслироваться по проектируемым радиофидерам РПС № 1 ... 4 на динамические громкоговорители 12ГР20, ГР-1Е, ГР - ВЗГ, установленные на отметках производственных зданий ОФ.

В этом случае оператор пульта управления ОФ в дополнение к светозвуковому оповещению по микрофону передает экстренные сообщения на наружные громкоговорители о возникновении пожара в том или ином здании с указанием выходов работников из зоны пожара, что повысит оперативность в деле ликвидации очагов пожара и спасения людей.

Во исполнение требований п. 6.2.26 ВНТП4-92 оператор пульта управления ОФ обеспечен прямой радиосвязью с подразделением пожарной охраны, обслуживающим ОФ «Междуреченская». С этой целью у оператора пульта управления ОФ и у дежурного подразделения пожарной охраны установлена УКВ-радиостанция для организации прямой связи.

Сведения об источниках пожарного водоснабжения

Источником водоснабжения для внутреннего пожаротушения является осветлённая шламовая вода. Вторым источником водоснабжения является подземная вода из скважины № 4, оборудованной насосом ЭЦВ-25-180 с номинальной производительностью 25 м^3/час и напором 180 м.

Источником противопожарного водоснабжения являются подземные воды из скважины № 4 и хозяйственно-противопожарный водопровод разреза «Междуреченский», источником водоснабжения которого являются подземные воды из скважины № 5, оборудованной насосом ЭЦВ-10-63-110 (номинальная производительность 63 м^3/час, напор 110 м) и скважины № 3222, оборудованной насосом ЭЦВ-10-63-110 (номинальная производительность 63 м^3/час, напор 110 м).

Для хранения пожарного запаса воды, на промплощадке обогатительной фабрики имеются два утепленных металлических резервуара емкостью по 300 м^3 каждый. Сейсмостойкость резервуаров - 7 баллов. Уровень заполнения пожарных резервуаров контролируется с пульта оператора пульта управления ОФ. К резервуарам организован проезд и имеется возможность забора воды при помощи пожарной техники при тушении пожара на промплощадке ОФ.

Для обеспечения нормативного напора в сети производственно-противопожарного водопровода при пожаротушении объектов промплощадки, между резервуарами оборудована противопожарная насосная станция I категории надежности. Предусмотрено два всасывающих трубопровода от пожарных резервуаров. В насосной станции установлены 5 пожарных насосных агрегатов К100-65-250 с номинальной производительностью 100 м^3/час и номинальным напором 80 м. Насосные агрегаты сгруппированы по назначению в две группы:

- 1 группа (два рабочих агрегата, один - резервный) - насосы для подачи воды в сеть пожарного водоснабжения ОФ на наружное и внутреннее пожаротушение;
- 2 группа (один рабочий агрегат, один - резервный) - насосы для подачи воды в систему автоматического водяного пожаротушения.

Размер машинного зала насосной станции превышает 50 м^2, поэтому насосная станция оборудована внутренним противопожарным трубопроводом на расход воды равный 2,5 л/с. Пожарные краны подсоединяются к напорному коллектору пожарных насосов.

Электропитание к насосной станции обеспечено с АВР.

Управление насосными агрегатами осуществляется в следующих режимах:

- местное - при проведении ремонтных работ и профилактических работ;
- автоматическое.

Внутренний противопожарный водопровод

Здания и сооружения обогатительной фабрики оборудованы системами внутреннего противопожарного водопровода, обеспечивающими расходы воды на нужды внутреннего пожаротушения, соответствующие требованиям ст. 86 Федерального закона № 123-ФЗ, табл. 7.1 и табл. 7.2 СП 10.13130.2020.

Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода укомплектовываются рукавами и стволами, при этом не реже одного раза в год производится перекатка рукавов на новую скатку.

Расстановка пожарных кранов в зданиях и сооружениях обогатительной фабрики принята согласно п. 7.15 СП 10.13130.2020 и обеспечивает тушение пожара в самых высоких и удаленных частях зданий и сооружений.

Вводы в здания прокладываются из стальных труб диаметром 150 мм.

На водопроводе предусматривается установка пожарных кранов Ø65 мм из расчета тушения каждой точки двумя струями. Диаметр спрыска - 19 мм, длина пожарного рукава - 20 м. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 м над уровнем чистого пола (площадки) помещения и располагаются в пожарных шкафах.

Предусмотрена установка пожарных кранов в следующих зданиях и сооружениях:

- технологический комплекс № 1:
  - корпус приёмки и дробления угля № 1 (8 шт.);
  - здание перегрузки № 1 (5 шт.);
  - погрузка № 1 (5 шт.);
  - главный корпус обогатительной установки (21 шт.);
  - здание сортировки (8 шт.);
- транспортные галереи, коридоры и тоннели:
  - галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1 (3 шт.);
  - галерея от здания главного корпуса на здание сортировки (3 шт.);
  - галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса (1 шт.);
  - тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1 (5 шт.);
  - галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1(3 шт.);
  - корпус приёмки и дробления угля № 2 (6 шт.);
  - погрузка № 2 (6 шт.);
- технологический комплекс № 2:
  - здание углеподготовки (8 шт.);
  - бункеры рядового угля (8 шт.);
  - главный корпус с энергоблоком (11 шт.);
  - склад готовой продукции (11 шт.);
  - здание перегрузки (5 шт.);
  - погрузочный пункт с ж/д весами (10 шт.);
- транспортные галереи, коридоры и тоннели:
  - галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции (3 шт.);
  - галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции (3 шт.);
  - галереи подачи рядового угля на главный корпус (2 шт. в каждой);
  - коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры (6 шт.);
  - галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт (3 шт.);
  - коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку (4 шт.);
  - пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V=300 м^3 (1 шт.).

В соответствии с требованиями п. 6.5.52 СП 4.13130-2013 и п. 6.3.11 СП 485.1311500.2020, в местах примыкания галерей к зданиям предусматривается установка дренчерных завес, с удельным расходом 1 л/(см) с использованием дренчерных оросителей ДВВ-10.

Завесы устанавливаются на примыканиях к зданиям следующих галерей:

- технологический комплекс № 1:
  - галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1;
  - галерея от здания главного корпуса на здание сортировки;
  - галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса;
  - галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки
  - тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1;
  - галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1;
- технологический комплекс № 2:
  - галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции;
  - галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции;
  - галереи подачи рядового угля на главный корпус 2 штуки;
  - коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры;
  - галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт;
  - коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку;

Магистральные трубопроводы и стояки по зданиям прокладываются из стальных труб диаметром 150, 100, 80, 65 мм.

Согласно положениям Правил противопожарного режима в Российской Федерации. (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479), все здания и сооружения объекта оборудуются первичными средствами пожаротушения.

Для обеспечения подачи воды к оросителям дренчерных завес, устанавливаемых в местах примыкания галерей к зданиям, предусматривается установка электрифицированных затворов, открытие которых осуществляется от сигнально-пусковых устройств.

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

Для отопления зданий и сооружений технологического комплекса №1 в качестве теплоносителя используется пар. Источником тепла является котельная. Система отопления принята закрытая со сбором и возвратом конденсата на котельную. Рабочее давление -1,3 МПа, температура - до 194 °С. Возврат производится конденсатными насосами марки К20-50 с емкости для сбора конденсата размещённой на территории ОФ. Среднеотопительная тепловая нагрузка - 3,87 Гкал/час.

Источником теплоснабжения зданий и сооружений технологического комплекса № 2 является сетевая установка, расположенная на площадке. Отопление принято водяное и воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией. В качестве теплоносителя для систем отопления и теплоснабжения принята вода с температурой 115/70 °С.

Узлы управления теплом размещены в здании главного корпуса, в тоннеле под складом готовой продукции, в здании погрузочного пункта, в здании углеподготовки, в инженерно - лабораторном корпусе. Максимально допустимые температуры отопительных приборов для помещений приняты в зависимости от категорий взрывопожарной опасности помещений, их назначения и схемы системы отопления на основании действующих норм.

В здании очистных сооружений хозпитьевого водоснабжения отопление принято электрическое.

В зонах ворот установлены отопительно - рециркуляционные агрегаты. Прокладка трубопроводов - открытая, обеспечивающая легкую замену труб при ремонте системы отопления. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложены в гильзах из негорючих материалов. Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнена негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения приточных установок выполнены из стальных водогазопроводных и электросварных труб.

Трубопроводы в местах возможного замерзания и транзитные, подающие трубопроводы изолированы теплоизоляционными изделиями из минеральной ваты, шнуром теплоизоляционным минераловатным в стеклянной сетчатой трубке, с покровным слоем из стеклопластика или оцинкованной стали в зависимости от категории помещения.

В резервуарах противопожарной насосной станции выполнен подогрев воды в зимнее время.

Нагревательные приборы в основных зданиях - регистры из гладких труб.

В помещениях с электроотоплением нагревательные приборы - панели греющие электрические типа ПЭГ.

В здании погрузочного пункта для предотвращения смерзания погрузочных желобов предусматривается подача теплого воздуха.

В тоннеле под складом готовой продукции тепло, уносимое механической вентиляцией, компенсируется водяной системой отопления.

Противопожарные мероприятия в системе вентиляции

В основных зданиях и сооружениях фабрики предусматривается механическая приточно-вытяжная вентиляция, рассчитанная на борьбу с производственными вредностями и создание пылевого и температурно-влажностного режима в соответствии с санитарными нормами и требованиями безопасности.

Компенсация вытяжки обеспечивается приточными установками, подающими наружный воздух, очищенный от пыли в фильтрах ФРНГ-ПГ, ФяВБ и подогретый в зимнее время в калориферах.

От укрытий технологического и транспортного оборудования на трактах пылящего угля предусмотрена аспирация.

Очистка запыленного воздуха в здании углеподготовки и в зданиях бункеров рядового угля осуществляется в мокрых пылеуловителях типа ПМР-10, а на погрузочных пунктах стоят установки Вортекс. Для рассеивания в атмосфере остаточной пыли предусматривается факельный выброс аспирационных систем.

Системы отопления и вентиляции запроектированы с учетом противовзрывных и противопожарных требований. Исполнение вентиляционного оборудования, размещение и компоновка оборудования и воздуховодов предусмотрены исходя из условия, чтобы они не

увеличивали пожарную опасность и не способствовали распространению пожара в смежные помещения.

Воздуховоды для систем вентиляции приняты из стали углеродистой по ГОСТ 19904-90 и для помещений с повышенной влажностью - из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020.

Воздуховоды систем вентиляции предусмотрены:

- класса П (плотные) - для транзитных участков систем общеобменной вентиляции и воздушного отопления при статическом давлении у вентилятора 600 Па, для транзитных участков систем местных отсосов, воздуховодов любых систем с нормируемым пределом огнестойкости и воздуховодов, обслуживающих помещения категорий А и Б, независимо от давления у вентилятора;
- класса Н (нормальные) - в остальных случаях.

Все воздуховоды (кроме оцинкованных) покрываются изнутри и снаружи грунтовкой ГФ-021, снаружи воздуховоды покрываются краской БТ-177.

Транзитные воздуховоды систем общеобменной вентиляции приняты с пределом огнестойкости EI-30, транзитные воздуховоды систем дымоудаления - с пределом огнестойкости EI-150.

Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия зданий уплотняются негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции. На воздуховодах системы приточной и вытяжной вентиляции, для предотвращения перетекания продуктов горения во время пожара, установлены огнезадерживаюшие клапаны в местах пересечения противопожарных преград. Используются клапаны ТКОК 2-01, ТКОК 2-02, ТКОК 2-04, ТКОКв 2-12 и КЛОП-1(60)-НО-В. Предел огнестойкости клапанов от EI60 до EI 90.

Системы отопления и вентиляции предусмотрены с учетом противовзрывных и противопожарных требований. Исполнение вентиляционного оборудования, размещение и компоновка оборудования, и трассировка воздуховодов выполнены исходя из условия, чтобы они не увеличивали пожарную опасность и не способствовали распространению пожара в смежные помещения.

Транзитные воздуховоды систем общеобменной вентиляции приняты с пределом огнестойкости EI30. Транзитные воздуховоды систем дымоудаления приняты с пределом огнестойкости EI 150.

Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия зданий уплотнены негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости

пересекаемой ограждающей конструкции. На воздуховодах системы приточной и вытяжной вентиляции для предотвращения перетекания продуктов горения во время пожара, установлены огнезадерживающие клапаны в местах пересечения противопожарных преград. На воздуховодах приточных систем, обслуживающих помещения категории «Б», предусмотрены взрывозащищенные обратные клапаны в местах пересечения воздуховодами ограждений помещений для вентиляционного оборудования.

Предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие надежность работы систем в экстремальных условиях:

- централизованное отключение при возникновении пожара всех вентсистем, за исключением систем дымоудаления и систем, обслуживающих тамбур-шлюзы;
- в помещениях, оборудованных системами автоматического пожаротушения или пожарной сигнализации, отключение систем вентиляции сблокировано с датчиками этих систем;
- заземление оборудования, воздуховодов, перемещающих взрывоопасные смеси или расположенных в помещениях с производствами категории «Б»;
- повышение степени огнестойкости транзитных воздуховодов;
- соблюдение условий объединения вентиляционных установок;
- применение отопительно-вентиляционного оборудования, перемещающего взрывоопасные смеси, с повышенной зашитой от новообразования и искробезопасных, установок огнезадерживаюших и автоматических обратных клапанов в воздуховодах, через которые могут распространяться продукты горения или взрывоопасные вещества;
- блокировка работы вентиляционного оборудования с технологическим оборудованием, выделяющим взрывоопасные вещества;
- места прохода транзитных воздуховодов через стены, перекрытия здания и перегородки уплотняются негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
- другие мероприятия в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013, обеспечивающие соблюдение противопожарных требований.

Предусмотрены следующие системы автоматизации и блокировки вентиляционных систем:

- блокировка аспирационных установок с соответствующим технологическим оборудованием;
- автоматическое включение аварийной системы дымоудаления;
- автоматическая зашита калориферов от замораживания;

- централизованное дистанционное отключение вентиляционных систем при возникновении пожара, за исключением систем, обслуживающих тамбур-шлюзы, и систем дымоудаления;

- автоматическая остановка мокрых пылеулавливающих агрегатов при прекращении подачи воды в них.

Для уменьшения шума и вибрации от вентиляционных систем и оборудования все установки оборудуются виброоснованиями и гибкими вставками на подключении вентиляторов к воздуховодам. Вентиляционные установки для инженерно - лабораторного корпуса оборудуются шумоглушителями и размещены в изолированных помещениях.

В тоннеле склада готовой продукции, для корпусов приёмки дробления угля и для тоннелей без естественного проветривания выполнено дымоудаление и механическая вытяжная вентиляция. Удаление дыма при пожаре выполнено для обеспечения эвакуации людей в начальной стадии пожара.

Вентиляторы противодымных вытяжных систем размещены снаружи зданий и защищены от доступа посторонних лиц.

Включение противодымной вентиляции от пожарных извещателей на базе оборудования системы пожарной сигнализации БЦП. Предусмотрено автоматическое блокирование электроприемников систем вентиляции с электроприемниками систем противодымной защиты. С этой целью управление («Пуск», «Стоп») электроприёмников систем вентиляции ОФ и электроприёмников систем дымоудаления подключены к одному контроллеру. Оборудование стоит в автоматическом режиме. Также на входной модуль этого контроллера приходит сигнал о сработке системы УАП по падению давления с электроконтактного манометра. В случае если такой сигнал пришел, то контроллер останавливает вентиляцию и запускает дымоудаление.

Противопожарные мероприятия в системе электроснабжения

Электроснабжение площадки обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская» (далее, по тексту «фабрика, ОФ») выполнено номинальным напряжением 6 кВ от существующего ЗРУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Карьерная» в соответствии с выданными техническими условиями.

Для подключения фабрики на ПС 110/35/6 кВ «Карьерная» выделены фидера ф.6-8п, ф.6-5ц (I с.ш.) и ф.6-9п, ф.6-12ц (II с.ш.). С данных ячеек выполнено электроснабжение ЦРП-6 кВ р-з Междуреченский и РУ-6 кВ энергоблока главного корпуса фабрики по четырем питающим кабельным линиям 6 кВ. От РУ-6 кВ энергоблока главного корпуса фабрики запитываются трансформаторные подстанции 6/0,4 кВ и последующим подключением электропотребителей обогатительной фабрики.

Напряжение в точке присоединения 6 кВ, максимальная разрешенная присоединяемая мощность, составляет 8180 кВт, категория надежности электроснабжения II.

К I категории надежности относятся:

- аварийные системы вентиляции (метан);
- системы АСУТП и противопожарной зашиты.

Все электрические двигатели, аппараты, кабели выбраны по условиям допустимого нагрева, а электроустановки снабжены соответствующей защитой, автоматически отключающей установку от сети при недопустимых по нагреву токах. Уставки электрической зашиты выставлены по расчётам для автоматического отключения аварийных участков сети при токах короткого замыкания и, в необходимых случаях, перегрузке.

Особую роль в борьбе с пожарами от электрического тока играют реле утечки, которые обеспечивают возможность своевременного обнаружения появившегося нарушения изоляции электрических машин и кабельных линий. Реле утечки всегда должно находиться, в исправном состоянии.

Выбор и установка электрооборудования (машин, аппаратов, устройств), электропроводок и кабельных линий для взрывоопасных зон в зданиях и сооружениях произведено в соответствии с требованиями гл. 7.3 ПУЭ на основании классификации взрывоопасных зон и взрывоопасных смесей.

Эксплуатация и обслуживание электрооборудования, приборов и аппаратуры, а также их монтаж, демонтаж осуществляется в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации, техники безопасности и инструкций по их эксплуатации.

Пожаробезопасность систем электроснабжения обеспечивается:

- выбором электрооборудования, изделий и материалов в исполнении, соответствующим условиям среды, категории помещений и классу пожароопасности зон: выполнением проходов кабелей через стены и перекрытия помещений с пожароопасной средой в отрезках труб с последующим уплотнением несгораемым материалом;
- защитой электрических сетей от токов короткого замыкания и перегрузки: заземлением всех металлических частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением;
- выполнение повторных дополнительных систем уравнивания потенциалов;
- выполнением защитных мероприятий от статического электричества;
- устройством молннезащиты зданий, сооружений в зависимости от степени тяжести ожидаемых последствий от прямого удара молнии;

- применением комплектов противопожарного инвентаря.

Применяемое оборудование, кабельные изделия и материалы соответствуют требованиям государственных стандартов и технических условий, имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности.

Все соединения заземляющих устройств и присоединения оборудования к заземляющей сети производятся сваркой внахлест.

Места прохода кабельных проводок через стены, перегородки и перекрытия уплотняются несгораемыми материалами для обеспечения огнестойкости 0,75 ч. В местах возможных механических повреждений электрические проводники дополнительно защищаются металлическими коробами и трубами.

В соответствии с требованиями гл. 7.3, табл. 7.3.10. 7.3.11 ПУЭ степень защиты оболочек электрических машин, электрических аппаратов и приборов в среде В-IIа, В-Iб принята IP54.

В соответствии с требованиями гл. 7.4 табл. 7.4.1 и 7.4.2 ПУЭ степень зашиты оболочек электрических машин в среде П-IIа, П-III принята IP44.

В соответствии с п.7.3.63 ПУЭ температурный класс применяемого электрооборудования обеспечивает температуру поверхностей, на которую может осесть угольная пыль, не менее чем на 50 °С ниже температуры тления пыли или не более 2/3 температуры самовоспламенения этой пыли.

Силовая кабельная сеть выполняется кабелями с медными жилами. Питание электродвигателей, устанавливаемых на виброизоляторах и осуществляется гибкими кабелями.

В соответствии с требованиями гл. 7.37 ПУЭ токоподводы к кранам, талям выполнены гибким кабелем с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, не распространяющей горение (КГН).

Силовые и осветительные сети на промплощадке выполнены кабелями марок ВВГнг. Сети силовых и контрольных кабелей выполнены открыто с прокладкой по кабельным эстакадам, технологическим эстакадам и стенам зданий. Сечение кабельных линий трехфазной сети переменного тока напряжением 6 кВ, 50 Гц определено по экономической плотности тока с проверкой на термическую устойчивость токам короткого замыкания. Сечение кабельных линий трехфазной сети переменного тока 0,4 кВ, 50 Гц с системой заземления TN-C-S и однофазной сети переменного тока 220 В, 50 Гц с системой заземления TN-S выбрано по длительно допустимому току с проверкой на допустимую потерю напряжения и автоматическому отключению от однофазных токов короткого замыкания на корпус или нулевой проводник электроустановки.

Электроосвещение технологической площадки, предусмотрено прожекторами типа ИО, установленными на металлических прожекторных мачтах и на крышах высоких зданий, а также светильниками РКУ, устанавливаемыми на опорных строительных конструкциях и на наружных стенах зданий. Сети освещения выполнены кабелем марки ВВГ-0,66, подключение светильников - проводом ПРТО. Управление освещением принято автоматическое с установкой ящиков управления освещением с фотореле ФР-2.

Электроосвещение безопасности и эвакуационное предусмотрено светильниками с люминесцентными лампами и галогенными лампами накаливания сетевого напряжения, аварийными светильниками с электронным блоком управления, с автономным источником питания. Для выполнения ремонтных работ предусматривается переносное освещение, которое подключается к понижающим разделительным трансформаторам напряжением 220/24 В, в главном корпусе 220/12 В. В помещениях со взрывоопасной средой В-IIа для ремонтных работ предусматриваются аккумуляторные взрывозащищенные светильники. Групповая сеть выполнена кабелем ВВГнг.

В соответствии с требованиями СП 52.13330.2016 осветительные приборы аварийного освещения (освещение безопасности и эвакуационного) предусматриваются, включаемыми одновременно с основными осветительными приборами нормального освещения.

Светильники аварийного освещения отличаются от светильников рабочего освещения специально нанесенной буквой А красного цвета.

Рабочее освещение предусмотрено по самостоятельным линиям от распределительных щитов, шкафов и распределительных пунктов.

Питание светильников аварийного освещения предусмотрено независимым от питания светильников рабочего освещения и выполнено от разных вводов в здание или сооружение, а при одном вводе - самостоятельными линиями, начиная от вводного распределительного устройства.

Управление освещением принято со щитков и местное (выключателями у входа в помещение).

Техническое обслуживание и ремонт электроустановок планируется и осуществляется в соответствии с требованиями гл. 1.6 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей. Объем технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов определяется необходимостью поддержания работоспособности электроустановок, периодического их восстановления и приведения в соответствие с меняющимися условиями работы. На все виды ремонтов основного оборудования электроустановок должны быть составлены годовые планы (графики). Ремонт электрооборудования и аппаратов,

непосредственно связанных с технологическими агрегатами, должен выполняться одновременно с ремонтом последних. Периодичность и продолжительность всех видов ремонта устанавливаются в соответствии с действующими отраслевыми нормами и указаниями заводов-изготовителей.

Эксплуатацию электроустановок должен осуществлять подготовленный квалифицированный персонал, в соответствии с требованиями раздела 1 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Для обеспечения безопасности ведения работ в электроустановках на этих электроустановках должны быть комплекты защитных средств в соответствии с требованиями «Инструкции по применению и испытанию средств зашиты, используемых в электроустановках», а также первичные средства пожаротушения.

Эксплуатация электроустановок без устройств, обеспечивающих соблюдение установленных санитарных норм и правил и природоохранных требований или с неисправными устройствами, не обеспечивающими соблюдение этих требований, не допускается.

Силовые щиты в помещениях распредпунктов заземлены (занулены) PEN- проводником в виде отдельной жилы кабеля, подключенного к заземляющему устройству питающего трансформатора соответствующей подстанции 6/0,4 кВ. Разделение PEN- проводника на PE и N проводники выполняется в силовом щите. Предусматривается повторное заземление PE-шины силового щита. Заземление электроприёмников, получающих питание от силового щита, выполнено отдельной жилой кабеля, подключенной к PE-шине щита.

В соответствии с требованиями п. 1.7.82 ПУЭ предусмотрена система уравнивания потенциалов. Основная система уравнивания потенциалов в электроустановках до 1 кВ соединяет между собой следующие проводящие части:

- нулевой защитный проводник PE;
- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;
- металлические части каркаса здания и сооружения;
- заземляющее устройство системы молниезащиты;
- металлические оболочки телекоммуникационных кабелей.

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части присоединены к главной заземляющей шине при помощи проводников системы уравнивания потенциалов.

Для обеспечения электробезопасности зануление всех элементов сети, нормально не находящихся под напряжением, после групповых щитков выполнено нулевым защитным проводником - отдельной жилой кабеля.

Фундаменты зданий использованы в качестве заземлителей.

Зашита от грозовых перенапряжений на ВЛ выполнено при помощи ограничителей перенапряжений на концевых опорах ВЛ по типовым схемам. Заземлены все опоры ВЛ. Сопротивление заземляющих устройств не превышает 10 Ом.

Выполнена защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии. Молниезащита предусмотрена в соответствии с требованиями РД 34.21.122-87. Классы помещений определены по ПУЭ. Сооружения защищены прямых ударов молнии, заноса высоких потенциалов и от вторичных проявлений молнии. Все соединения молниеприёмников и заземлителей выполнены сваркой.

Мероприятия по профилактике самовозгорания угля при складировании, включающие в себя, организационные и технологические мероприятия, устраняющие условия возникновения пожара.

1. При формировании штабеля должны соблюдаться допустимые его размеры в зависимости от сроков хранения и групп угля по склонности его к окислению.

Таблица 10.1. Классификация углей по степени окисления и сроку хранения

N груп-пы	Наименование группы	Бассейны и месторождения углей	Марки, классы (по размерам кусков, мм)	Предельный срок хранения, месяц
I	Наиболее устойчивые к окислению	Антрациты		
		Восточный Донбасс	АР	36
			АП, АК, АКО, АО, АМ, АС, АЗ, АСШ, АШ	24
		Кузнецкий и Горловский	АР	24
		Каменные угли		
		Сучанское	ТР, Т-концентрат, ЖР, ГР, Ж-концентрат, Г-концентрат	36
		Черемховское	ДР, ДКО, ДМСШ, ДСШ, Д-концентрат	36
		Печорский	ЖР, ЖСШ, ЖШ, Ж-концентрат, КР	24
		Донецкий	ТР, ТКО, Т-концентрат	24

N груп-пы	Наименование группы	Бассейны и месторождения углей	Марки, классы (по размерам кусков, мм)	Предельный срок хранения, месяц
II	Устойчивые	Восточный Донбасс	ГК, ГКО, ГО ГМ, Г-концентрат	18
		Кузнецкий	ТР, ТК, ТО, ТОМСШ, ТМСШ, ТЕШ, ТРОК-I, ТРОК-II, Т-концентрат; ССК, ССКО, ССМ, ССКОК-I, ССОМОК-I, ОСР, ОС-концентрат, ССР, СС-концентрат, ССОМСШ, СССШ, ССРОК-I, ССРОК-II, СССШОК-I	18
		Иртышское	ССР	18
		Сахалинское	ЖР, КР ГР, ГКО, ГМСШ, Г-концентрат	18
		Ургальское	ГР	18
		Букачачинское	ГР	18
III	Средней устойчивости к окислению	Восточный Донбасс	ДКО, ДМ, ДК, ДО, Д-концентрат, ГР, ГМСШ, ГСШ, ГШ, ЖР, Ж-концентрат, КР, ОСР, ОС-концентрат	12
		Кузнецкий	ДКО, ДМ, ГК, ГКО, ГО, ГМ, ГКОМ, Г-концентрат, КР, КЖР, ЖР, КР, К-концентрат, КЖ-концентрат, Ж-концентрат	12
		Печорский	ДКО	12
		Сахалинское	ДР, Д-концентрат, ДСШ	12
		Хакасское	Д-концентрат	12
		Егоршинское	ГР	12
		Тувинское	КР	12
		Зырянское	ЖР	12
		Чульмаканское	ЖР	12
		Нерюнгринское	КР	12
IV	Неустойчивые	Кузнецкий	ГР, ГМСШ, ГСШ, ГШ, ГРОК-I, ГРОК-II	8
			ДР, ДСШ	6
		Печорский	ДР, ДМСШ	8
		Хакасское	ДР, ДСШ	8
		Восточный Донбасс	ДР, ДМСШ, ДСШ	6
		Липовецкое	ДР, ДСШ	6
		Кокуйское	ДР	6
		Сангарское, Джебарики-Хая	ДР	6

N груп-пы	Наименование группы	Бассейны и месторождения углей	Марки, классы (по размерам кусков, мм)	Предельный срок хранения, месяц
		Бурые угли		
		Райчихинское	БР, БК, БО, БМСШ	6
		Подмосковный	БР, БК, БО, БОМ, БОМСШ, БМСШ, БСШ	6
		Челябинский	БР, БК, БКО, БО, БМСШ, БСШ, Б-концентрат	6
		Бабаевское	БР	6
		Артемовское	БР, БК, БКОМ, БОМ, БСШ	6
		Липовецкое	БКОМ	6
		Смоляниновское	БР, БКОМ, БСШ	6
		Майхинское	БР, БКОМ, БСШ	6
		Реттиховское	БР, БП, БКОМ, БСШ	6
		Сахалинское	БР, Б-концентрат	6
		Коломийское, Богословское, Веселовское, Волчанское, Азейское, Арбагароское, Тарбагатайское, Черновское, Харанорское, Хасанское, Кангаласское, Анадырское, Ирша-Бородинское	БР	6
		Назаровское	БР	4

2. Для размещения угля на срок, превышающий предельный срок хранения угля, указанный в Таблице 10.1, необходимо выделить отдельные складские площадки с обеспечением раздельного складирования угля по маркам, сортам и кондиции.

3. Склады должны иметь резервные площадки не менее 5-10% полезной емкости склада для освежения угля длительного хранения, охлаждения разогревшегося и складирования некондиционных углей.

4. Складирование угля должно производиться равномерно, послойно, при длительном хранении - с послойным уплотнением, без дополнительных перегрузок.

5. В зависимости от склонности углей к окислению максимальная высота штабелей углей должна приниматься в пределах, указанных в Таблице 10.2.

Таблица 10.2. Максимальная высота штабелей углей

Группа углей	Максимальная высота штабелей, м	
	на складах со сроком хранения углей не более 10 суток	на складах со сроком хранения углей, указанным в
I группа	Не ограничена	Не ограничена
II группа	До 10	До 8
III группа	До 5	До 5
IV группа	4	4

При содержании серы свыше 3% в углях (III и IV группы) высота штабеля не должна превышать 4 м.

6. При длительном хранении, для снижения интенсивности окисления угля и предотвращения его нагрева и самовозгорания, а также для предотвращения его распыления и вымывания необходимо осуществлять специальные меры засыпка поверхности штабеля угольной мелочью и послойное уплотнение, побелка откосов штабеля 5-10% раствором извести и покрытие штабелей специальными составами, замедляющими окислительные процессы в углях.

7. Периодически заменять старый угль из штабеля углем свежей добычи с предварительной полной отгрузкой старого угля потребителям из освежаемой части штабеля.

8. Замедление окислительных процессов в склонных к окислению и самовозгоранию рядовых бурых и каменных углях и связанное с этим выделение вредных газов путем внесения в них ингибиторов-антиокислителей в виде растворов, водных эмульсий, суспензий (в теплое время года) или сухих реагентов, при послойном формировании штабеля с последующим послойным и поверхностным уплотнением угля.

9. Насыщение штабеля угля водой до 10-12% и непрерывное поддержание его в таком состоянии; увлажнение применяется только для водоустойчивых углей.

10. Равномерное смачивание угля при его закладке в штабель 2-3% водной суспензией гашеной извести из расчета 3 весовых процента суспензии к весу угля.

11. Учет температурных наблюдений над штабелями угля отдельно для каждого штабеля. При учете должны фиксироваться основные результаты наблюдений:

— проверок исправности термопар, термометров, труб (щупов);

— осмотров угля на наличие признаков нагревания и самовозгорания (выделения газа, парения, таяния снега в холодное время);

— измерений температуры в штабелях угля при соблюдении мер безопасности.

Внешние признаки появления очагов самонагревания угля

1. в летнее время, весной и осенью:

— появление за ночь на поверхности штабеля, близкой к очагу самовозгорания, влажных пятен, исчезающих с восходом солнца;

— появление белых пятен, исчезающих при выпадении дождя;

— появление невысыхающих влажных пятен;

— появление озолившегося угля;

— появление пара и запаха продуктов разложения угля;

— искрение в ночное время.

2. В зимнее время внешним признаком появления очагов самонагревания служит появление проталин в снежном покрове (при наличии снежного покрова на штабелях).

При обнаружении появившихся в штабелях угля очагов самонагревания угля с температурой выше 30-35°С принимаются следующие меры:

— производится немедленная отгрузка из штабеля нагретого угля в железнодорожные вагоны и другие транспортные средства;

— при невозможности такой отгрузки проводится дополнительное уплотнение угля в районе очагов нагрева.

В случае, когда дополнительное уплотнение угля в районе очагов его нагревания не дало результатов и температура угля увеличивается до 50-60°С, необходимо удалить из штабеля весь нагретый уголь и разместить его на свободном месте в отдельные штабеля высотой не более 1,5-2 м.

При возникновении очагов самонагревания угля с температурой 60°С и выше, а также очагов загоревшегося угля должны приниматься следующие меры:

— удаляется нагретый или загоревшийся уголь из штабеля, причем уголь складируется на отдельную площадку тонким слоем высотой не более 0,5 м и интенсивно поливается водой до полного тушения. Для предупреждения повторного самовозгорания угля он немедленно в охлажденном виде отгружается;

— при невозможности удаления угля из штабеля и его отгрузки осуществляется тушение очагов загоревшегося угля путем заливания очага горения водной 3-4%-ной суспензией гашеной извести.

Заливание должно проводиться путем подачи в штабель угля непосредственно к очагу горения и вблизи его суспензии гашеной извести по погруженным в штабель угля железным трубам с отверстиями (инъекторами).

Противопожарная защита угольных складов должна осуществляться в соответствии с проектными решениями.

Противопожарные разрывы и проезды от основания штабеля углей должны быть следующими:

1) до головок крайних к штабелям рельсов железнодорожных путей - не менее 2,5 м;

2) до зданий и сооружений (в зависимости от их степени пожароустойчивости):

— для полуогнестойких и полусгораемых зданий и сооружений - не менее 15 м;

— для сгораемых зданий и сооружений - не менее 20 м;

3) до складов смазочных, осветительных материалов и жидкого топлива, а также лесных складов - не менее 60 м;

4) до вентиляционных шахт, шурфов и приемных устройств для подачи свежего воздуха в шахты - не менее 60 м.

Гидранты противопожарного водопровода должны располагаться на площадках, не засыпанных углем. Расстояние от любого гидранта до места укладки угля должно быть не более 100 м.

В случаях, когда невозможна отгрузка угля со склада до наступления предельного срока хранения, его дальнейшее пребывание на складе осуществляется с применение мер по предотвращению самовозгорания угля.

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

На объекте организован комплекс мер пожарной безопасности, предусматривающий интеграцию противопожарных и инженерных систем с организационными мероприятиями, обеспечивающий необходимый уровень пожарной безопасности и направленный на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

Осуществление комплекса организационно-технических мероприятий по предотвращению пожаров при эксплуатации объекта включает в себя:

- допуск работников объекта к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы - после прохождения дополнительного обучения по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем;
- проведение обучения всех работников объекта правилам поведения при пожаре, включающее ознакомление с местами размещения первичных и автоматических средств пожаротушения, тактику их применения и знания запасных выходов;
- разработку обще объектовых инструкций о мерах пожарной безопасности, определяющих порядок применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ;
- разработку инструкций по пожарной безопасности и безусловный контроль их выполнения;
- размещение во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах табличек с указанием номера телефона вызова пожарной охраны;
- соответствие принятого уровня взрывозащиты или степени защиты электрооборудования, электроаппаратов и электрических светильников, размещаемых во взрывоопасных зонах, классу этих взрывоопасных зон;
- определение порядка обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- установку средств наглядной агитации по пожарной безопасности;
- разработку плана мероприятий по действиям администрации, охраны, персонала на случай возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;

- организацию обучения персонала правилам пожарной безопасности и поведения в случае обнаружения пожара;
- разработку планов эвакуации и проведение регулярных практических тренировок по их отработке;
- проведение периодического полугодового технического обслуживания пожарных гидрантов с проверкой на работоспособность путем пуска воды с регистрацией результатов проверки в специальном журнале;
- содержание свободными подъездов к пожарным гидрантам, утепление пожарных гидрантов в зимнее время;
- запрет на проведение работы на оборудовании и установках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других, регламентированных условиями безопасности параметров;
- запрет на применение дерева и других горючих материалов для футеровки барабанов и роликов конвейеров, закрепления приводных и натяжных секций ленточных конвейеров, устройства приспособлений, предотвращающих сход ленты в сторону, подкладок под конвейерные ленты, переходных мостиков через конвейеры;
- применение древесных материалов, пропитанных огнезащитным составом для изготовления установочных брусьев и подкладок под ленточным и скребковым конвейером (кроме приводных секций) и временных настилов под оборудование (вне приводных секций).

Помещения, здания и сооружения объекта обеспечиваются первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479). Оснащение зданий и сооружений обогатительной фабрики первичными средствами пожаротушения выполнено в соответствии с таблицей 11.1. Места размещения первичных средств пожаротушения показаны в графической части документации.

Таблица 11.1 Оснащение зданий и сооружений обогатительной фабрики первичными средствами пожаротушения

№	Наименование объекта	Порошковый огнетушитель с объёмом заряда 10 л, шт.	Ящик с песком объёмом 0,5 м^3, шт.	Щит пожарный (исполнение), шт.	Пожарный кран с пожарным рукавом и стволом, шт.
1	Технологический комплекс № 1				
1.1	Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной	2	-	-	1
1.2	Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки №1	3	1	-	3
1.3	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	2	1	-	3
1.4	Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса	2	1	-	1
1.5	Главный корпус обогатительной установки	19	10	-	21
1.6	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки	1	-	-	1
1.7	Здание перегрузки породы	2	-	-	-
1.8	Здание перегрузки № 1	8	4	-	5
1.9	Здание радиальных сгустителей	4	-	-	-
1.10	Материальный склад АО «ОФ Междуреченская»	3	-	-	-
1.11	Здание сортировки	12	8	-	8
1.12	Корпус приёмки и дробления угля № 1	6	3	-	8
1.13	Корпус приёмки и дробления угля № 2	6	3	-	6
1.14	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1	2	-	-	5
1.15	Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1	2	-	-	2
1.16	Погрузка № 1	6	4	-	5
1.17	Погрузка № 2	9	6	-	6
1.18	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2. Галерея на здание погрузки № 2	2	-	-	-
1.19	Здание шламовой насосной станции	1	-	-	-
1.20	Здание ОТК	2	-	1 (А)	-
2	Технологический комплекс № 2				
2.1	Бункер породы	4	-	3 (А) + 1 (Е)	-
2.2	Бункеры рядового угля	3	2	1 (А)	8
2.3	Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции	2	-	-	3
2.4	Галерея подачи породы на бункер породы	-	-	1 (А)	-
2.5	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции	1	-	-	3
2.6	Галереи подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки	по 2	-	-	по 2
2.7	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры	2	-	-	6
2.8	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт	2	-	-	3
2.9	Главный корпус с энергоблоком	6	1	10 (А) + 2 (Е)	8
2.10	Инженерно-лабораторный корпус	3	-	3 (А)	-

№	Наименование объекта	Порошковый огнетушитель с объёмом заряда 10 л, шт.	Ящик с песком объёмом 0,5 $м^3$, шт.	Щит пожарный (исполнение), шт.	Пожарный кран с пожарным рукавом и стволом, шт.
2.11	Здание перегрузки	6	-	2 (А)	5
2.12	Погрузочный пункт с ж/д весами	6	-	3 (А) + 1 (Е)	10
2.13	Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V=300 $м^3$ – 2 шт	2	1	-	1
2.14	Склад готовой продукции	7	-	2 (А) + 1 (Е)	11
2.15	Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку	4	-	-	4
2.16	Здание углеподготовки	14	-	9 (А)	8

Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

12 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)

Противопожарные мероприятия организационного характера должны включать:

- разработку и организацию системы пожарной безопасности, направленную на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима;
- организацию пожарной охраны в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- паспортизацию веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности;
- привлечение общественности к вопросам обеспечения пожарной безопасности - для привлечения работников предприятий к работе по предупреждению и борьбе с пожарами на обогатительной фабрике создать пожарно-техническую комиссию и добровольную пожарную дружину;
- организацию обучения работников фабрики правилам пожарной безопасности на производстве - в порядке, установленном правилами противопожарного режима соответствующих объектов пребывания людей, работников обогатительной фабрики допускать к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проводить дополнительное обучение предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем;
- назначение лиц ответственных за пожарную безопасность, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ в силу действующих нормативных правовых актов и иных актов должны выполнять соответствующие правила пожарной безопасности, либо обеспечивать их соблюдение на определенных участках работ (руководители и должностные лица фабрики);
- обеспечение своевременного выполнения требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору;

- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара для обогатительной фабрики в целом и для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка (галереи, склада, мастерской, и т. п.);
- применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;
- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;
- определение для взрывопожароопасных производственных участков порядка и сроков проведения осмотра помещений в конце рабочего дня (смены) по вопросам пожарной безопасности, а также порядка ведения и хранения журнала осмотра;
- разработку положения об учете, содержании и испытаниях: установок и систем автоматического пожаротушения и обнаружения пожара; внутреннего и наружного противопожарных водопроводов, пожарных кранов и пожарных гидрантов; системы оповещения о пожаре; первичных средств пожаротушения;
- разработку плана эвакуации людей при пожаре;
- разработку планов ликвидации аварий;
- основные виды, количество, размещение и обслуживание пожарной техники по ГОСТ 12.4.009. Применяемая пожарная техника должна обеспечивать эффективное тушение пожара (загорания), быть безопасной для природы и людей;

Разработку плана-графика выполнения мероприятий (работ по их ликвидации), предложенных в данном проекте противопожарной защиты. Согласование графика с органами Государственной противопожарной службы МЧС РФ и Ростехнадзора РФ.

Противопожарные мероприятия технологического характера на период эксплуатации объекта

В период эксплуатации должны осуществляться следующие мероприятия по предотвращению пожаров, по нейтрализации воздействия на людей опасных факторов пожара и обеспечению сохранности материальных ценностей в случае возникновения пожара:

- применение конвейерных лент, вентиляционных труб, оболочек электрических кабелей, изготовленных из негорючих и трудногорючих материалов;
- применение электрооборудования в соответствии с классами зон объекта ПУЭ.

При эксплуатации ленточных конвейеров не допускается:

- работа конвейеров при отсутствии или неисправности средств пожарной защиты;
- работа конвейеров при неисправной защите от пробуксовки, заштыбовки, от схода ленты в сторону и снижения скорости, при трении ленты о конструкции конвейера или элементы конструкций зданий и сооружений;
- пробуксовка ленты на приводных барабанах из-за ослабления ее натяжения: работа конвейера при неисправных роликах или их отсутствии.

Сведения о месте расположения и комплектации склада пожарного оборудования и материалов

На промплощадке обогатительной фабрики в здании бункеров рядового угля в помещении на отм. 0,000, размещен склад пожарного оборудования и материалов. Комплектация склада приведена в таблице 12.1.

Таблица 12.1. Перечень укомплектованности склада пожарного оборудования и материалов

Наименование оборудования и материалов	Единица измерения	Комплектация склада
Огнетушитель ОП-10(з)	шт.	65
Рукав пожарный длиной 20 м в сборе с ГР-70	шт.	9
Колонка пожарная высотой 1,5 м	шт.	1
Ствол пожарный РС-50	шт.	7
Головка переходная ГП 70×80	шт.	3
Рукав пожарный длиной 20 м в сборе с ГР-80	шт.	3

Запрещается использование материалов, находящихся в складе на нужды, не связанные с ликвидацией аварии. Материалы, израсходованные из склада при ликвидации аварии, должны быть пополнены в течение суток. Пожарный склад должен быть закрыт на замок и опломбирован. В случае аварии замок склада может быть взломан.

Ссылочные нормативные документы

1. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Федеральные закон от 21.12. 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
5. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
6. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации».
8. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479).
9. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
10. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при переработке, обогащении и брикетировании углей» (утв. Приказом Ростехнадзора РФ № 428 от 28 октября 2020 г.).
11. ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации».
12. ГОСТ 12.1.004-91* «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
13. ГОСТ 12.1.030-81* «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».
14. ГОСТ 12.1.033-81* «ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения».
15. ГОСТ 12.4.009-83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание».
16. ГОСТ 12.4.026-2015 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».
17. ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытания на пожарную опасность».
18. ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические. Общие технические условия»
19. ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения».

20. ГОСТ 2761-84. «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения».
21. ГОСТ 3262-75 «Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия».
22. ГОСТ 23279-2012 «Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия»
23. ГОСТ 24045-2016 «Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия».
24. ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».
25. Своды правил:
    - СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
    - СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
    - СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
    - СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям».
    - СП 7.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
    - СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».
    - СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
    - СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
    - СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий».
    - СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
    - СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
    - СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт».
    - СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий».
    - СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».
    - СП 56.13330.2021 «Производственные здания».
    - СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».
- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».

26. РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».
27. Правила устройства электроустановок.
28. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
29. ВНТП 3-92 «Временные нормы технологического проектирования обогатительных фабрик».
30. ВНТП 4-92 «Временные нормы технологического проектирования поверхности угольных и сланцевых шахт, разрезов и обогатительных фабрик».
31. Инструкция по проектированию зданий и сооружений со взрывопожароопасным характером производства и пожарной защиты поверхности шахт, разрезов, обогатительных и брикетных фабрик угольной промышленности. - М.: Минтопэнерго, 1994 г.
32. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках - М.: Минтопэнерго, 2003 г.
33. Приказ МЧС РФ от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованых				
1	-	185	-	-	185	607/25		15.07.26

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2-4	Структурная схема автоматического пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией	
5	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Склад готовой продукции на отм. -3.900	
6	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Склад готовой продукции на отм. ±0.000, +4.800	
7	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Склад готовой продукции на отм. +13.200	
8	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции	
9	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции	
10	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Коридор, тоннель и галереи подачи готовой продукции на перегрузку	
11	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Коридор, тоннель и галереи подачи готовой продукции на перегрузку	
12	Схема эвакуации людей из зданийТК №2. Здание погрузочного комплекса на отм. +7.200, +10.850, +13.400.	
13	Схема эвакуации людей из зданийТК №2. Здание ИЛК на отм. ±0.000, -3.000	
14	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Галерея подачи породы на бункер породы	
15	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Бункер породы на отм. ±0.000, +3.000, +6.200, +21.500	
16	Схема эвакуации людей из зданийТК №2. Здание перегрузки на отм. ±0.000, +4.020, +7.200, +10.200	
17	Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса на отм. ±0.000	
18	Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса на отм. ±0.000 между осями 8-17 и Е-Ж	
19	Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса на отм. +10.500 между осями 8-17 и Е-Ж	
20	Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса на отм. +5.100 между осями 8-17 и Е-Ж	
21	Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм. +6.600 между осями 1-8 и А-Е	
22	Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм. +9.000 между осями 1-8 и Г-Е	
23	Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм. +14.000 между осями 1-8 и Г-Е	
24	Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм. +17.600 между осями 1-8 и Г-Е	
25	Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса. Площадки обслуживания на отм. +2.400,+3.200, +4.200 между осями 3-19 и А-Е	
26	Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса. Площадки обслуживания на отм. +4.600,+6.000 между осями 8-16 и А-Е	
27	Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм.+12.850 между осями 8-12 и А-Е	
28	Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм. +8.650 между осями 8-11 и А-Е	
29	Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм. +9.000 между осями 12-18 и В-Е	
30	Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса. Площадки обслуживания на отм. +16.600, +12.850 между осями 12-16 и А-Е	
31	Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса. Площадки обслуживания на отм. +6.250, +6.600, +7.110, +9.600 между осями 16-25 и А-Е	
32	Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Бункеры рядового угля на отм. ±0.000; +4.950	
33	Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Бункеры рядового угля на отм.+9.900; +25.350	
34	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Галерея ЛК поз. 20	
35	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Галерея ЛК поз. 32, 33	
36	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Здание углеподготовки на отм. ±0.000, +3.300	
37	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Здание углеподготовки на отм. +6.800	
38	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Здание углеподготовкина отм. +10.800, +14.000	
39	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Здание сортировки и погрузки на отм. +6.100, +12.100, +16.300, +20.500, здание главного корпуса на отм. +4.200, +8.400, галерея поз. 712, поз. 140, здание перегрузки породы на отм. +11.600	
40	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Здание ОТК	
41	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Здание бывшей автовесовой	
42	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Склад магнетита	
43	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Здание радиальных сгустителей	
44	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Шламовая насосная	
45	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Склад ТМЦ	
46	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Здание перегрузки №1 на отм. ±0.000, галерея поз. 50, 53, здание погрузки №1 на отм. +6.600, +11.400, +15.000, +18.600, +22.200	
47	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Корпус приёмки и дробления угля №1 на отм. -8.400, -15.600, галерея поз. 25, 26, здание перегрузки №1 на отм. +4.200	
48	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Корпус приёмки и дробления угля №2 на отм. ±0.000, -8.600, -15.600, галерея поз. 820, 821, здание погрузки №2 на отм. +6.100, +10.300, +14.400, +18.600, +22.200	
49	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Здание перегрузки №1 на отм. ±0.000, галерея поз. 151, здание бункера угля для котельной	
50	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Здание перегрузки №1 на отм. ±0.000, галерея поз. 700, здание главного корпуса на отм. +12.600, +16.800	
51	Схема эвакуации людей из зданийТК №1. Здание главного корпуса на отм. ±0.000, галерея поз. 748, здание перегрузки №1 на отм. +4.200	
52	Схема эвакуации людей из зданийТК №1. Галерея поз.125, здание перегрузки породы на отм.+7.600	
53	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного и автоматического пожаротушения ТК №2. Склад готовой продукции на отм. -3.900.	
54	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции.	
55	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на складготовой продукции.	
56	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Коридор, тоннель и галереи подачи готовой продукции на перегрузку.	
57	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Бункер породы на отм. ±0.000, +3.000, +6.200, +21.500.	
58	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Здание перегрузки на отм. ±0.000, +4.020, +7.200, +10.200.	
59	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Здание главного корпуса на отм. ±0.000.	
60	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Галерея ЛК поз.20.	
61	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Галерея ЛК поз. 32, 33.	
62	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Здание углеподготовки на отм. +6.800, +10.800, +14.000	
63	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного и автоматического пожаротушения ТК №2. Здание углеподготовки на отм. -4.400, ±0.000	
64	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного и автоматического пожаротушения ТК №2. Здание главного корпуса на отм. +5.100, +10.500 между осями 8-17 и Е-Ж.	
65	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Бункеры рядового угля на отм. +9.900; +25.350.	
66	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Бункеры рядового угля на отм. ±0.000; +4.950.	
67	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Здание ОТК	
68	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Здание бывшей автовесовой	
69	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Здание радиальных сгустителей	
70	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Шламовая насосная	
71	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Склад ТМЦ	
72	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1.Здание перегрузки №1 на отм. ±0.000, галерея поз. 151, здание бункера угля для котельной	
73	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Здание главного корпуса на отм. ±0.000, галерея поз. 748, здание перегрузки №1 на отм. +4.200	
74	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Галерея поз. 125, здание перегрузки породы на отм. +7.600	
75	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Здание сортировки и погрузки на отм. +6.100, +12.100, +16.300, +20.500, здание главного корпуса на отм. +4.200, +8.400, галерея поз. 712, поз. 140, здание перегрузки породы на отм. +11.600	
76	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Здание перегрузки №1 на отм. ±0.000, галерея поз. 50, 53, здание погрузки №1 на отм. +6.600, +15.000, +18.600, +22.200	
77	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Корпус приёмки и дробления угля №1 на отм. -8.400, -15.600, галерея поз. 25, 26, здание перегрузки №1 на отм. +4.200	
78	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Корпус приёмки и дробления угля №2 на отм. ±0.000, -8.600, -15.600, галерея поз. 820, 821, здание погрузки №2 на отм. +6.100, +10.300, +14.400, +18.600, +22.200	
79	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Здание перегрузки №1 на отм. ±0.000, галерея поз. 700, здание главного корпуса на отм. +12.600, +16.800	
80	Схема устройства. Пожарная насосная станция в блоке с двумя резервуарами ёмкостью 300 м^3	
81-82	Наружный производственно-противопожарный водопровод. Структурная схема	
83	Схемы въезда (выезда) на территорию пожарной техники, эвакуации людей из зданий и прилегающей территории и прокладки наружного противопожарного водопровода с гидрантами.	

Согласовано

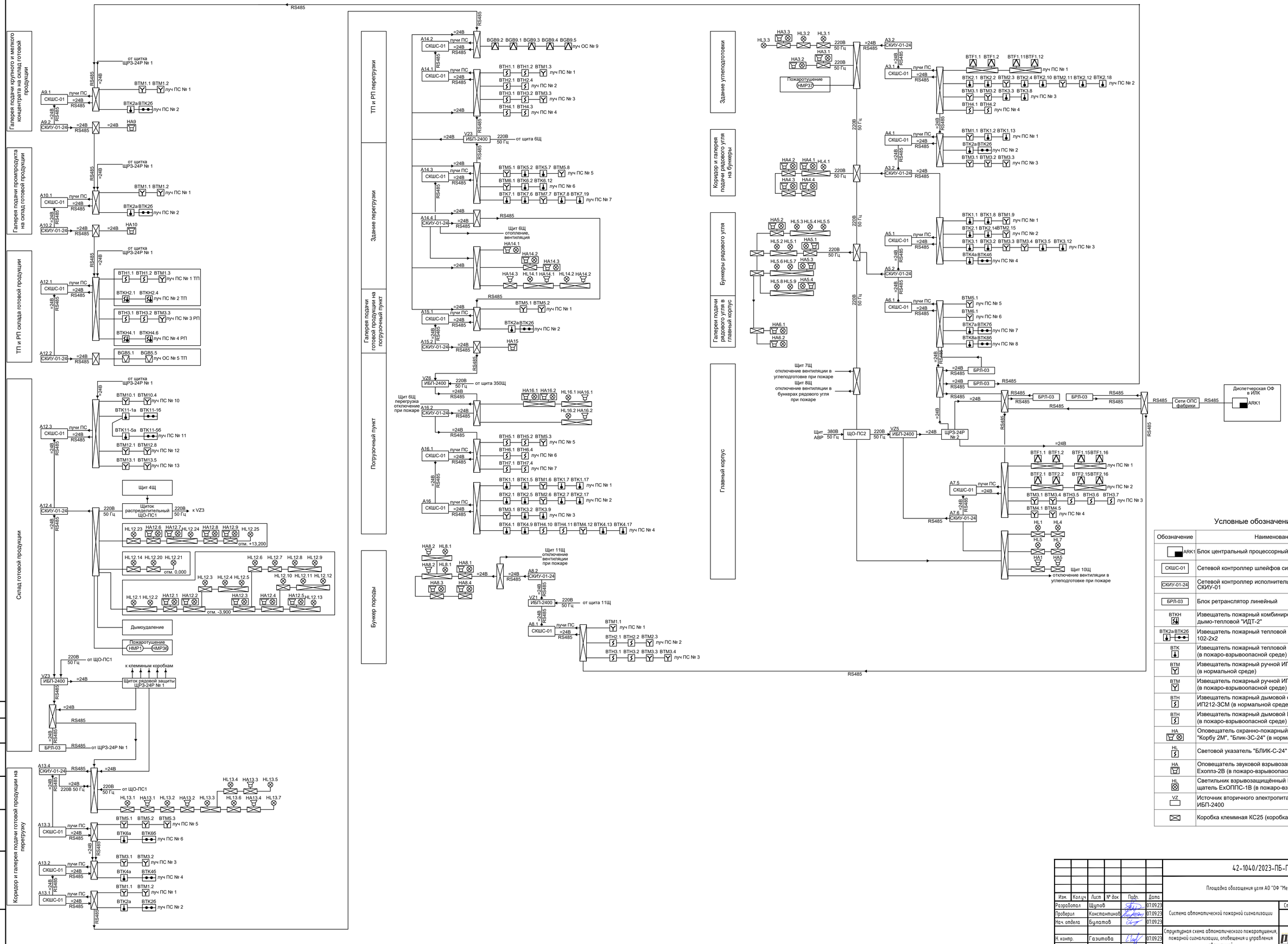
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	1	83
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Ведомость графической части	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ГИП		Кузнецова			07.09.23				

Формат А4х3 (630х297)



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
АРК1	Блок центральный процессорный "Рубеж-08"
СКШС-01	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-01
СКИУ-01-24	Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01
БРЛ-03	Блок ретранслятор линейный
ВТКН	Извещатель пожарный комбинированный дымо-тепловой "ИДТ-2"
ВТК2а ВТК26	Извещатель пожарный тепловой многоточечный ИП 102-2х2
ВТК	Извещатель пожарный тепловой ИПК-ТУ (Т) (в пожаро-взрывоопасной среде)
ВТМ	Извещатель пожарный ручной ИПР (в нормальной среде)
ВТМ	Извещатель пожарный ручной ИП535-"Гарант" (в пожаро-взрывоопасной среде)
ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-3СМ (в нормальной среде)
ВТН	Извещатель пожарный дымовой ИПК-ТУ(Д) (в пожаро-взрывоопасной среде)
НА	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный "Корбу 2М", "Блик-3С-24" (в нормальной среде)
HL	Световой указатель "БЛИК-С-24" (в нормальной среде)
НА	Оповещатель звуковой взрывозащищённый ВС-3-220/ Ехоппз-2В (в пожаро-взрывоопасной среде)
HL	Светильник взрывозащищённый ПП25-100-У3/ Оповещатель ЕхОППС-1В (в пожаро-взрывоопасной среде)
VZ	Источник вторичного электропитания резервный ИБП-2400
	Коробка клеммная КС25 (коробка ответвительная У409)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

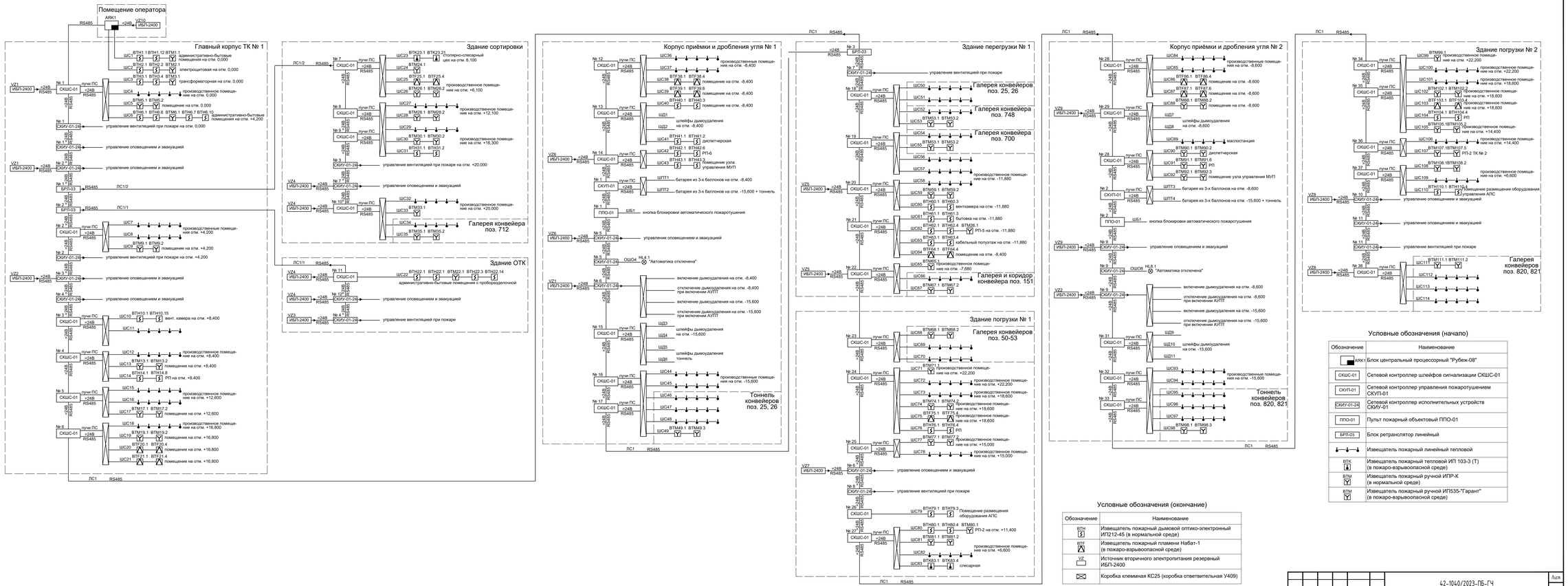
Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Структурная схема автоматического пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А1 (841х594)



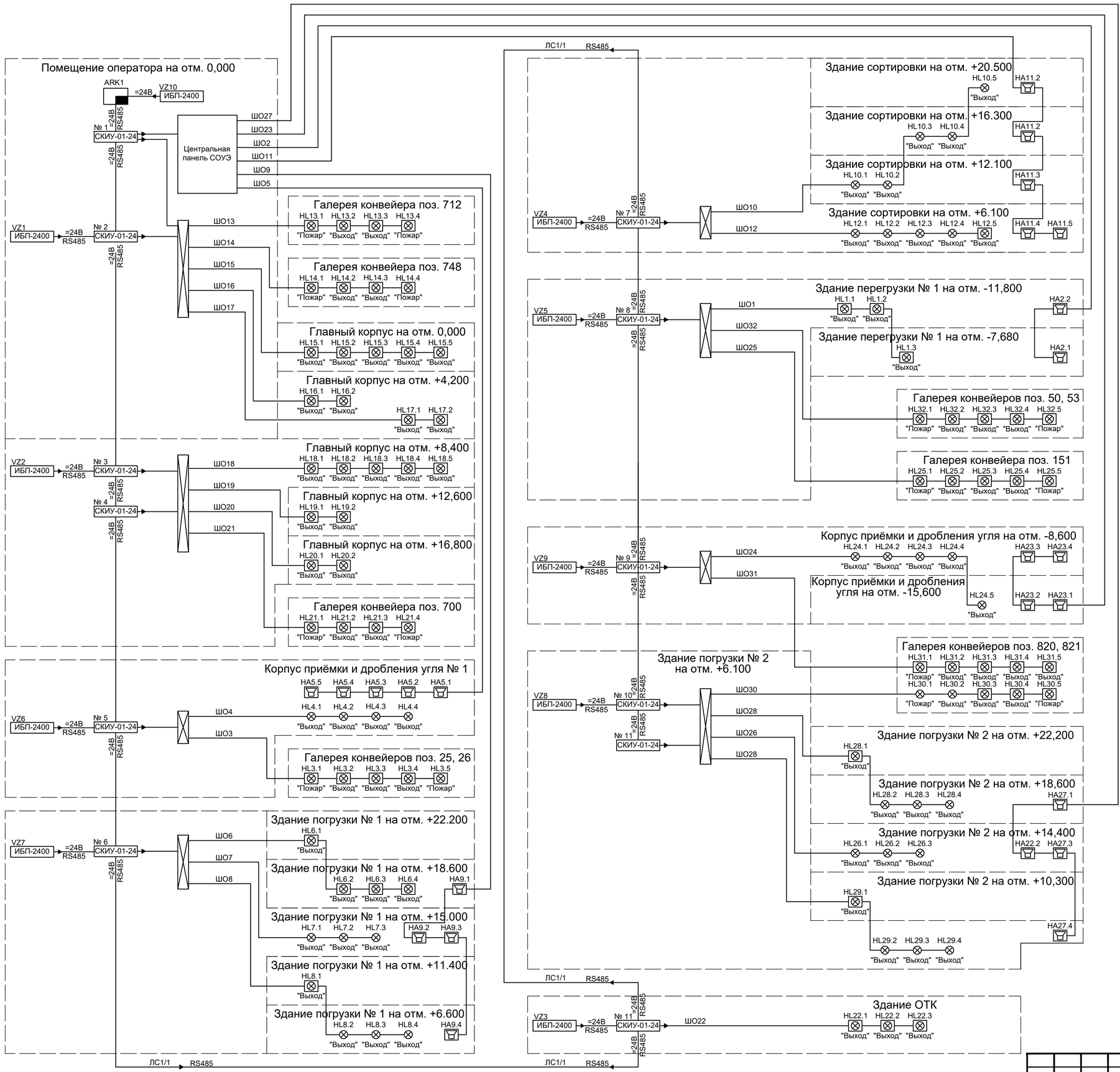
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв.№ дубл. | Подпись

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Лист 3

Формат А3х4 (1189х420)



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
ARK1	Блок центральный процессорный "Рубеж-08"
СКИУ-01-24	Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01
HL	Свето-звуковое табло "Выход", "Пожар"
HL	Световое табло "Выход", "Пожар"
VZ	Источник вторичного электропитания резервный ИБП-2400
	Коробка клеммная КС25 (коробка ответвительная У409)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

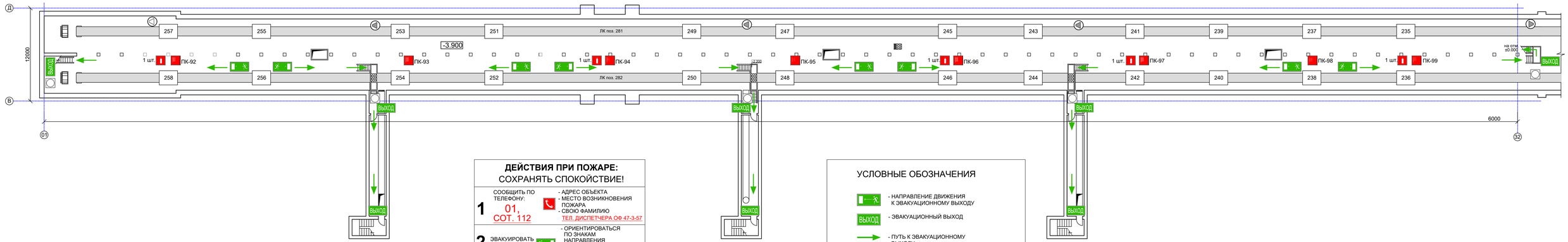
42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Лист 4

Формат А2 (594х420)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ОТМ. -3.900



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД — ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПК-6 — ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- 1 шт. — ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения цеха АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
	П	5	

Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Склад готовой продукции на отм. -3.900

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А4х5 (1051х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ОТМ. ±0.000, +4.800

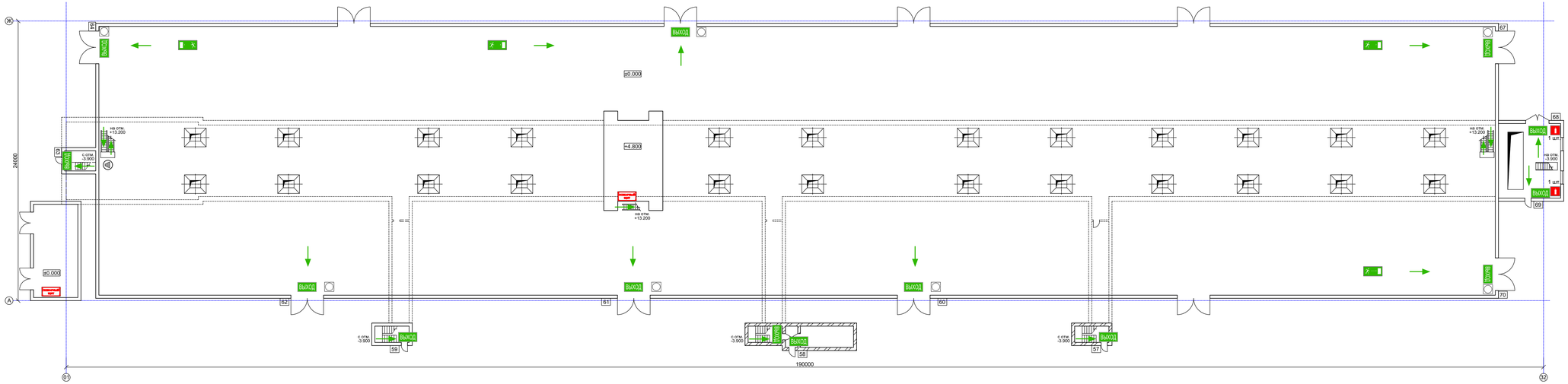
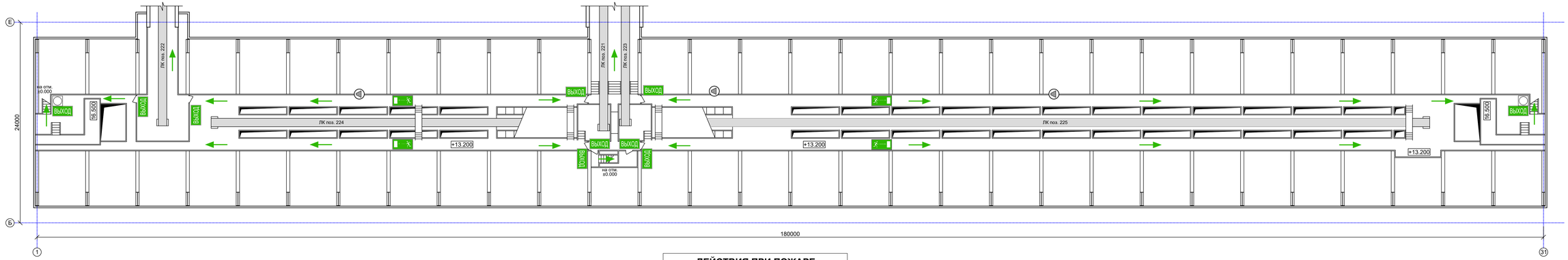

Ж
А
24000
01
32
190000
±0.000
+4.800
ВЫХОД
ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
ПЧ
ПЧ
ПЧ

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ОТМ. +13.200



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД — ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Щупов				07.09.23
Проверил	Константинов				07.09.23
Нач. отдела	Булатов				07.09.23
Н. контр.	Газитова				07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения цеха АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
	П	7	

Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Склад готовой продукции на отм. +13.200

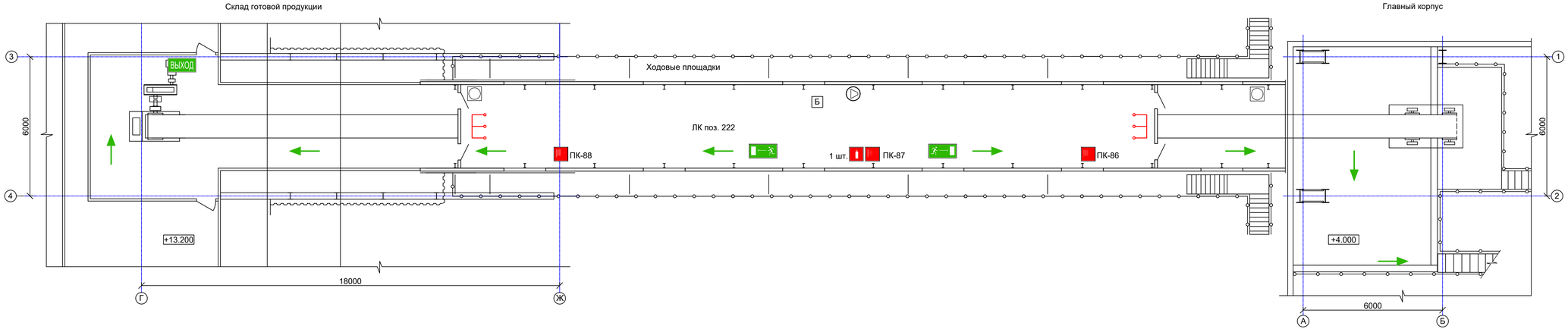
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

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

Формат А4х5 (1051х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ГАЛЕРЕЯ ПОДАЧИ ПРОМПРОДУКТА НА СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД — ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПК-6 — ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- ДРЕНЧЕРНАЯ ЗАВЕСА
- 1 шт. — ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения цеяя АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Шупов			07.09.23				
Проверил		Константинов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		П	8	
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Согласовано

Взам. инв. №

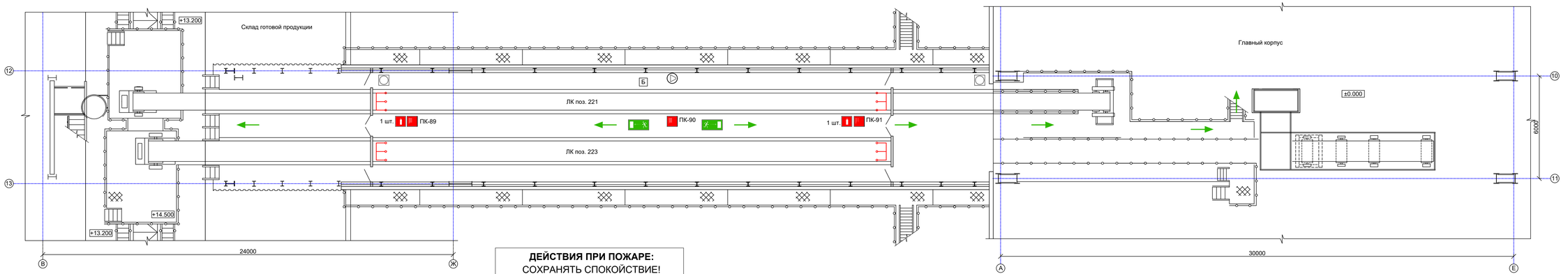
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4 (841х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ГАЛЕРЕЯ ПОДАЧИ КРУПНОГО И МЕЛКОГО КОНЦЕНТРАТА НА СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ВЫХОД — ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ДРЕНЧЕРНАЯ ЗАВЕСА
- ПК-6 — ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- 1 шт. — ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Щупов				07.09.23
Проверил	Константинов				07.09.23
Нач. отдела	Булатов				07.09.23
Н. контр.	Газитова				07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения цеха АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции

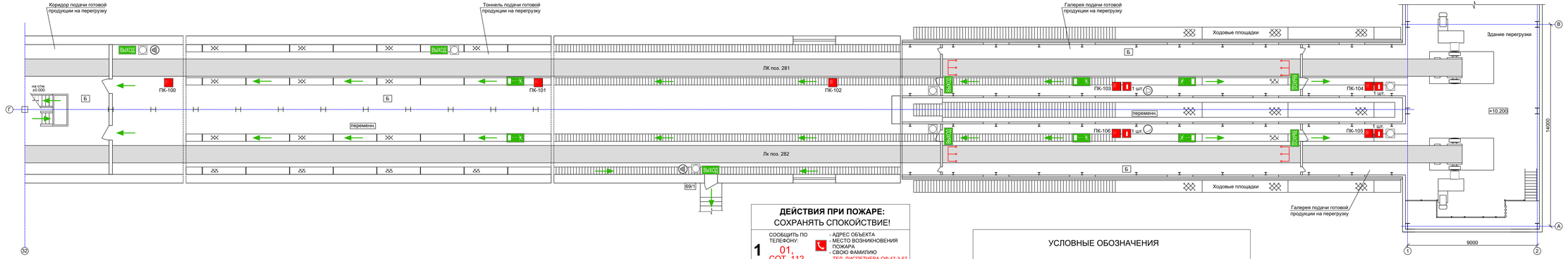
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

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

Формат А4х5 (1051х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. КОРИДОР, ТОННЕЛЬ И ГАЛЕРЕИ ПОДАЧИ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПЕРЕГРУЗКУ



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСПЕЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПК-6 - ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- ДРЕНЧЕРНАЯ ЗАВЕСА
- 1 шт. - ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)

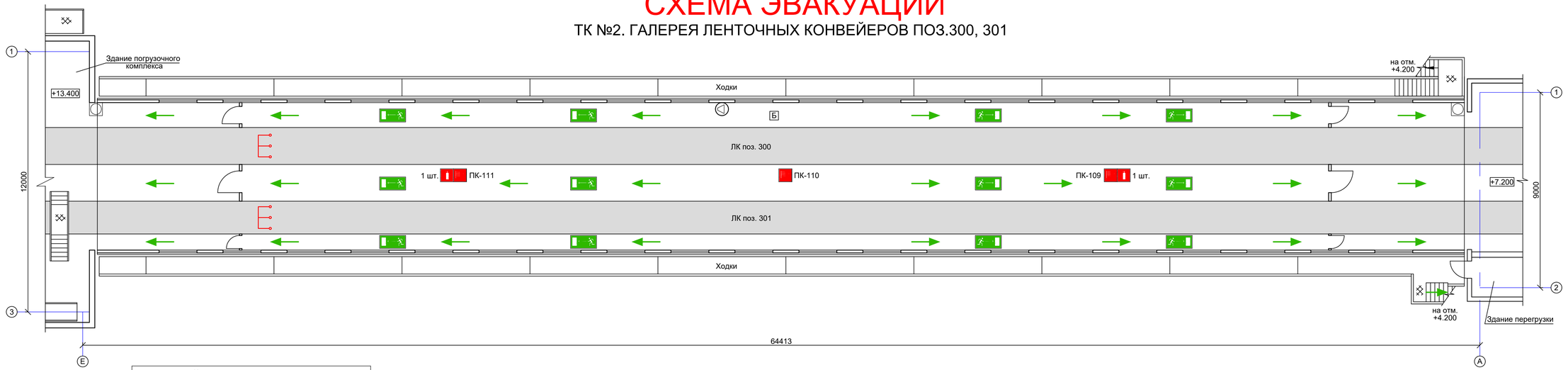
					42-1040/2023-ПБ-ГЧ
					Площадка обогащения цеп АО "ОФ "Нежданинская"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Щипов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газизатова			07.09.23
				Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
				Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Коридор, тоннель и галереи подачи готовой продукции на перегрузку	ПРОКЛАДСКОЙ СОЮЗ-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

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

Формат А4х6 (1261х2970)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ГАЛЕРЕЯ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ ПОЗ.300, 301



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- 1 шт. КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- ДРЕНЧЕРНАЯ ЗАВЕСА

						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 11; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданийТК №2. Галерея ЛК поз.300, 301	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Согласовано

Взам. инв. №

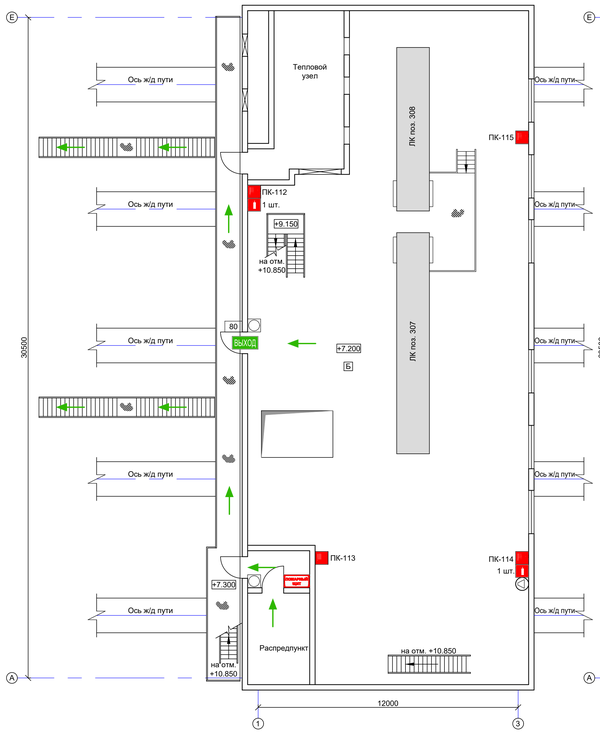
Подп. и дата

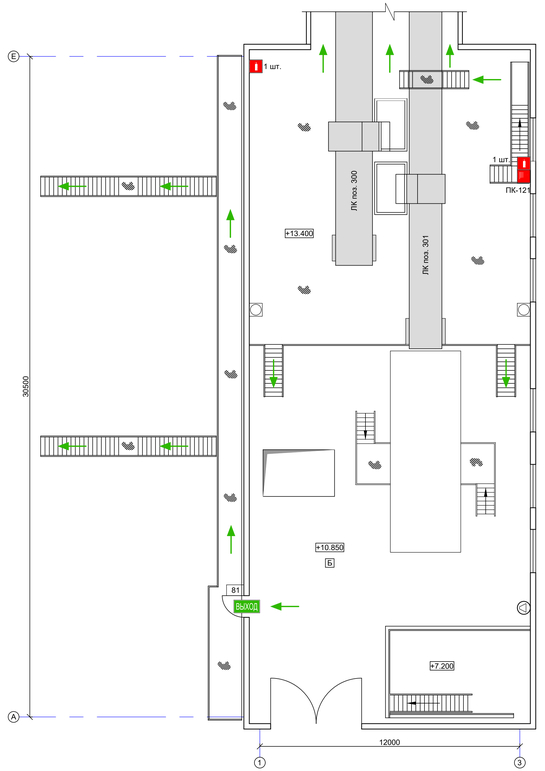
Инв. № подл.

Формат А4х4 (841х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ПОГРУЗОЧНОГО КОМПЛЕКСА НА ОТМ. +7.200, +10.850, +13.400





ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ. 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- 81 - ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ - ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Шутов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения цеха АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание погрузочного комплекса на отм. +7.200, +10.850, +13.400.

Стадия	Лист	Листов
П	12	

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

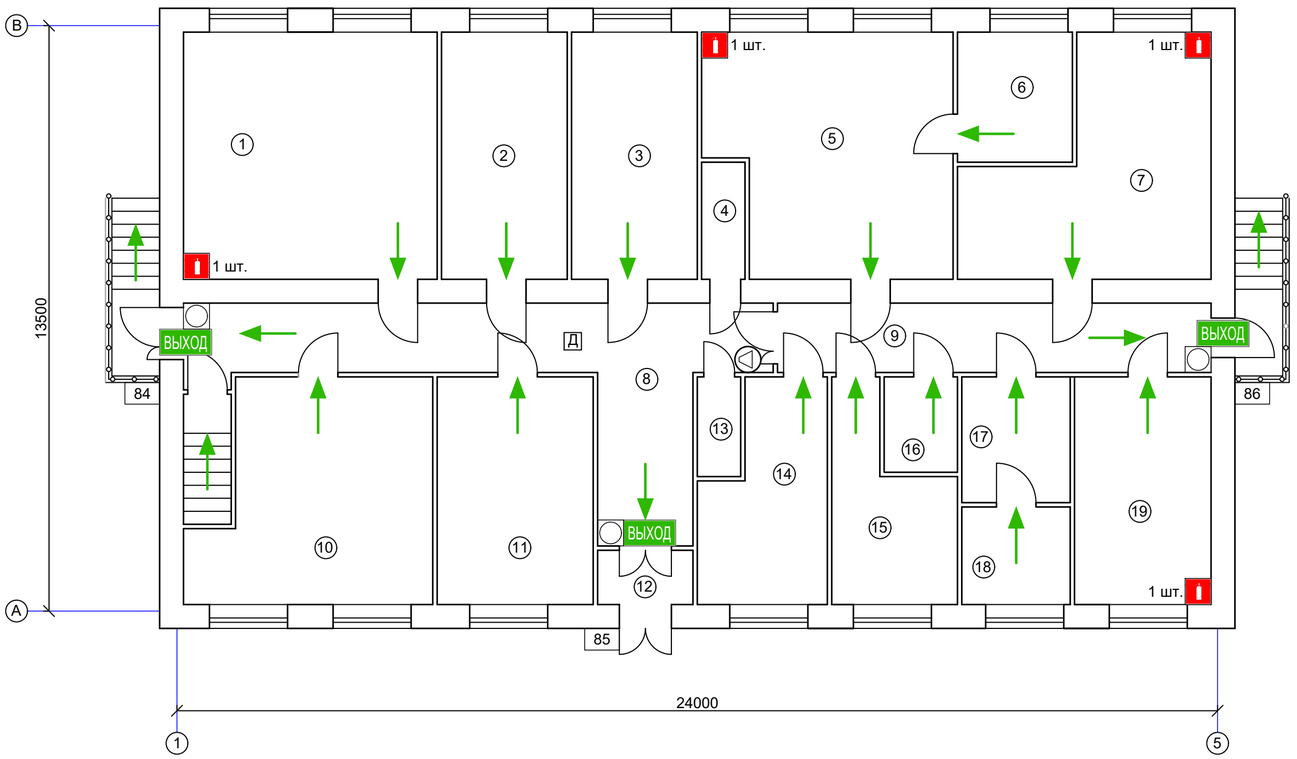
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано

Формат А3х4 (1189х420)

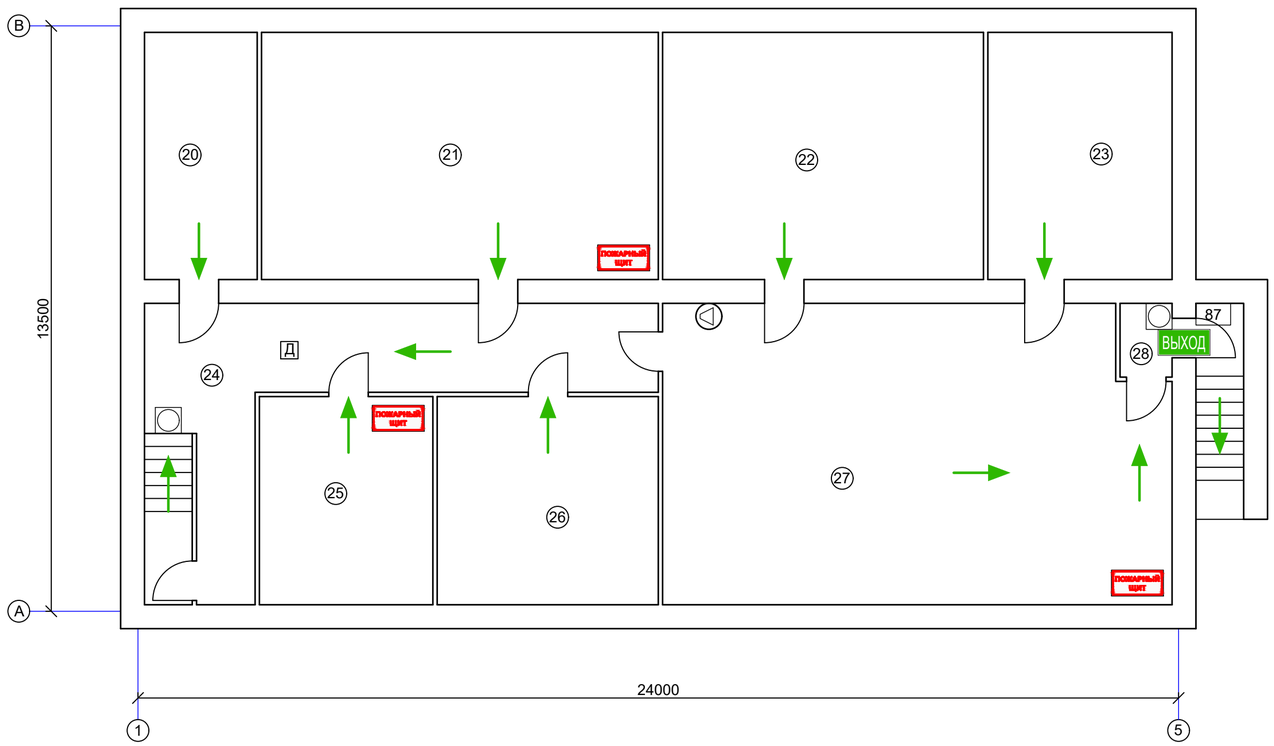
СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ИЛК НА ОТМ. ±0.000, -3.000

План на отм. ±0.000



План на отм. -3.000



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование
1	Диспетчерская
2	АСУТП
3	Кабинет главного инженера
4	Санузел
5	Лаборатория
6	Муфельная
7	Проборазделочное помещение
8	Коридор, вестибюль
9	Коридор
10	ОМТС
11	Кабинет директора
12	Тамбур
13	Санузел
14	Бытовое помещение
15	Кабинет зав. лаборатории
16	Арбитражная
17	Лаборатория экспресс-анализа
18	Лаборатория экспресс-анализа
19	Пластометрия, аналитическая
20	Подсобное помещение
21	Узел управления теплом и приточная вент. камера
22	Подсобное помещение
23	Подсобное помещение
24	Коридор
25	Распред. пункт
26	Подсобное помещение
27	Раскомандировка
28	Тамбур

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД

- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ

1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

86 - ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА

ПОЖАРНЫЙ ЩИТ - ПОЖАРНЫЙ ЩИТ

- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ

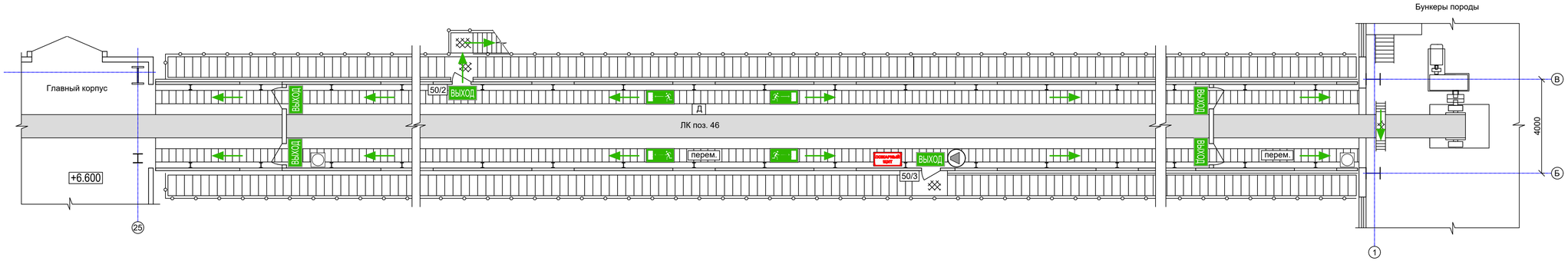
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	13	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданийТК №2. Здание ИЛК на отм. ±0.000, -3.000	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

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

Формат А2 (594х420)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ГАЛЕРЕЯ ПОДАЧИ ПОРОДЫ НА БУНКЕР ПОРОДЫ



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ - ПОЖАРНЫЙ ЩИТ

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения цеяля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Шупов			07.09.23				
Проверил		Константинов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		П	14	
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Галерея подачи породы на бункер породы	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4 (841х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. БУНКЕР ПОРОДЫ НА ОТМ. ±0.000, +3.000, +6.200, +21.500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД — ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- 1 шт. — ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ — ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- 4 — ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВНИЗ ПО ЛЕСТНИЦЕ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ: СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения цеха АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 15; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Бункер породы на отм. ±0.000, +3.000, +6.200, +21.500	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Согласовано

Взам. инв. №

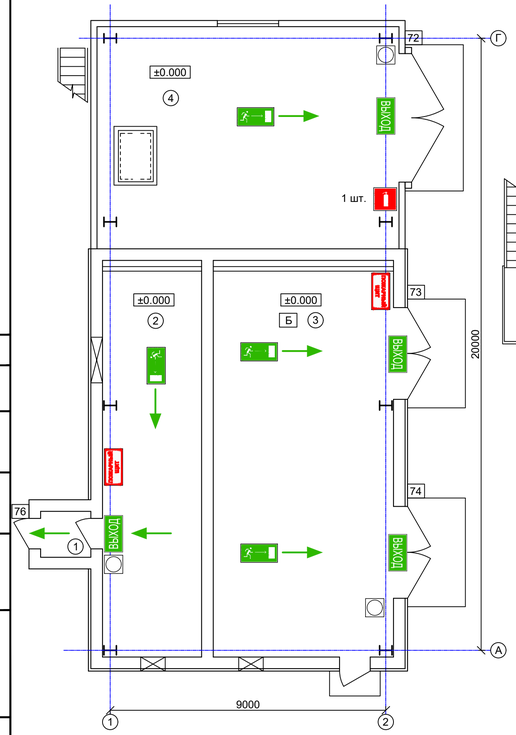
Подп. и дата

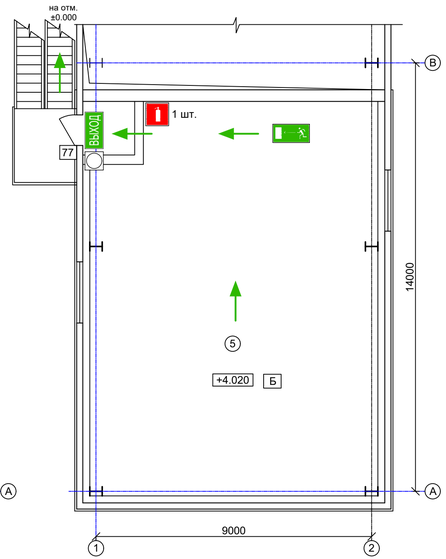
Инв. № подл.

