

ООО «ПОЛЮС ПРОЕКТ»

ЗАКАЗЧИК – АО «ПОЛЮС КРАСНОЯРСК»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЙ КАРЬЕРА
«ВОСТОЧНЫЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

П-П-02599.1-ПБ1

Том 9

Изм.	№док	Подп.	Дата

01	IFR	Гапанович	06.2022
Код ревизии	Прич. Вып.	Ответств.	Дата

2022

ООО «ПОЛЮС ПРОЕКТ»

ЗАКАЗЧИК – АО «ПОЛЮС КРАСНОЯРСК»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЙ КАРЬЕРА
«ВОСТОЧНЫЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

П-П-02599.1-ПБ1

Том 9

Директор по управлению проектами

Ю.Ю. Самолетов

Главный инженер проекта

А.Н. Любин

Изм.	№ док	Подп.	Дата

01	IFR	Гапанович	06.2022
Код ревизии	Прич. Вып.	Ответств.	Дата

2022

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
П-П-02599.1-ПБ1-С	Содержание тома	2
П-П-02599.1-ПБ1-ПЗ	Пояснительная записка	5
	Графические материалы	
П-П-02599.1-ПБ1	Ситуационный план М 1:500. Ситуационный план земельного участка	30
П-П-02599.1-ПБ1	Схема с указанием въезда (выезда) и путей подъезда пожарной техники, эвакуации людей и материальных ценностей с территории, мест размещения пожарных гидратов.	31-32

Общее количество страниц - 32

Список исполнителей

Отдел, должность	И.О. Фамилия
Начальник отдела экологии, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций	Е.М. Щеглов
Инженер отдела экологии, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций	А.А. Гапанович

Содержание

Введение	4
1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта	7
2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	9
3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.....	10
3.1 Наружное противопожарное водоснабжение.....	10
3.2 Организация проездов и подъездов для пожарной техники.....	10
4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	11
5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	14
5.1 Устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре	14
6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	16
7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.....	17
8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	18
9 Описание и обоснование противопожарной защиты	19
10 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.....	20
11 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества	22
Список литературы	23
Приложение А. Лицензия на деятельность по тушению пожаров	24
Приложение Б. Справка по Пожарной охране ОГОК	26

Введение

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (далее – Раздел 9) выполнен в составе документации на основании задания на проектирование, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (далее – ПП РФ № 87) в части требований к содержанию раздела 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

Проектная документация объекта защиты «Реконструкция сооружений карьера «Восточный», разработана на основании документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ на момент выдачи градостроительного плана.

Разработка золоторудного месторождения «Олимпиадинское» ведется открытым способом АО «Полюс Красноярск» в соответствии с лицензией на право пользования недрами КРР 02974 БР от 20.10.2017 г. с целевым назначением и видами работ для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ним перерабатывающих производств.

Горнодобывающее и перерабатывающее месторождение «Олимпиадинское» функционирует в качестве структурного подразделения Олимпиадинского горно-обогатительного комбината (далее ОГМК) АО «Полюс Красноярск».

Олимпиадинское золоторудное месторождение подразделяется на три участка, взаимосвязанные в пределах единой рудовмещающей Медвежинской антиклинали – Западный, Промежуточный и Восточный, отличающихся масштабами оруденения. Выделение участков основано на особенностях геологического строения месторождения, литологического и структурного контроля, типах оруденения и морфологии рудных тел.

Золоторудное месторождение Олимпиадинское относится к нагорному типу.

Карьер «Восточный» разрабатывается на правах структурного подразделения Олимпиадинском ГОК (ОГМК), в связи с чем использует ремонтную базу, гаражное хозяйство и склады, находящиеся на территории ОГМК. Взрывчатые материалы (ВМ) и средства инициирования доставляются транспортом ОГМК с постоянного расходного склада ВМ и завода по приготовлению эмульсионных ВВ.

Карьер «Восточный» является опасным производственным объектом.

Целью проекта является увеличение производительности карьера «Восточный».

Ближайшими к месторождению населенными пунктами являются пос. Новая Каляма (40 км), Тея (80 км), Брянка (150 км). От районного центра п.г.т. Северо-Енисейского месторождение находится на расстоянии 70 км. Районный центр связан с пос. Брянка (пристань на р. Б. Пит) шоссейной дорогой III класса (170 км). Месторождение связано с этим шоссе шоссейной дорогой III класса (25 км). Транспортная связь ОГМК в настоящее время осуществляется по автомобильной дороге Лесосибирск - Брянка - ОГМК с переправой через Енисей в летнее время паромом, в зимний период действует временная ледовая переправа через р. Енисей у г. Енисейска и Лесосибирска. Поселок городского типа Северо-Енисейский круглогодично связан с г. Красноярском авиатранспортом.

Ведущей отраслью в районе является горнодобывающая промышленность. В р.п. Северо-Енисейском, районном центре, сосредоточены учреждения местного самоуправления, руководство хозяйственных и промышленных предприятий, почта, телеграф.

В р.п. Северо-Енисейск расположен аэропорт с авиасообщением: г. Красноярск – р.п. Северо-Енисейск – г. Красноярск. Аэропорт имеет взлетно-посадочную полосу с капитальным типом покрытия, и способен принять самолеты типа ЯК-40 и АН-24. Ближайшая железнодорожная станция расположена в г. Лесосибирск.

Объект проектирования и инженерные сети расположены на ранее отведенных землях Олимпиадинского ГОКа.

Использование земельных участков осуществляется в соответствии с целевым назначением.

В составе Олимпиадинского ГОК имеется пожарное депо, которое в соответствии с лицензией на право деятельности по предупреждению и тушению пожаров осуществляет надзор за противопожарным состоянием объектов и оперативное реагирование на возникновение пожаров, их тушение и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ. Лицензия на деятельность по тушению пожаров представлена в приложении А. Табель боевого расчета подразделения пожарной охраны представлен в приложении Б.

Проектируемый объект «Реконструкция сооружений карьера «Восточный» расположен на Олимпиадинском ГОКе. Местоположение Олимпиадинского ГОКа и ближайших населенных пунктов показано на обзорной карте рис. 1, объекты проектирования представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Проектируемые объекты

№п/п	Код ИСР	Наименование сооружения
1	01.01.02.031	Карьер «Восточный» - участок «Восточный»
2	01.01.02.032	Карьер «Восточный» - участок «Западный»
3	01.01.02.021	Отвал вскрышных пород «Северный»
4	01.01.02.022	Отвал вскрышных пород «Южный»
5	01.01.02.023	Отвал вскрышных пород «Западный»
6	01.01.02.024	Отвал вскрышных пород «Восточный»
7	01.01.06.031	Руслоотводной канал руч. Лев. Чиримба
8	01.01.06.032	Пруд-накопитель (отвал «Западный»)
9	01.01.06.033	Перекачная насосная станция (отвал «Западный»)
10	01.01.06.034	Напорный трубопровод сточных вод (отвал «Западный»)
11	01.01.06.035	Водосборник поверхностных сточных вод с насосной станцией (водосборник отвал «Южный»)
12	01.01.06.036	Перекачная насосная станция (насосная станция отвал «Южный»)
13	01.01.06.037	Напорный трубопровод сточных вод (отвал «Южный»)
14	01.01.06.038	Скважины вертикальные (трубопровод самотечный)
15	01.01.06.011	ВЛ 6 кВ в габаритах 110 кВ ПС Карьер - борт карьера - 1 цепь
16	01.01.06.012	ВЛ 6 кВ ПС «Олимпиадинская» - Южный борт карьера «Восточный» - 1 цепь
17	01.01.06.013	ВЛ 6 кВ ПС Видная - участок Западный №1
18	01.01.06.014	ВЛ 6 кВ ПС Видная - участок Западный №2