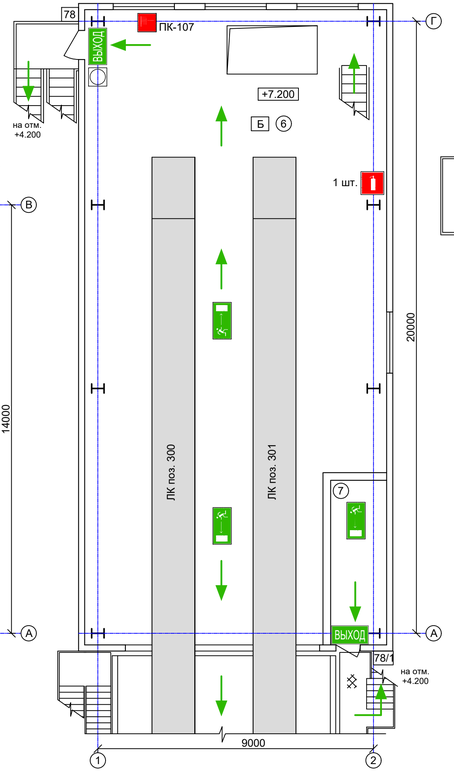
Формат А4х4 (841х297)

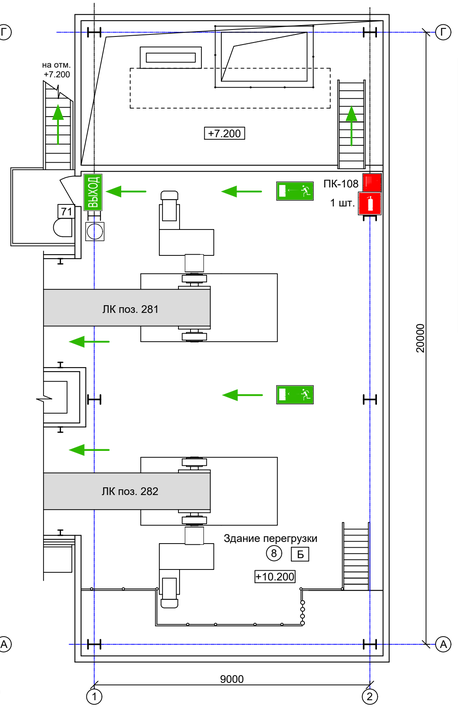
СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ПЕРЕГРУЗКИ НА ОТМ. ±0.000, +4.020, +7.200, +10.200









ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Тамбур	3.1	
2	РП 0,4 кВ	40.5	
3	Подстанция 6/0,4 кВ	74.5	
4	Помещение	67.9	
5	Служебное помещение	126.7	
6	Помещение	193.8	
7	Помещение	11.1	
8	Помещение	159.7	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД — ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПК-6 — ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- 1 шт. — ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ — ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения целя АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	16	

Схема эвакуации людей из зданийТК №2. Здание перегрузки на отм. ±0.000, +4.020, +7.200, +10.200

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4 (841х297)

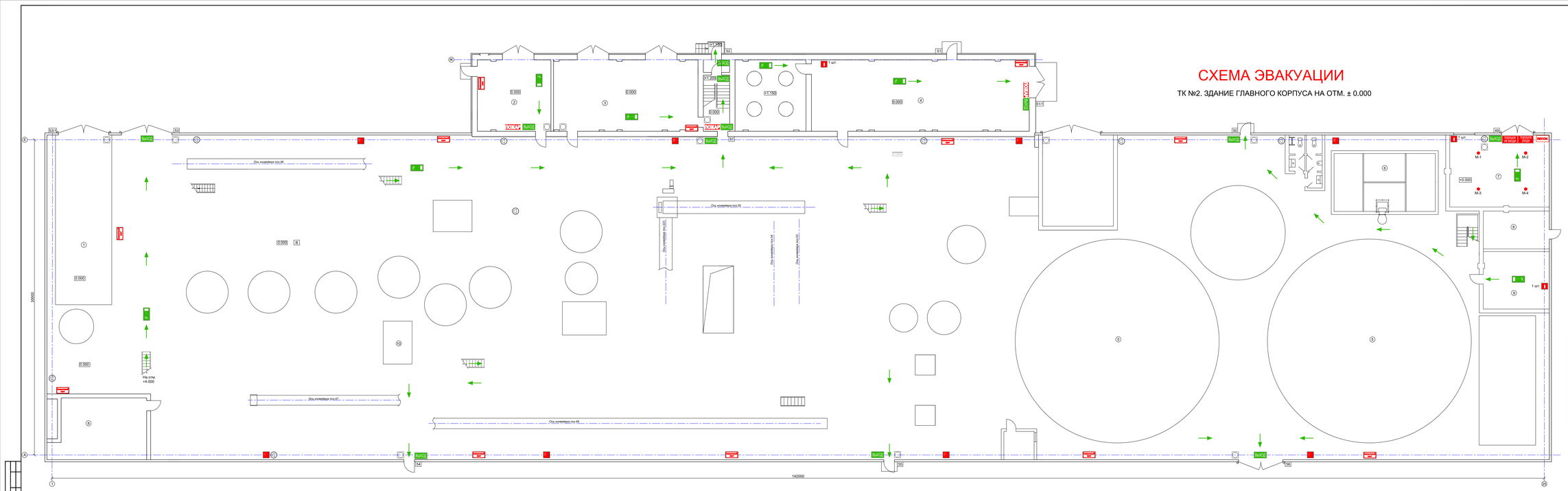


СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. ± 0.000

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Склад магнетита
2	Трансформаторная подстанция
3	Трансформаторная подстанция
4	Компрессорная
5	Радиальный сгуститель
6	Бак чистой воды
7	Склад реагента
8	Узел ввода тепла
9	Помещение для обслуживающего персонала
10	Аварийная емкость

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1. СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ 01, СОТ.112
   - АДРЕС ОБЪЕКТА
   - ПРИЗНАКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
   - СВОЮ ФАМИЛИЮ
   ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА 09-47-3-57
2. ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
   - ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
   - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3. ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
   - ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
   - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ
- ПЕСОК - ЯЩИК С ПЕСКОМ
- ВЫХОД СВОБОДЕН - ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ "АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА"
- ПОРОШОК НЕ ВЫХОДИ - ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ "ПОРОШОК НЕ ВЫХОДИ"
- МОДУЛЬ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРО-ТУШЕНИЯ
- ПОРОШОК УХОДИ - ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ "ПОРОШОК УХОДИ"
- ПК-6 - ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- ПК - ПОЖАРНЫЙ ЩИТ

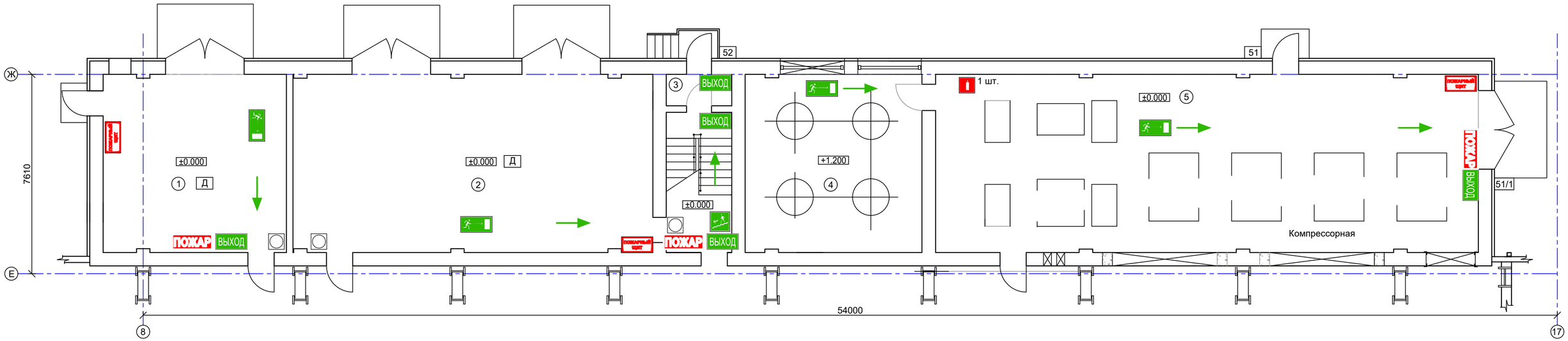
						42-1648/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обезвоживания цеха АО "ОЗ "Жайремский"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шульгай			07.09.23	Схема обезличенной эвакуации сценарийная	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Проверил		Кисельников			07.09.23		
Нач. отдела		Шульгай			07.09.23		
Н. контр.		Гайдамака			07.09.23	Схема обезличенной эвакуации сценарийная на отм. ±0.000	РОСА ПРОЕКТ

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

Формат А2х4 (1682х1189)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК № 2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. ±0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 8-17 и Е-Ж



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Трансформаторная подстанция	47.5	
2	Трансформаторная подстанция	93.0	
3	Лестничная площадка	16.7	
4	Помещение	46.0	
5	Компрессорная	140.5	

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ
- ПОЖАР - ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ "ПОЖАР"
- ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВНИЗ ПО ЛЕСТНИЦЕ

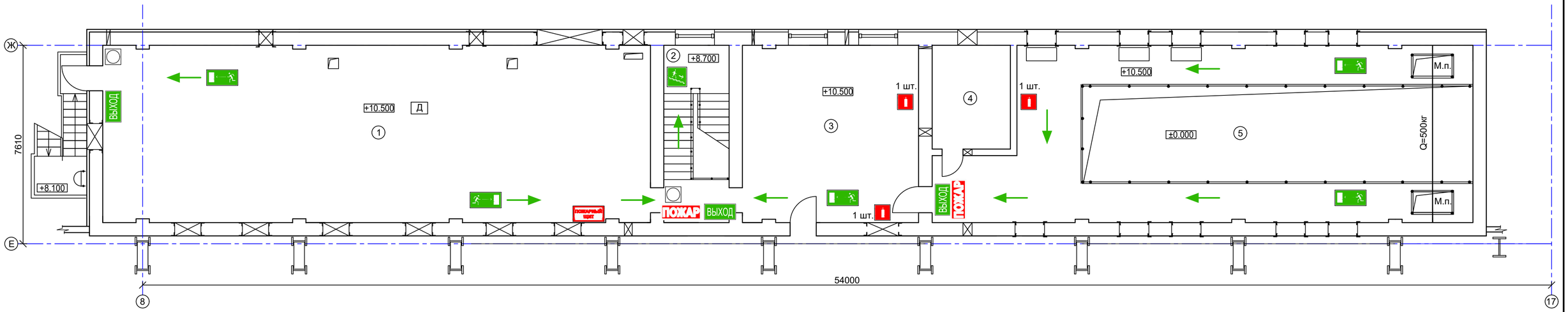
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	18	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса на отм. ±0.000 между осями 8-17 и Е-Ж	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Формат А4х3 (630х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +10.500 МЕЖДУ ОСЯМИ 8-17 и Е-Ж



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Электропомещение	142.7	
2	Лестничная площадка	16.7	
3	Помещение	46.0	
4	Помещение	9.5	
5	Помещение	129.4	

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ "ПОЖАР"
- ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВНИЗ ПО ЛЕСТНИЦЕ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	19	

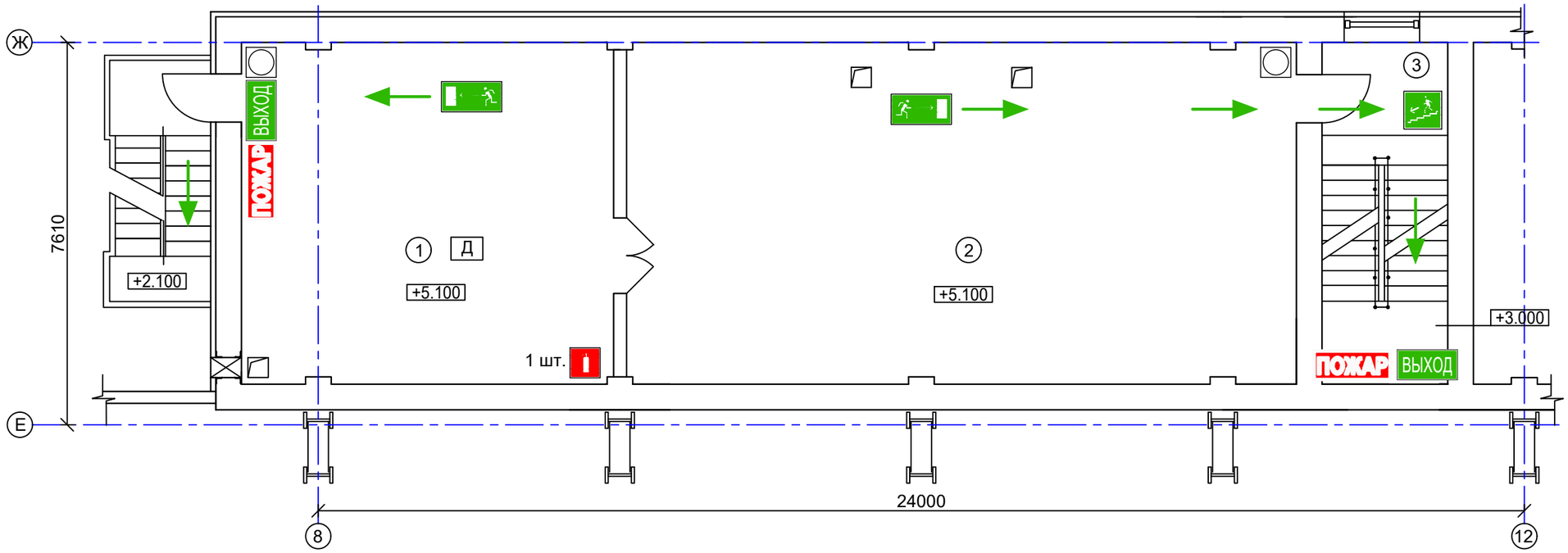
Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса на отм. +10.500 между осями 8-17 и Е-Ж

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А4х3 (630х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +5.100 МЕЖДУ ОСЯМИ 8-12 и Е-Ж



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ
- ПОЖАР - ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ "ПОЖАР"
- ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВНИЗ ПО ЛЕСТНИЦЕ

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Электропомещение	50.2	
2	Помещение	90.4	
3	Лестничная площадка	16.7	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	20	

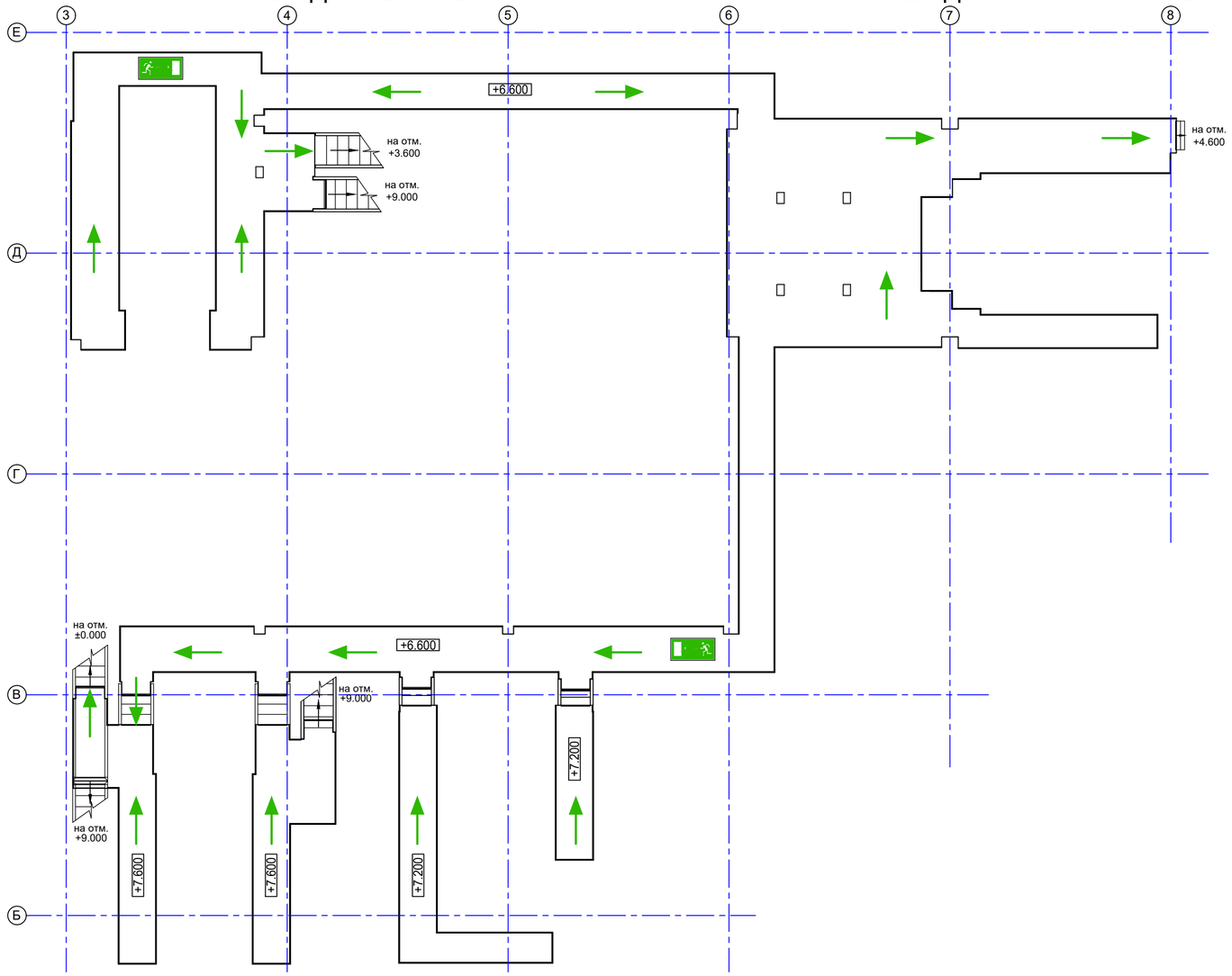
Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса на отм. +5.100 между осями 8-17 и Е-Ж

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А3 (420x297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +6.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8 и А-Е



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	21	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм. +6.600 между осями 1-8 и А-Е	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Согласовано

Взам. инв. №

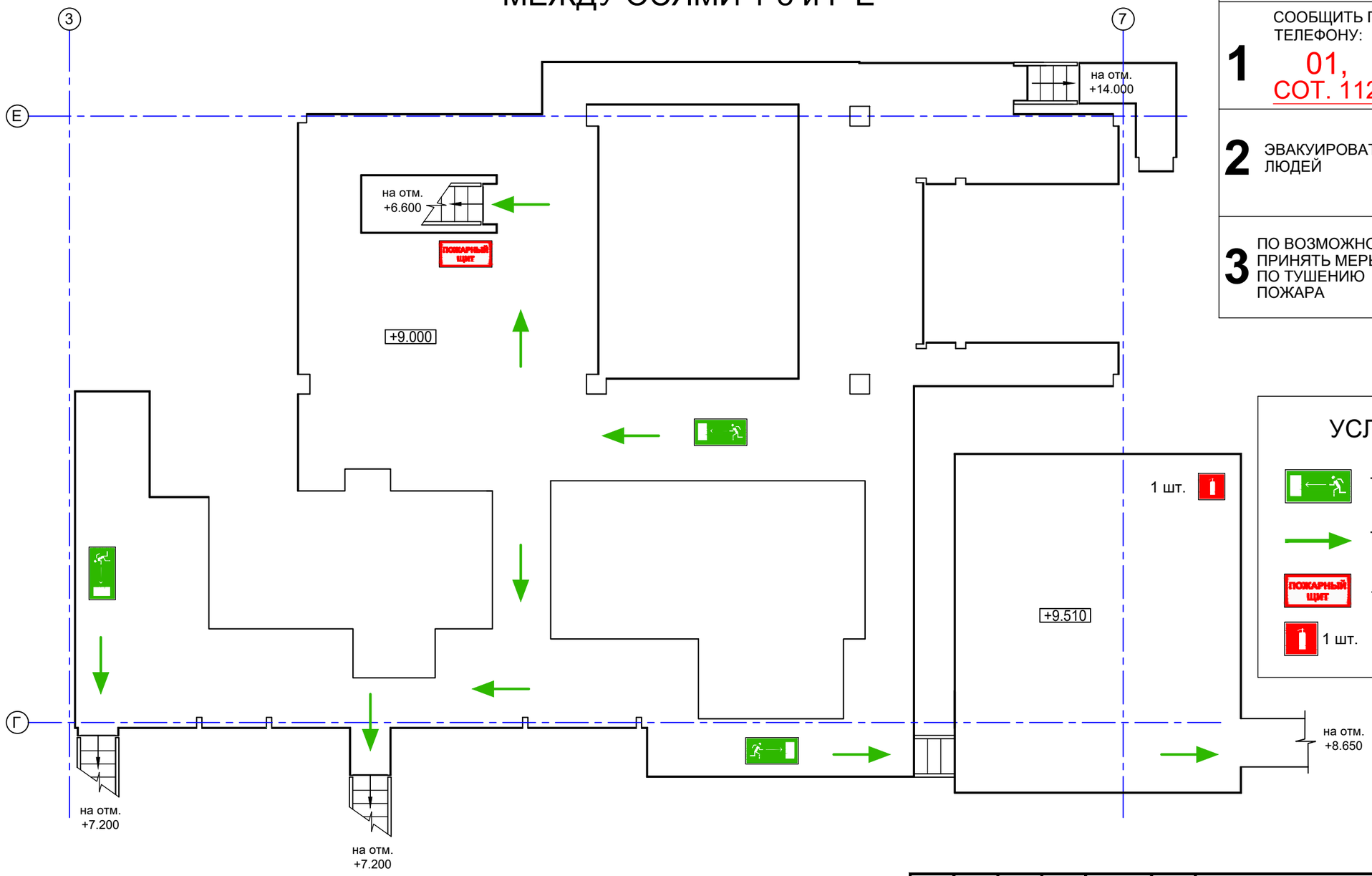
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3 (630х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. + 9.000
МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8 и Г-Е



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	22	

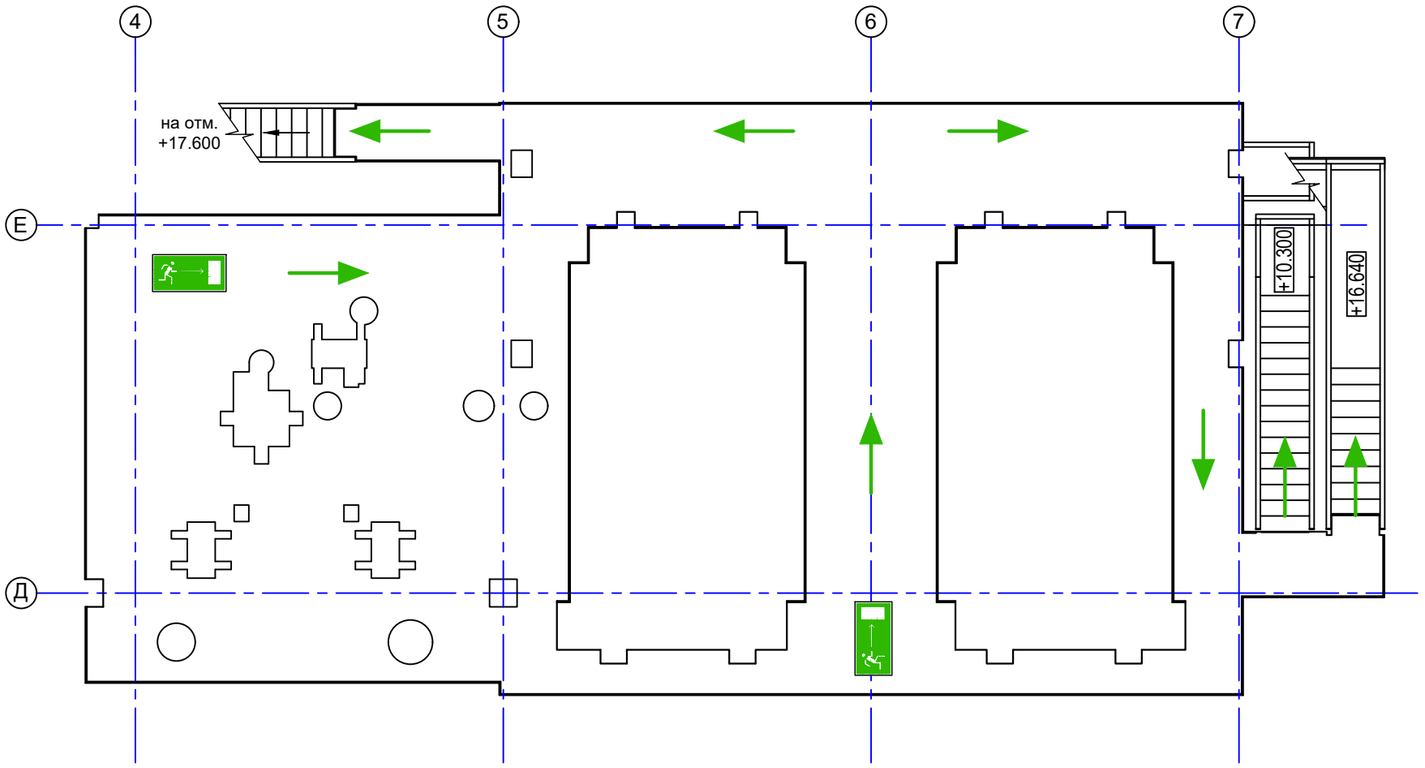
Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм. +9.000 между осями 1-8 и Г-Е

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А3 (420x297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +14.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8 и Г-Е



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	23	

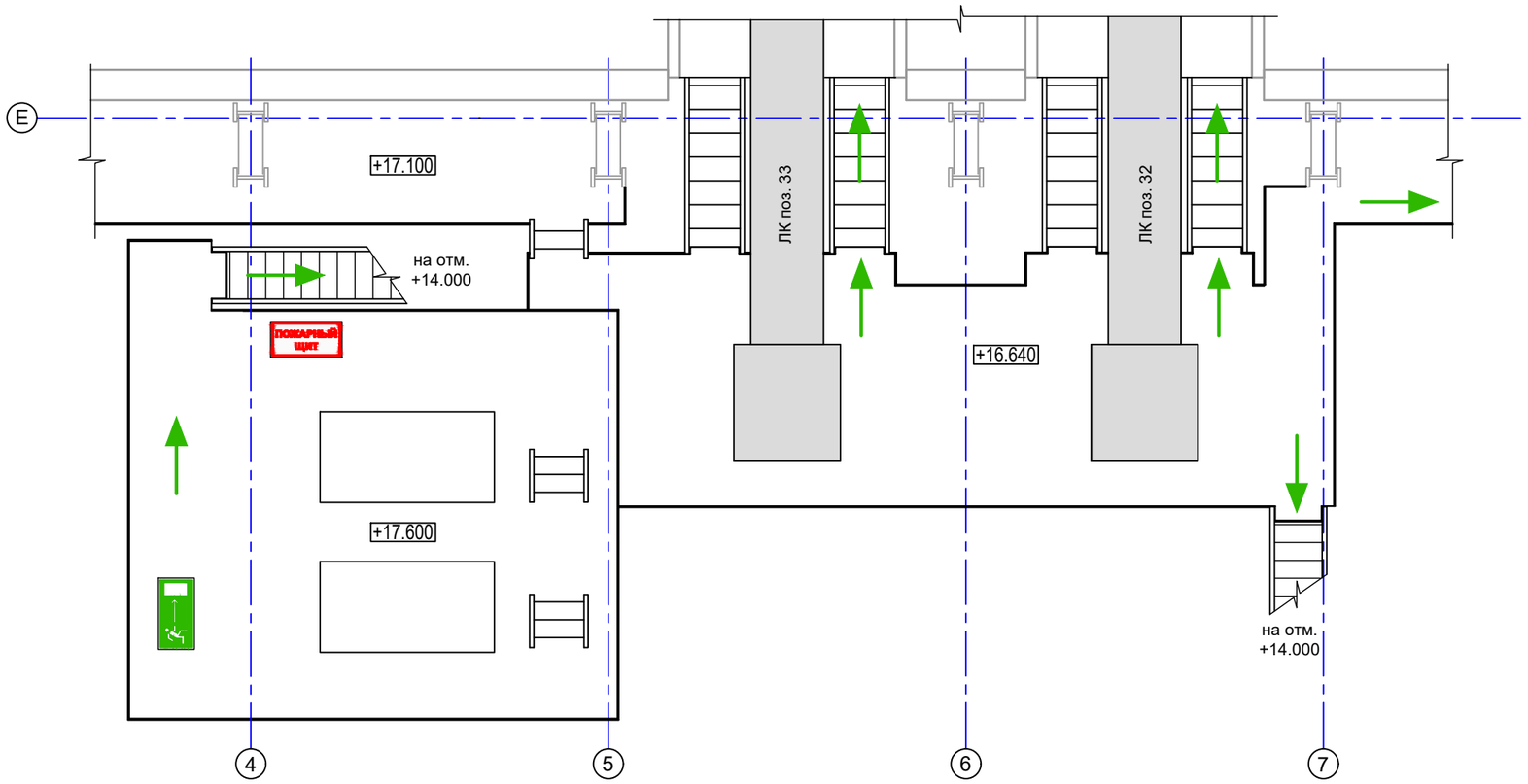
Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм. +14.000 между осями 1-8 и Г-Е

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А3 (420x297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +17.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8 и Г-Е



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	24	

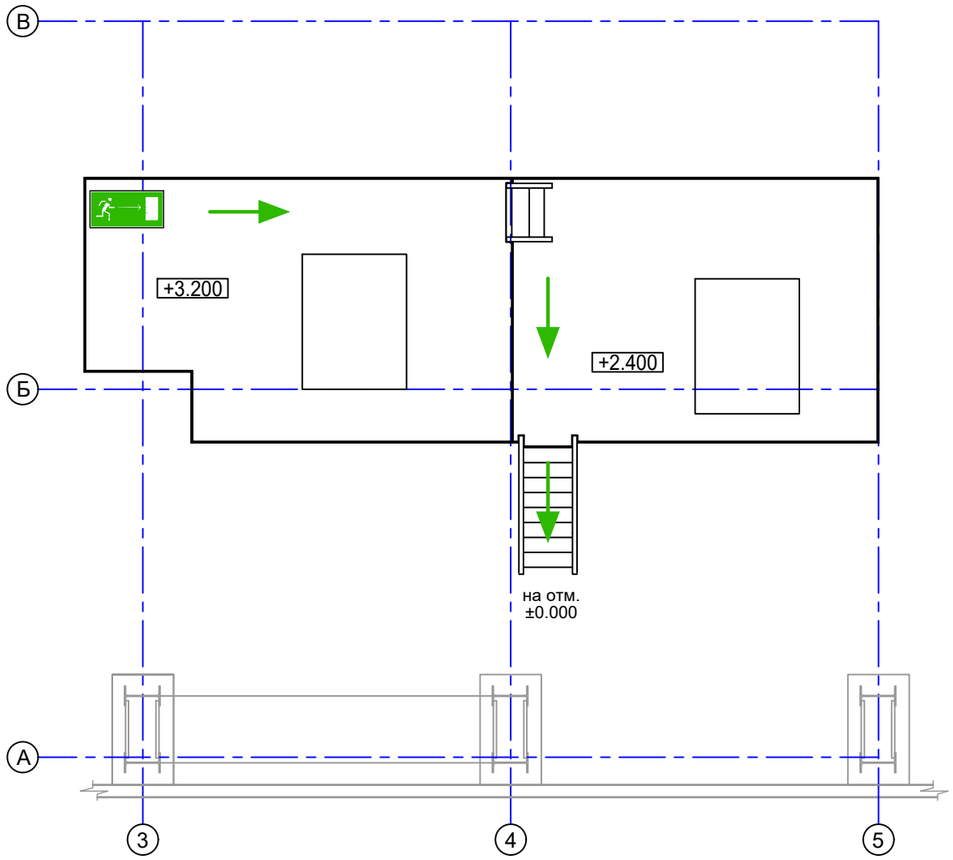
Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм. +17.600 между осями 1-8 и Г-Е

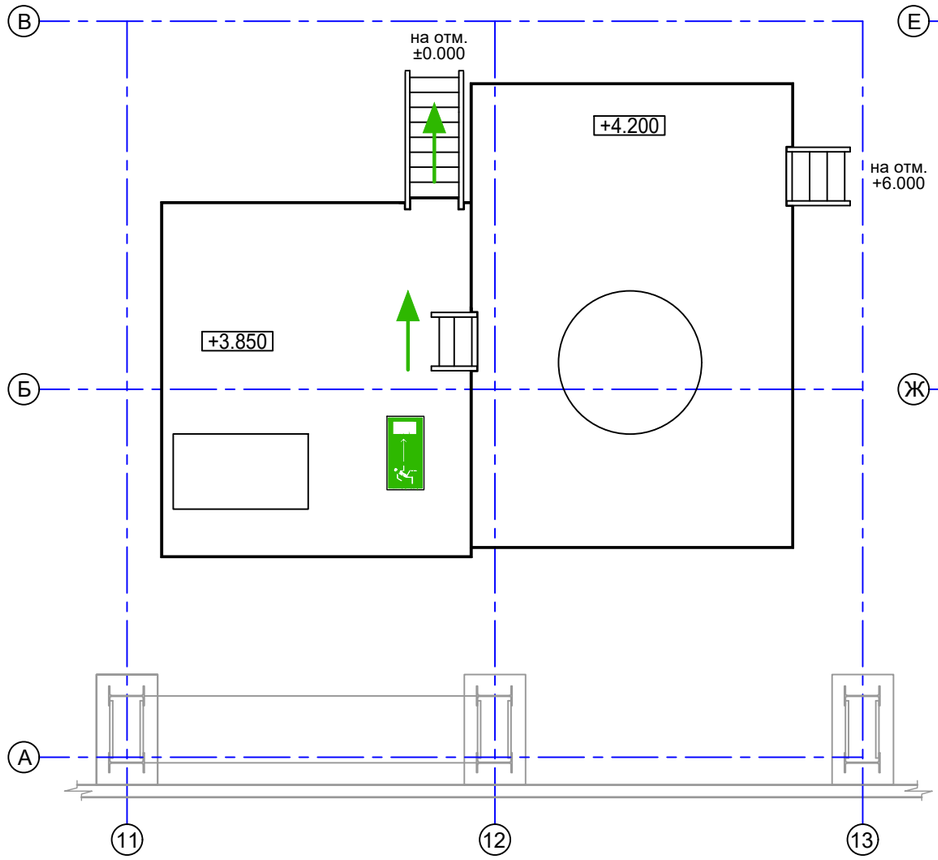
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

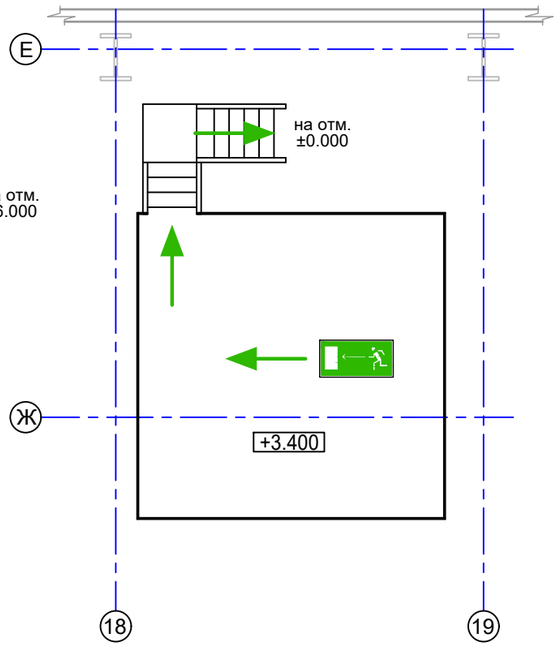
Формат А3 (420x297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +2.400; +3.200; +4.200 МЕЖДУ ОСЯМИ 3-19 и А-Е







ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	25	

Схема эвакуации людей из зданияТК №2. Здание главного корпуса. Площадки обслуживания на отм. +2.400,+3.200, +4.200 между осями 3-19 и А-Е

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Согласовано

Взам. инв. №

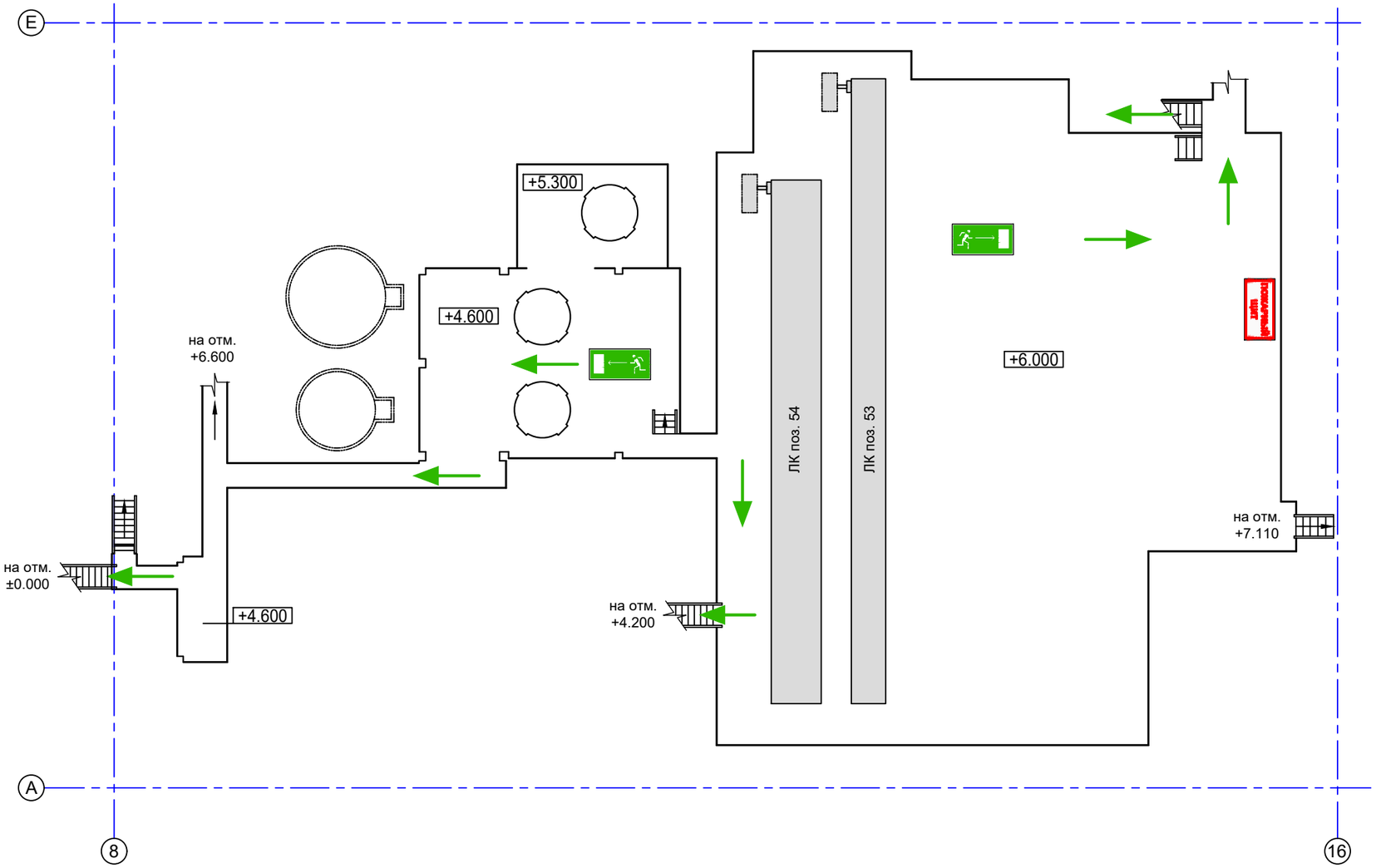
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3 (420x297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +4.600; +6.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 8-16 и А-Е



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	26	

Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса. Площадки обслуживания на отм. +4.600,+6.000 между осями 8-16 и А-Е

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А3 (420x297)

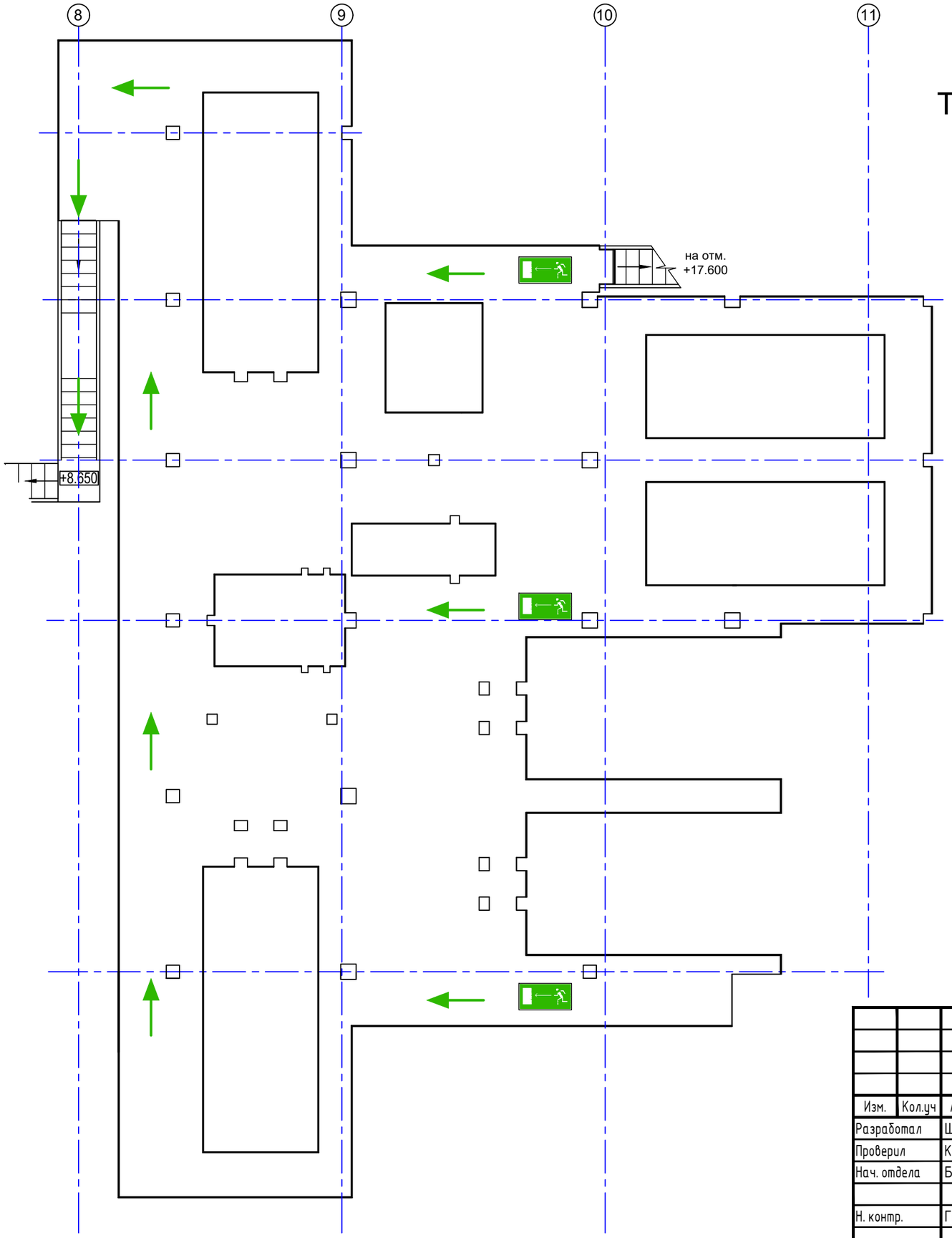


СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +12.850 МЕЖДУ ОСЯМИ 8-12 и А-Е