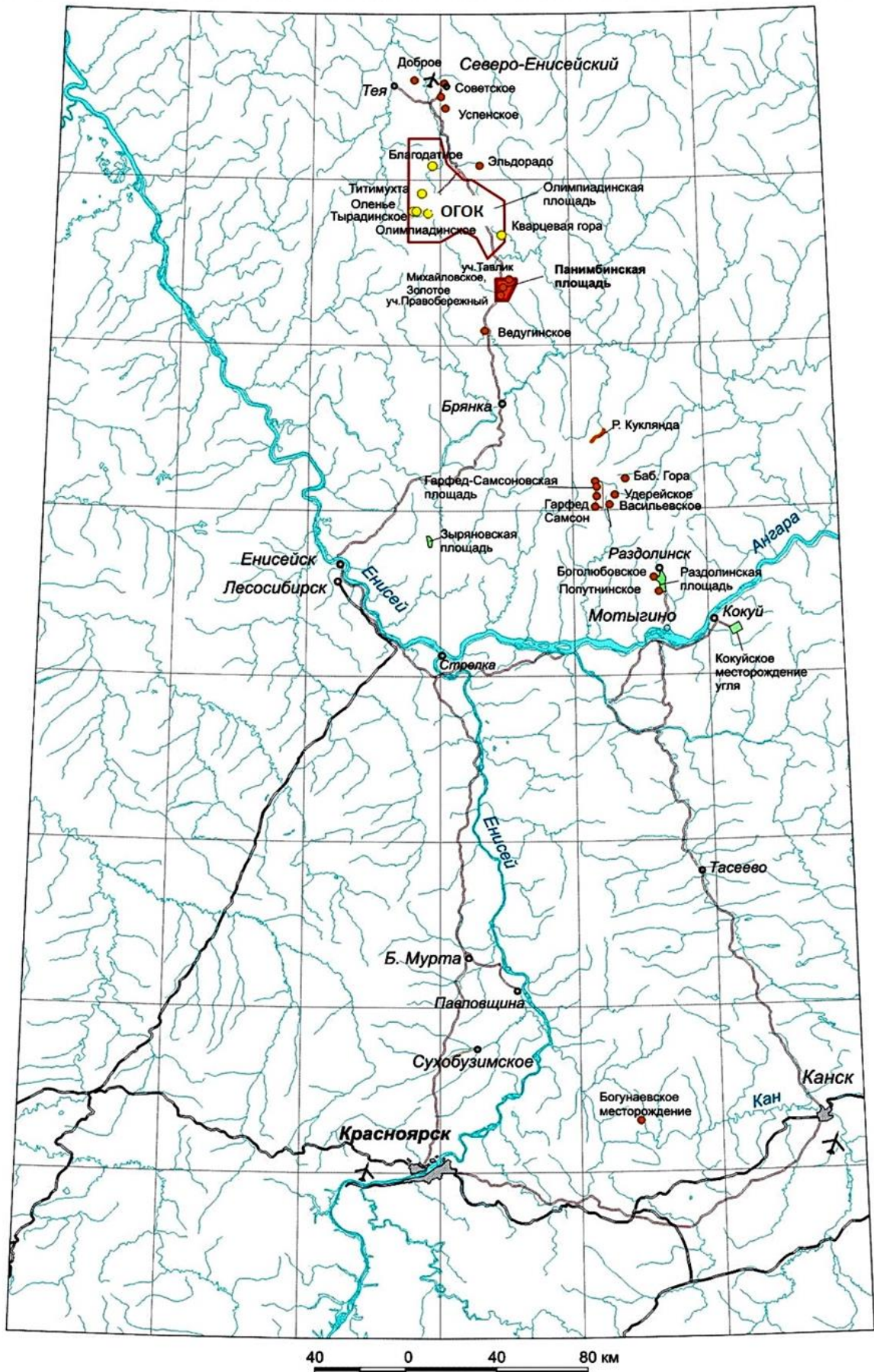


Рисунок 1 – Обзорная карта. Масштаб 1:2000000

1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
- мероприятия, исключающие возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – № 123-ФЗ), и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара [№ 123-ФЗ, ст. 5].

Система предотвращения пожара

Целью создания системы предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров. Исключение условий возникновения пожаров достигается инженерно-техническими решениями, направленными на исключение условий образования горючей среды и (или) исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается одним или несколькими из нижеследующих способов:

- максимально возможным применением негорючих веществ и материалов;
- изоляцией горючей среды от источников зажигания;
- установкой пожароопасного оборудования на открытых площадках;
- применением устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;
- поддержанием безопасной концентрации в среде горючих веществ;
- поддержанием безопасной температуры среды, в которой обращаются горючие вещества;
- применением средств механизации и автоматизации технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ.

Исключение условий образования в горючей среде источников зажигания на реконструируемых объектах достигается одним или несколькими из нижеследующих способов:

- 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, исключающих появление источников зажигания;
- применением оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- устройством молниезащиты оборудования;
- оповещение о пожаре и управление эвакуацией людей.