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	27	

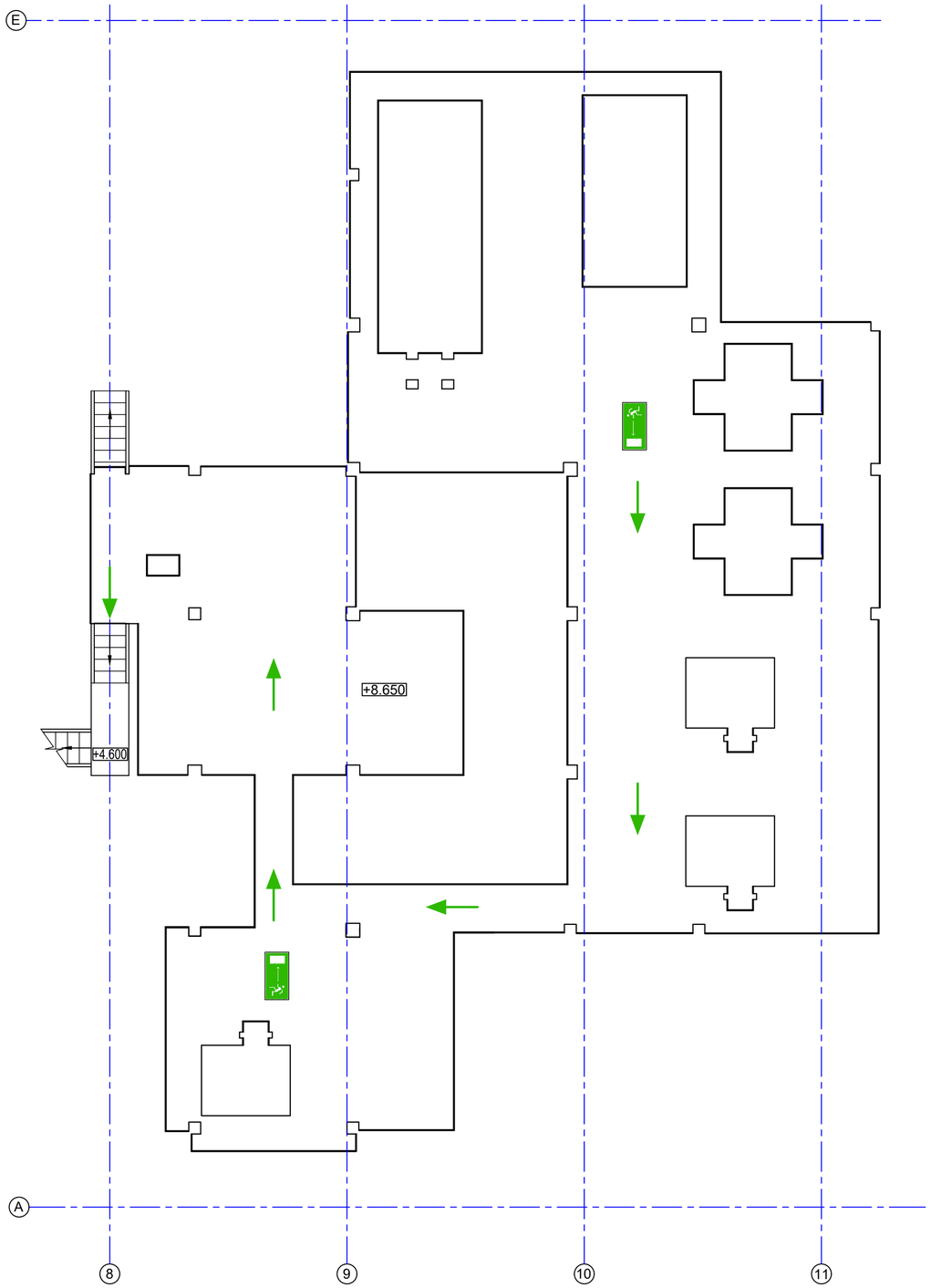
Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм.+12.850 между осями 8-12 и А-Е

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А3 (420x297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +8.650 МЕЖДУ ОСЯМИ 8-11 и А-Е



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	28	

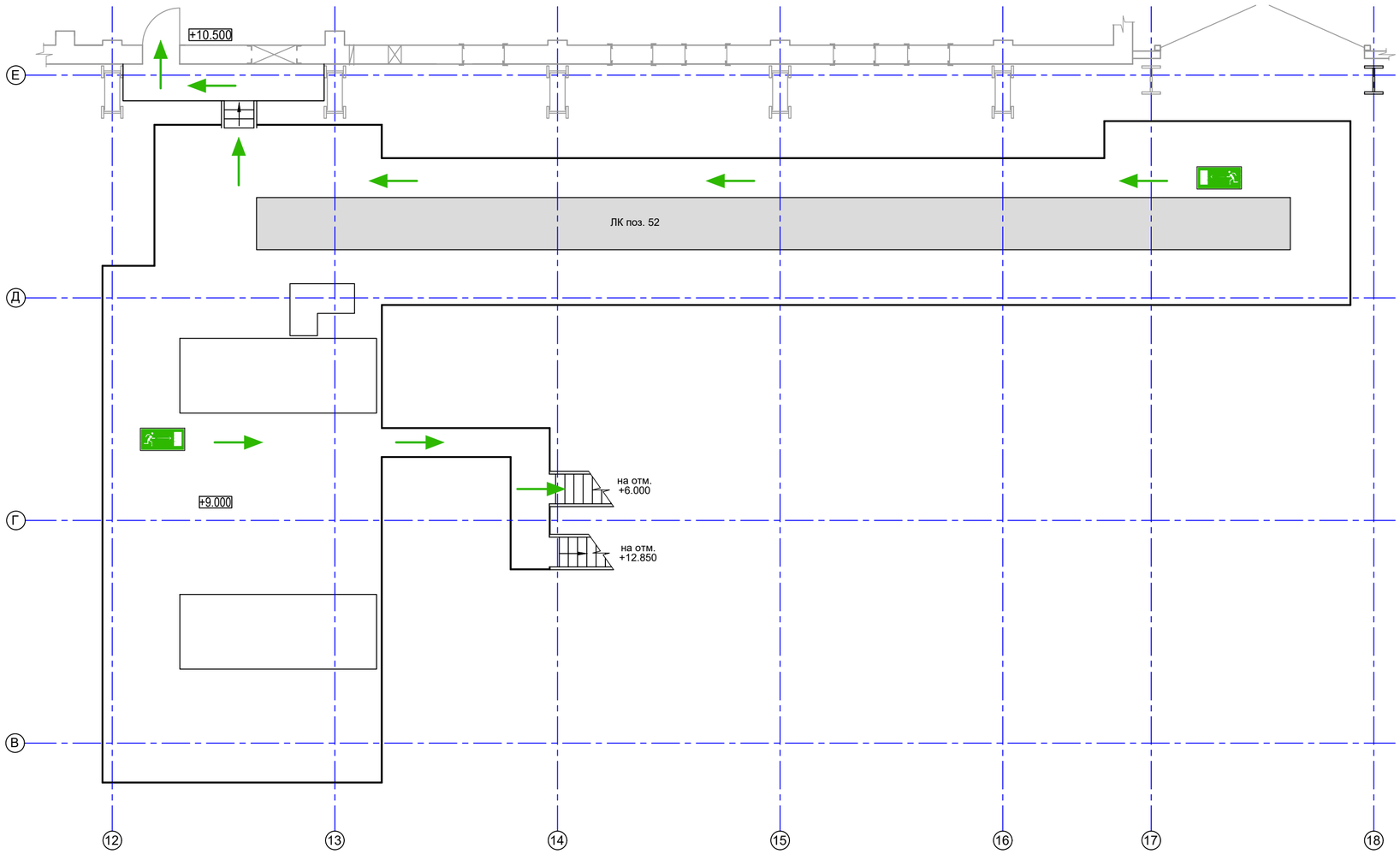
Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм. +8.650 между осями 8-11 и А-Е

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А2 (594х420)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +9.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 12-18 и В-Е



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	29	

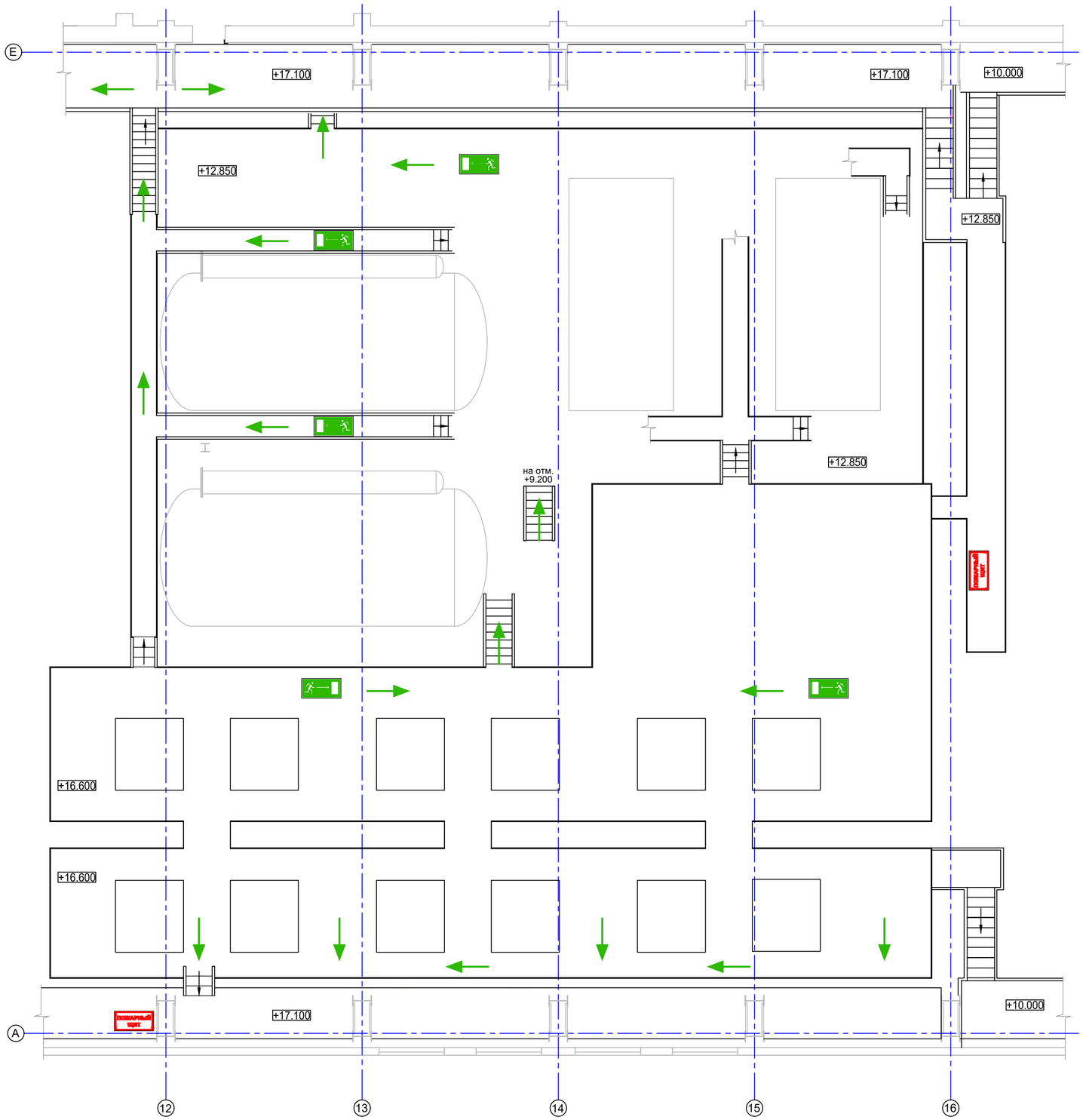
Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса. Площадка обслуживания на отм. +9.000 между осями 12-18 и В-Е

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А2 (594х420)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +16.600; +12.850 МЕЖДУ ОСЯМИ 12-16 и А-Е



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	30	

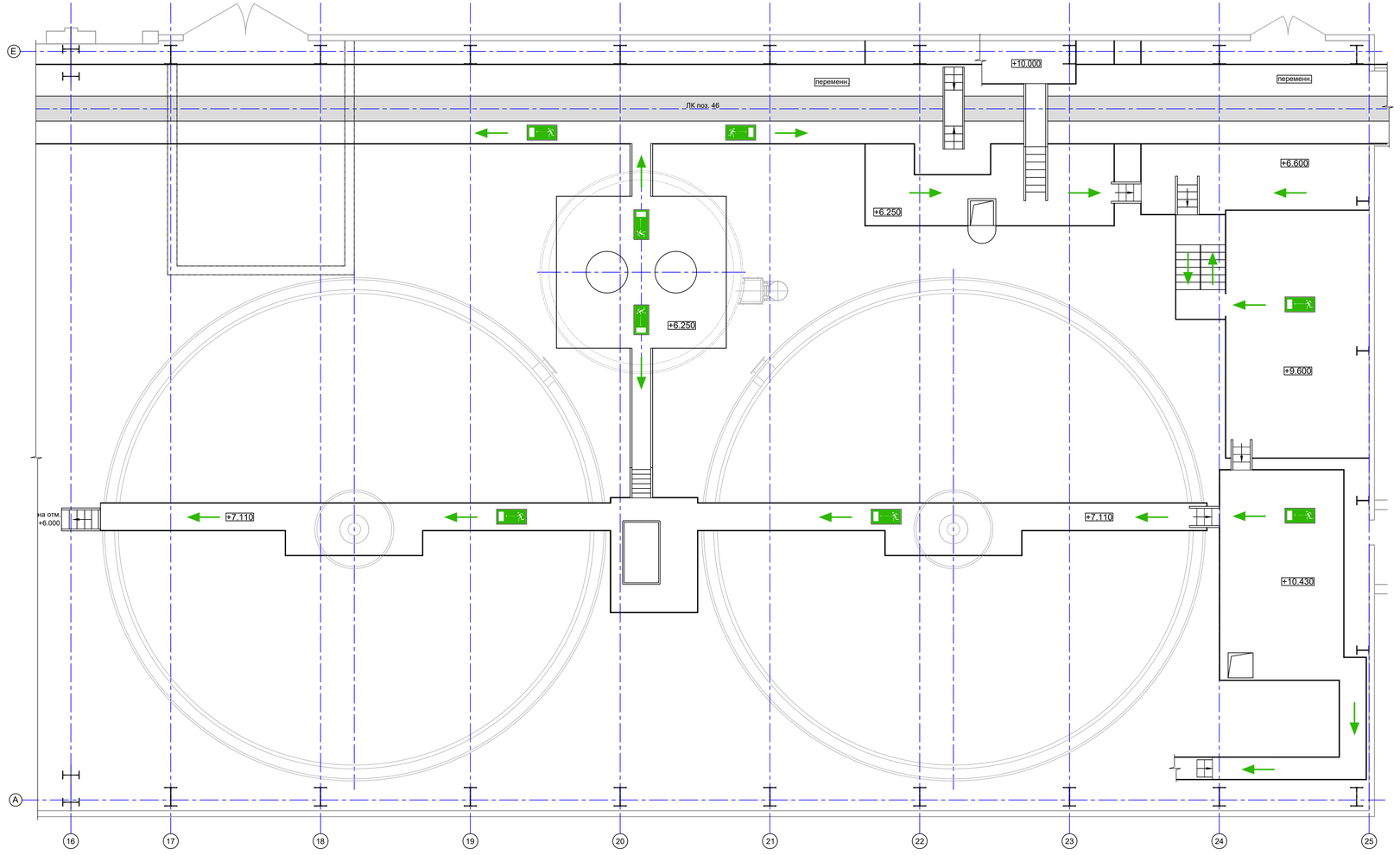
Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса. Площадки обслуживания на отм. +16.600, +12.850 между осями 12-16 и А-Е

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А2 (594х420)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +6.250; +6.600; +7.110; +9.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 16-25 и А-Е



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	31	

Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Здание главного корпуса. Площадки обслуживания на отм. +6.250, +6.600, +7.110, +9.600 между осями 16-25 и А-Е

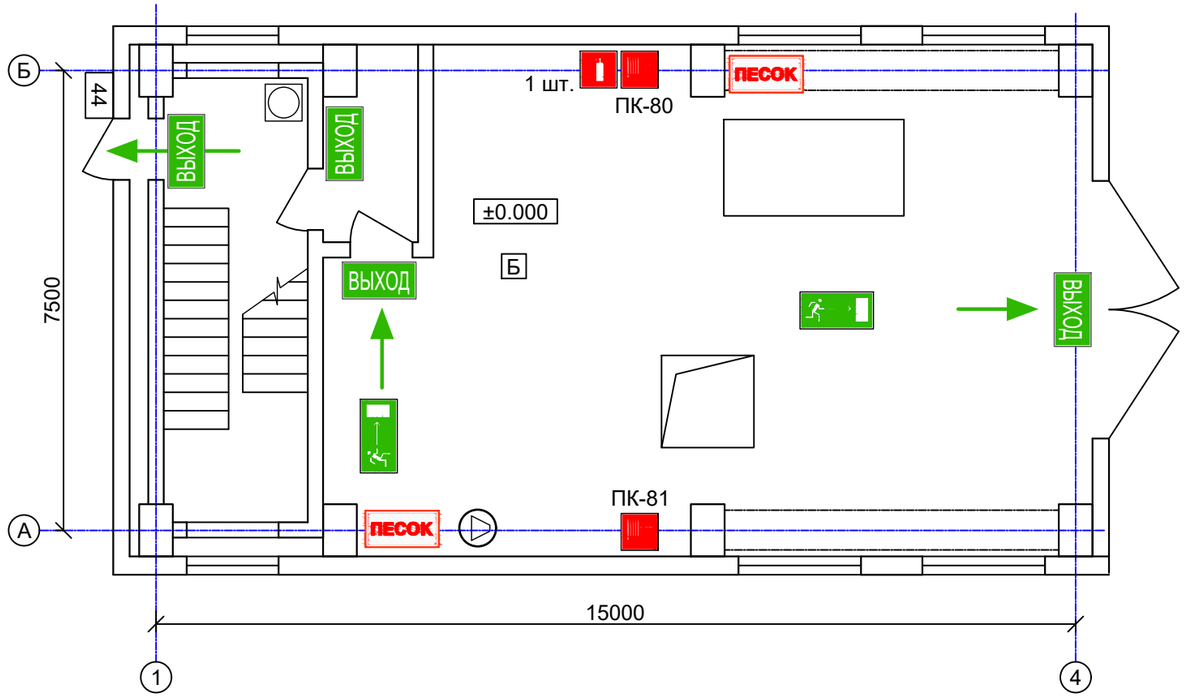
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

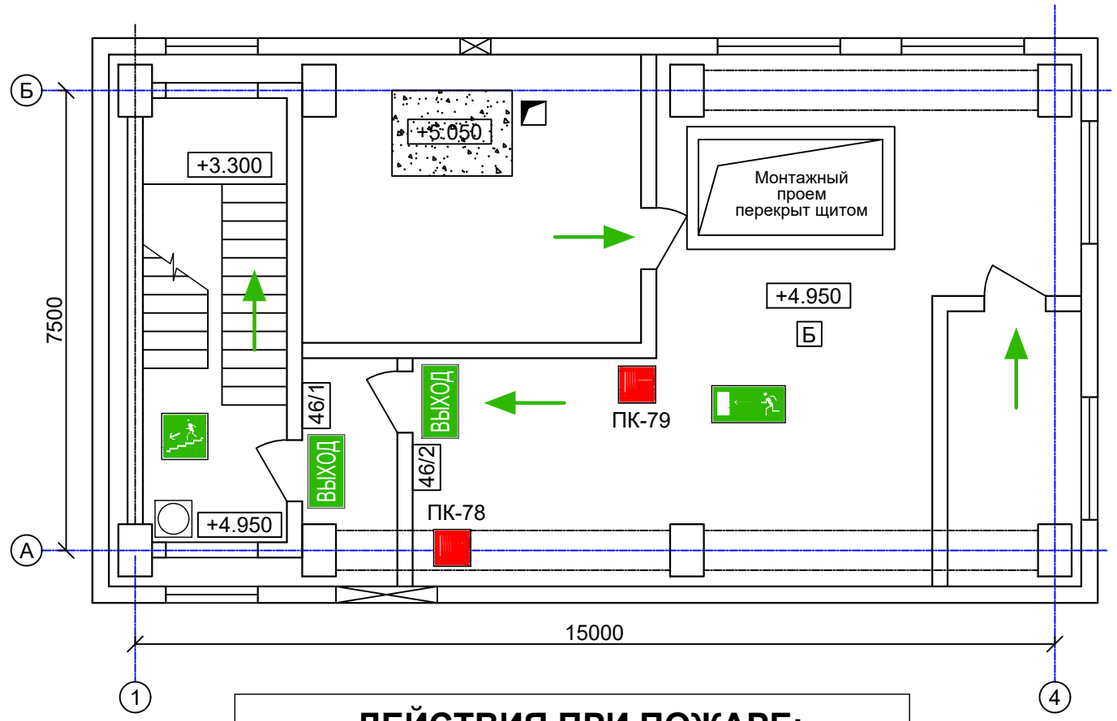
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А3х3 (891х420)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ БУНКЕРОВ РЯДОВОГО УГЛЯ НА ОТМ. ±0.000, +4.950





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД — ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПК-6 — ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- 1 шт. — ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)
- ПЕСОК — ЯЩИК С ПЕСКОМ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- 4 — ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВНИЗ ПО ЛЕСТНИЦЕ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

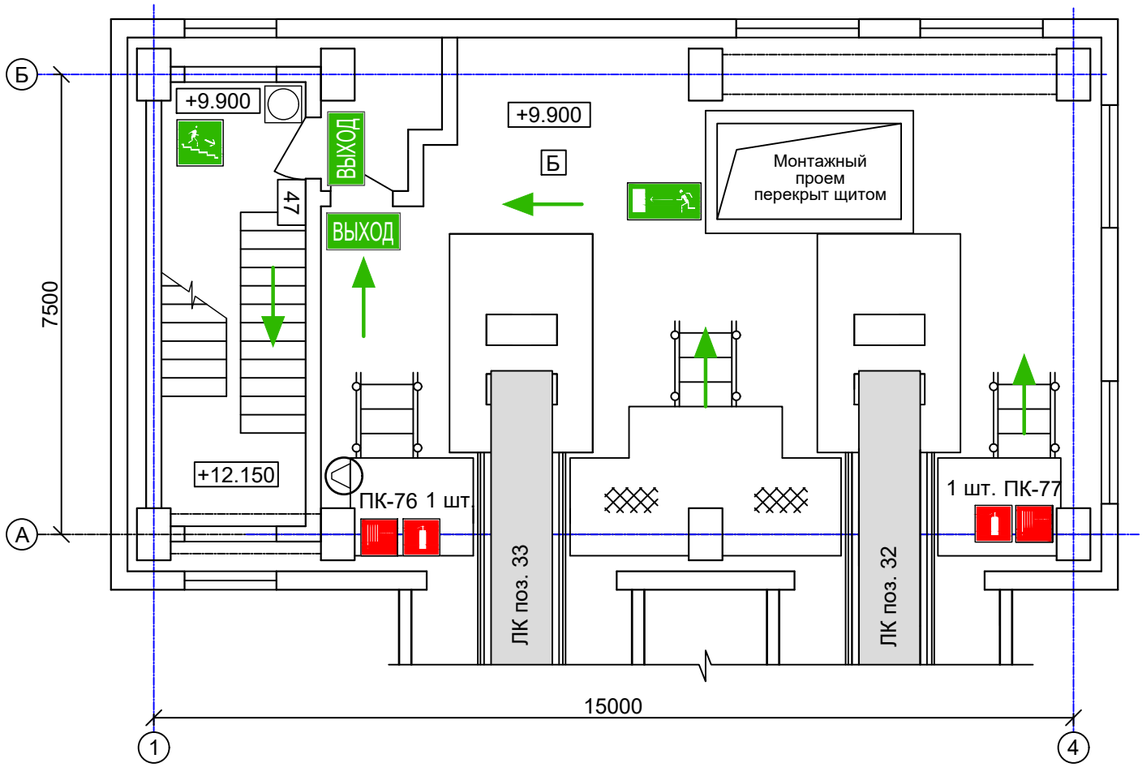
						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 32; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Бункеры рядового угля на отм. ±0.000; +4.950	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

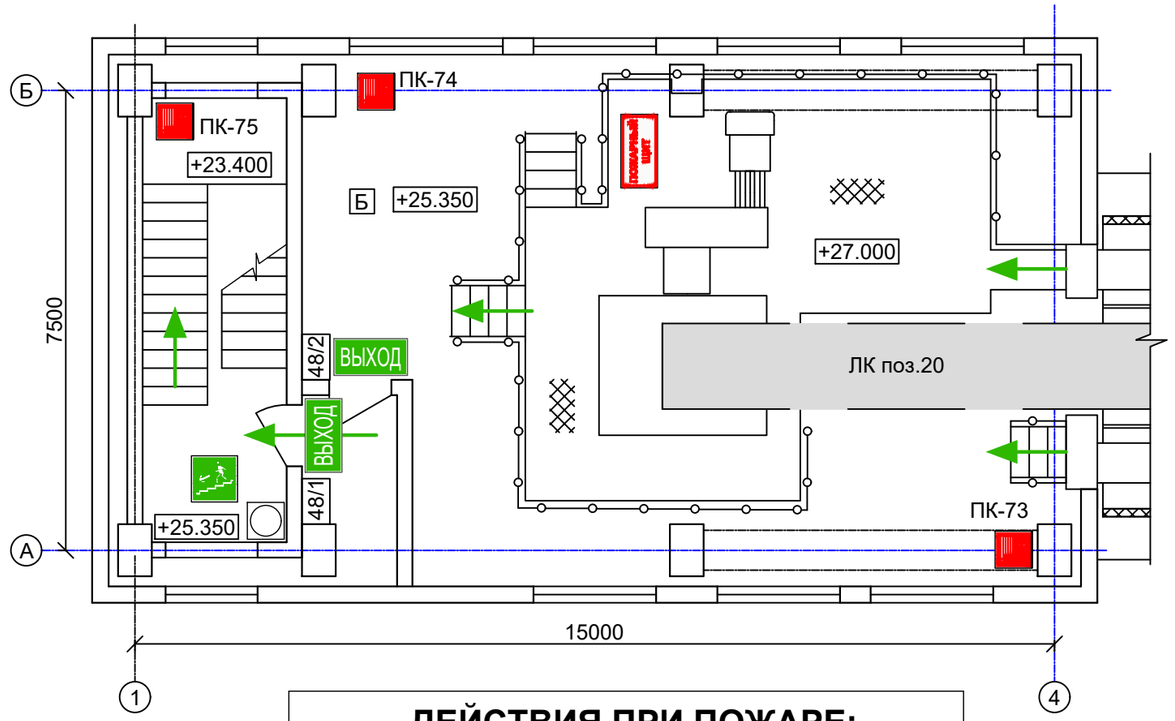
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А3 (420x297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ БУНКЕРОВ РЯДОВОГО УГЛЯ НА ОТМ. +9.900, +25.350





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД — ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПК-6 — ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- 1 шт. — ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ — ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- 4 — ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВНИЗ ПО ЛЕСТНИЦЕ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Стадия	Лист	Листов
П	33	

Система автоматической пожарной сигнализации

Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Бункеры рядового угля на отм.+9.900; +25.350

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Согласовано

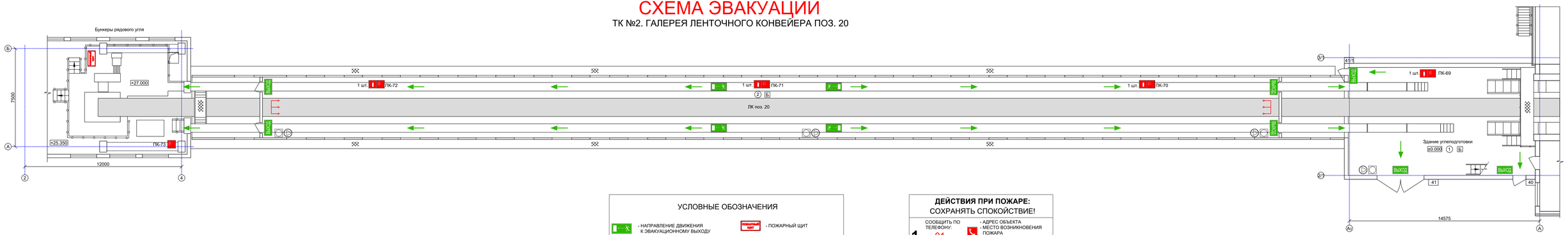
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ГАЛЕРЕЯ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА ПОЗ. 20



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Коридор	143.2	
2	Галерея	410.0	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПК-6 - ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- 1 шт. - ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ - ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- ДРЕНЧЕРНАЯ ЗАВЕСА

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ: СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

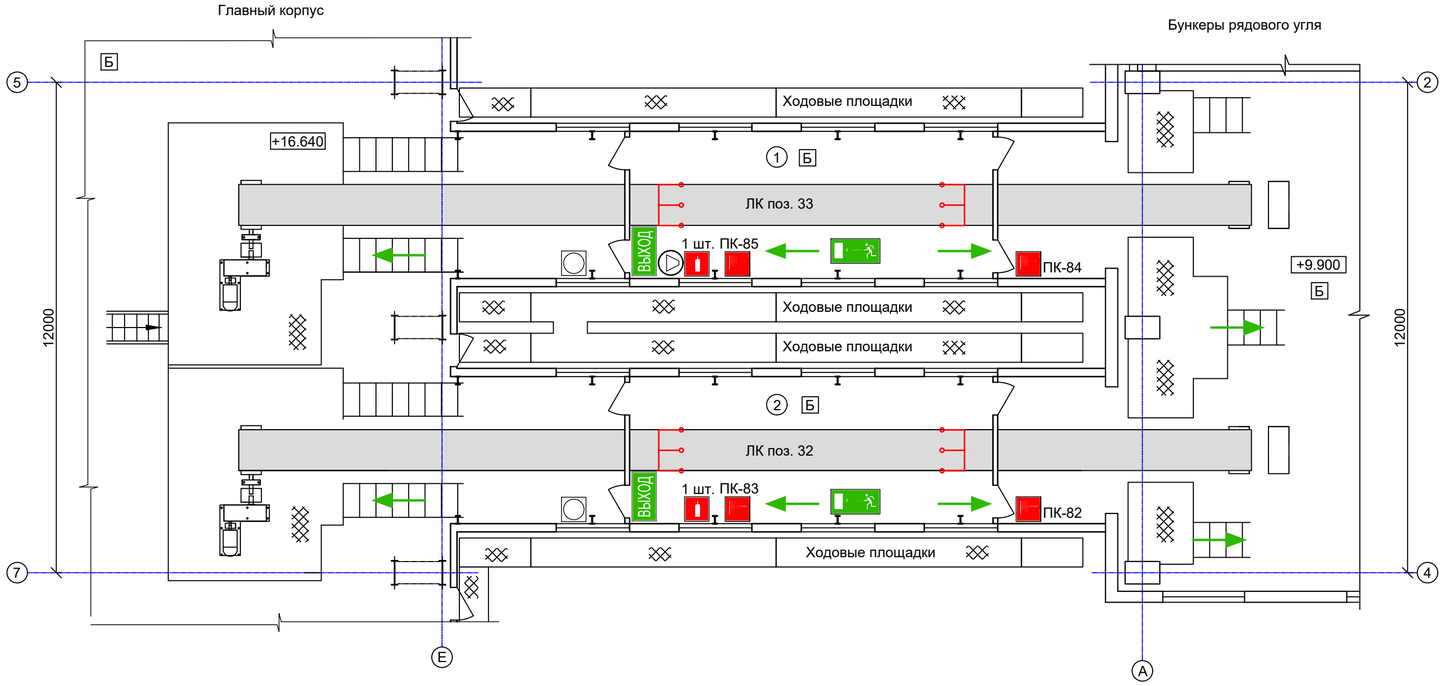
					42-1040/2023-ПБ-ГЧ
					Площадка обогащения цеха АО "ОФ "Нежданинская"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Щипов				07.09.23
Проверил	Константинов				07.09.23
Нач. отдела	Булатов				07.09.23
Н. контр.	Газизатова				07.09.23
				Стадия	Лист	Листов
				П	34	
Система автоматической пожарной сигнализации					
Схема эвакуации людей из здания ТК №2. Галерея ЛК поз. 20					
				ГРИ	ГИПРОЦВЕТМЕТ-ЭНЕРГОРЕСУРСНЫЙ ИНСТИТУТ

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

Формат А4х6 (1261х2970)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ГАЛЕРЕИ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ ПОЗ. 32, 33



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Галерея	59.9	
2	Галерея	59.9	

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД — ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПК-6 — ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- 1 шт. — ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- ДРЕНЧЕРНАЯ ЗАВЕСА

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	35	

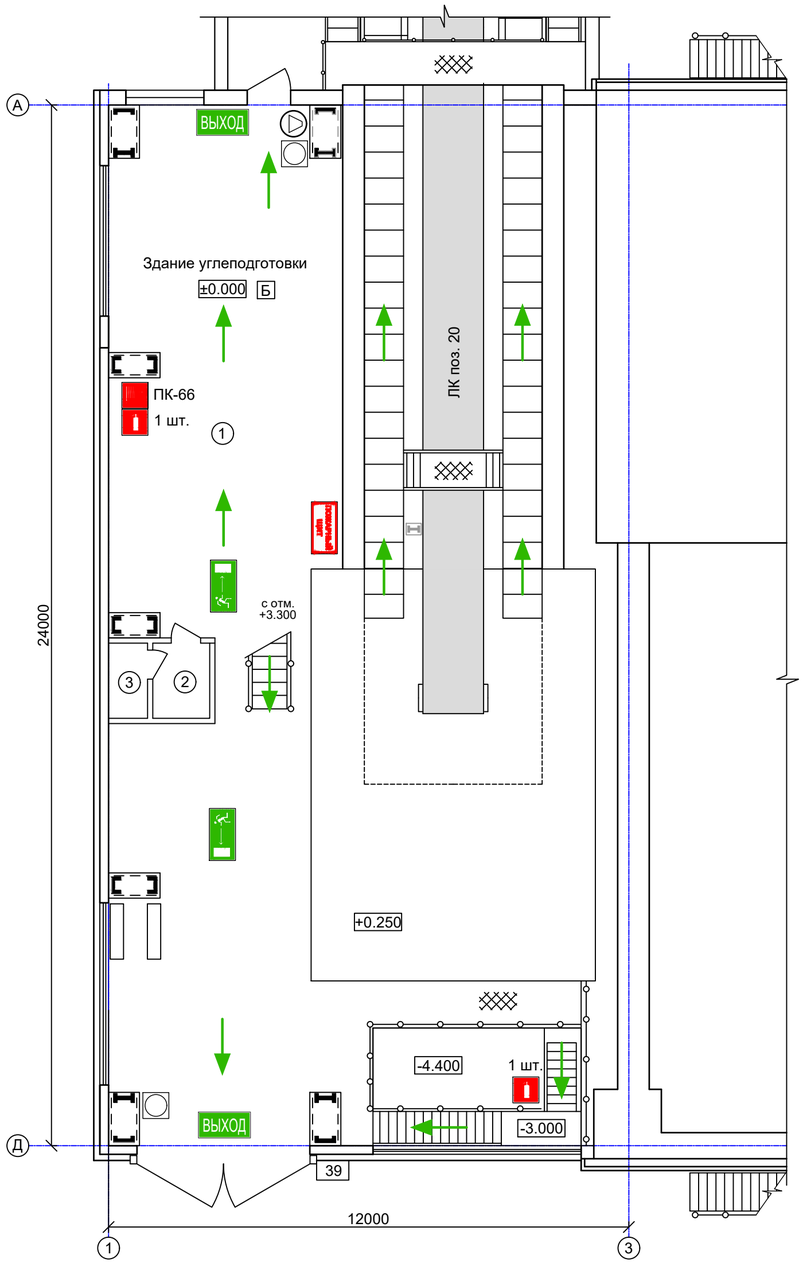
Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Галерея ЛК поз. 32, 33

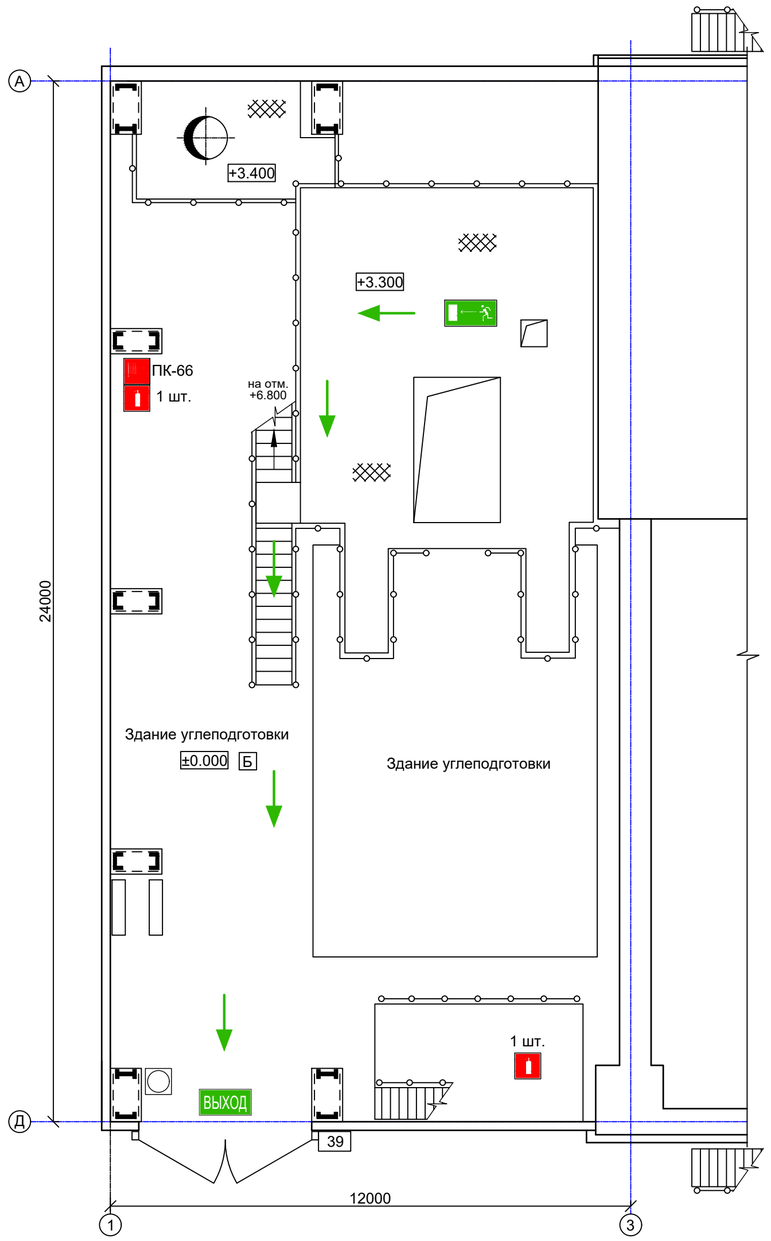
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А4х3 (630х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ УГЛЕПОДГОТОВКИ НА ОТМ. ±0.000, +3.300





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПК-6 - ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- 1 шт. - ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ - ПОЖАРНЫЙ ЩИТ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Помещение	270.0	
2	Помещение	2.4	
3	Помещение	1.7	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	36	

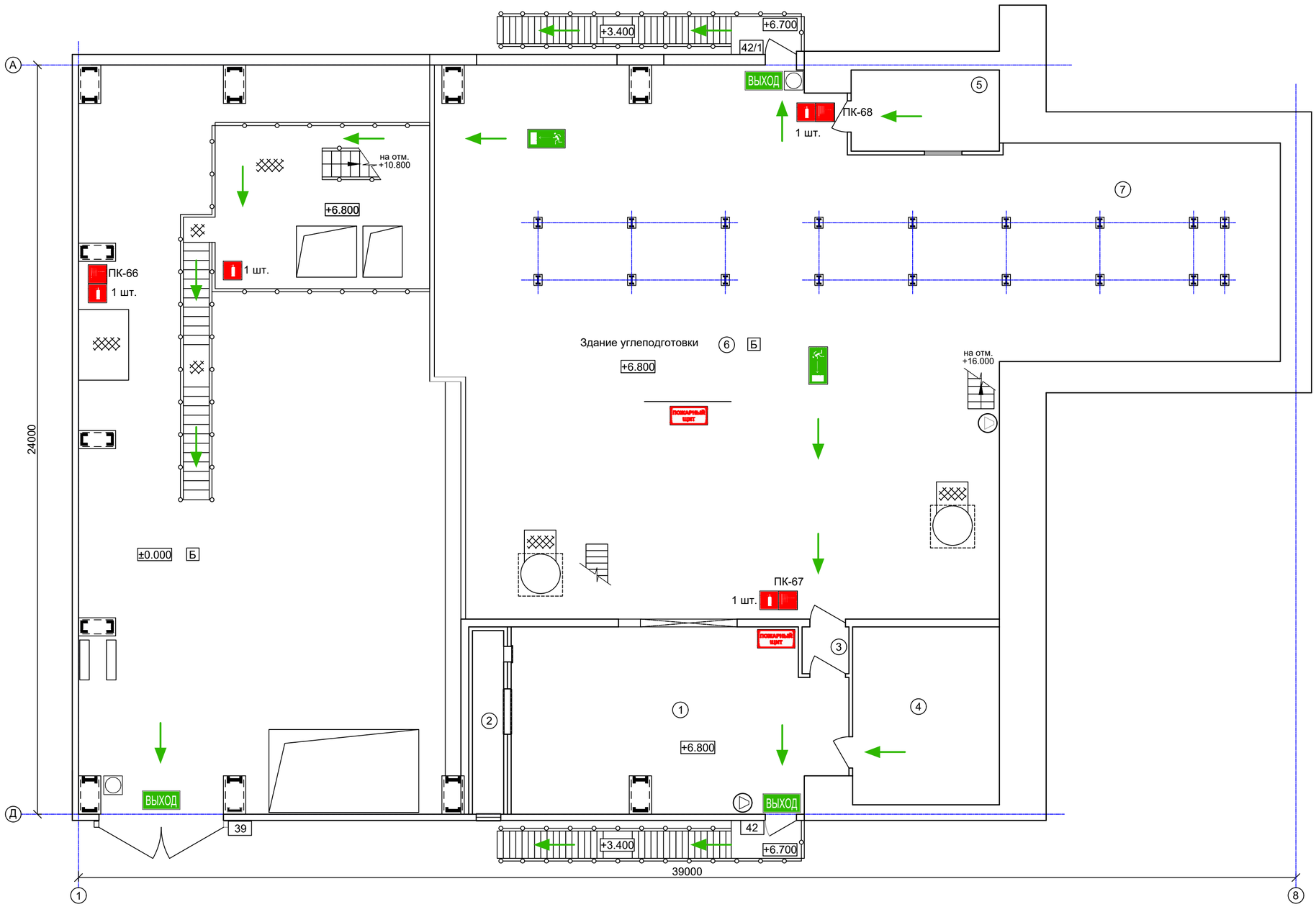
Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Здание углеподготовки на отм. ±0.000, +3.300

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А2 (594х420)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ УГЛЕПОДГОТОВКИ НА ОТМ. +6.800



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Венткамера	61.5	
2	Воздушная шахта	6.2	
3	Коридор	2.3	
4	Тепловой пункт	26.7	
5	Помещение для обслуживающего персонала	11.2	
6	Помещение	286.5	
7	Помещение	62.9	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПК-6 - ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- 1 шт. - ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ - ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

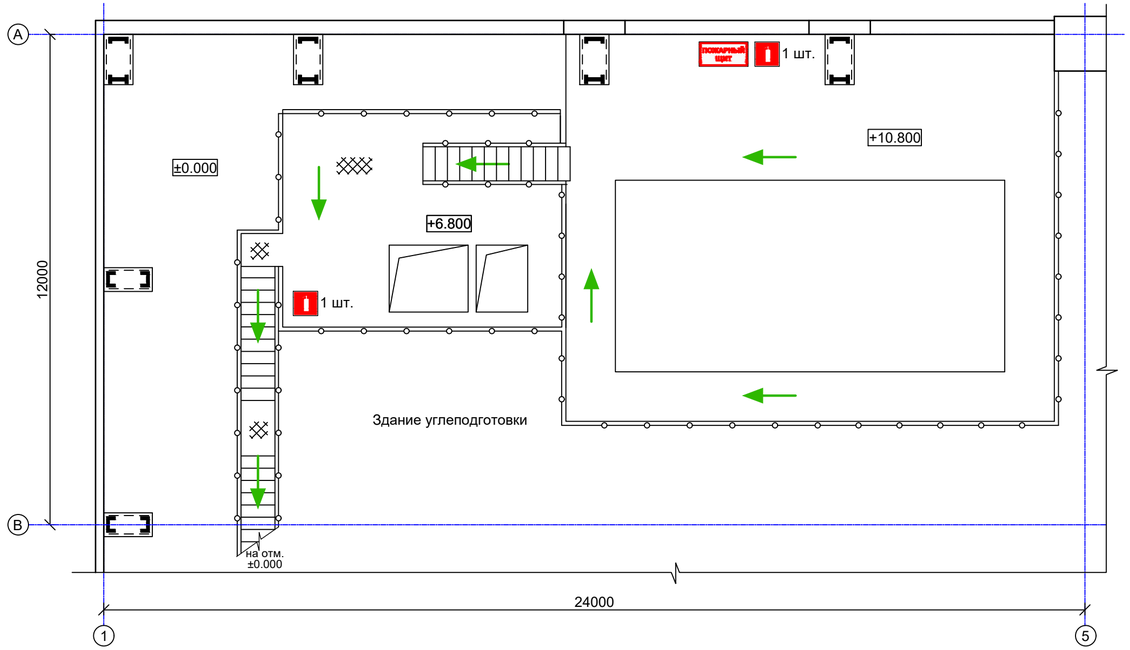
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	37	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Здание углеподготовки на отм. +6.800	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