Система предотвращения пожара на проектируемом объекте обеспечивается:

1. Максимально возможным применением в технологических процессах, негорючих веществ и материалов;
2. Установкой не пожароопасного оборудования;

3. Соблюдением действующих нормативных документов в части учета мер пожарной безопасности.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексом средств противопожарной защиты.

Данные системы призваны выполнить задачу по обеспечению безопасности людей и материальных ценностей. Выполнение этой задачи достигается соблюдением требований действующих нормативных документов, в части учета мер пожарной безопасности, направленных на предотвращение пожара, создание условий для быстрой и безопасной эвакуации людей, в случае возникновения пожара, ограничение распространения пожара и создание условий для успешного тушения пожара прибывшими пожарными подразделениями.

Противопожарная защита проектируемого объекта основана на применении способов, регламентированных статьей 52 №123-ФЗ, а именно:

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

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

применение первичных средств пожаротушения.

Размеры элементов генерального плана, площадок (ширина проездов) приняты в соответствии с действующими нормами и правилами. Ко всем проектируемым объектам предусмотрены подъезды пожарной техники

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

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями приняты в зависимости от их степеней огнестойкости, категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, этажности, площади, минимально допустимые величины которых удовлетворяет требованиям п.1 статьи 69, № 123-ФЗ и СП 4.13130.2013.

В составе проектируемых объектов, для технологических целей предусматривается строительство новых объектов, в которые входят:

- 01.01.06.033 Перекачная насосная станция (отвал «Западный»);
- 01.01.06.036 Перекачная насосная станция (отвал «Южный»).

Здания Перекачной насосной станции (отвал «Западный») и Перекачной насосной станции (отвал «Южный») приняты из условия их исполнения как мобильных зданий контейнерного типа в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные).

Здания выполнены из одного блок-контейнера полной заводской готовности габаритными размерами 6х3х3(н) м. Так как объекты размещаются отдельно в разных отвалах, на большом удаленном расстоянии в том числе и от существующих объектов, противопожарное расстояние между зданиями соответствует табл. 3 СП 4.13130.2013

Расстояние от лесного массива для объектов, представленных ниже, соответствует требованиям ПУЭ издание 7, а именно табл. 2.5.21.

ВЛ 6 кВ в габаритах 110 кВ ПС Карьер - борт карьера - 1 цепь

ВЛ 6 кВ ПС «Олимпиадинская» - Южный борт карьера «Восточный» - 1 цепь

ВЛ 6 кВ ПС Видная - участок Западный №1

ВЛ 6 кВ ПС Видная - участок Западный №

Размеры элементов генерального плана проектируемых площадок (расстояния между зданиями и сооружениями, ширина проездов, тротуаров) приняты в соответствии с действующими нормами и правилами. Противопожарные разрывы приняты в зависимости от степени огнестойкости и категории производства проектируемого здания и соответствуют требованиям табл. 3, СП 4.13130.2013.

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

3.1 Наружное противопожарное водоснабжение

Наружное противопожарное водоснабжение зданий и сооружений предусмотрено в соответствии с нормами ст. 99 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 8.13130.2020 «Источники наружного противопожарного водоснабжения».

В соответствии с требованиями п. 5.15 СП 8.13130.2020 расчетное количество одновременных пожаров (площадь территории площадок менее 150 га) принято равным 1. В соответствии со статьей 99 п.1 №123-ФЗ для проектируемых отдельно стоящих перекачанных насосных станции отвалов «Западный» и «Южный», расположенных вне населённых пунктов, функциональной пожарной опасности Ф5, категории по пожарной опасности «Д» и строительным объемом 49,5 м³ наружное противопожарное водоснабжение допускаться не предусматривать.

3.2 Организация проездов и подъездов для пожарной техники

Ко всем существующим, реконструируемым и проектируемым зданиям, сооружениям предусмотрены подъезды пожарной техники, дороги и подъезды с твердым покрытием. Размещение зданий и сооружений на территории участка осуществлено с учетом обеспечения максимального удобства для подъезда, выезда и маневрирования автомобилей (в том числе, пожарных).

Здания перекачанных насосных станций отвалов Западный и Южный одноэтажные, выполнены из одного блок-контейнера полной заводской готовности габаритными размерами 6х3х3(н) м.

Здание имеет ширину менее 18 м, поэтому подъезд пожарных автомобилей к зданию обеспечивается с одной стороны [№ 123-ФЗ, ч. 4 ст. 98].

Здания имеют высоту менее 12 м, поэтому расстояние от края проезжей части противопожарных проездов до стен здания обеспечивается не более 25 м, и не менее 5 м [СП 4.13130.2013, п. 8.8; № 123-ФЗ, ч. 7 ст. 98].

Ширина проездов на территории принята из расчета наиболее компактного размещения дорог, инженерных сетей и полос озеленения. Ширина противопожарных проездов обеспечивается не менее 3,5 м с учетом прилегающих к функциональному проезду площадей с твердым покрытием, пригодных для проезда пожарных автомобилей [СП 4.13130.2013, п. 8.9; СП 18.13330.2019, п. 5.39, п. 5.40]. Основные функциональные проезды по территории площадки закольцованы.

Местоположение и экспликация проектируемых объектов строительства представлены на чертежах П-П-02599.1-ПБ.

Подъезд передвижной пожарной техники совмещен с функциональными проездами, обеспечивает доступ пожарной техники по всему периметру объектов, т.е. планировка проездов по площадкам объектов и устройство дорог обеспечивает возможность ввода сил ликвидации ЧС и свободной эвакуации персонала и транспортных средств.

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

Объемно-планировочные и конструктивные решения приняты с учетом уровня ответственности, требуемой степени огнестойкости, класса функциональной пожарной опасности, категории зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Проектом предусмотрено в соответствии с требованиями противопожарных норм:

- пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости, по конструктивной пожарной опасности, по функциональной пожарной опасности;
- пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград;
- назначение путей эвакуации из условия обеспечения безопасной эвакуации людей с учетом функциональной пожарной опасности помещений, выходящих на эвакуационный путь, численности эвакуируемых, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, количества эвакуационных выходов с этажа и из здания в целом;
- выделение противопожарных отсеков, помещений различных категорий противопожарными стенами, перегородками, перекрытиями и дверями соответствующих типов;
- огнезащита строительных конструкций для обеспечения требуемой степени огнестойкости и класса пожарной опасности;
- ограничение пожарной опасности строительных материалов, используемых в конструкциях зданий, в том числе кровель, отделок и облицовок фасадов, помещений и путей эвакуации;
- соответствие пределов огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций принятым в проекте степеням огнестойкости зданий и сооружений согласно требованиям №123-ФЗ, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013;
- соответствие пределов огнестойкости заполнения проемов в противопожарных стенах и перегородках требованиям таблиц 23, 24 №123-ФЗ.

Объемно-планировочные решения

Классы функциональной пожарной опасности зданий и сооружений приняты согласно статье 32 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" в зависимости от их назначения.

Категории зданий и сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности определены в соответствии с п.п.11-22 статьи 27 Федерального закона № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", а также СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Категории зданий, сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности определены исходя из доли и суммированной площади помещений той или иной категории опасности в этом здании, сооружении.

Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека, в зависимости от категории по взрывопожарной и пожарной опасности приняты согласно СП 2.13130.2020 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты», для производственных зданий по таблице 6.1.

Объёмно планировочные решения зданий Перекачной насосной станции (отвал «Западный») и Перекачной насосной станции (отвал «Южный») приняты из условия их исполнения как мобильных зданий контейнерного типа в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия», ГОСТ Р 58759-2019 «Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация, термины и определения» и ГОСТ Р 58762-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Системы санитарно-технические. Общие технические условия».

Здания выполнены из одного блок-контейнера полной заводской готовности габаритными размерами 6х3х3(н) м.

Блок-контейнер устанавливается салазки из труб.

Несущие конструкции каркаса запроектированы из гнутосварных замкнутых профилей.

Ограждающие конструкции – трёхслойные панели типа «сэндвич». Толщина стеновых панелей – 100 мм, толщина кровельных панелей – 120 мм.

Кровля двускатная, съёмная, с уклоном 10-12%.

Здание оснащено системами жизнеобеспечения (отопление, вентиляция, освещение и т.д.) и технологическим оборудованием: насосные агрегаты (рабочие и резервные) — насосы, трубопроводы, электроснабжение, автоматика и вспомогательные устройства.