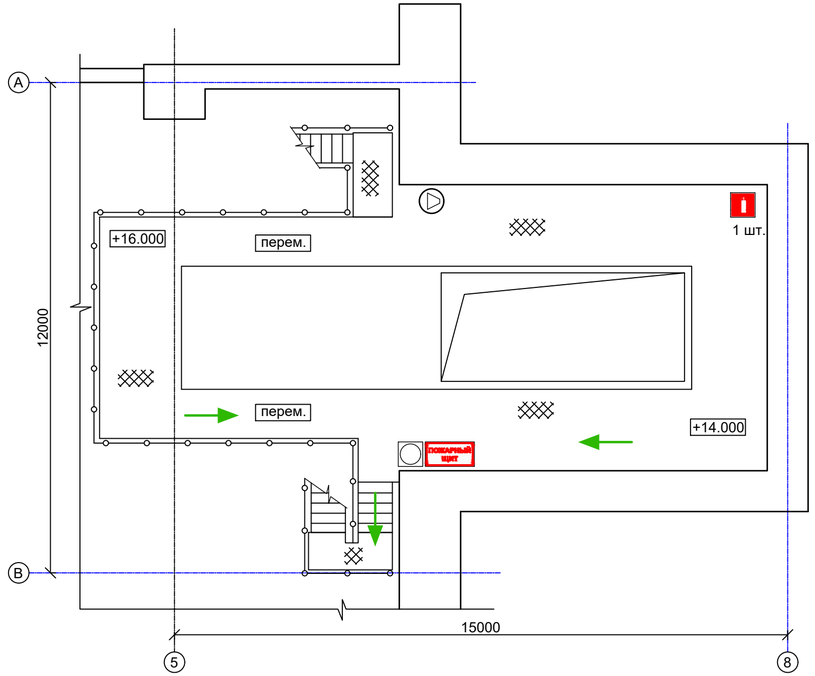
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А2 (594х420)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №2. ЗДАНИЕ УГЛЕПОДГОТОВКИ НА ОТМ. +10.800, +14.000





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД — ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ПК-6 — ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- 1 шт. — ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ: СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

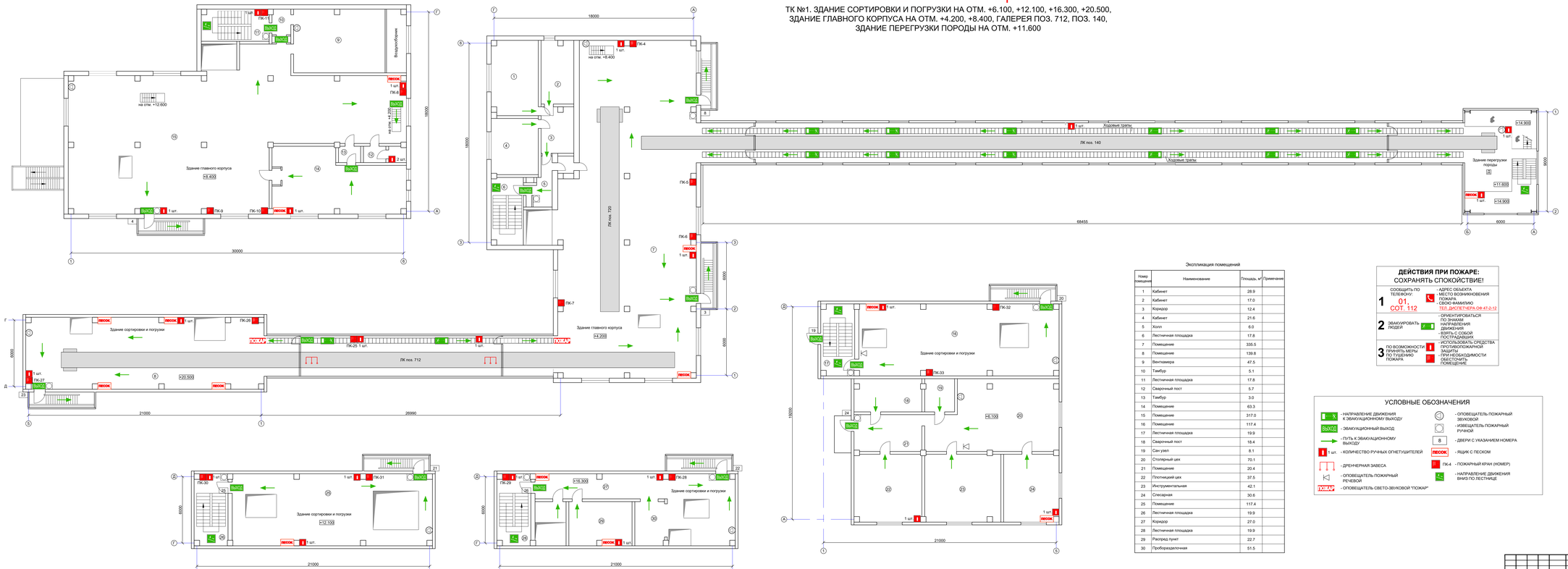
						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 38; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданий ТК №2. Здание углеподготовкина отм. +10.800, +14.000	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

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

Формат А4х3 (630х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №1. ЗДАНИЕ СОРТИРОВКИ И ПОГРУЗКИ НА ОТМ. +6.100, +12.100, +16.300, +20.500,
ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +4.200, +8.400, ГАЛЕРЕЯ ПОЗ. 712, ПОЗ. 140,
ЗДАНИЕ ПЕРЕГРУЗКИ ПОРОДЫ НА ОТМ. +11.600



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Кабинет	28.9	
2	Кабинет	17.0	
3	Коридор	12.4	
4	Кабинет	21.6	
5	Холл	6.0	
6	Лестничная площадка	17.8	
7	Помещение	335.5	
8	Помещение	139.8	
9	Венткамера	47.5	
10	Тамбур	5.1	
11	Лестничная площадка	17.8	
12	Сварочный пост	5.7	
13	Тамбур	3.0	
14	Помещение	63.3	
15	Помещение	317.0	
16	Помещение	117.4	
17	Лестничная площадка	19.9	
18	Сварочный пост	18.4	
19	Сан узел	8.1	
20	Столярный цех	70.1	
21	Помещение	20.4	
22	Плотницкий цех	97.5	
23	Инструментальная	42.1	
24	Слесарная	30.6	
25	Помещение	117.4	
26	Лестничная площадка	19.9	
27	Коридор	27.0	
28	Лестничная площадка	19.9	
29	Распред пункт	22.7	
30	Пробораздалочная	51.5	

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ **01, СОТ. 112**
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-2-12

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ОКАЗАТЬ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ
- ДРЕНЧЕРНАЯ ЗАВЕСА
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РЕЧЕВОЙ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТО-ЗВУКОВОЙ "ПОЖАР"
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
- ЯЩИК С ПЕСКОМ
- ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВНИЗ ПО ЛЕСТНИЦЕ

						42-1048/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обезвожив ания для АО "ОФ "Жайремская"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шумной			07.09.23	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кисьелевский			07.09.23	П	39	
Нач. отдела		Шумной			07.09.23	Схема обязательных пожарных оповещателей		
Н. контр.		Гаджибова			07.09.23			

Изм. 1Вводка, зона с обход ТР, Вход запрещен с площ.ка обезвожив ания, Вход запрещен с площ.ка обезвожив ания, площ.ка ТЭ, пл. №2, Вход запрещен перед ж.-дор. стан

ООО "РДЦ" г. Караганда, ул. Ермекова, 93/1, оф. 1

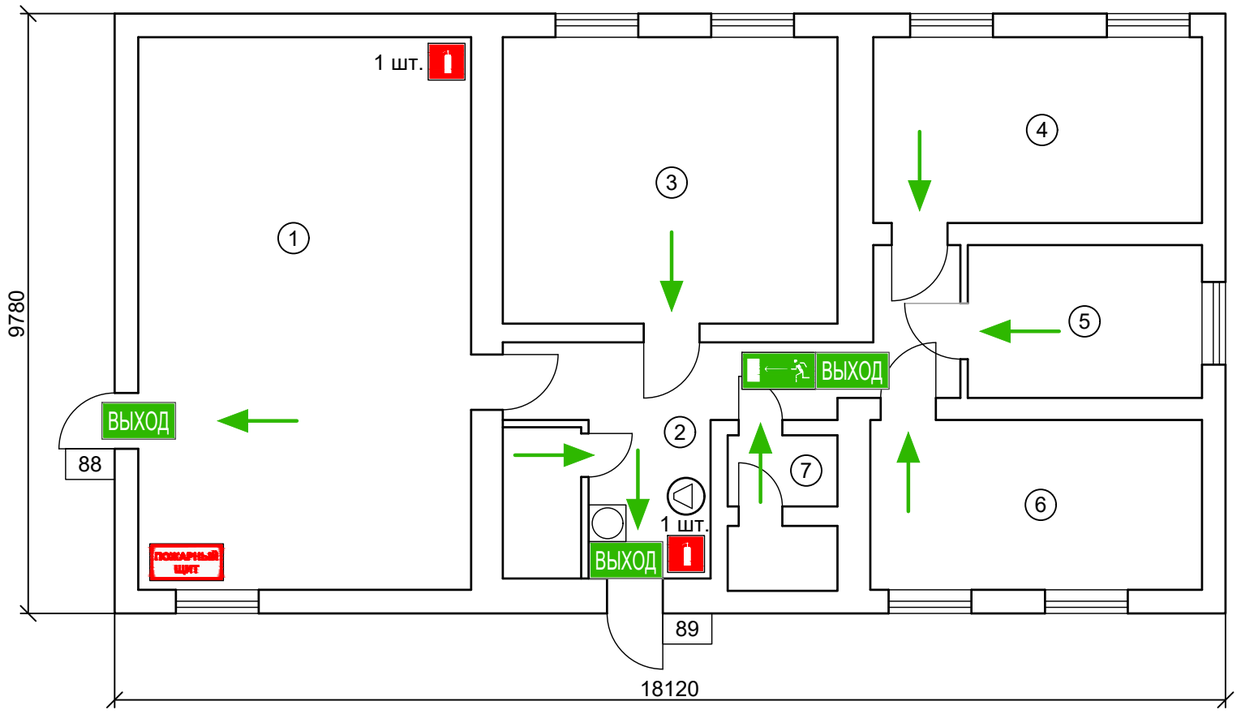
Копировал

Формат А2х4 ГОСТ 21.501-2011

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

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №1. ЗДАНИЕ ОТК



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Разделочная	48.0	
2	Холл	16.9	
3	Кабинет ОТ, ПБ и Э	25.5	
4	Кабинет мастера ОТК	16.2	
5	Бытовое помещение	9.5	
6	Начальник службы качества, начальник ОТК	15.0	
7	Туалет	3.9	

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД — ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- 1 шт. — КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- 88 — ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	40	

Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Здание ОТК

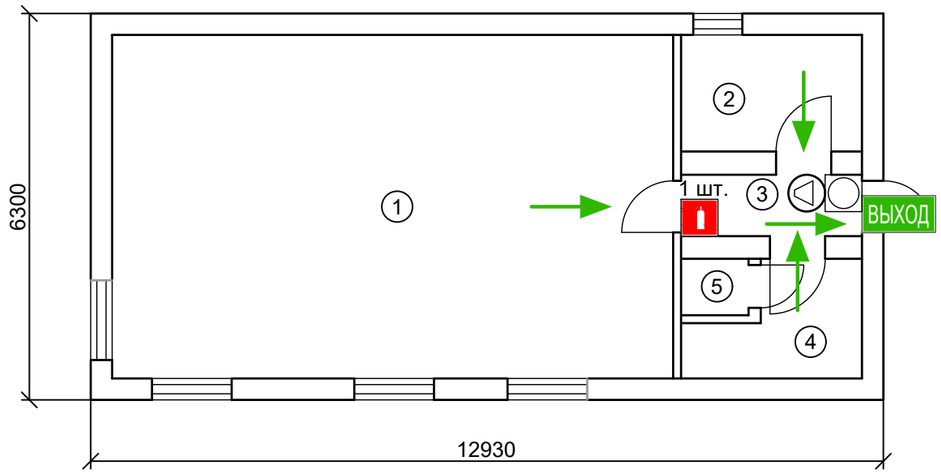
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

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

Формат А3 (420x297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №1. ЗДАНИЕ БЫВШЕЙ АВТОВЕСОВОЙ



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Помещение	50.3	
2	Помещение	5.6	
3	Коридор	2.95	
4	Помещение	4.5	
5	Кладовая	1.1	

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ:
01,
СОТ. 112

- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ

- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД

- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ

1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ

- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	41	

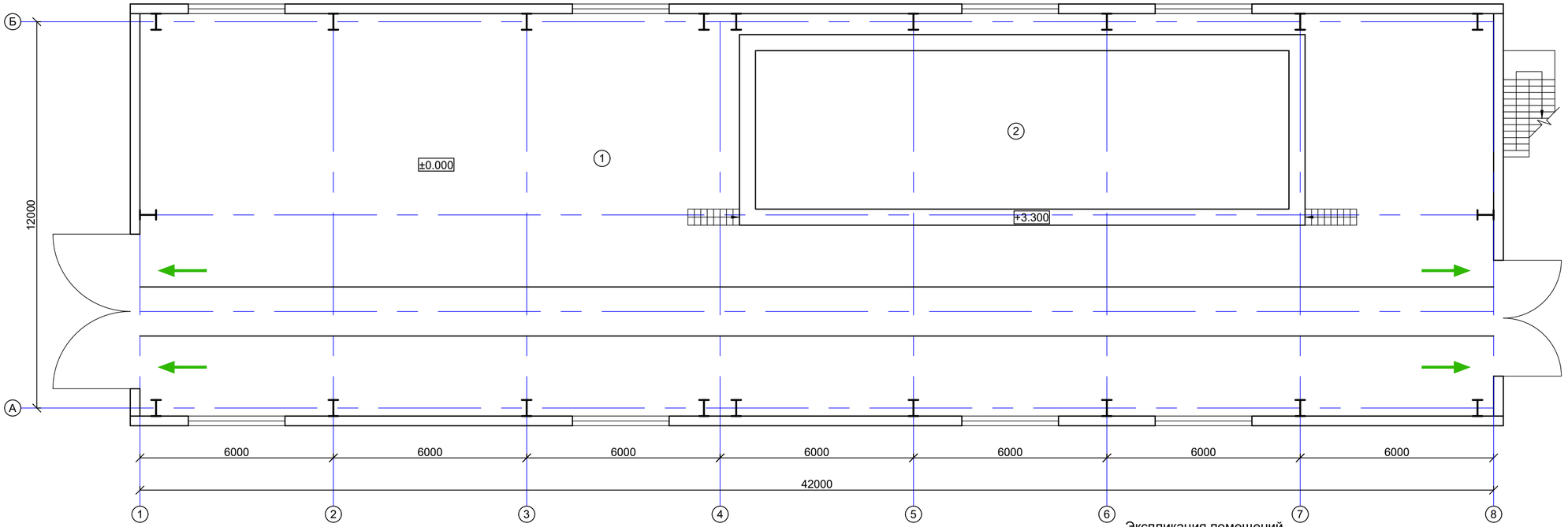
Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Здание бывшей автовесовой

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А3 (420x297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №1. СКЛАД МАГНЕТИТА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД

- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ

1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ

- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Помещение	405.5	
2	Закрома для магнетита	100.5	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

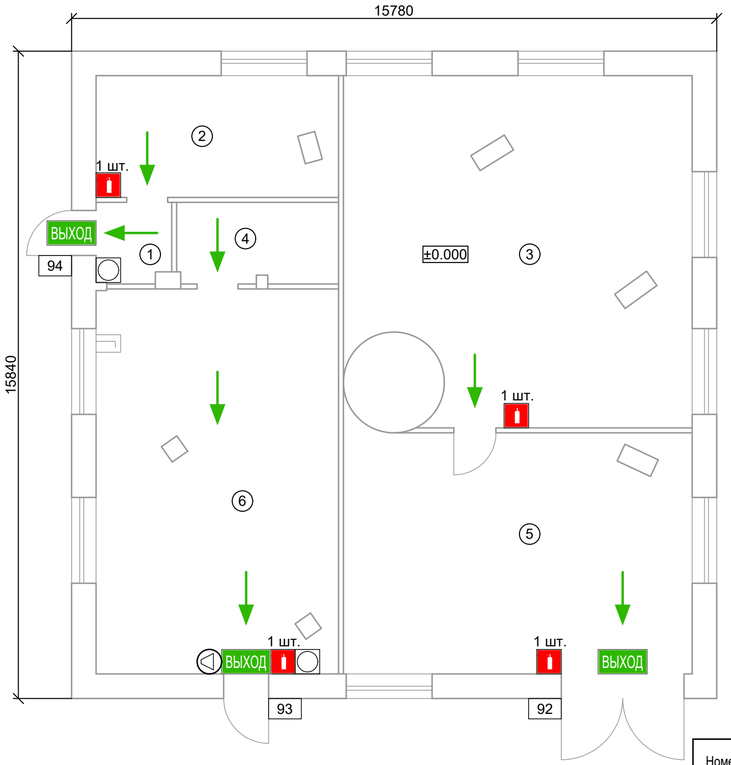
Инв. № подл.

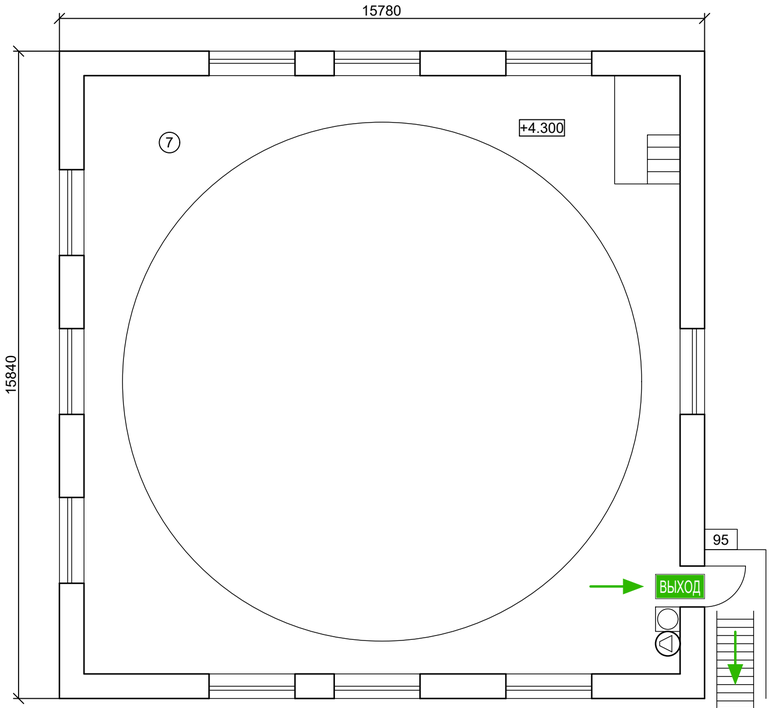
							42-1040/2023-ПБ-ГЧ
							Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 42; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Склад магнетита	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А4х3 (630х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №1. ЗДАНИЕ РАДИАЛЬНЫХ СГУСТИТЕЛЕЙ





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Коридор	3.7	
2	Мастерская	17.7	
3	Помещение	66.9	
4	Помещение	7.9	
5	Помещение	49.8	
6	Помещение	54.0	
7	Сгуститель	209.2	

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-2-12

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД

- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ

1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ

- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

94 - ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	43	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Здание радиальных сгустителей	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Согласовано

Взам. инв. №

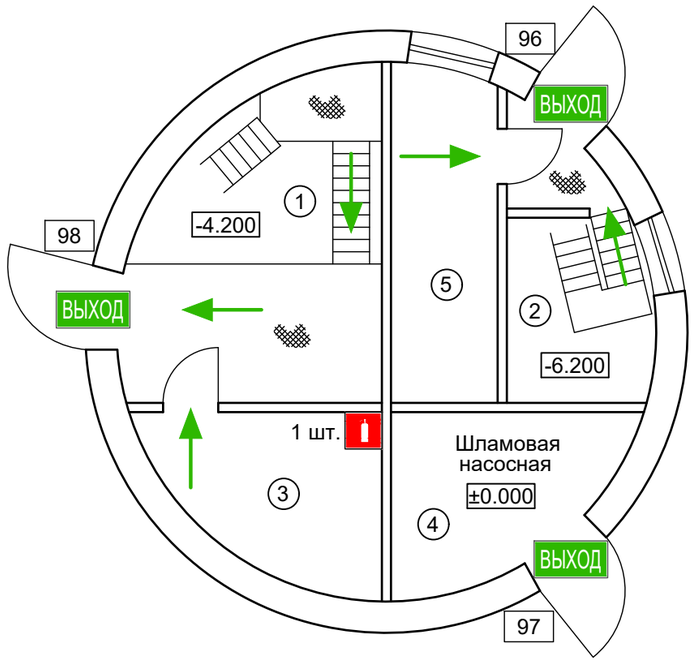
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3 (630х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №1. ШЛАМОВАЯ НАСОСНАЯ



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-2-12

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Зумпф	19.0	
2	Машинное отделение	9.2	
3	Помещение обслуживающего персонала	16.3	
4	Подсобное помещение	16.3	
5	Распредпункт	9.2	
6	Зумпф	30.4	
7	Насосная	30.4	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД

1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ

98 - ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА

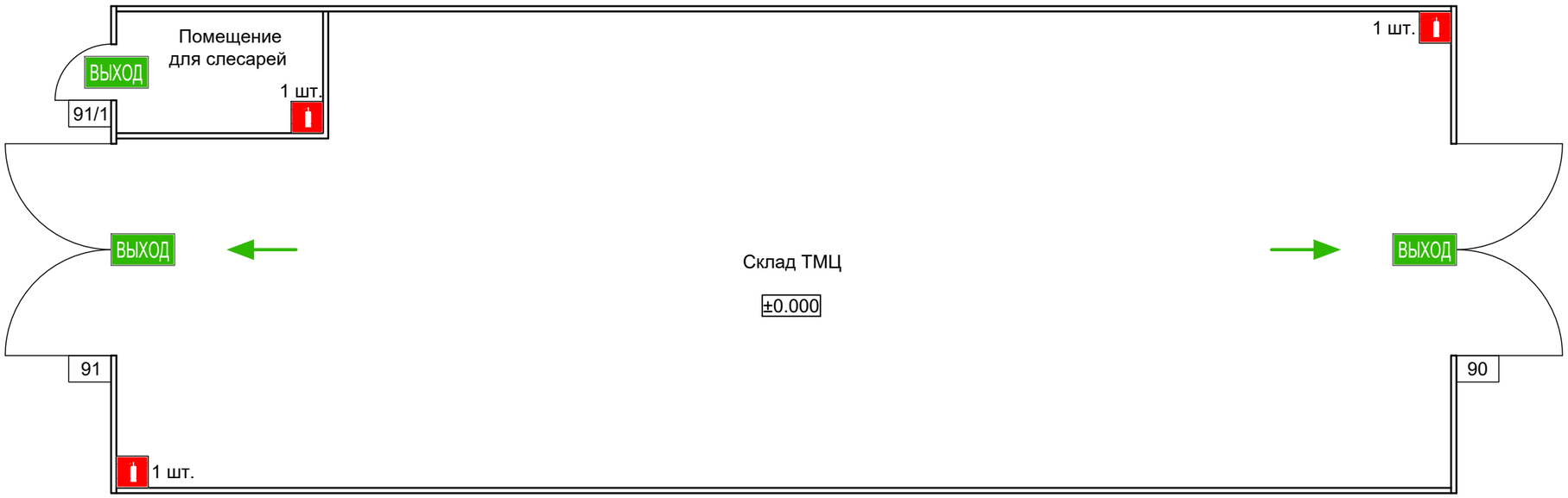
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	44	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Шламовая насосная	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

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

Формат А3 (420x297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №1. СКЛАД ТМЦ



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-3-57
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД

1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ

90 - ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА

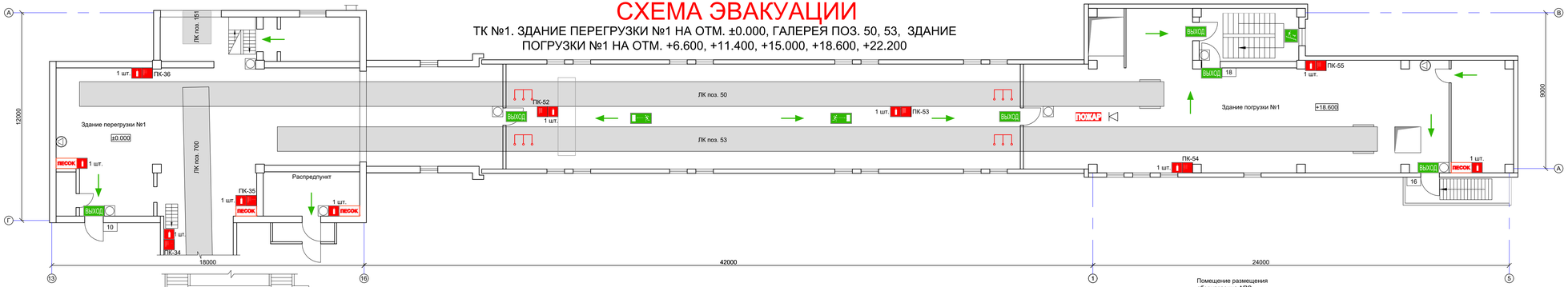
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	45	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Склад ТМЦ	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

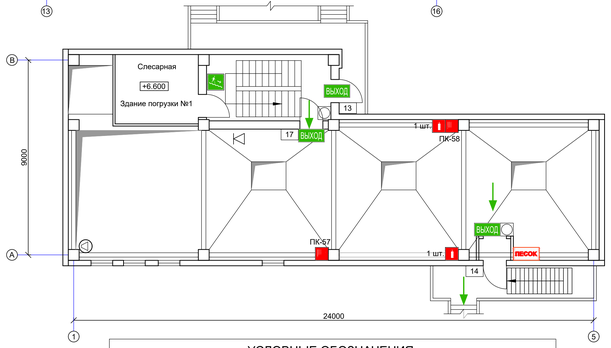
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

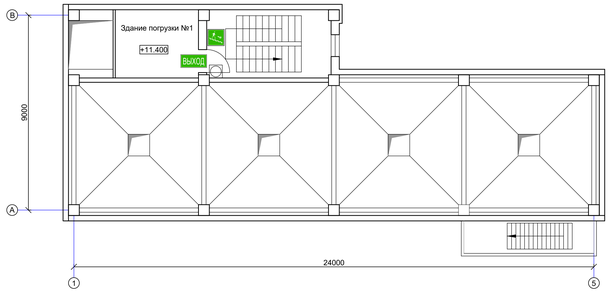
Формат А3 (420x297)

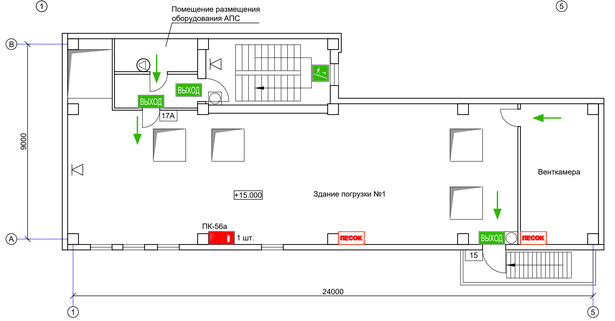
СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

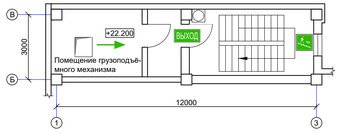
ТК №1. ЗДАНИЕ ПЕРЕГРУЗКИ №1 НА ОТМ. ±0.000, ГАЛЕРЕЯ ПОЗ. 50, 53, ЗДАНИЕ ПОГРУЗКИ №1 НА ОТМ. +6.600, +11.400, +15.000, +18.600, +22.200











УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ
- ДРЕНЧЕРНАЯ ЗАВЕСА
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РЕЧЕВОЙ
- ПОЖАР - ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТО-ЗВУКОВОЙ "ПОЖАР"
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- 10 - ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
- ПЕСОК - ЯЩИК С ПЕСКОМ
- ПК-75 - ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВНИЗ ПО ЛЕСТНИЦЕ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-2-12

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Конференций			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обозначения цеха АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	46	

Схема эвакуации люди из здания ТК №1. Здание перегрузки №1 на отм. ±0.000, галерея поз. 50, 53, здание погрузки №1 на отм. +6.600, +11.400, +15.000, +18.600, +22.200

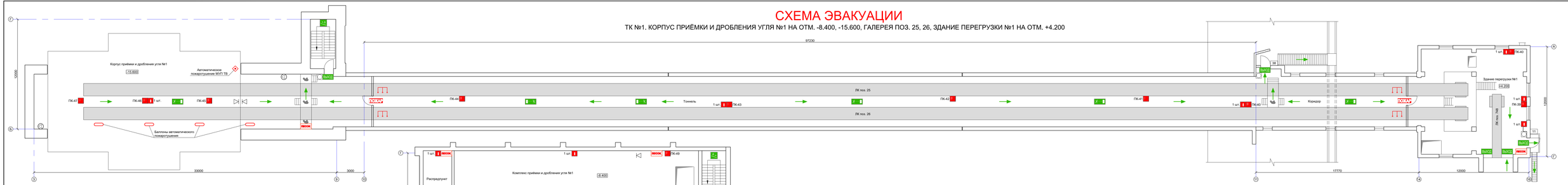
РУДИ ГИПРОКУЗБАССУГОЛЬ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

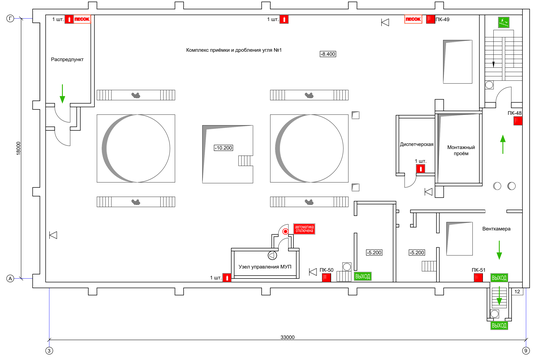
Формат А3х4 (1189х420)

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

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №1. КОРПУС ПРИЁМКИ И ДРОБЛЕНИЯ УГЛЯ №1 НА ОТМ. -8.400, -15.600, ГАЛЕРЕЯ ПОЗ. 25, 26, ЗДАНИЕ ПЕРЕГРУЗКИ №1 НА ОТМ. +4.200





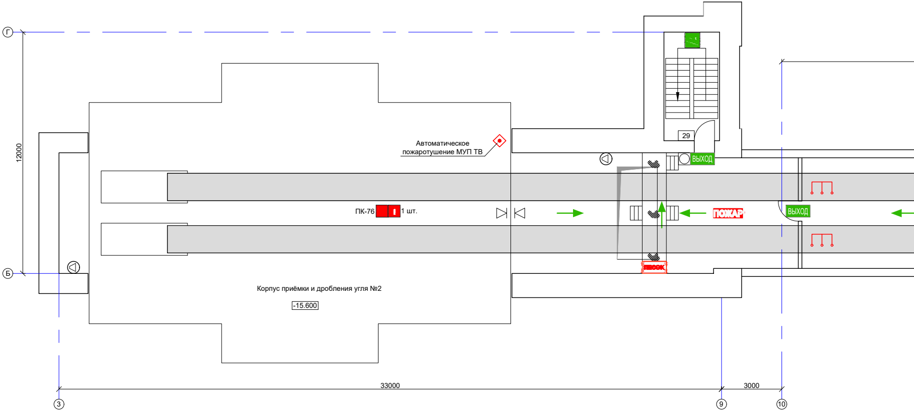
ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

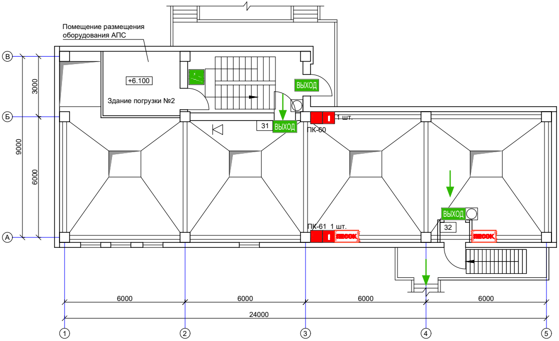
1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01 СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА 09-47-2-12
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

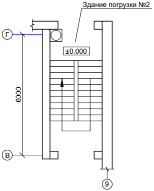
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ	- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД	- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ	38 - ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ	ПЕСОК - ЯЩИК С ПЕСКОМ
- ДРЕНЕРНАЯ ЗАВЕСА	- КНОПКА БЛОКИРОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
ВЫКЛ - ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ "АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА"	ПК-75 - ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РЕЧЕВОЙ	- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВНИЗ ПО ЛЕСТНИЦЕ
"СКЛАД" - ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТО-ЗВУКОВОЙ "ПОЖАР"	

| | | |


Г
Б
12000
Автоматическое
пожаротушение МУП ТВ
29
ВЫХОД
ПК-76
1 шт.
ПОЖАР
ВЫХОД
ЗВОНОК
Корпус приёмки и дробления угля №2
-15.600
33000
3000
3
9
10


Помещение размещения
оборудования АПС
+6.100
Здание погрузки №2
ВЫХОД
31
ВЫХОД
1 шт.
ПК-60
ВЫХОД
32
ПК-61
1 шт.
ЗВОНОК
ЗВОНОК
В
Б
А
3000
9000
6000
6000
6000
6000
6000
24000
1
2
3
4
5


Здание погрузки №2
±0.000
Г
В
6000
9

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

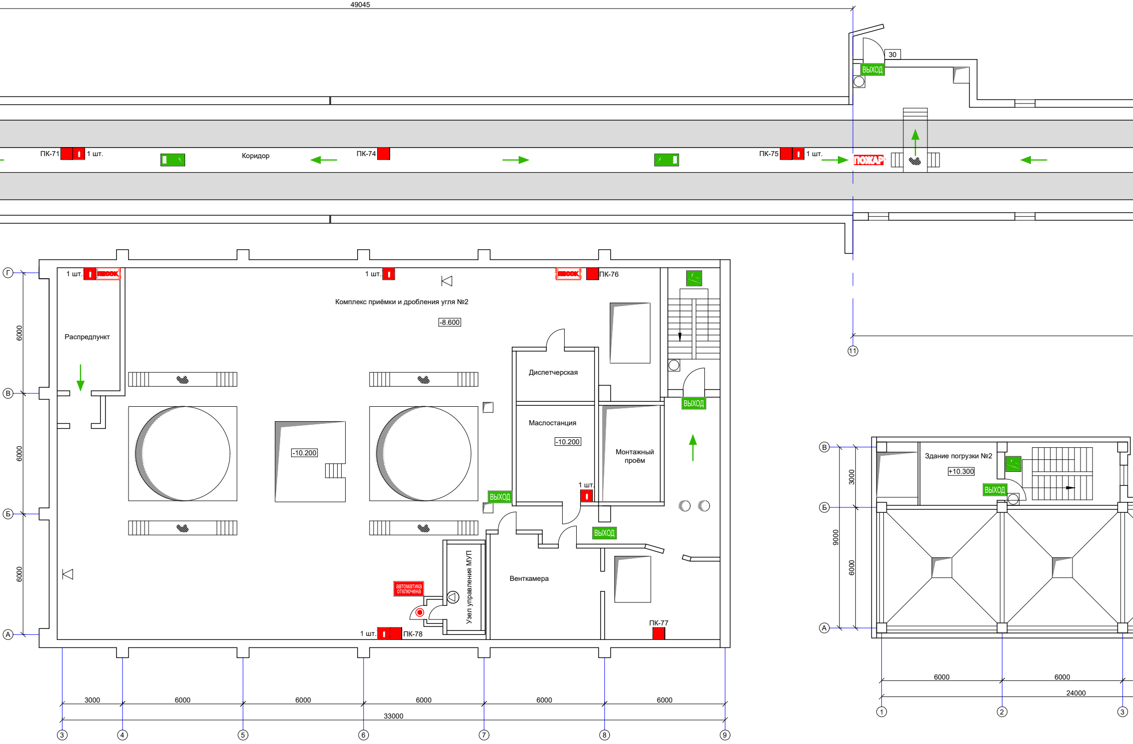
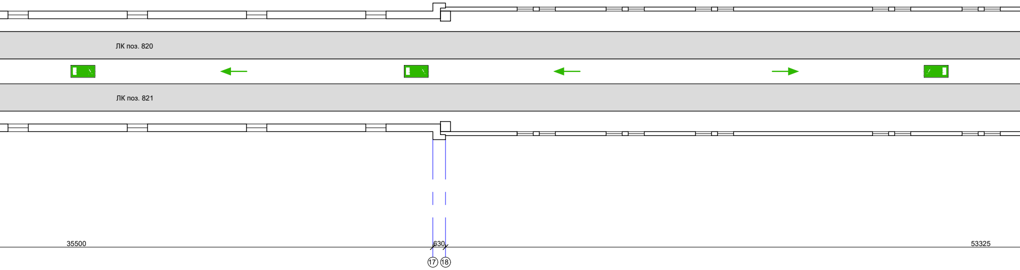
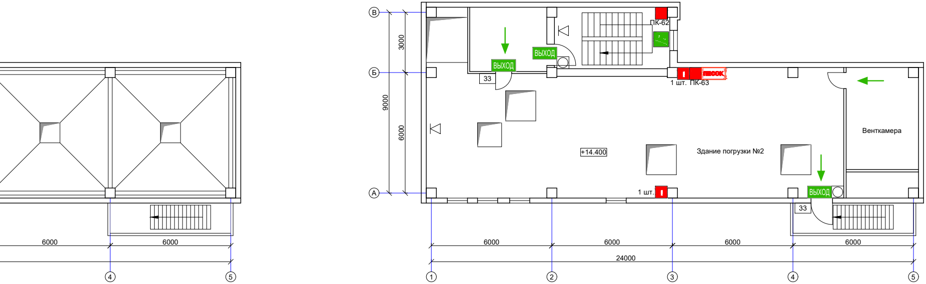

49045
30
ВЫХОД
ПК-71
1 шт.
Коридор
ПК-74
ПК-75
1 шт.
ПОЖАР
11
Г
В
Б
А
6000
6000
6000
1 шт.
ПЕСОК
1 шт.
ПЕСОК
ПК-76
Комплекс приёмки и дробления угля №2
-8.600
Распредпункт
Диспетчерская
Маслостанция
-10.200
-10.200
Монтажный проём
ВЫХОД
ВЫХОД
1 шт.
ВЫХОД
Венткамера
Узел управления МУП
автоматика отключена
1 шт.
ПК-78
ПК-77
3000
6000
6000
6000
6000
6000
33000
3
4
5
6
7
8
9
В
Б
А
3000
9000
6000
Здание погрузки №2
+10.300
ВЫХОД
6000
6000
24000
1
2
3

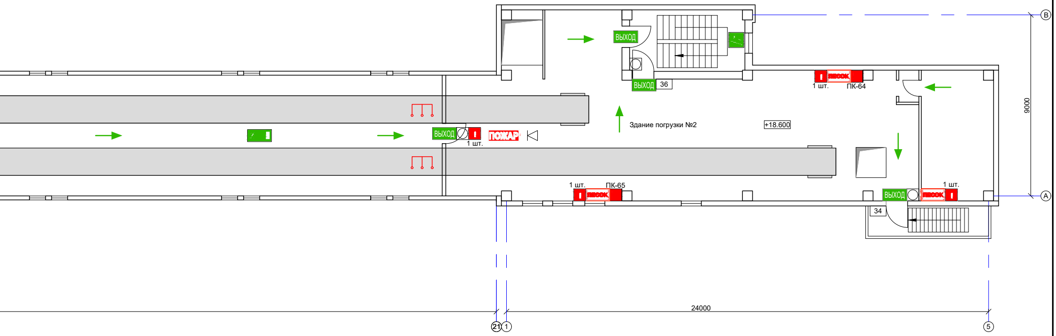
СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

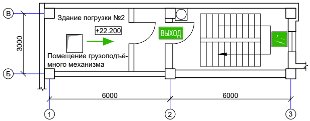
ТК №1. КОРПУС ПРИЁМКИ И ДРОБЛЕНИЯ УГЛЯ №2 НА ОТМ. ±0.000, -8.600, -15.600, ГАЛЕРЕЯ ПОЗ. 820, 821, ЗДАНИЕ ПОГРУЗКИ №2 НА ОТМ. +6.100,


ЛК поз. 820
ЛК поз. 821
35500
630
53325
17
18


В
Б
А
3000
9000
6000
ПК-62
ВЫХОД
ВЫХОД
33
1 шт. ПК-63
ПЕСОК
Венткамера
+14.400
Здание погрузки №2
1 шт.
ВЫХОД
33
6000
6000
6000
6000
6000
6000
24000
1
2
3
4
5
4
5

+10.300, +14.400, +18.600, +22.200


ВЫХОД
ВЫХОД
36
1 шт.
ПК-64
ПЕСОК
Здание погрузки №2
+18.600
ВЫХОД
1 шт.
ПОЖАР
1 шт.
ПК-65
ПЕСОК
ВЫХОД
ПЕСОК
1 шт.
34
9000
24000
В
А
21
1
5


Здание погрузки №2
+22.200
ВЫХОД
Помещение грузоподъё-
много механизма
3000
6000
6000
В
Б
1
2
3

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-2-12
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

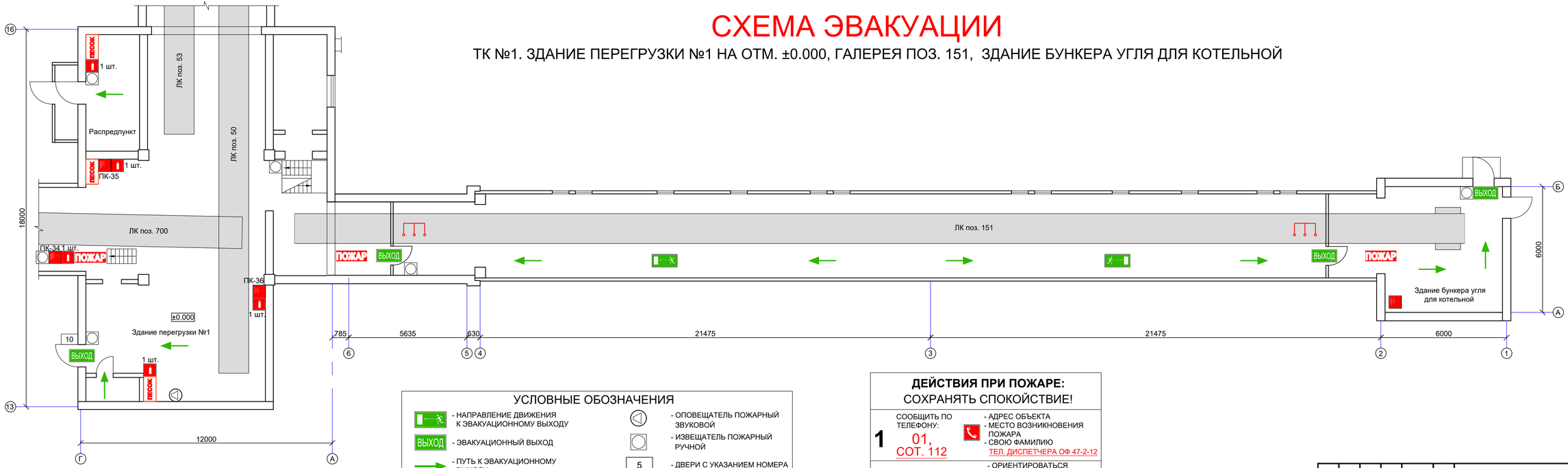
🟩	- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ	◁	- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
ВЫХОД	- ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД	○	- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
→	- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ	29	- ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
🟥 1 шт.	- КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ	ПЕСОК	- ЯЩИК С ПЕСКОМ
┌┬┐	- ДРЕНЧЕРНАЯ ЗАВЕСА	◉	- КНОПКА БЛОКИРОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
автоматика отключена	- ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ "АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА"	🟥 ПК-75	- ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
◁	- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РЕЧЕВОЙ	🟩🟩	- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВНИЗ/ВВЕРХ ПО ЛЕСТНИЦЕ
ПОЖАР	- ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТО-ЗВУКОВОЙ "ПОЖАР"		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"		
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	48	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Корпус приёмки и дробления угля №2 на отм. ±0.000, -8.600, -15.600, галерея поз. 820, 821, здание погрузки №2 на отм. +6.100, +10.300, +14.400, +18.600, +22.200	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

Формат А3х7 (2080х420)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №1. ЗДАНИЕ ПЕРЕГРУЗКИ №1 НА ОТМ. ±0.000, ГАЛЕРЕЯ ПОЗ. 151, ЗДАНИЕ БУНКЕРА УГЛЯ ДЛЯ КОТЕЛЬНОЙ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД — ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- 1 шт. — КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ
- ПОЖАР — ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТО-ЗВУКОВОЙ "ПОЖАР"
- ДРЕНЧЕРНАЯ ЗАВЕСА
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- 5 — ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
- ПЕСОК — ЯЩИК С ПЕСКОМ
- ПК-35 — ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-2-12

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 49; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Здание перегрузки №1 на отм. ±0.000, галерея поз. 151, здание бункера угля для котельной	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Согласовано

Взам. инв. №

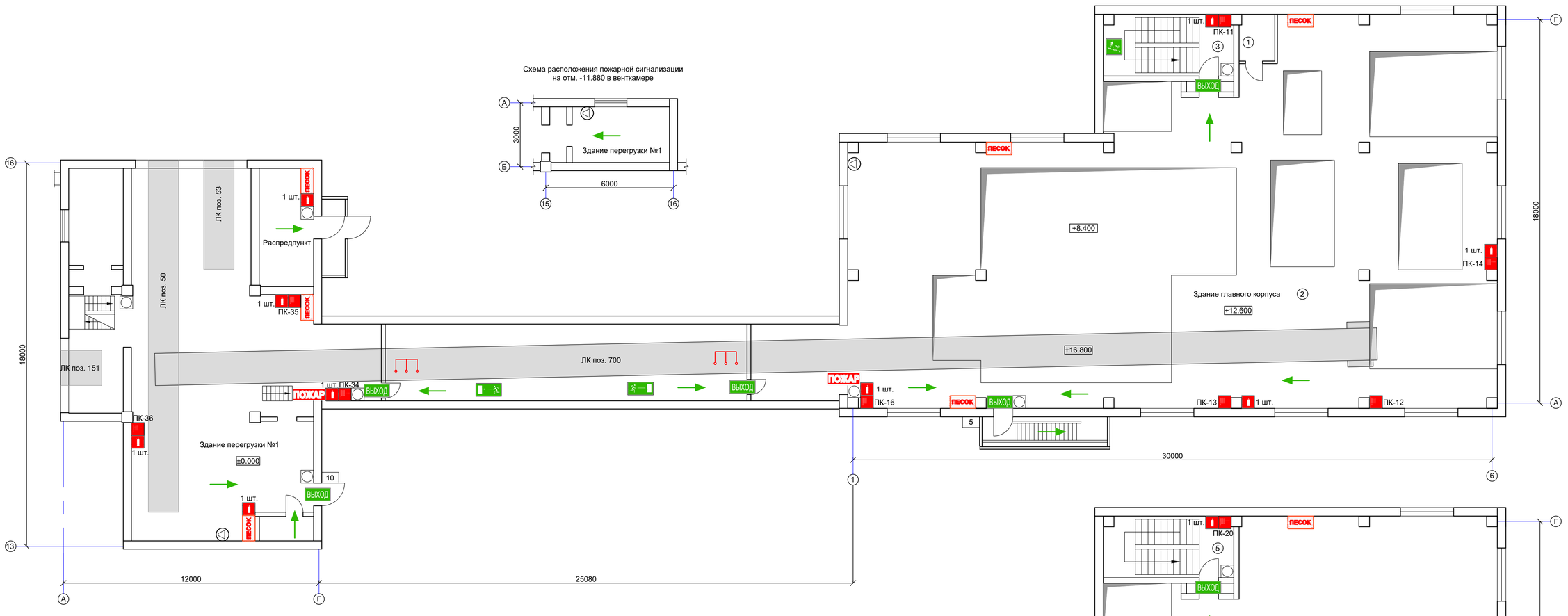
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4 (841х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №1. ЗДАНИЕ ПЕРЕГРУЗКИ №1 НА ОТМ. ±0.000, ГАЛЕРЕЯ ПОЗ. 700, ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. +12.600, +16.800



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- 1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ
- ПОЖАР - ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТО-ЗВУКОВОЙ "ПОЖАР"
- ДРЕНЧЕРНАЯ ЗАВЕСА
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- 10 - ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
- ПЕСОК - ЯЩИК С ПЕСКОМ
- ПК-16 - ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)
- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВНИЗ ПО ЛЕСТНИЦЕ

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Помещение	3.7	
2	Помещение	361.7	
3	Лестничная площадка	17.8	
4	Помещение	248.0	
5	Лестничная площадка	17.8	

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-2-12

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

							42-1040/2023-ПБ-ГЧ
							Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 50; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданий ТК №1. Здание перегрузки №1 на отм. ±0.000, галерея поз. 700, здание главного корпуса на отм. +12.600, +16.800	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Согласовано

Взам. инв. №

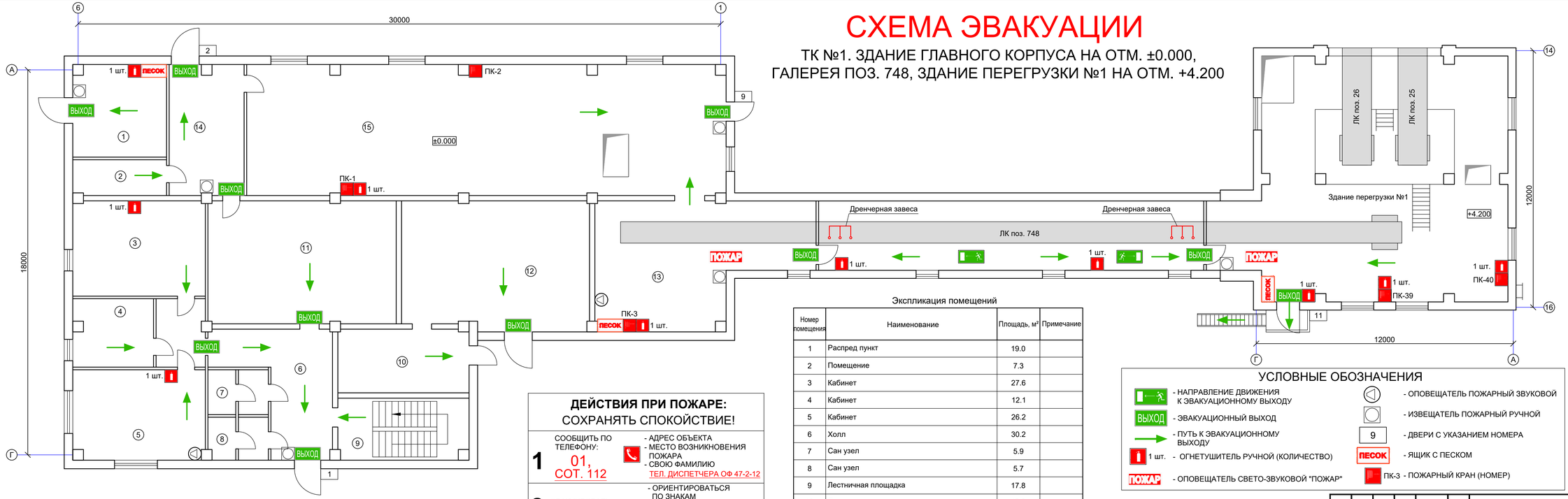
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1 (841х594)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №1. ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. ±0.000, ГАЛЕРЕЯ ПОЗ. 748, ЗДАНИЕ ПЕРЕГРУЗКИ №1 НА ОТМ. +4.200



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1	СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112	- АДРЕС ОБЪЕКТА - МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА - СВОЮ ФАМИЛИЮ ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-2-12
2	ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ	- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ - ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
3	ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Распред пункт	19.0	
2	Помещение	7.3	
3	Кабинет	27.6	
4	Кабинет	12.1	
5	Кабинет	26.2	
6	Холл	30.2	
7	Сан узел	5.9	
8	Сан узел	5.7	
9	Лестничная площадка	17.8	
10	Помещение	18.2	
11	Раскомандировка	50.5	
12	Склад магнетита	53.7	
13	Насосная	37.5	
14	Тамбур	21.4	
15	Помещение	121.0	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
- 1 шт. - ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ (КОЛИЧЕСТВО)
- ПОЖАР - ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТО-ЗВУКОВОЙ "ПОЖАР"
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- 9 - ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА
- ПЕСОК - ЯЩИК С ПЕСКОМ
- ПК-3 - ПОЖАРНЫЙ КРАН (НОМЕР)

						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 51; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданийТК №1. Здание главного корпуса на отм. ±0.000, галерея поз. 748, здание перегрузки №1 на отм. +4.200	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Согласовано

Взам. инв. №

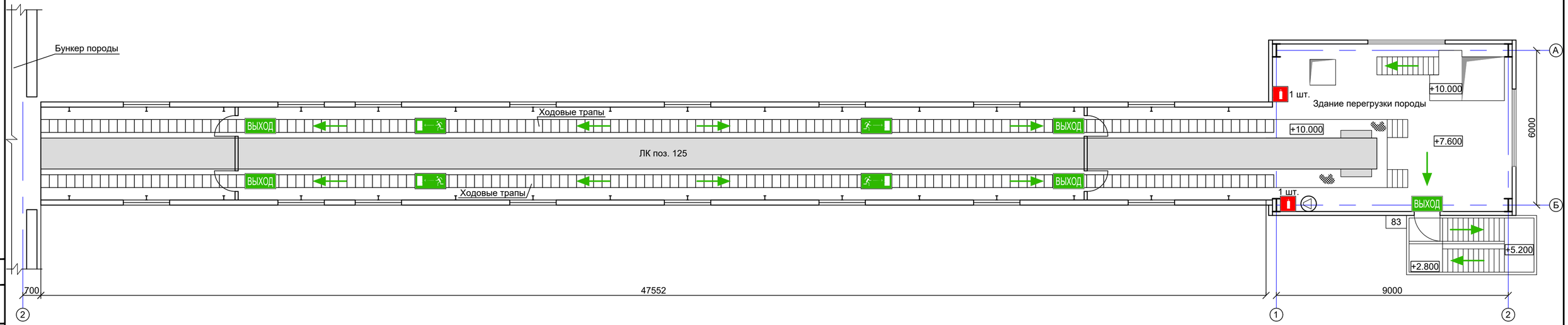
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4 (841х297)

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ

ТК №1. ГАЛЕРЕЯ ПОЗ. 125, ЗДАНИЕ ПЕРЕГРУЗКИ ПОРОДЫ НА ОТМ. +7.600



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:
СОХРАНЯТЬ СПОКОЙСТВИЕ!

1 СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: 01, СОТ. 112
- АДРЕС ОБЪЕКТА
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
- СВОЮ ФАМИЛИЮ

ТЕЛ. ДИСПЕТЧЕРА ОФ 47-2-12

2 ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ
- ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
- ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ

3 ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫХОД - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД

1 шт. - КОЛИЧЕСТВО РУЧНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

- ПУТЬ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ

83 - ДВЕРИ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ

- ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	52	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема эвакуации людей из зданийТК №1. Галерея поз.125, здание перегрузки породы на отм.+7.600	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

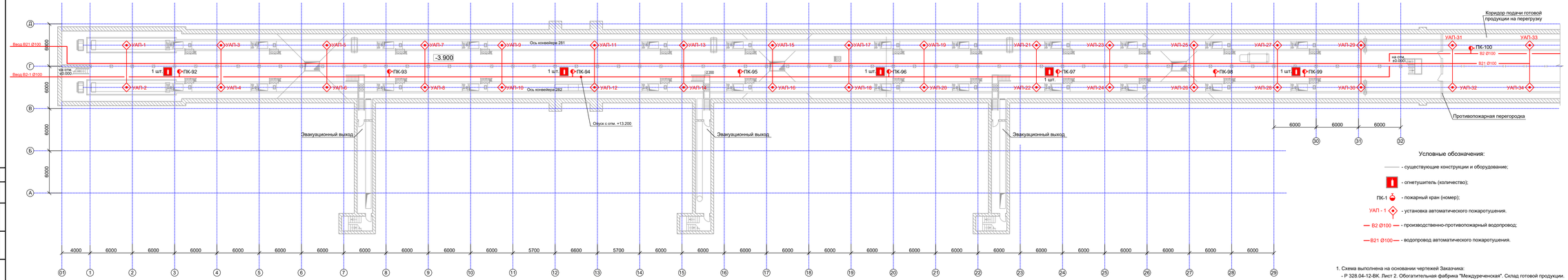
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3 (630х297)



Условные обозначения:

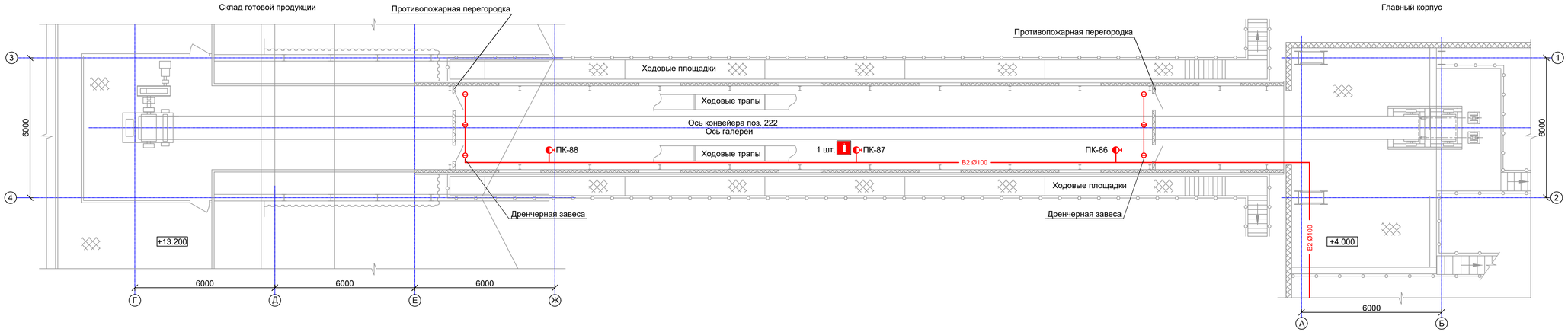
- ——— - существующие конструкции и оборудование;
- ▮ - огнетушитель (количество);
- ПК-1 - пожарный кран (номер);
- УАП - 1 - установка автоматического пожаротушения.
- — В2 Ø100 — - производственно-противопожарный водопровод;
- — В21 Ø100 — - водопровод автоматического пожаротушения.

1. Схема выполнена на основании чертежей Заказчика:
   - Р 328.04-12-ВК. Лист 2. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Склад готовой продукции. План на отм. -3.900. Схемы В2, В3, В30, К3Н.
   - Р 328.04-12-ТХ. Лист 2. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Склад готовой продукции. План на отм. -3.900, ±0.000.

						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения цеха АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 53; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газалтова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода с средств первичного и автоматического пожаротушения ТК КТС. Склад готовой продукции на отм. -3.900.	РКИ ПРОМКЛИМАТ СТРОИТЕЛЬНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

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

Формат А4х6 (11261х297)



Условные обозначения:

——— - существующие конструкции и оборудование;

- огнетушитель (количество);

ПК-1 - пожарный кран (номер);

—B2 Ø100— - производственно-противопожарный водопровод.

1. Схема выполнена на основании чертежа Заказчика:
   - Р328.04-10-ВК. Лист 1. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции. Общие данные. План М 1:100. Схемы В2, В30. Разрез 1-1.

						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения цеяя АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 54; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции.	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

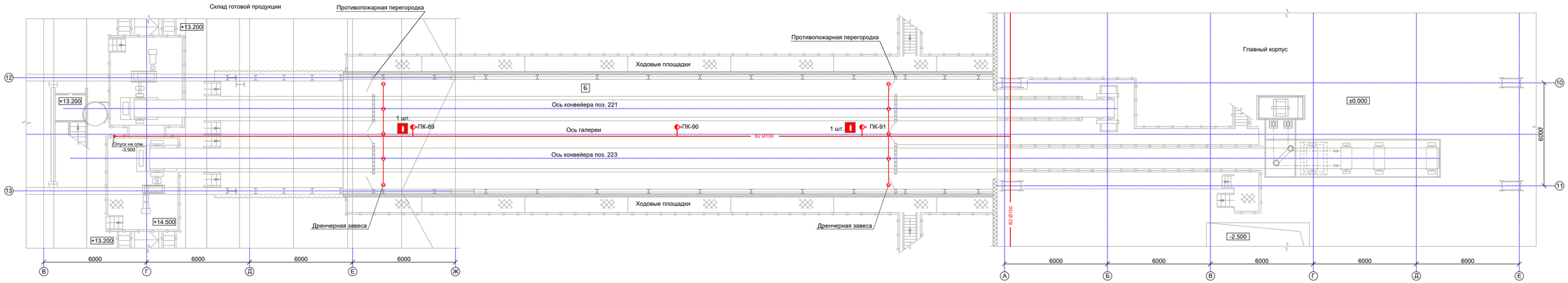
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4 (841х297)



Условные обозначения:

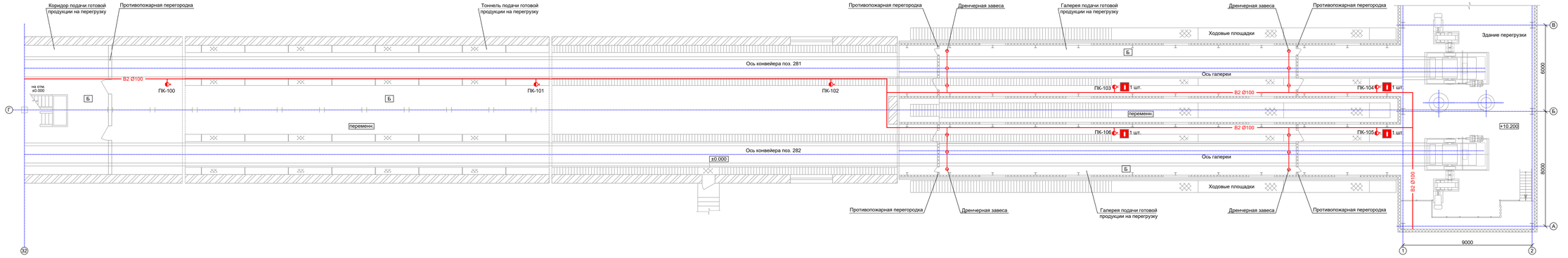
- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
ПК-1 - пожарный кран (номер);
—B2 Ø100— - производственно-противопожарный водопровод.

1. Схема выполнена на основании чертежа Заказчика:
   - Р328.04-9-ВК. Лист 1. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции. Общие данные. План М 1:100. Схемы В2, В3, В30, КЗН. Разрез 1-1.

							42-1040/2023-ПБ-ГЧ
							Площадка обогащения цеха АО "ОФ "Междуреченская"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 55; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода с средней нормы по пожаротушения ТК №2. Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции.	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

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

Формат А4х5 (1051х297)



Условные обозначения:

——— - существующие конструкции и оборудование;

- огнетушитель (количество);

ПК-1 - пожарный кран (номер);

—В2 Ø100— - производственно-противопожарный водопровод.

1. Схема выполнена на основании чертежа Заказчика:
- Р328.04-13.1-ВК. Лист 1. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Тоннель и коридор подачи готовой продукции на перегрузку. Общие данные. План М 1:100. Схемы В2, В30, К3Н. Разрез 1-1.
- Р328.04-13.2-ВК. Лист 1. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Галерея подачи готовой продукции на перегрузку. Общие данные. План М 1:100. Схемы В2, В30, К3Н. Разрез 1-1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Щупов			07.09.23		
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Гаськова			07.09.23		

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения цеха АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	56	

Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода с целью подключения пожарных машин от перегрузку

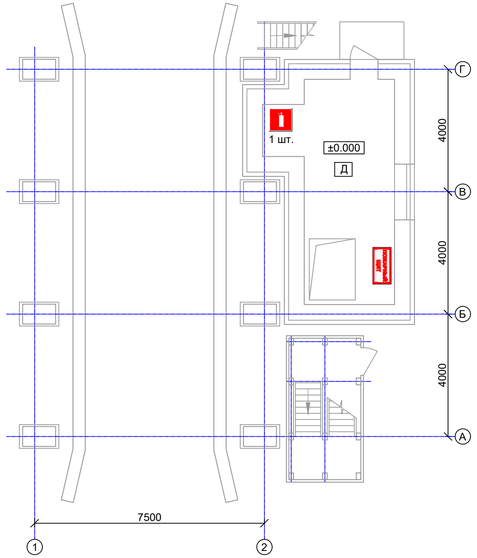
ПРОКЛЮЗОВСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

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

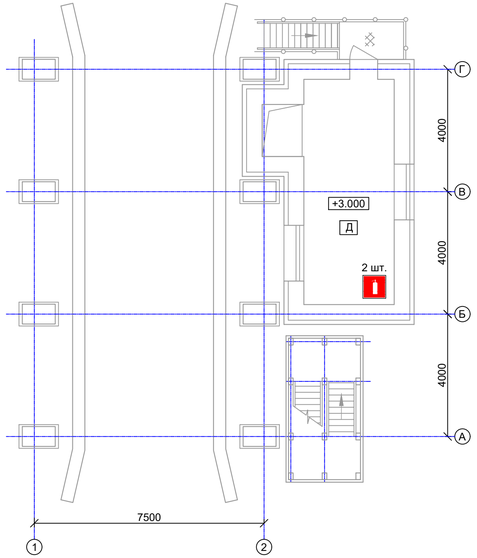
Копировал

Формат А4х6 (1261х297)

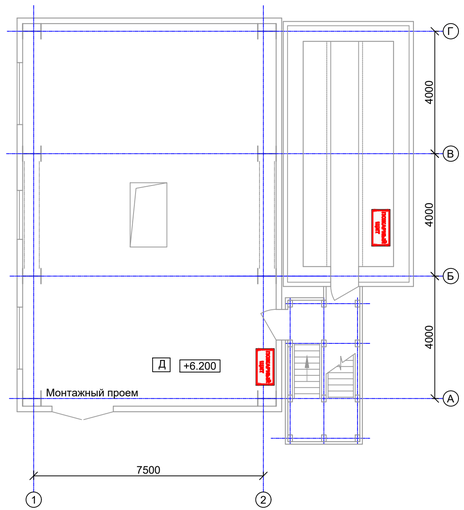
План на отм. ±0.000



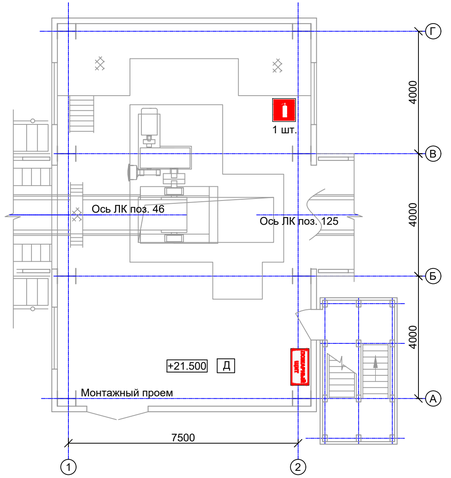
План на отм. +3.000



План на отм. +6.200



План на отм. +21.500



Условные обозначения:

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
ПК-1 - пожарный кран (номер);
В2 Ø100 - производственно-противопожарный водопровод;
ПОЖАРНЫЙ ЩИТ - пожарный щит.

						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения целя АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 57; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Бункер породы на отм. ±0.000, +3.000, +6.200, +21.500.	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

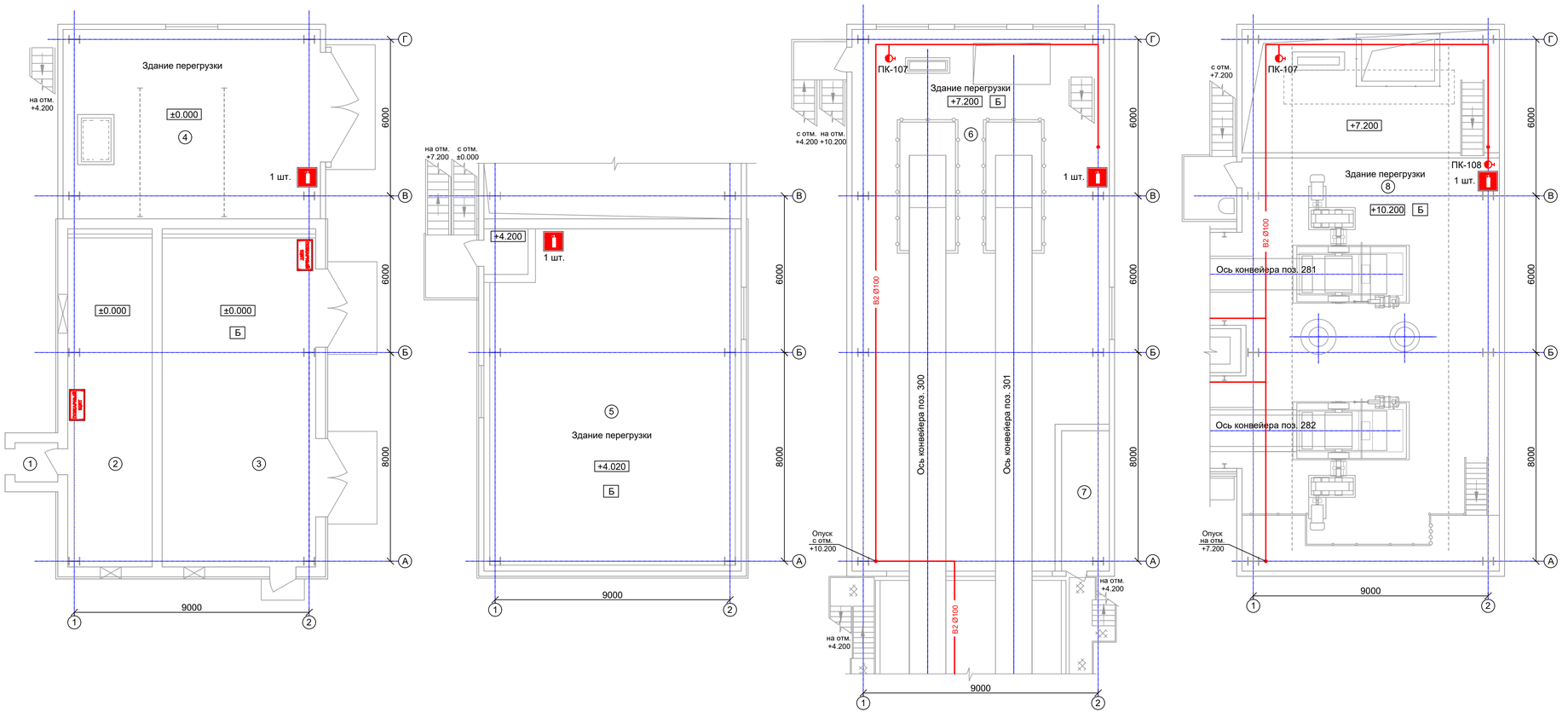
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4 (841х297)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Тамбур	3.1	
2	РП 0,4 кВ	40.5	
3	Подстанция 6/0,4 кВ	74.5	
4	Помещение	67.9	
5	Служебное помещение	126.7	
6	Помещение	193.8	
7	Помещение	11.1	
8	Помещение	159.7	

Условные обозначения:

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
- ПК-1 — пожарный кран (номер);
- B2 Ø100 — производственно-противопожарный водопровод;
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ — пожарный щит.

1. Схемы выполнены на основании чертежей Заказчика:
   - Р 328.04-14-АР. Лист 2. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Здание перегрузки. Планы на отм. 0.000; 7.200; 4.020; 10.200. План кровли.

						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения уголя АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 58; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода с средств первичного пожаротушения ТК №2. Здание перегрузки на отм. ±0.000, +4.020, +7.200, +10.200.	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

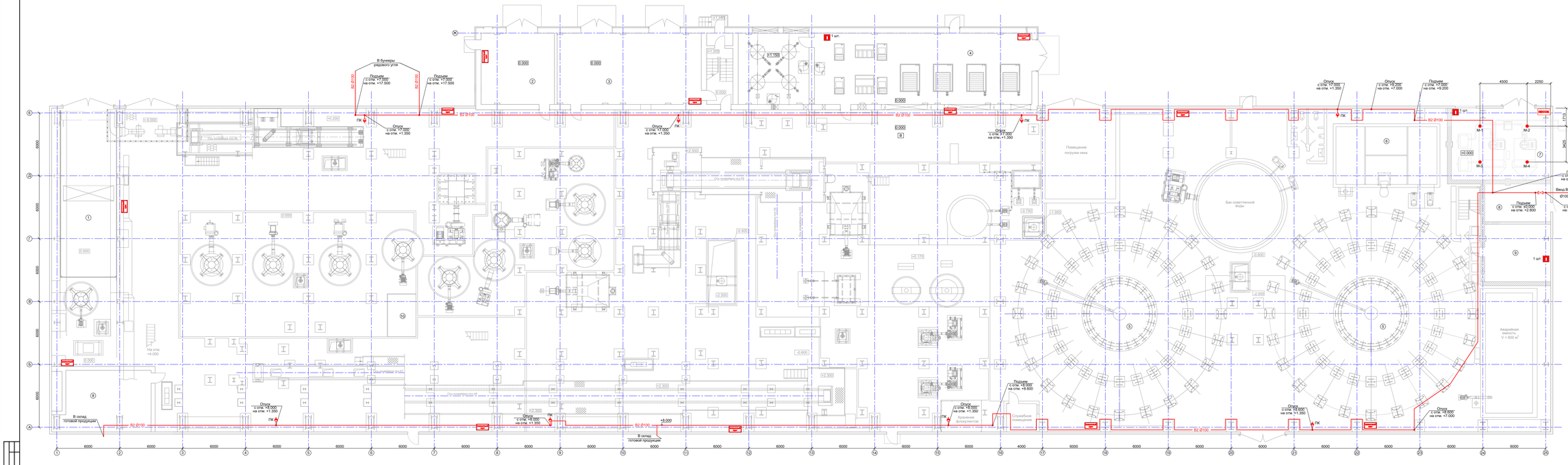
Согласовано

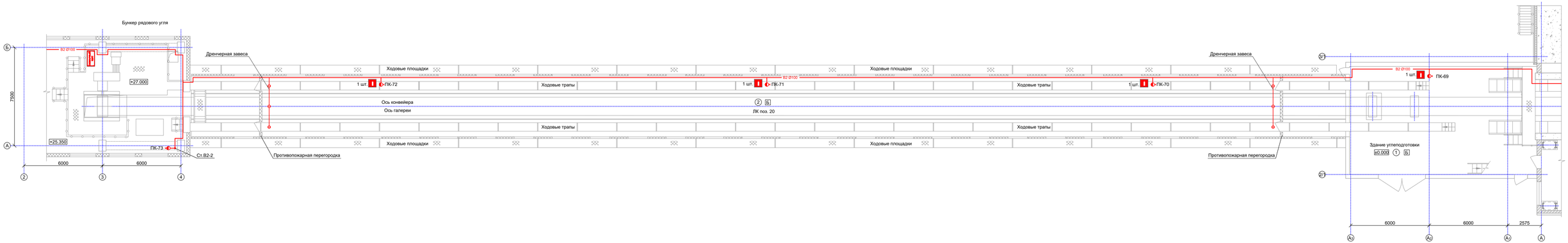
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4 (841х297)


В бункеры рядового угля
Ø2 Ø100
Ø2 Ø100
Подъем с отм. +7.000 на отм. +17.500
Подъем с отм. +7.000 на отм. +17.500
Спуск с отм. +7.000 на отм. +1.350
Спуск с отм. +7.000 на отм. +1.350
Спуск с отм. +7.000 на отм. +1.350



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Коридор	143.2	
2	Галерея	410.0	

Условные обозначения:

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
- ПК-1 — пожарный кран (номер);
- В2 Ø100 — производственно-противопожарный водопровод;
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ — пожарный щит.

1. Схема выполнена на основании чертежей Заказчика:
   - Р328.04-4-АР. Лист 2. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Коридор и галерея подачи рядового угля на бункеры. План и фасад галереи. Узлы "1-5".
   - Р328.04-4-ВК. Лист 1. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Коридор и галерея подачи рядового угля на бункеры. Общие данные. План галереи М 1:200. Схемы В2, В30, КЗН. Разрез 1-1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Щипов				07.09.23
Проверил	Константинов				07.09.23
Нач. отдела	Булатов				07.09.23
Н. контр.	Газизова				07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения цеха АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	60	

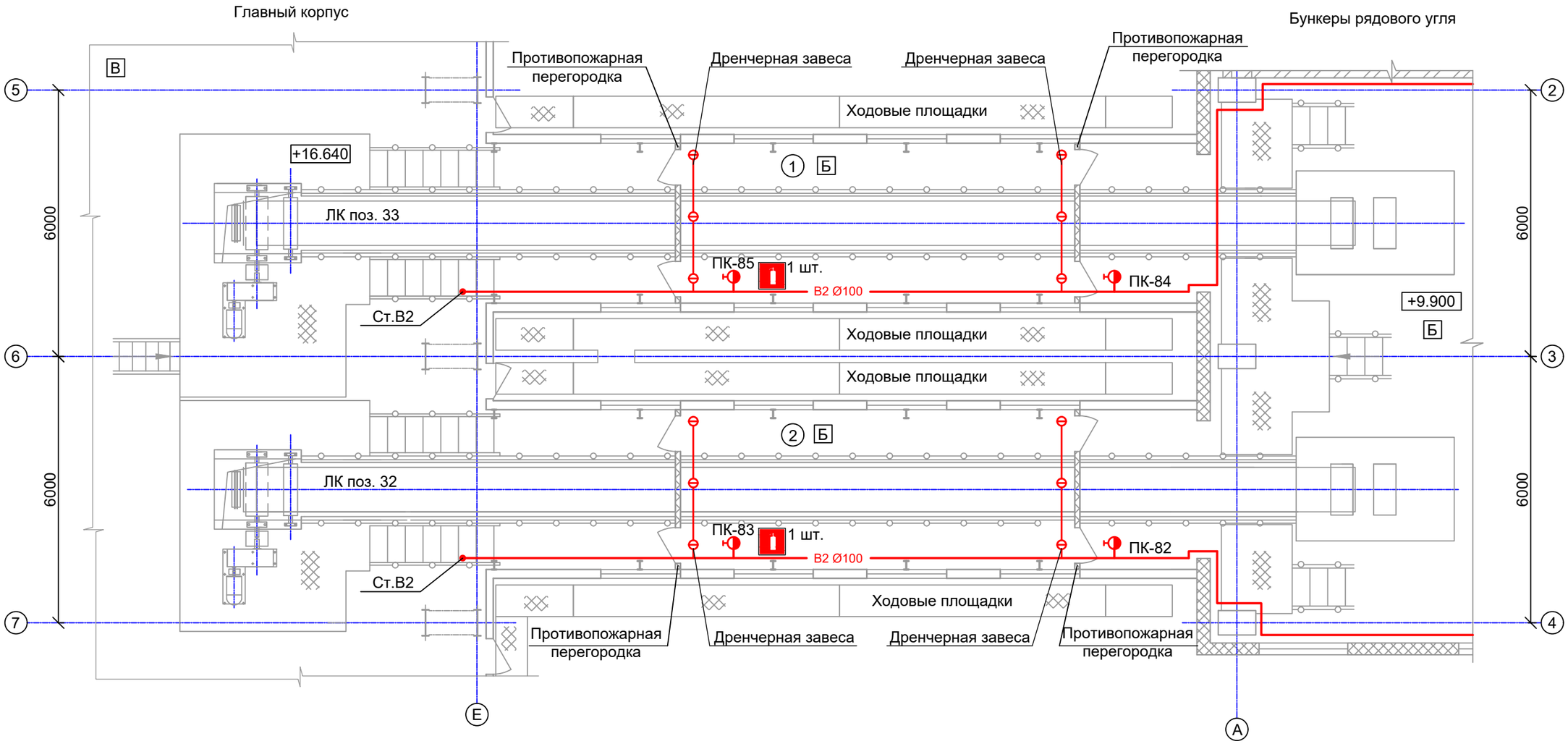
Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода с цифровой нарубежной сигнализацией ТК №2 Галерея /В поз.20

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОХОДЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

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

Копировал

Формат А4х6 (1261х297)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Галерея	59.9	
2	Галерея	59.9	

Условные обозначения:

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
ПК-1 - пожарный кран (номер);
В2 Ø100 - производственно-противопожарный водопровод.

1. Схема выполнена на основании чертежей Заказчика:
   - Р328.04-6-ВК. Лист 1. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Галерея подачи рядового угля в главный корпус. Общие данные. План М 1:100. Схемы В2, В3, В30, КЗН. Разрез 1-1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	61	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Галерея ЛК поз. 32, 33.	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

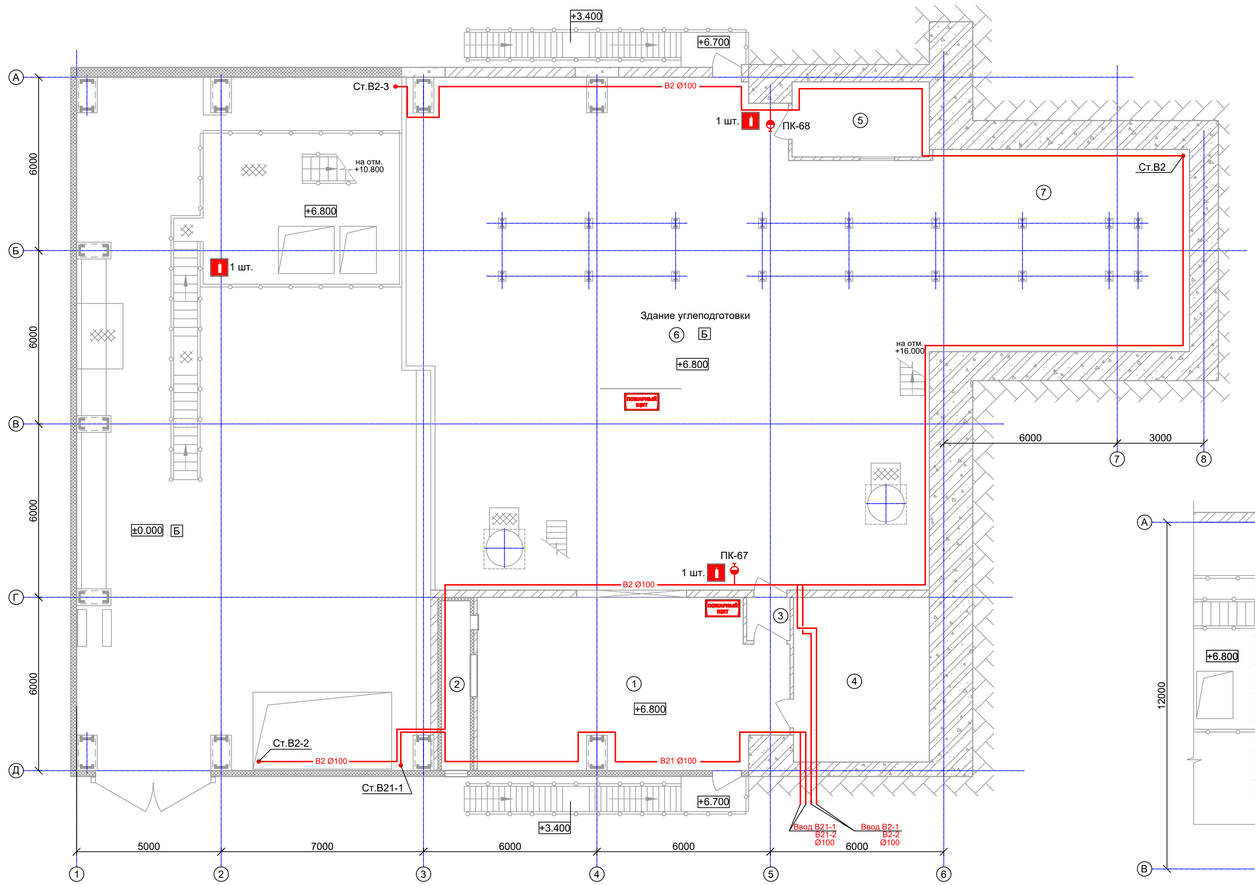
Согласовано

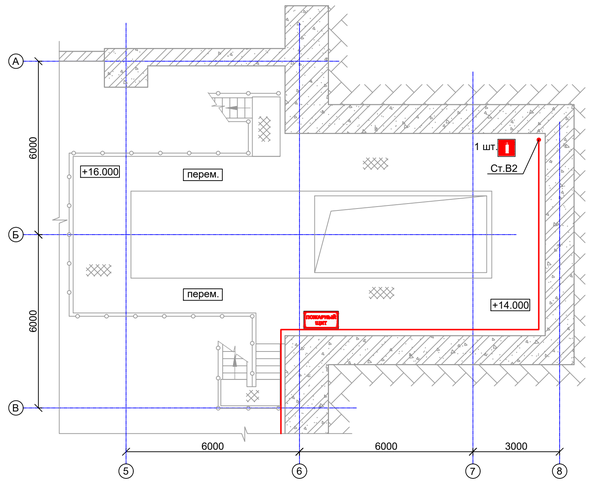
Взам. инв. №

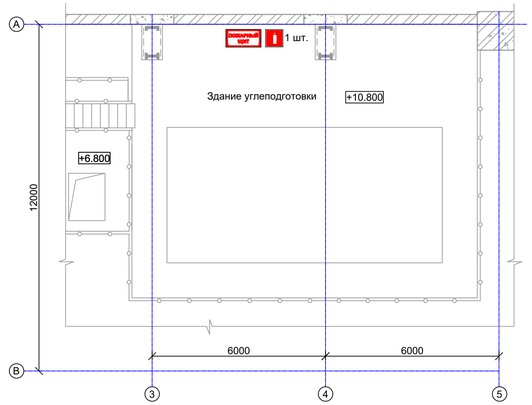
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3 (420x297)







Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Венткамера	61.5	
2	Воздушная шахта	6.2	
3	Коридор	2.3	
4	Тепловой пункт	26.7	
5	Помещение для обслуживающего персонала	11.2	
6	Помещение	286.5	
7	Помещение	62.9	

Условные обозначения:

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
- ПК-1 — пожарный кран (номер);
- В2 Ø100 — производственно-противопожарный водопровод;
- В21 Ø100 — водопровод автоматического пожаротушения;
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ — пожарный щит.

1. Схемы выполнены на основании чертежей Заказчика:
   - Р 328.04-3-ВК. Лист 3. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Здание углеподготовки. План на отм. 6.800.
   - Р 328.04-3-ВК. Лист 5. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Здание углеподготовки. Схемы В1, В2, В21, В30. Узел "А".

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	62	

Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Здание углеподготовки на отм. +6.800, +10.800, +14.000

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

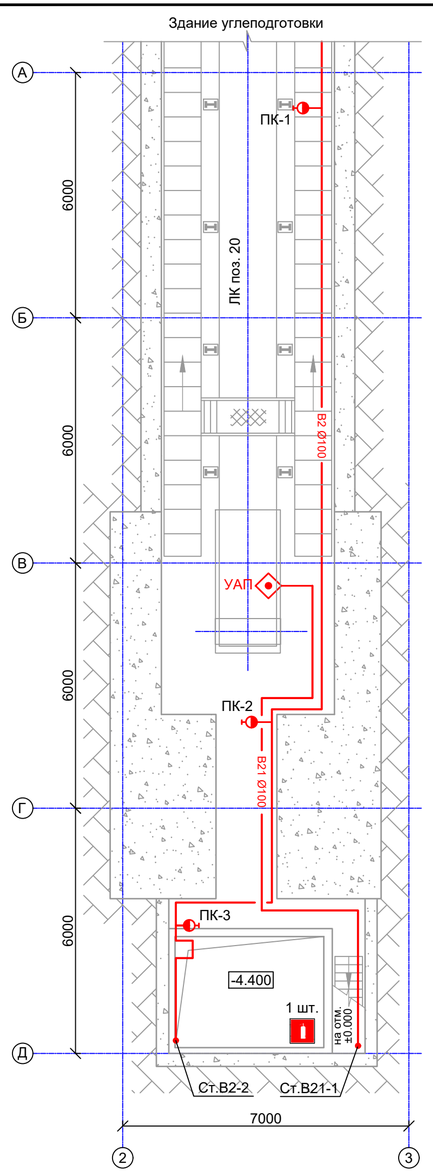
Согласовано

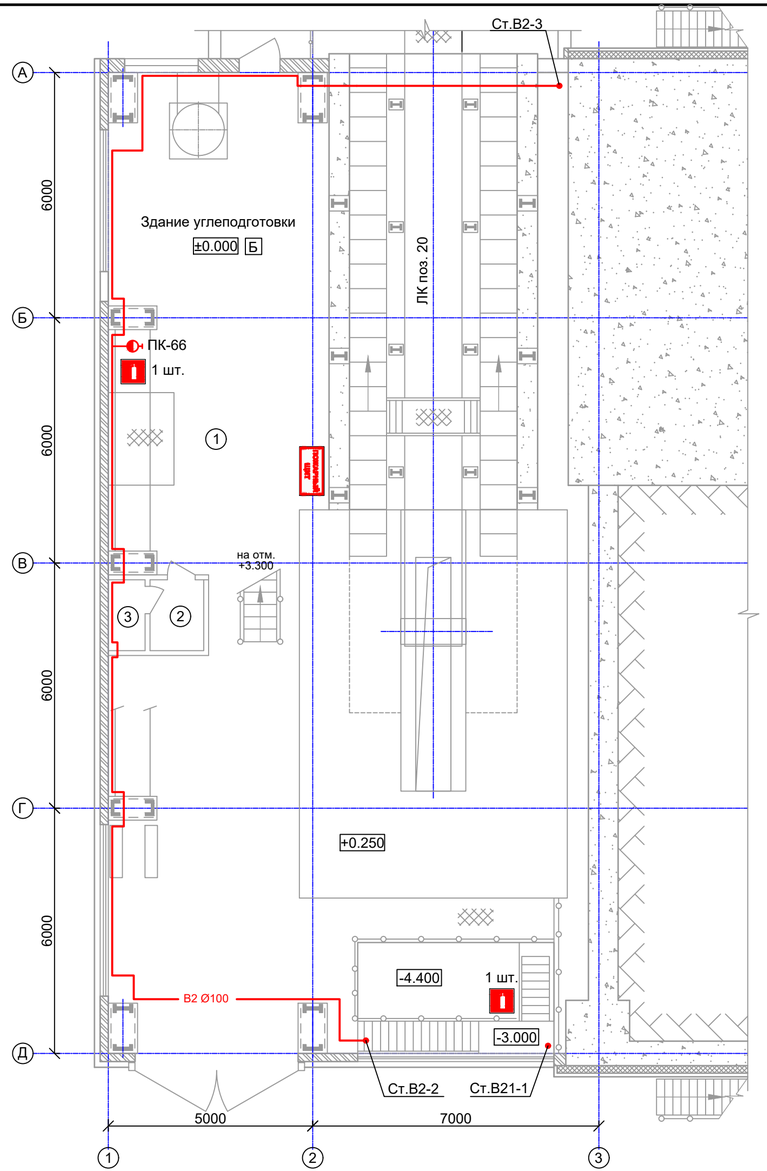
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3 (891х420)





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Помещение	270.0	
2	Помещение	2.4	
3	Помещение	1.7	

Условные обозначения:

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
- ПК-1 — пожарный кран (номер);
- УАП — установка автоматического пожаротушения.
- В2 Ø100 — производственно-противопожарный водопровод;
- В21 Ø100 — водопровод автоматического пожаротушения;
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ — пожарный щит.