Технические характеристики и строительные показатели здания:

Уровень ответственности.....	нормальный
Класс функциональной пожарной опасности	Ф5.1
Степень огнестойкости	III
Класс конструктивной пожарной опасности	С0
Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности	Д
Расчётный срок службы здания.....	не менее 25 лет
Общая площадь	16,3 м ²
Площадь застройки	18,0 м ²
Строительный объем	49,5 м ³ .

Характеристики конструкций, для повышения огнестойкости которых предусматривается использование средств огнезащиты и обоснование принятой системы огнезащиты.

В соответствии с «Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ, таблица 21 и принятой степенью огнестойкости зданий, для приведения металлоконструкций каркаса к требуемому пределу огнестойкости, предусматривается:

- огнезащита стальных колонн каркаса и вертикальных связей по колоннам.

Для приведения здания к III степени огнестойкости применена огнезащита стальных конструкций. Требуемая огнестойкость R45 стальных конструкций каркаса обеспечивается нанесением огнезащитной композиции Пламкор-3. Здание полной заводской готов-

ности, огнезащитная обработка производится заводом изготовителем. Сертификаты соответствия на мобильные здания насосных станций в приложении «В», сертификат соответствия на огнезащитный материал «Пламокор-3» приложение «Г» данного тома.

Конструктивные решения зданий и сооружений

Конструктивные решения приняты в соответствии с технологическими, архитектурными и объемно-планировочными решениями с учетом инженерно-геологических условий площадки строительства, а также с учетом опыта строительства и эксплуатации зданий в регионе и общеплощадочной унификации.

Здания и сооружения запроектированы в соответствии с требованиями строительных, противопожарных и санитарно-гигиенических норм и правил.

Здания и сооружения запроектированы с учетом обеспечения его безопасности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009г., №384-ФЗ.

Все производственные здания и сооружения запроектированы с учетом требований промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997г., №116-ФЗ.

Мобильные здания предусматриваются контейнерного и сборно-разборного типа из лёгких металлических конструкций полной заводской готовности, отвечающих требованиям ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия» и ГОСТ Р 58759-2019 «Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация, термины и определения».

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

В соответствии с п.4 ст. 8 и п.4 ст.17 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее - Федеральный закон № 384-ФЗ) проектные решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара, в том числе решения по путям эвакуации, обоснованы ссылками на требования Федеральных законов, стандартов и свода правил.

В проекте предусмотрены следующие мероприятия и технические решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара на проектируемом объекте:

- 1) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- 2) применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре;
- 3) применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание горючих жидкостей при пожаре.

Проектные решения по устройству системы противопожарной защиты также направлены на обеспечение безопасности людей при возникновении пожара.

Габаритные размеры эвакуационных выходов соответствуют требованиям п.4.2.18, п.4.2.19 СП 1.13130.2020 и составляют в свету: ширина - не менее 0.8м, высота не менее 1.9 м. На путях эвакуации открывание дверей предусматривается по направлению выхода из здания в соответствии с требованиями п. 4.2.22 СП 1.13130.2020.

На эвакуационных путях предусматривается освещение в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016 СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».

Ширина путей эвакуации принята в проекте не менее 0,8 м. Высота прохода на путях эвакуации предусматривается не менее 2,0 м в соответствии с требованиями п.4.3.3, п.4.3.4 СП 1.13130.2020. В полу на путях эвакуации нет перепадов высот менее 45 см и выступов за исключением порогов в дверных проемах.

Двери на путях эвакуации беспрепятственно открываются по направлению выхода из здания [СП 1.13130.2020, п. 4.2.22].

Количество и размеры эвакуационных выходов и путей из помещений и здания, расстояния от выходов из помещений до выхода наружу приняты по Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ, СП 1.13130.2020.

Эвакуационные пути в пределах помещения обеспечивают безопасную эвакуацию людей через эвакуационные выходы из помещений.

5.1 Устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре

Проектируемые здания насосных станций имеют объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную (своевременную и беспрепятственную) эвакуацию людей из зданий и сооружений в случае возникновения пожара, в соответствии с требованиями ч. 1 ст. 53, ч. 1 ст. 80 № 123-ФЗ.