1. Схема выполнена на основании чертежей Заказчика:
   - Р 328.04-3-ВК. Лист 2. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Здание углеподготовки. Планы на отм. -4.000, 0.000.
   - Р 328.04-3-ВК. Лист 5. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Здание углеподготовки. Схемы В1, В2, В21, В30. Узел "А".

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	63	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного и автоматического пожаротушения ТК №2. Здание углеподготовки на отм. -4.400, ±0.000	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

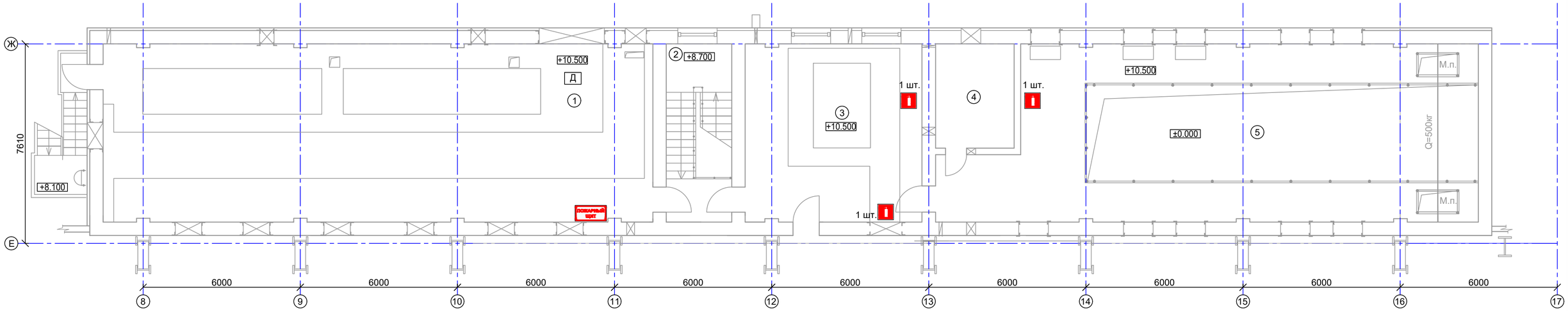
Согласовано

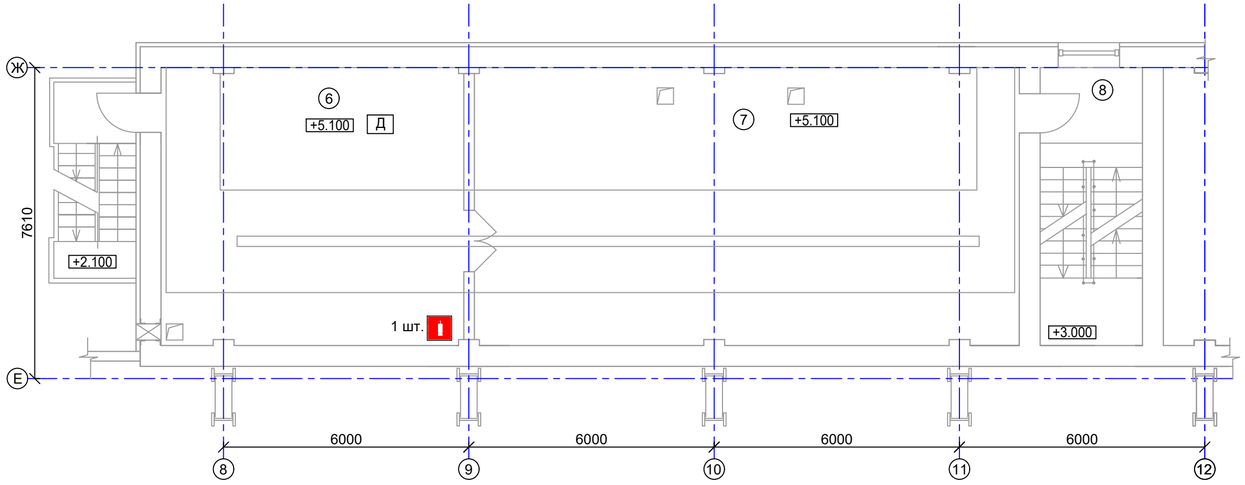
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3 (630х297)





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Электропомещение	142.7	
2	Лестничная площадка	16.7	
3	Помещение	46.0	
4	Помещение	9.5	
5	Помещение	129.4	
6	Электропомещение	50.2	
7	Помещение	90.4	
8	Лестничная площадка	16.7	

Условные обозначения:

- огнетушитель (количество);

ПОЖАРНЫЙ ЩИТ - пожарный щит.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

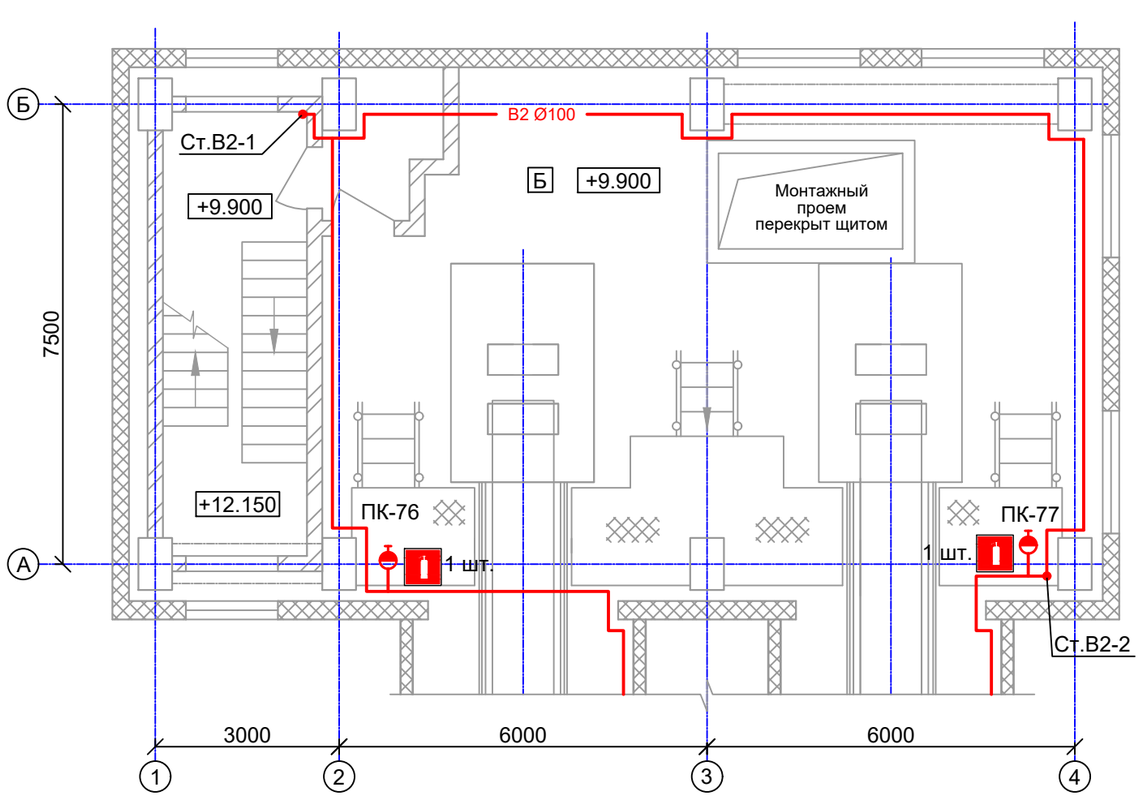
Система автоматической пожарной сигнализации

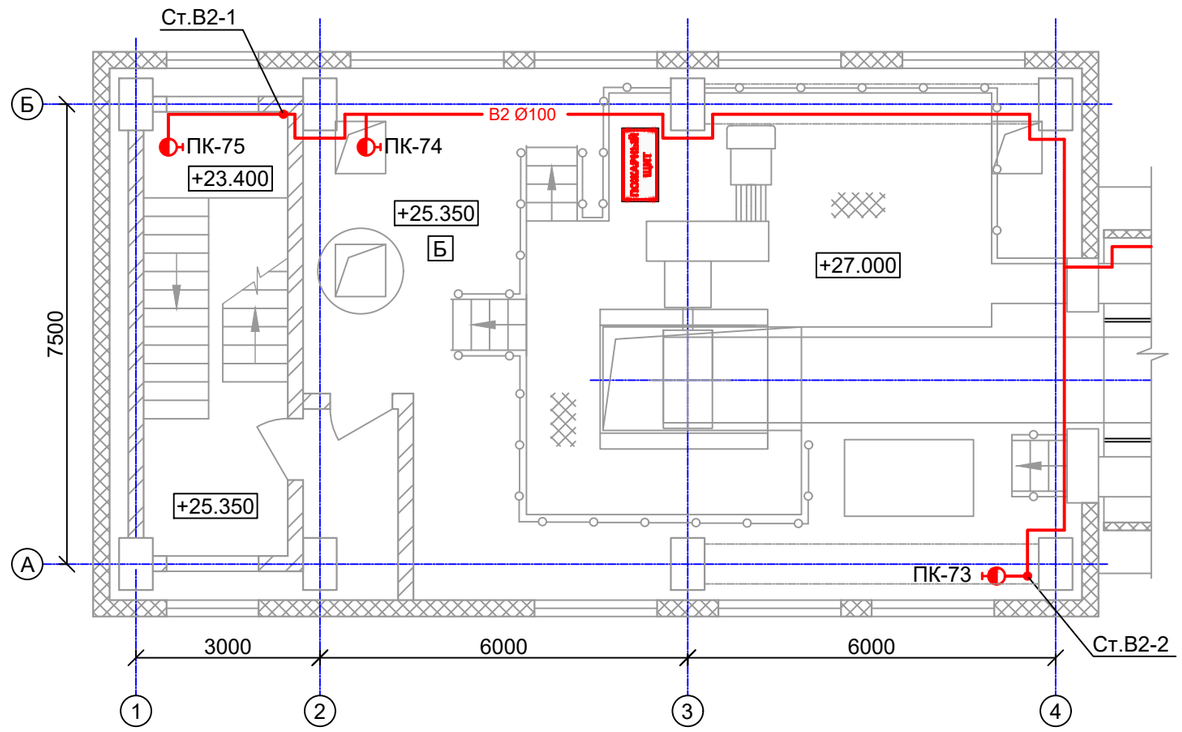
Стадия	Лист	Листов
П	64	

Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного и автоматического пожаротушения ТК №2. Здание главного корпуса на отм. +5.100, +10.500 между осями 8-17 и Е-Ж.

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А4х3 (630х297)





Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

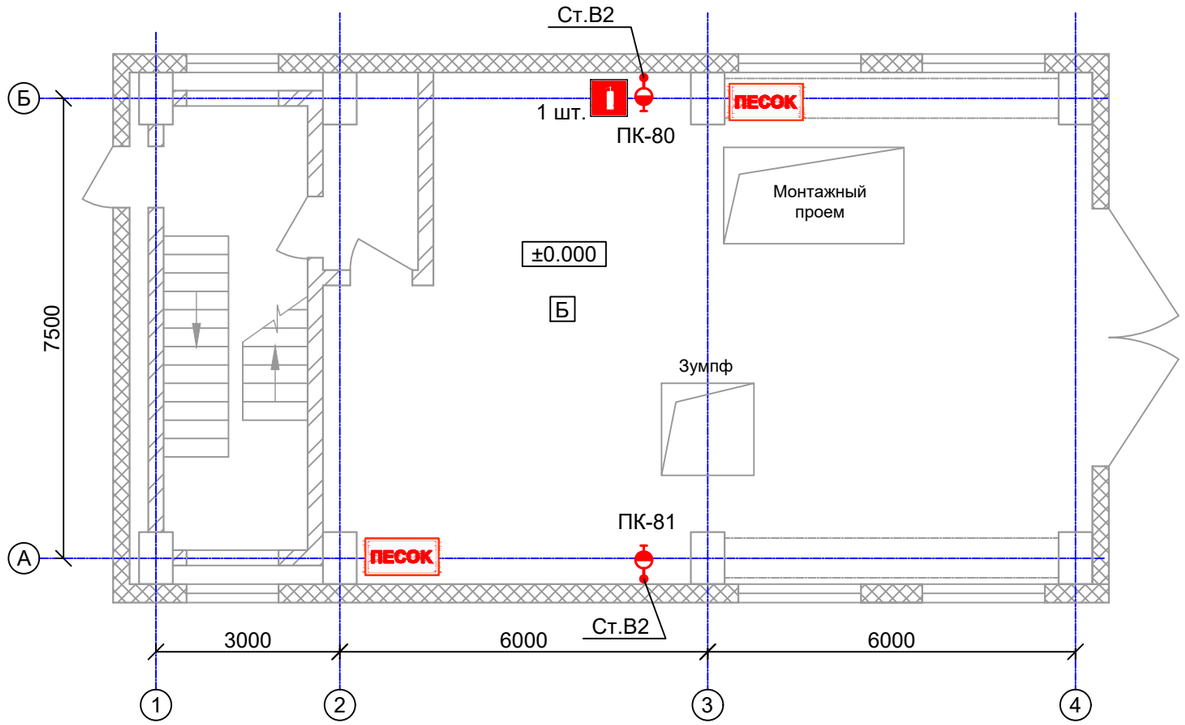
Условные обозначения:

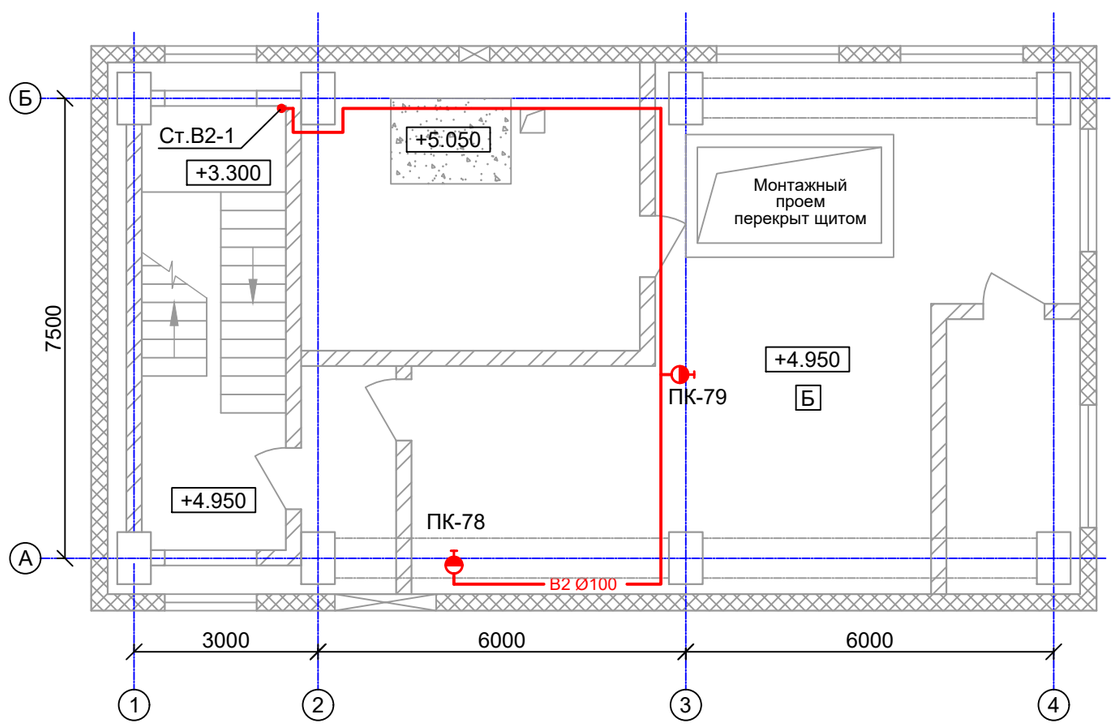
- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
- ПК-1 — пожарный кран (номер);
- В2 Ø100 — производственно-противопожарный водопровод;
- ПОЖАРНЫЙ ЩИТ — пожарный щит.

1. Схемы выполнены на основании чертежей Заказчика:
   - Р328.04-5-АР. Лист 2. ОФ "Междуреченская". Бункеры рядового угля. Планы на отм. 0.000; 4.950; 9.900;. 25.350; 27.000; 29.000.
   - Р328.04-5-ВК. Лист 3. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Бункеры рядовых углей. Планы на отм. 9.900; 25.350. План кровли.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	65	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Бункеры рядового угля на отм. +9.900; +25.350.	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Формат А3 (420x297)





Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
ПК-1 - пожарный кран (номер);
В2 Ø100 - производственно-противопожарный водопровод;
ПЕСОК - ящик с песком.

1. Схемы выполнены на основании чертежей Заказчика:
- Р328.04-5-АР. Лист 2. ОФ "Междуреченская". Бункеры рядового угля. Планы на отм. 0.000; 4.950; 9.900;. 25.350; 27.000; 29.000.
- Р328.04-5-ВК. Лист 2. Обогатительная фабрика "Междуреченская". Бункеры рядовых углей. Планы на отм. 0.000; 4.950.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

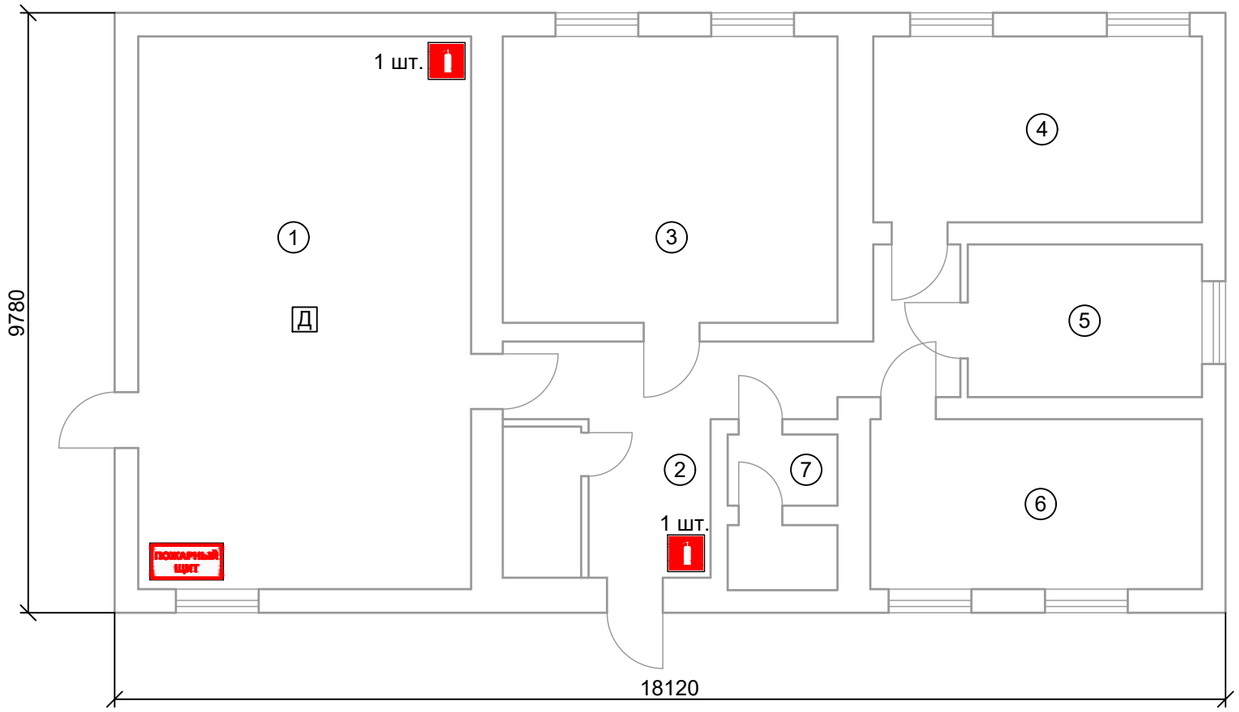
Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	66	

Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №2. Бункеры рядового угля на отм. ±0.000; +4.950.

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А3 (420х297)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Разделочная	48.0	
2	Холл	16.9	
3	Кабинет ОТ, ПБ и Э	25.5	
4	Кабинет мастера ОТК	16.2	
5	Бытовое помещение	9.5	
6	Начальник службы качества, начальник ОТК	15.0	
7	Сан узел	3.9	

Условные обозначения

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
- пожарный щит

ПОЖАРНЫЙ ЩИТ

1. Схема выполнена на основании чертежей Заказчика:
   - 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 20) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации. Здание ОТК.
   - 2331-12/2-175-086-СОУЭ (Лист 10) Проект противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией. План расположения сетей системы оповещения и управления эвакуацией. Здание ОТК. Линия 1.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

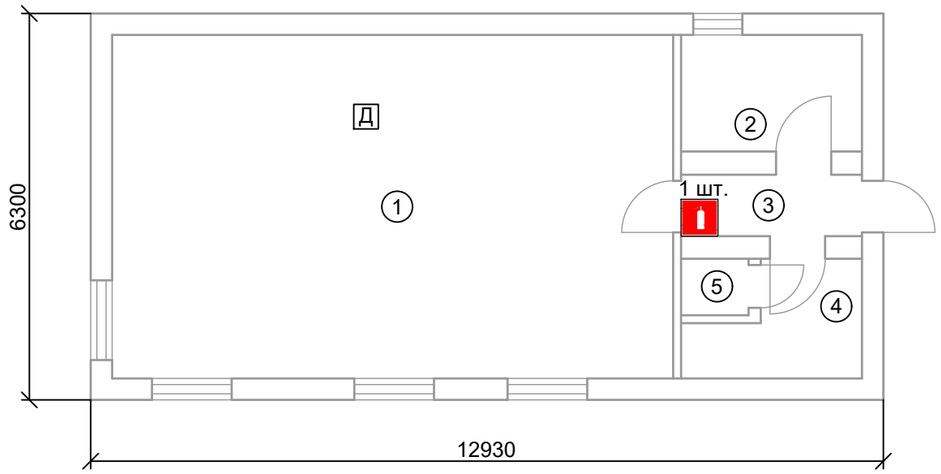
Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	67	

Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Здание ОТК

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А3 (420x297)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Помещение	50.3	
2	Помещение	5.6	
3	Коридор	2.95	
4	Помещение	4.5	
5	Кладовая	1.1	

Условные обозначения

— - существующие конструкции и оборудование;

- огнетушитель (количество)

Согласовано

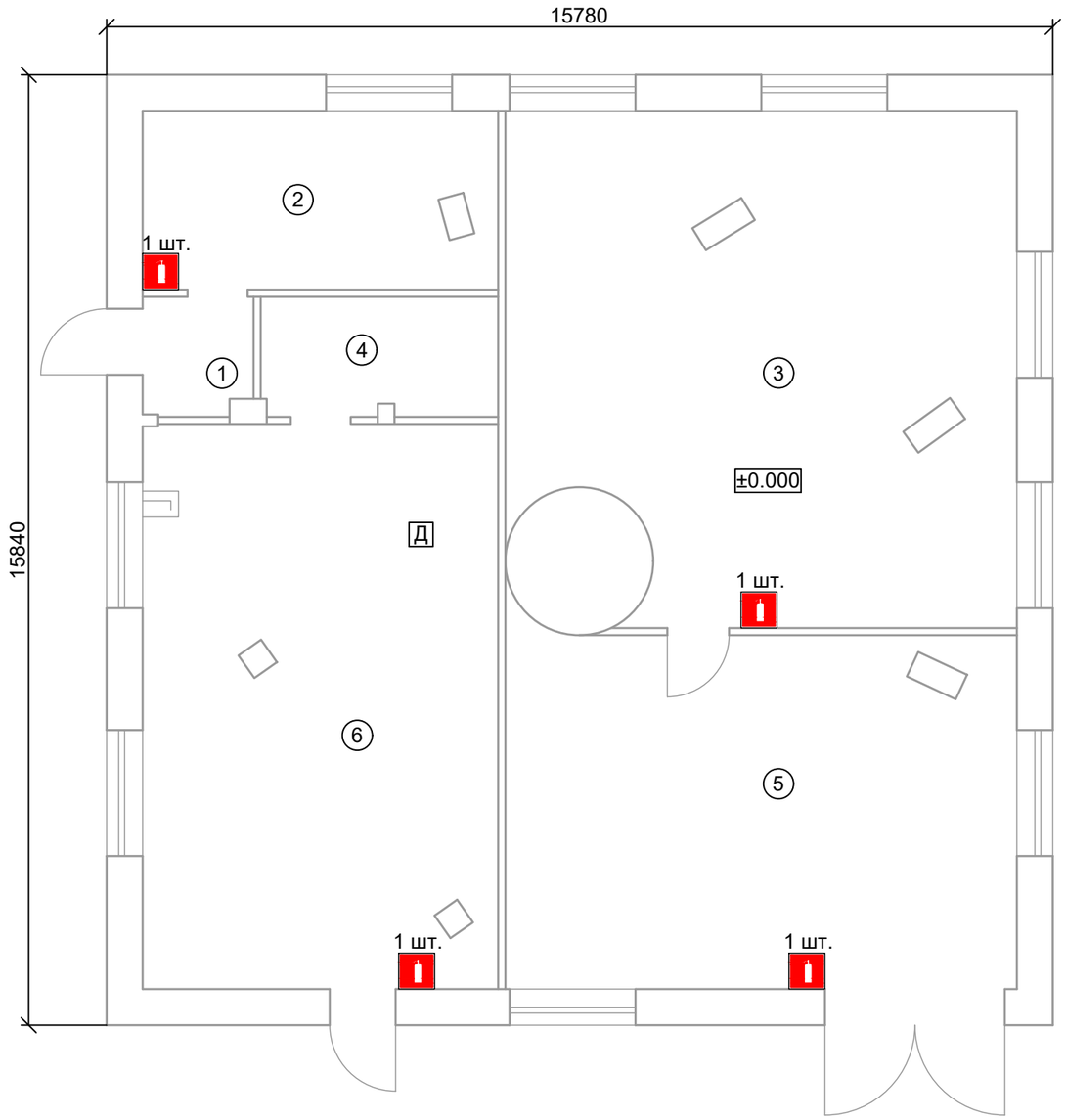
Взам. инв. №

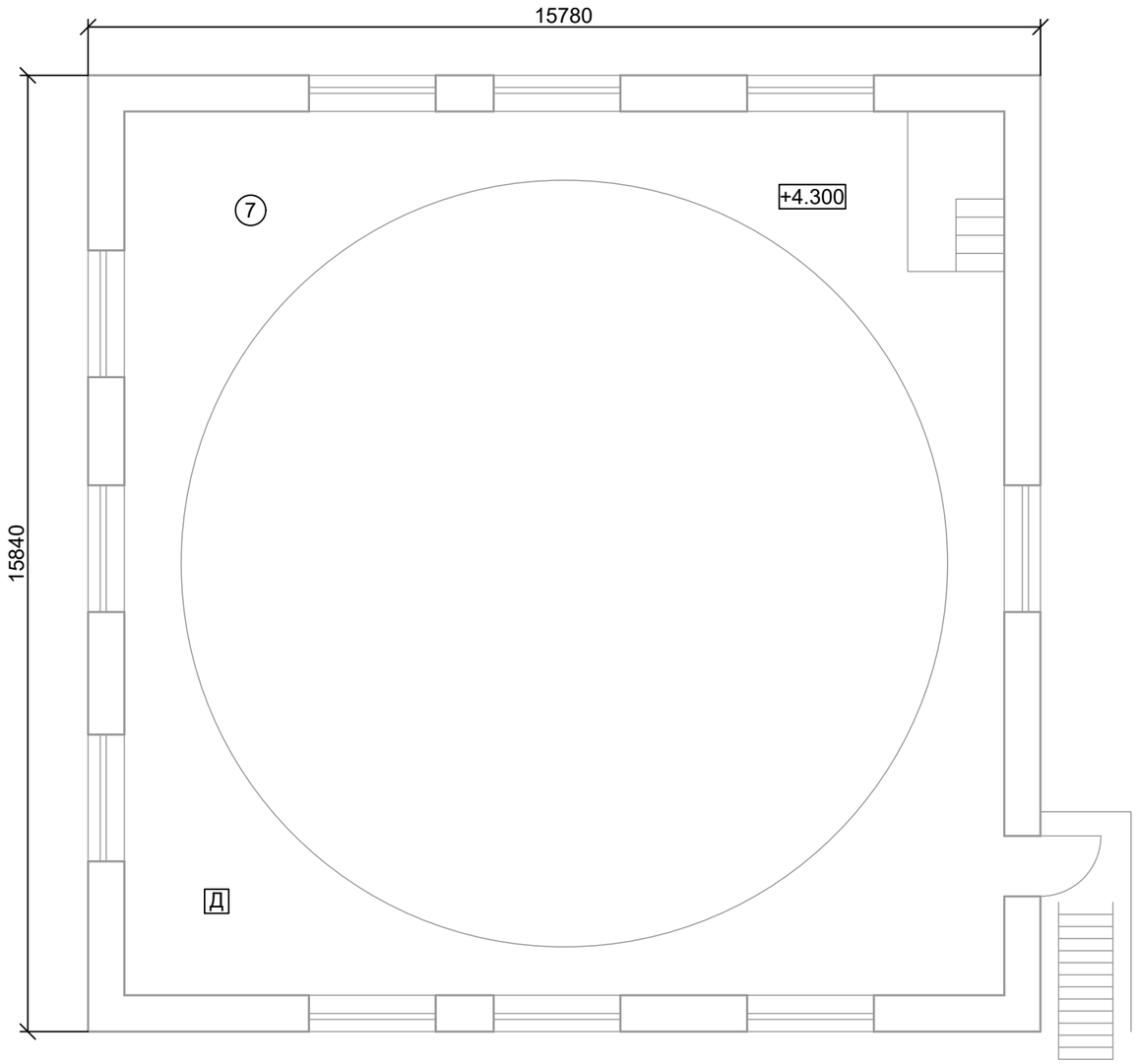
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	68	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Здание бывшей автовесовой	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Формат А3 (420x297)





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Коридор	3.7	
2	Мастерская	17.7	
3	Помещение	66.9	
4	Помещение	7.9	
5	Помещение	49.8	
6	Помещение	54.0	
7	Сгуститель	209.2	

Условные обозначения

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	69	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Здание радиальных сгустителей	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

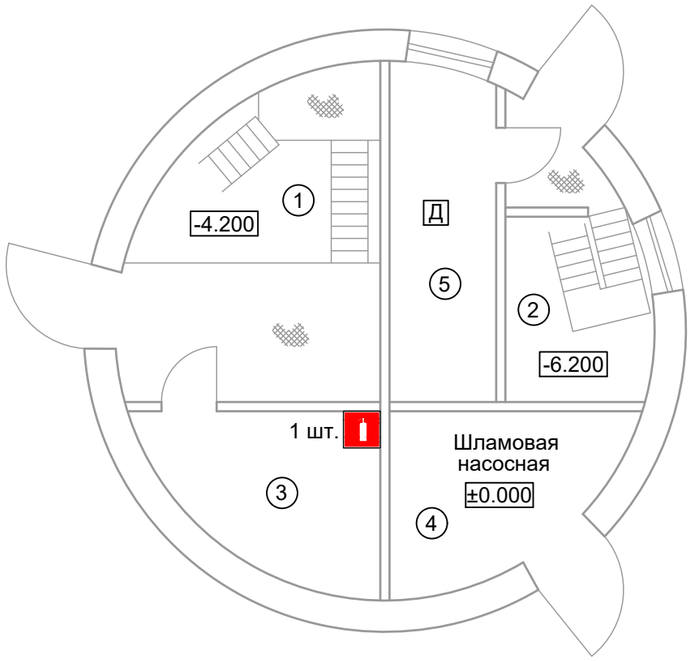
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3 (420x297)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Зумпф	19.0	
2	Машинное отделение	9.2	
3	Помещение обслуживающего персонала	16.3	
4	Подсобное помещение	16.3	
5	Распредпункт	9.2	
6	Зумпф	30.4	
7	Насосная	30.4	

Условные обозначения

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

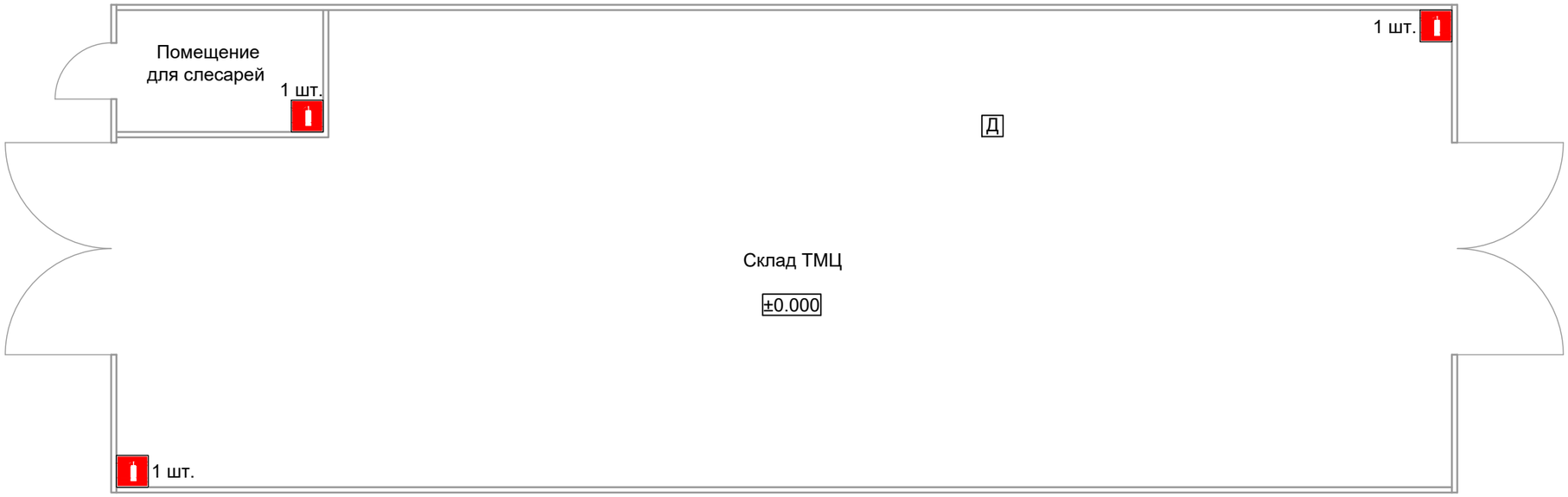
Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	70	

Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Шламовая насосная

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А3 (420х297)



Условные обозначения

- существующие конструкции и оборудование;

- огнетушитель (количество)

Согласовано

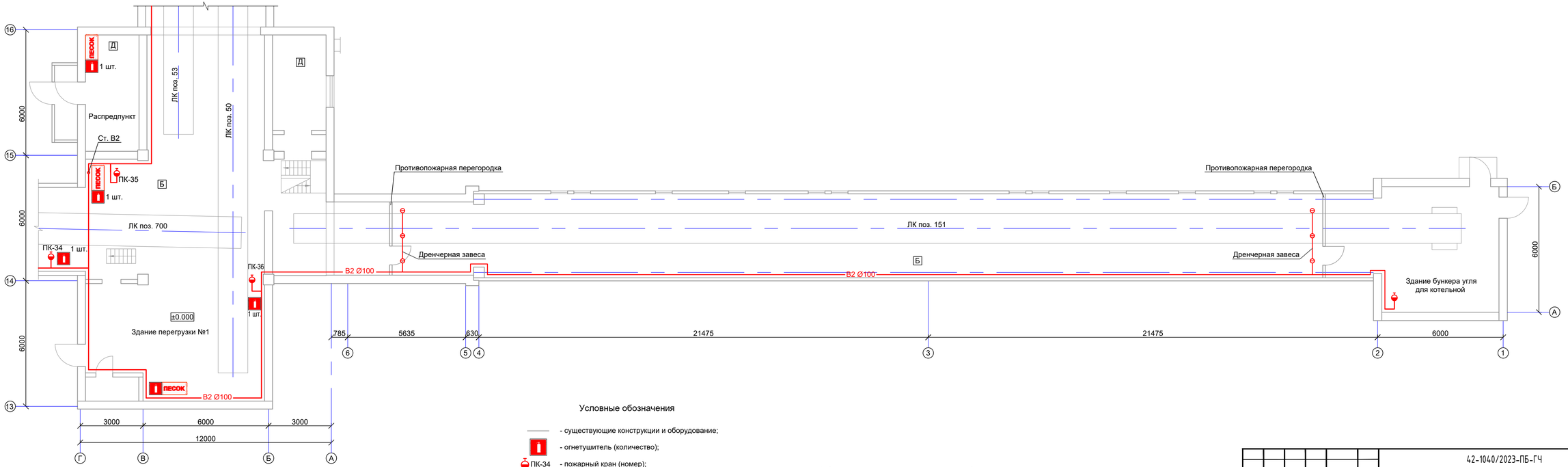
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	71	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23				
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Склад ТМЦ	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Формат А3 (420х297)



1. Схема выполнена на основании чертежа Заказчика:
   - 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 28) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации галереи ленточного конвейера поз. 151. Линия 1.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Шупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	72	

Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода с средств первичного пожаротушения ТК №1 Заозная перегрузки №1 на отм. ±0.000, галерея поз. 151, здание бункера угля для котельной

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

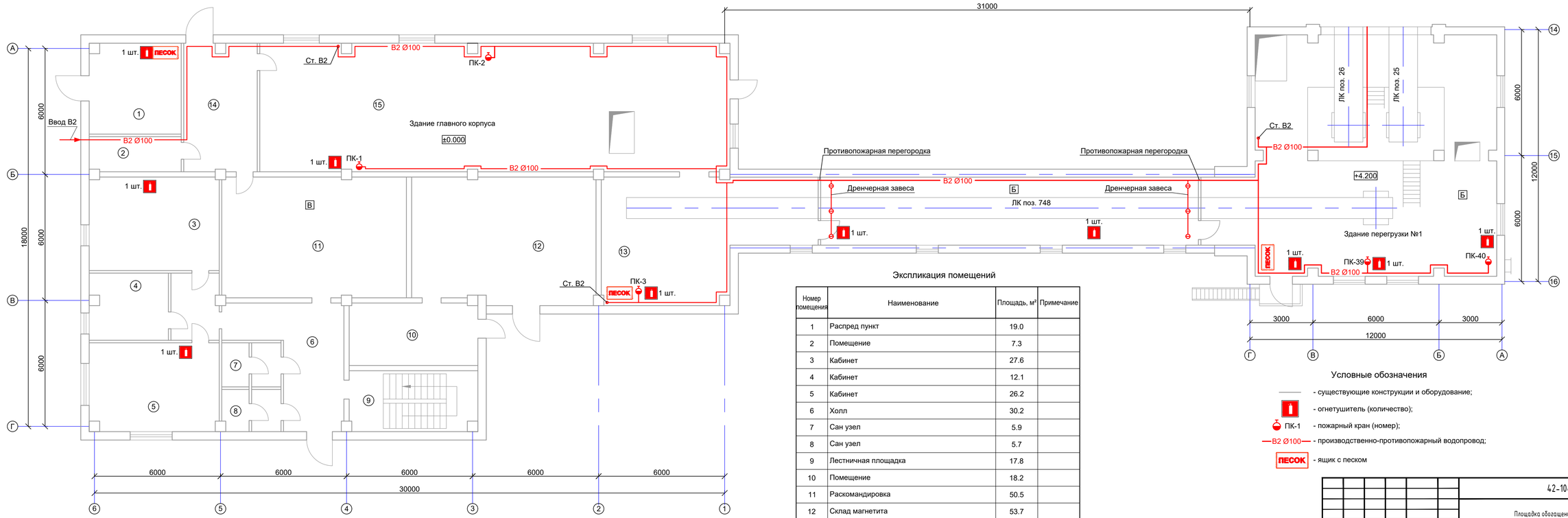
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4 (841х297)



1. Схема выполнена на основании чертежа Заказчика:
   - 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 15) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации на отм. ±0.000. Здание обогатительной установки.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Распред пункт	19.0	
2	Помещение	7.3	
3	Кабинет	27.6	
4	Кабинет	12.1	
5	Кабинет	26.2	
6	Холл	30.2	
7	Сан узел	5.9	
8	Сан узел	5.7	
9	Лестничная площадка	17.8	
10	Помещение	18.2	
11	Раскомандировка	50.5	
12	Склад магнетита	53.7	
13	Насосная	37.5	
14	Тамбур	21.4	
15	Помещение	121.0	

Условные обозначения

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
- ПК-1 — пожарный кран (номер);
- В2 Ø100 — производственно-противопожарный водопровод;
- ПЕСОК — ящик с песком

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

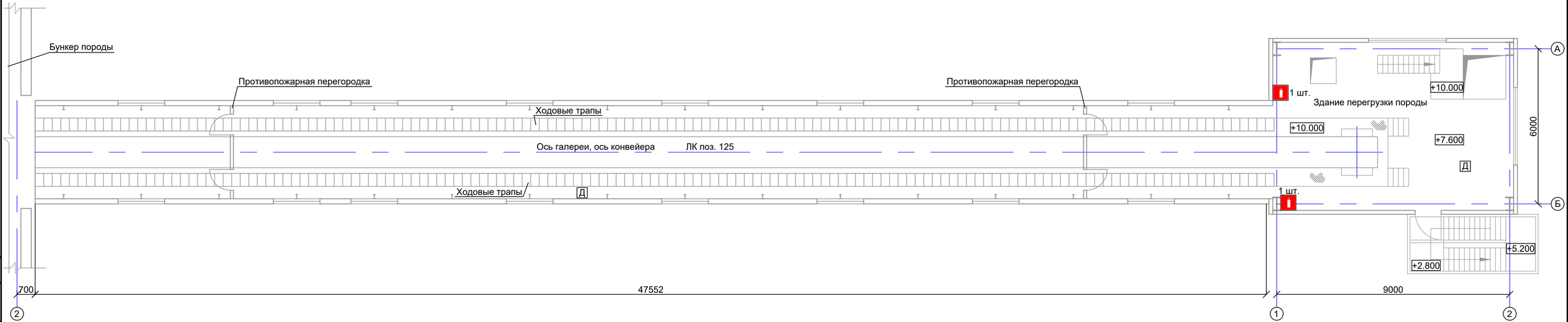
							42-1040/2023-ПБ-ГЧ
							Площадка обогащения целя АО "ОФ "Междуреченская"
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шупов			07.09.23	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23	П	73	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23			
Н. контр.		Газитова			07.09.23			

Система автоматической пожарной сигнализации

Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода с средствами первичного пожаротушения ТК №1. Здание главного корпуса на отм. ±0.000, галерея поз. 748, здание перегрузки №1 на отм. +4.200

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А4х4 (841х297)



Условные обозначения

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество)

1. Схема выполнена на основании чертежа Заказчика:
   - 785.1-29,31-АС (Лист 3) Обогатительная фабрика Междуреченская. Подача породы с действующей ОФ. Галерея конвейера поз.125 План галереи. Фасад.
   - 785.1-30-АР (Лист 2) ОФ "Междуреченская" Подача породы с действующей ОФ. Здание перегрузки породы. Планы на отм. ±0.000, +7.600.
   - 785.1-30-АР (Лист 3) ОФ "Междуреченская" Подача породы с действующей ОФ. Здание перегрузки породы. План на отм. +11.700, План кровли.

						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 74; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Галерея поз. 125, здание перегрузки породы на отм. +7.600	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

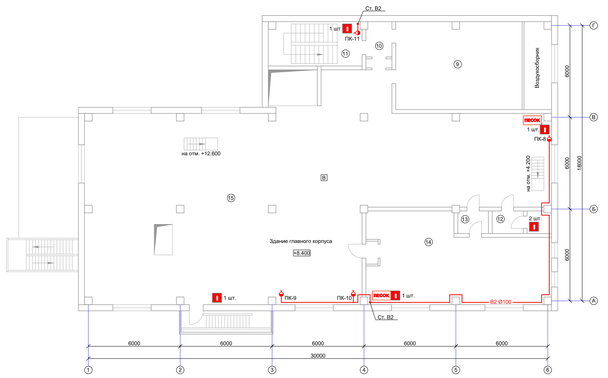
Согласовано

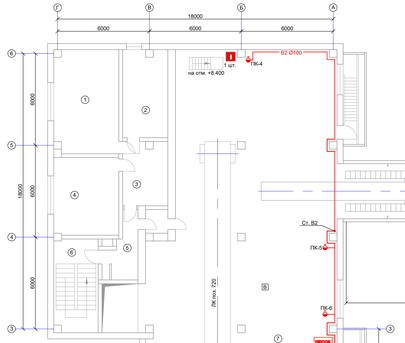
Взам. инв. №

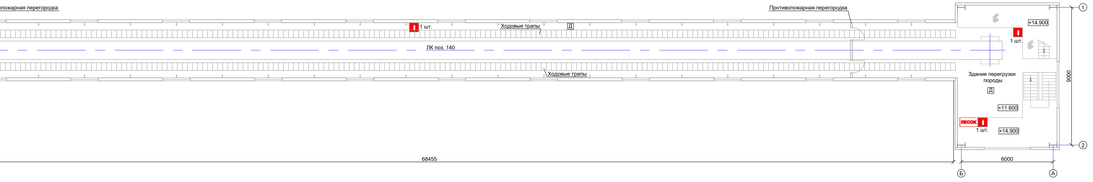
Подп. и дата

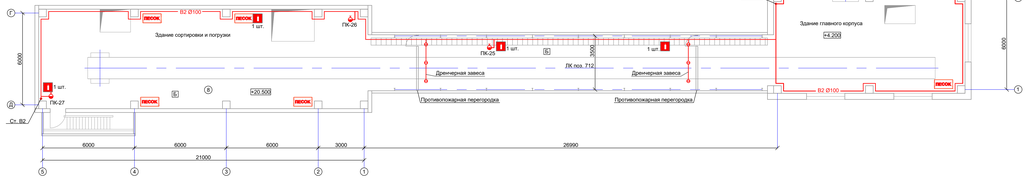
Инв. № подл.

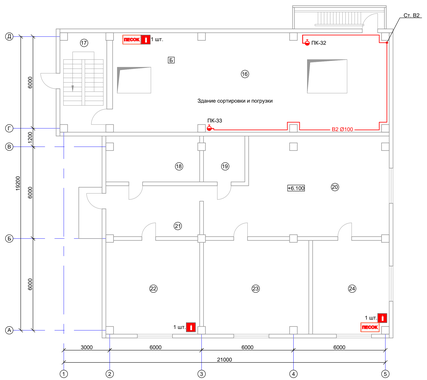
Формат А4х3 (630х297)

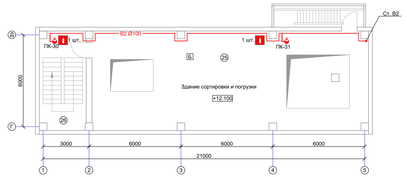


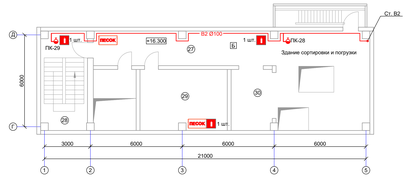












1. Схема выполнена на основании чертежей Заказчика:
- 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 16) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации на отм. +4.200. Здание обогатительной установки.
- 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 17) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации на отм. +8.400. Здание обогатительной установки.
- 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 21) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации. Галерея ленточного конвейера поз. 712.
- 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 22) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации. Здание сортировки и погрузки.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Кабинет	28.9	
2	Кабинет	17.0	
3	Коридор	12.4	
4	Кабинет	21.6	
5	Холл	6.0	
6	Лестничная площадка	17.8	
7	Помещение	335.5	
8	Помещение	139.8	
9	Вентзамера	47.5	
10	Тамбур	5.1	
11	Лестничная площадка	17.8	
12	Сварочный пост	5.7	
13	Тамбур	3.0	
14	Помещение	63.3	
15	Помещение	317.0	
16	Помещение	117.4	
17	Лестничная площадка	19.9	
18	Сварочный пост	18.4	
19	Сан узел	8.1	
20	Столярный цех	70.1	
21	Помещение	20.4	
22	Плотницкий цех	37.5	
23	Инструментальная	42.1	
24	Слесарная	30.6	
25	Помещение	117.4	
26	Лестничная площадка	19.9	
27	Коридор	27.0	
28	Лестничная площадка	19.9	
29	Распред. пункт	22.7	
30	Пробораздевочная	51.5	

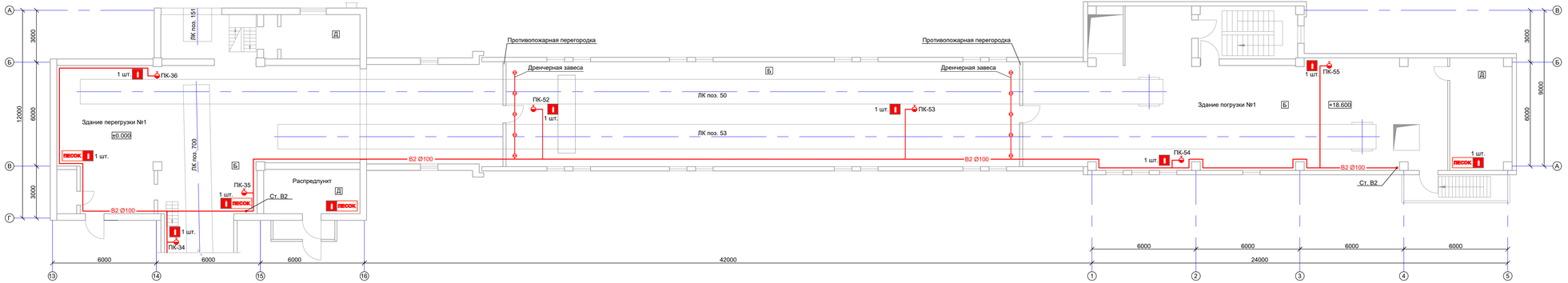
- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
ПК-N - пожарный кран (номер);
В2 Ø100 - производственно-противопожарный водопровод;
ПЕСОК - ящик с песком

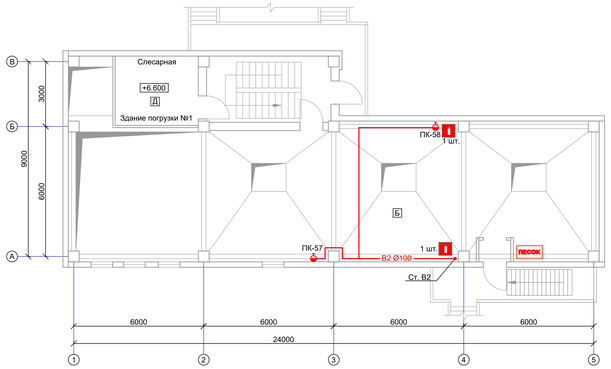
							62-1048/2023-ПБ-ГЧ
							Площадка обогащения угля АО "УК "Кузбассразрез"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шульга			07.09.23	Схема (фрагмент) пожарной сигнализации	
Проверил		Кислицкий			07.09.23		
Нач. каф.пож		Шульга			07.09.23		
Н. контр.		Гладкова			07.09.23		

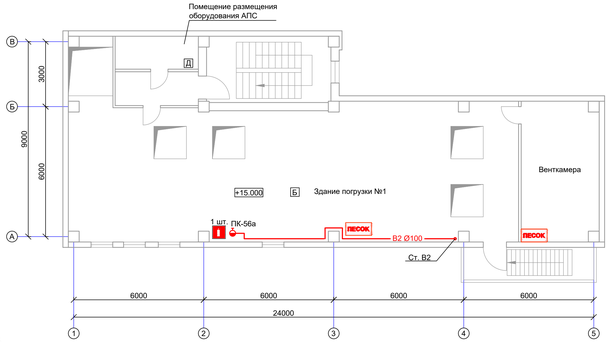
Стадия	Лист	Листов
П	75	

Акционерное общество «Научно-производственный центр «Промышленная безопасность»
Адрес: 650002, г. Кемерово, ул. Ноградская, 5, стр. 1, оф. 1
тел./факс: (3842) 34-13-30, 34-13-31, 34-13-32, 34-13-33
e-mail: npcpb@npcpb.ru, сайт: www.npcpb.ru

Формат А2х4 (1683Х1189)







Условные обозначения

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
- ПК-35 - пожарный кран (номер);
- В2 Ø100 - производственно-противопожарный водопровод;
- ПЕСОК - ящик с песком

Примечание:

1. Схема выполнена на основании чертежей Заказчика:
   - 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 29) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации. Галерея ленточных конвейеров поз. 50, 53. Линия 1.
   - 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 30) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации. Здание погрузки №1. Линия 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Шуплов			07.09.23
Проверил		Конкеримов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения цеха АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

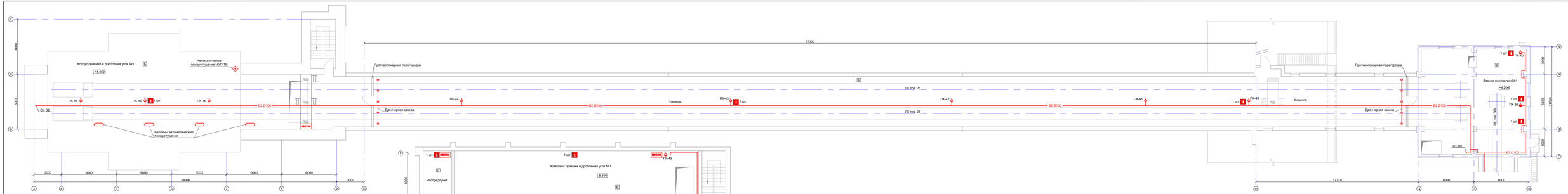
Стадия	Лист	Листов
П	76	

Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода с средней зарубежных показателями ТА №1. Здание перегрузки №1 на отм. +0.000, галерея поз. 50, 53, здание погрузки №1 на отм. +6.600, +15.000, +18.600, +22.200

ГИПРОКУЗБАССКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

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

Формат А3х4 (1189х420)



Условные обозначения

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
- ПК-43 - пожарный кран (номер);
- В2 Ø100 - производственно-противопожарный водопровод;
- ПЕСОК - ящик с песком

1. Схема выполнена на основании чертежей Заказчика:
   - 2331-121-175-ОВ-АТХ; [Лист 24] Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации на отм. -15.600. Корпус приёмки и дробления угля.
   - Тоннель п/к пол. 25, 26. Линия 1.
   - 2331-121-175-ОВ-АТХ; [Лист 25] Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации на отм. -8.400. Корпус приёмки и дробления угля. Линия 1.

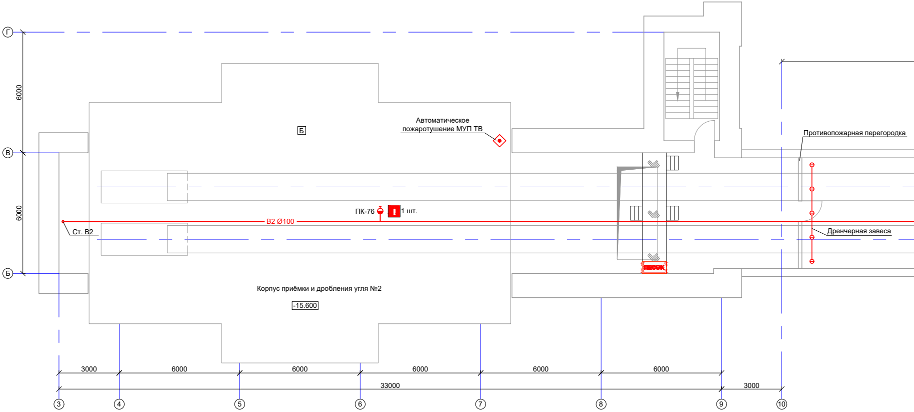
							42-1014/2023-ПБ-ГЧ
							Площадка обогащения угля АО "ОК "Кондуктинская"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Шулов				01.23	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Коломиец				01.23	Р	11	
Нач. отдела	Тулупов				01.23	Схема обвязочных пожарных сигнализации		
Н.контр.	Тихомиров				01.23			

Схема обвязочных пожарных сигнализации
Автоматическая пожарная сигнализация. Автоматическая установка пожаротушения. Противопожарный водопровод. Дренчерная завеса. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. 2-й, 3-й, 4-й этажи

ООО «Проектный институт горно-химической промышленности»

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

© Горный Атлас (ГТВ) Inc.

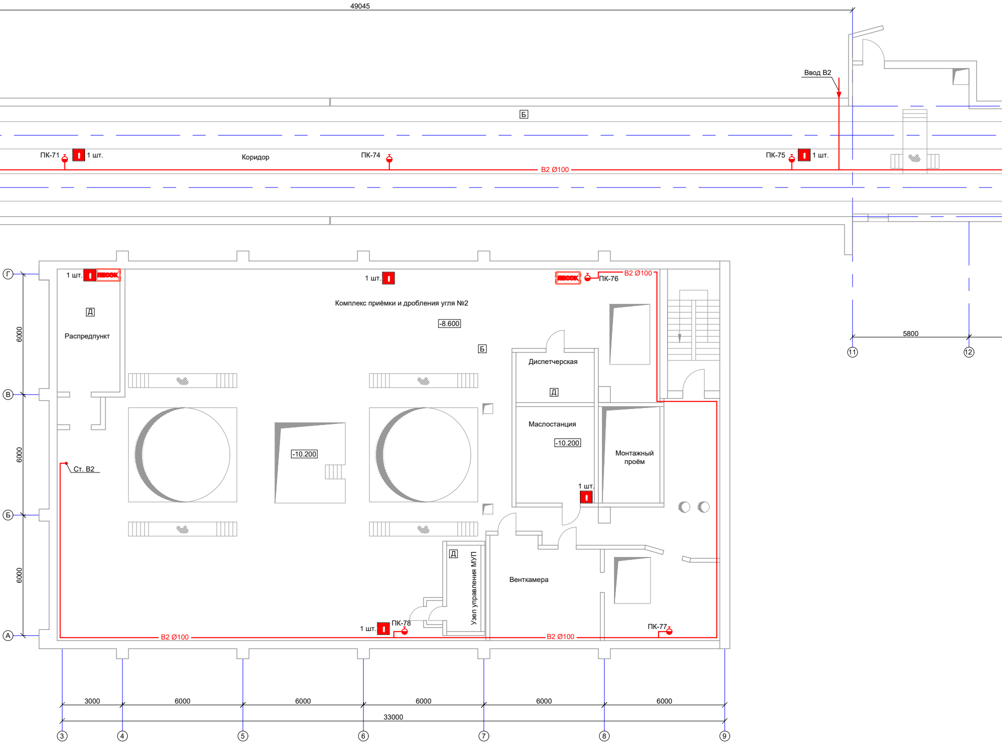

Г
В
Б
6000
6000
Б
Автоматическое пожаротушение МУП ТВ
Противопожарная перегородка
ПК-76
1 шт.
В2 Ø100
Ст. В2
Дренчерная завеса
ПЕСОК
Корпус приёмки и дробления угля №2
-15.600
3000
6000
6000
6000
6000
6000
33000
3000
3
4
5
6
7
8
9
10

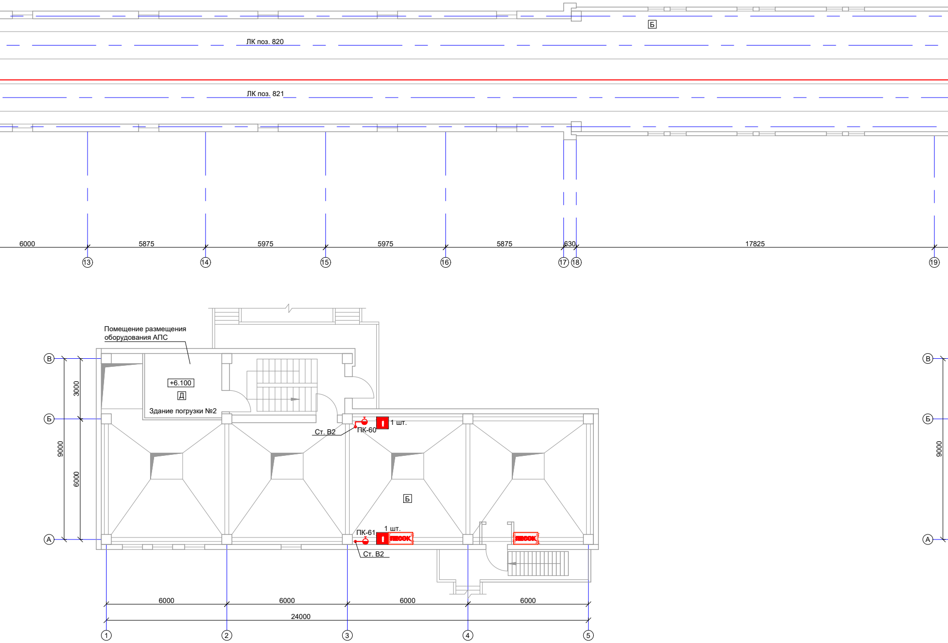
Согласовано

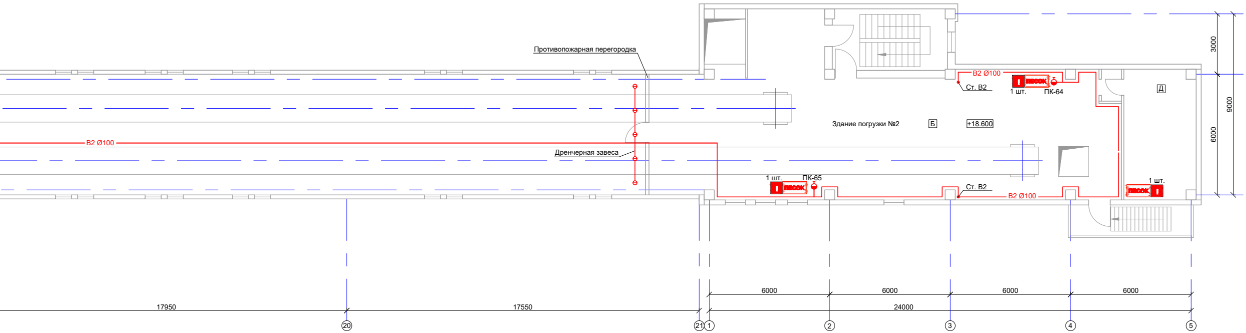
Взам. инв. №

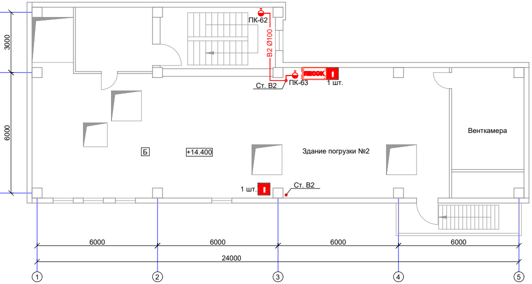
Подп. и дата

Инв. № подл.


49045
Ввод В2
Б
ПК-71
1 шт.
Коридор
ПК-74
ПК-75
1 шт.
В2 Ø100
1 шт.
ПЕСОК
1 шт.
ПЕСОК
ПК-76
В2 Ø100
Комплекс приёмки и дробления угля №2
-8.600
Д
Распредпункт
Б
Диспетчерская
Д
Маслостанция
-10.200
-10.200
Монтажный проём
1 шт.
Ст. В2
Д
Узел управления МУП
Венткамера
1 шт.
ПК-78
ПК-77
В2 Ø100
В2 Ø100
5800
11
12
Г
В
Б
А
6000
6000
6000
3000
6000
6000
6000
6000
6000
33000
3
4
5
6
7
8
9


Б
ЛК поз. 820
ЛК поз. 821
6000
5875
5975
5975
5875
630
17825
13
14
15
16
17
18
19
Помещение размещения
оборудования АПС
+6.100
Д
Здание погрузки №2
В
Б
А
3000
6000
9000
1 шт.
ПК-60
Ст. В2
Б
ПК-61
1 шт.
ПЕСОК
ПЕСОК
Ст. В2
6000
6000
6000
6000
24000
1
2
3
4
5
В
Б
А
9000


Противопожарная перегородка
Дренчерная завеса
В2 Ø100
Здание погрузки №2
Б
+18.600
Д
Ст. В2
1 шт.
ПК-64
ПК-65
ПЕСОК
3000
6000
9000
6000
24000
17950
17550
20
21
1
2
3
4
5


ПК-62
В2 Ø100
Ст. В2
ПК-63
1 шт.
ПЕСОК
Венткамера
Б
+14.400
Здание погрузки №2
3000
6000
6000
24000
1
2
3
4
5

Условные обозначения

— - существующие конструкции и оборудование;

🟥 - огнетушитель (количество);

ПК-74 - пожарный кран (номер);

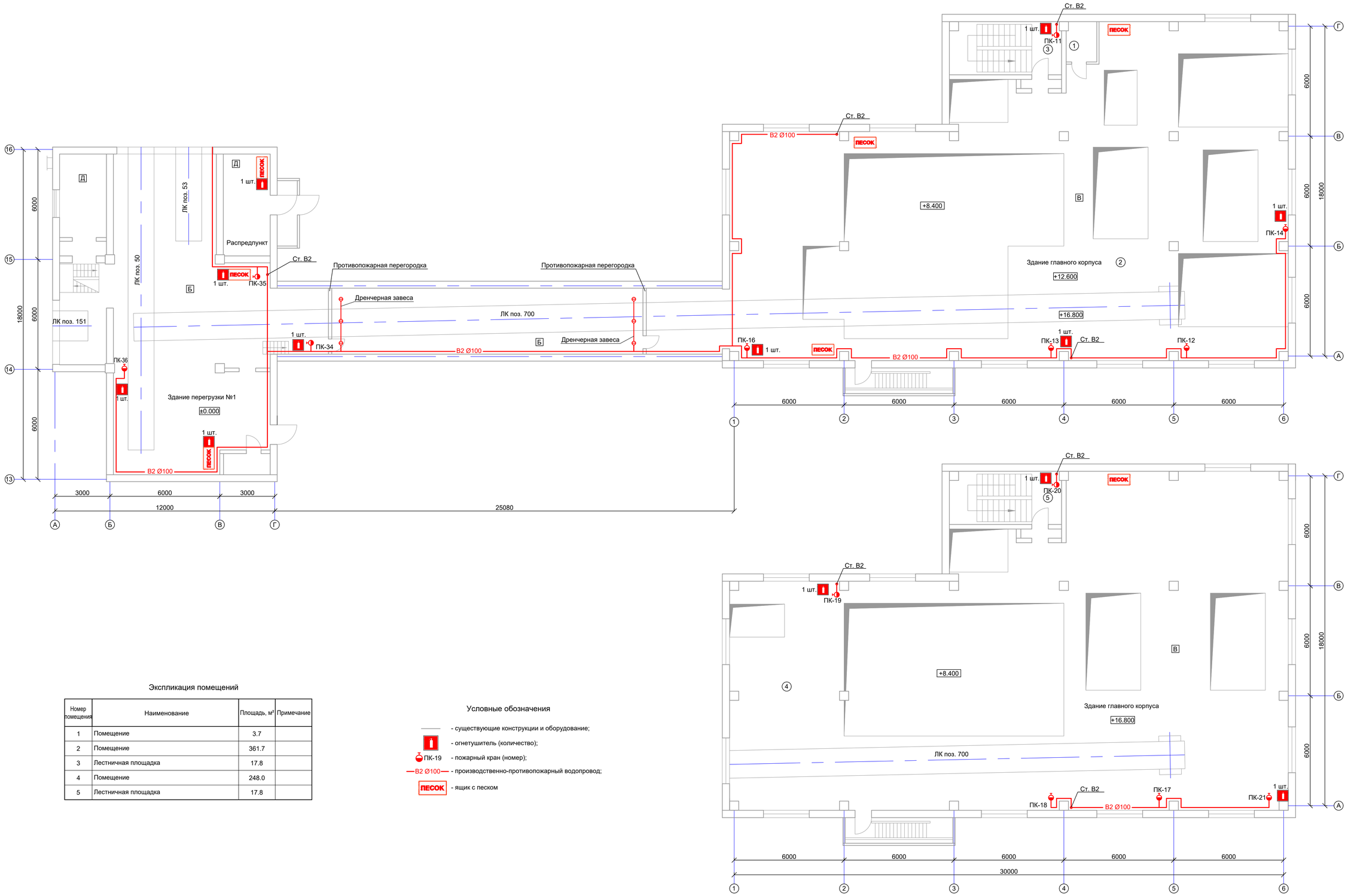
—В2 Ø100— - производственно-противопожарный водопровод;

ПЕСОК - ящик с песком

1. Схема выполнена на основании чертежей Заказчика:
   - 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 31) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации. Здание погрузки №2. Линия 2.
   - 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 32) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации. Коридор и галерея ленточных конвейеров поз. 820, 821. Линия 2.
   - 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 33) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации на отм. -15.600. Корпус приёмки и дробления угля. Тоннель л/к поз. 820, 821. Линия 2.

						42-1040/2023-ПБ-ГЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"			
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			07.09.23		П	78	
Нач. отдела		Булатов			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Корпус приёмки и дробления угля №2 на отм. ±0.000, -8.600, -15.600, галерея поз. 820, 821, здание погрузки №2 на отм. +6.100, +10.300, +14.400, +18.600, +22.200	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н. контр.		Газитова		E. Gaз	07.09.23				

Формат А3х7 (2080х420)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Помещение	3.7	
2	Помещение	361.7	
3	Лестничная площадка	17.8	
4	Помещение	248.0	
5	Лестничная площадка	17.8	

Условные обозначения

- существующие конструкции и оборудование;
- огнетушитель (количество);
ПК-19 - пожарный кран (номер);
В2 Ø100 - производственно-противопожарный водопровод;
ПЕСОК - ящик с песком

1. Схема выполнена на основании чертежей Заказчика:
   - 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 18) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации на отм. +12.600. Здание обогатительной установки.
   - 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 19) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации на отм. +16.800. Здание обогатительной установки.
   - 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 27) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации. Галерея ленточного конвейера поз. 700. Линия 1.
   - 2331-12/1-175-086-АПС (Лист 23) Проект противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация. План расположения сетей пожарной сигнализации. Коридор и галерея л/к поз. 25, 26. Здание перегрузки №1.

						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения цеэля АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Щупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 79; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Схема расстановки пожарных кранов на системе внутреннего противопожарного водопровода и средств первичного пожаротушения ТК №1. Здание перегрузки №1 на отм. ±0.000, галерея поз. 700, здание главного корпуса на отм. +12.600, +16.800	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

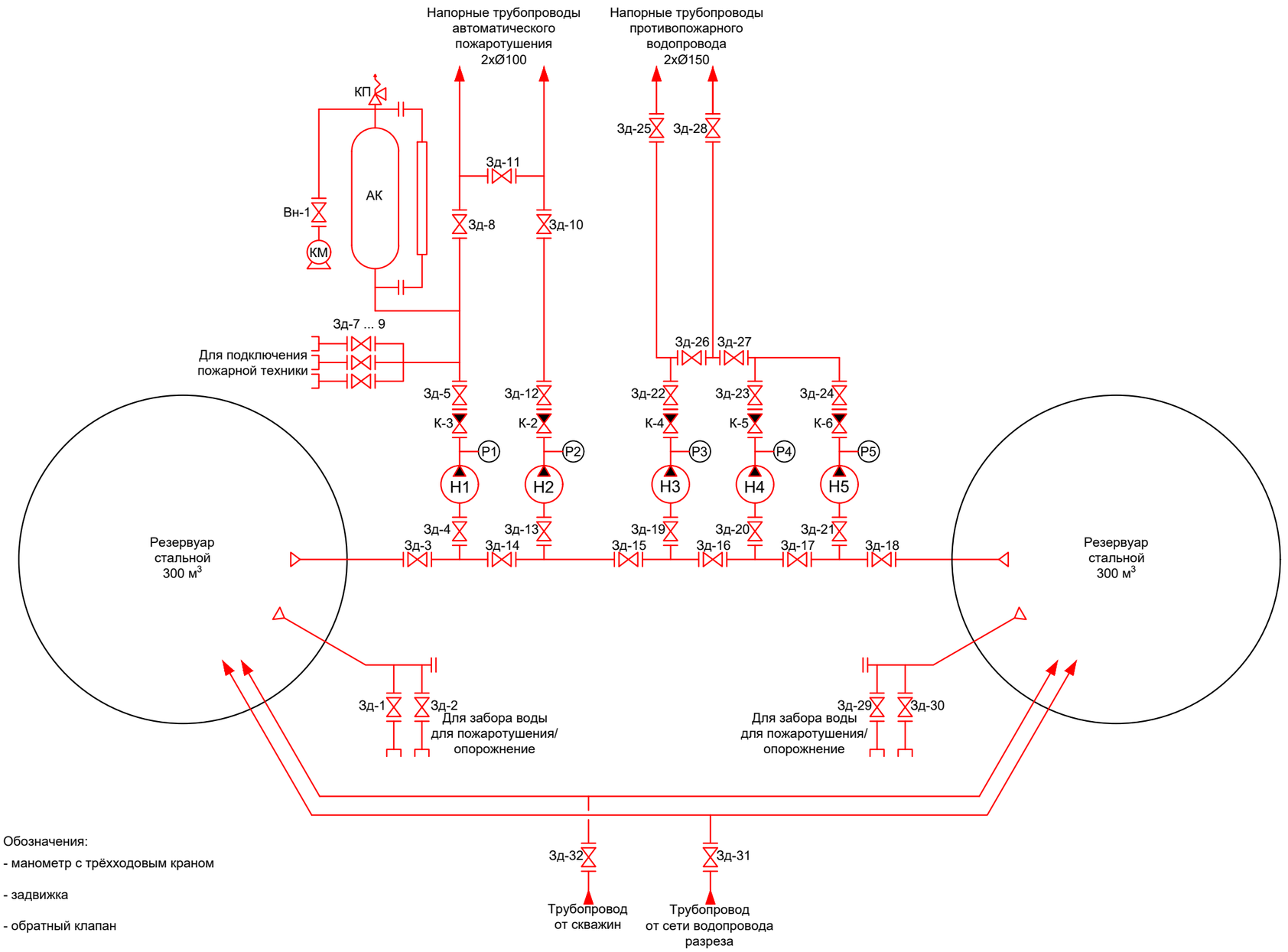
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1 (841х594)



Обозначения:

- Р2 — манометр с трёхходовым краном
- Зд-12 — задвижка
- К-4 — обратный клапан
- Н1 — насосные агрегаты К100-65-250
- КМ — установка компрессорная С412М
- АК — импульсное устройство ВЭЭ1-1-1,0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Щупов			07.09.23
Проверил		Константинов			07.09.23
Нач. отдела		Булатов			07.09.23
Н. контр.		Газитова			07.09.23

42-1040/2023-ПБ-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	80	

Схема устройства. Пожарная насосная станция в блоке с двумя резервуарами ёмкостью 300 м³

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

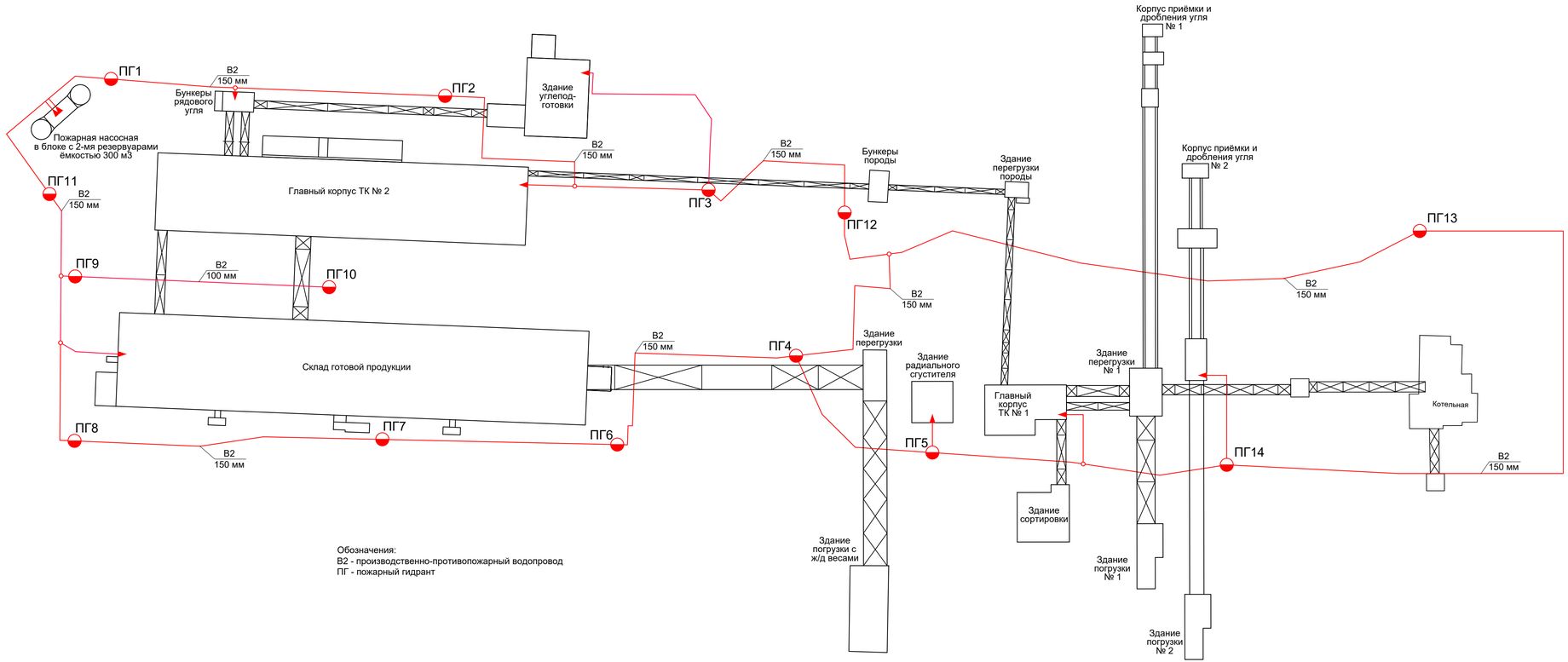
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3 (420x297)



Обозначения:
В2 - производственно-противопожарный водопровод
ПГ - пожарный гидрант

Согласовано

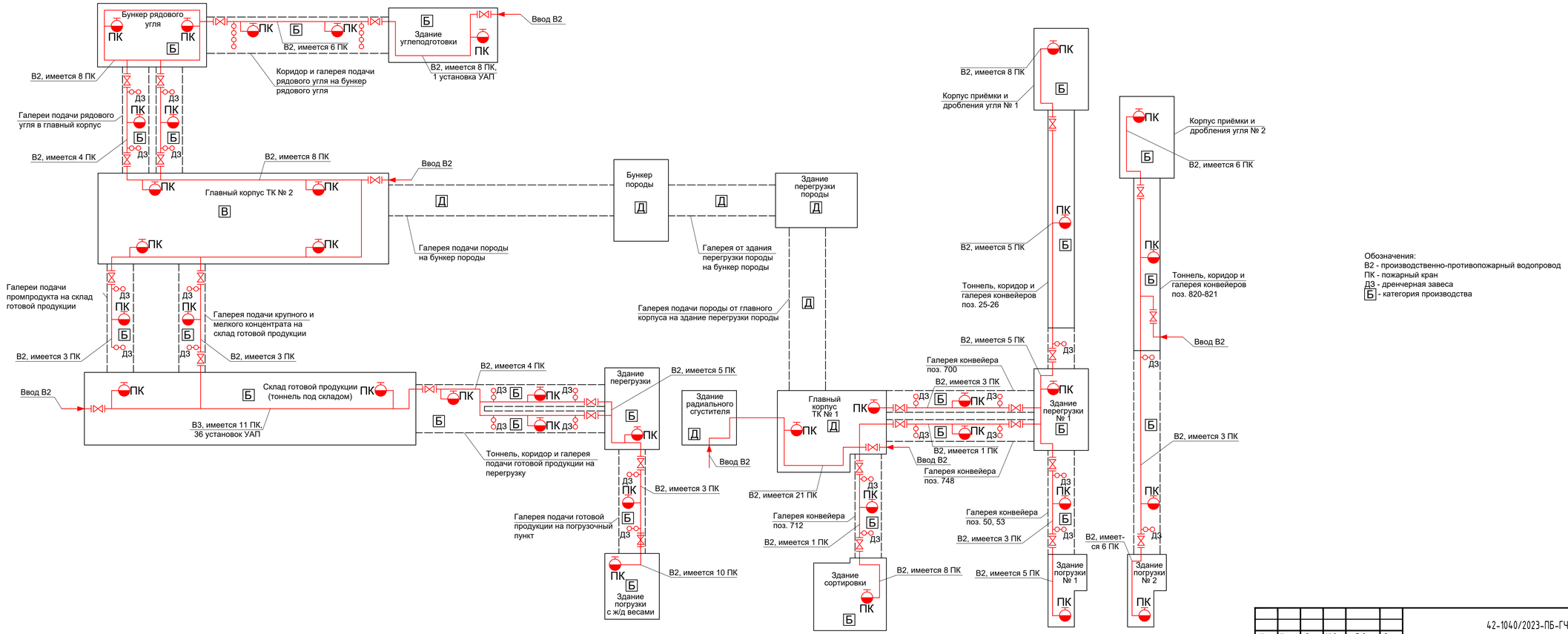
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						42-1040/2023-ПБ-ГЧ	
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шупов			07.09.23	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия: П; Лист: 81; Листов:
Проверил		Константинов			07.09.23		
Нач. отдела		Булатов			07.09.23		
Н. контр.		Газитова			07.09.23	Наружный производственно-противопожарный водопровод. Структурная схема	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А4х4 (841х297)



Обозначения:
В2 - производственно-противопожарный водопровод
ПК - пожарный кран
ДЗ - дренчерная завеса
Б - категория производства

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ	Лист 82

Формат А4х4 (841х297)

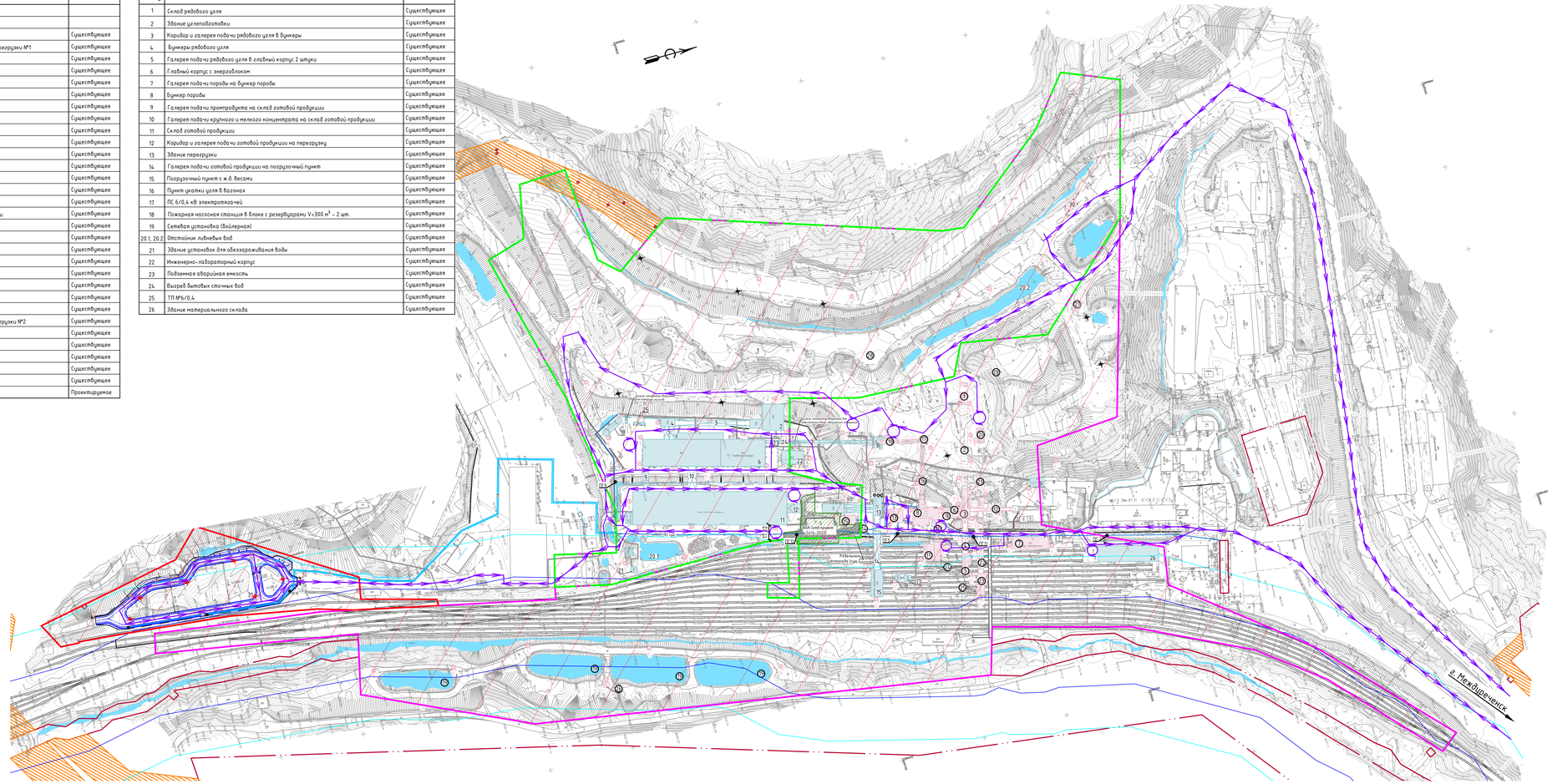
Экспликация зданий и сооружений техкомплекса № 1

Номер по ген-плану	Наименование зданий и сооружений	Примечание
	Обогатительно-погрузочный комплекс	
	Технологическая линия № 1	
1	Корпус приемки и дробления угля №1	Существующее
2	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1	Существующее
3	Здание перегрузки №1	Существующее
4	Галерея от здания перегрузки №1 на здание погрузки №1	Существующее
5	Погрузка №1	Существующее
6	Галерея от здания перегрузки №1 на здание главного корпуса	Существующее
7	Склад магнетита и оборудования	Существующее
8	Главный корпус обогатительной установки	Существующее
9	Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки №1	Существующее
10	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	Существующее
11	Здание сортировки	Существующее
12	Галерея от здания перегрузки №1 на бункер угля котельной	Существующее
13	Здание радиального сгустителя	Существующее
14	Здание шламовой насосной станции	Существующее
15	Здание ОТК	Существующее
16	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки	Существующее
17	Здание перегрузки породы	Существующее
18	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы	Существующее
19	Шламовый отстойник из 4-х карт общей емкостью 20000 м³	Существующее
27	Автовесовая №1	Существующее
28	Склад рядового угля	Существующее
30	Автовесовая №2	Существующее
	Технологическая линия №2	Существующее
20	Корпус приемки и дробления угля №2	Существующее
21	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2	Существующее
22	Галерея на здание погрузки №2	Существующее
23	Погрузка №2	Существующее
24	Помещение начальника ОУ	Существующее
25	Помещение приемосдатчиков	Существующее
26	Здание осветленной насосной станции	Существующее
31	Угольный склад в районе тупика 18 железнодорожного пути	Проектируемое

Экспликация зданий и сооружений техкомплекса № 2

Номер по ген-плану	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Склад рядового угля	Существующее
2	Здание углеподготовки	Существующее
3	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры	Существующее
4	Бункеры рядового угля	Существующее
5	Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки	Существующее
6	Главный корпус с энергоблоком	Существующее
7	Галерея подачи породы на бункер породы	Существующее
8	Бункер породы	Существующее
9	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции	Существующее
10	Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции	Существующее
11	Склад готовой продукции	Существующее
12	Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку	Существующее
13	Здание перегрузки	Существующее
14	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт	Существующее
15	Погрузочный пункт с ж.д. весами	Существующее
16	Пункт укатки угля в вагонах	Существующее
17	ПС 6/0,4 кВ электроподстанций	Существующее
18	Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V=300 м³ - 2 шт.	Существующее
19	Сетевая установка (бойлерная)	Существующее
20.1, 20.2	Отстойник ливневых вод	Существующее
21	Здание установок для обеззараживания воды	Существующее
22	Инженерно-лабораторный корпус	Существующее
23	Подземная аварийная емкость	Существующее
24	Выгреб бытовых сточных вод	Существующее
25	ТП №6/0,4	Существующее
26	Здание материального склада	Существующее

План площадки обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
М 1:2000



Условные обозначения

- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:3
- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:4
- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:200
- Граница субаренды части земельного участка S=24815 м² согласно договора субаренды №ДО-46/2023 от 24.10.2023 года
- Условная граница проектирования (для ТЭП)
- Существующие здания и сооружения техкомплекса №1
- Существующие здания и сооружения техкомплекса №2
- Площадка АБК (отдельный проект ш. 5414-2022)
- Зона с особыми условиями использования территории воздушной линии электропередач ЛЭП-6кВ
- Проектируемые автодороги и площадки
- Схематичное направление движения пожарной техники
- Проектируемые водосборные канавы
- Щебеночное покрытие существующих автодорог и площадок
- Асфальтовое покрытие существующих автодорог и площадок
- Щебеночное покрытие проектируемой автодороги. Тип 1
- Покрытие площадки для хранения угольной продукции (глина, шлак). Тип 2
- Существующий противопожарный водопровод
- Существующий пожарный гидрант
- Проектируемый противопожарный водопровод
- Проектируемый пожарный гидрант на сети
- Существующие сети канализации
- Существующие сети теплоснабжения на опорах
- Существующие кабельные эстакады (тепло- и электроснабжение)
- Существующие сети электроснабжения (воздушные)
- Существующие сети электроснабжения (кабель)
- Существующие водоотводные сооружения
- Существующие мачты освещения с молниезащитой
- Проектируемые мачты освещения с молниезащитой

1. При проектировании использованы результаты инженерных изысканий, выполненных ООО "ПГПИ", г. Новокузнецк, 2023 г.
2. Система высот Балтийская.
3. Система координат местная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42-1040/2023-ПБ-ГЧ
Разработал	Белецкая				02.04.24	Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Проверил	Клитинова				02.04.24	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
Н. контр.	Елкина				02.04.24	Схема движения автотранспорта и пожарной техники. М 1:2000
Нач. отдела	Тутова				02.04.24	

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А2х3 (594х1261)

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