Данные условия, в соответствии с требованиями ч. 1 ст. 53 №123-ФЗ, достигаются следующими техническими решениями:

- 1) установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
- 2) обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;

В проектируемых зданиях насосных станций предусматривается временное пребывание эксплуатационного и обслуживающего персонала, постоянные рабочие места отсутствуют.

Эвакуационные выходы из проектируемого здания осуществляются через двери наружу в соответствии ст. 89 ТРoТПБ. Высота эвакуационных выходов (в том числе распашных дверей в воротах) из помещений и здания в целом (в свету) – не менее 1,9 м; ширина – не менее 0,8 м, с учетом возможного числа эвакуирующихся через каждый выход людей – не более 5 человек, в соответствии с п. 4.2.18, п. 4.2.19 СП 1.13130.2020.

Двери на путях эвакуации беспрепятственно открываются по направлению выхода из проектируемых зданий, в соответствии с п. 4.2.22 СП 1.13130.2020.

Отделочные материалы и покрытия полов на путях эвакуации из проектируемых зданий класса Ф5.1 выбраны с условием соответствия классов пожарной опасности применяемых строительных материалов проектной этажности, высоте и функциональному назначению зданий, согласно ч. 6 ст. 134 ТРoТПБ и табл. 28, 29 приложения к ТРoТПБ: на путях эвакуации не применяются материалы с пожарной опасностью более, чем:

- КМ3 (Г2, В2, Д3, Т2) – для отделки стен и потолков;
- КМ4 (Г2, Д3, Т3, РП2) – для покрытия полов.

Пути эвакуации из помещений проектируемых зданий на площадке склада освещены в соответствии с СП 1.13130.2020 и пп. 7.6.3 СП 52.13330.2016, эвакуационные выходы обозначаются световыми указателями «ВЫХОД».

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

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара обеспечивается в первую очередь личным составом пожарной охраны исходя из особенностей оперативно-тактической обстановки на сложившемся пожаре, в соответствии с требованиями ведомственных нормативных и распорядительных документов МЧС России, действующих на момент эксплуатации Объекта защиты, в т. ч. в соответствии с:

- Правилами по охране труда в подразделениях пожарной охраны, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н;
- Порядком тушения пожаров подразделениями пожарной охраны, утвержденным приказом МЧС России от 16.10.2017 г. № 444.

Также безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара обеспечивается конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими решениями и организационными мероприятиями [СП 1.13130.2020, п. 4.1.2; СП 4.13130.2013, гл. 7, ТР о ТПБ, ст. 90]:

1) устройство противопожарных проездов с твердым покрытием, совмещенных с функциональными проездами и обеспечивающих возможность маневрирования пожарной техники;

2) организация земельного участка с соблюдением противопожарных расстояний (разрывов) между проектируемыми зданиями и сооружениями;

4) размещение в зданиях насосных станций необходимого количества первичных средств пожаротушения и пожарно-технического вооружения для тушения пожара;

5) оснащенность личного состава подразделения пожарной охраны необходимыми для выполнения боевой задачи средствами индивидуальной защиты пожарных: средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, специальной защитной одеждой, средствами защиты рук, ног и головы, средствами самоспасания и т.п. [ТР о ТПБ, гл. 27].

Оснащенность пожаро-техническим вооружением обосновывается справкой о боеготовности подразделения пожарной охраны на объекте защиты (приложение Б).

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

Категории по взрывопожарной и пожарной опасности определены в соответствии СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Сведения о категориях помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, классах взрывоопасных и пожароопасных зон представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Сведения о категориях зданий, сооружений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

№ п/п	Наименование наружных установок, зданий и помещений	Категория
1	Перекачная насосная станция (отвал «Западный»)	Д
2	Перекачная насосная станция (отвал «Южный»)	Д

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

В составе проектируемых объектов строительство зданий и строений не предусматривается.

Сооружения, помещения и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией – отсутствуют.

Внутренний противопожарный водопровод в соответствии с п. 1.4. СП 10.13130.2020 предусматривать не требуется.

9 Описание и обоснование противопожарной защиты

Целями создания системы противопожарной защиты являются защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий пожара. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий пожара достигаются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и тушением пожара [ТРОТПБ, ст. 51].

Таким образом, выполнение системой противопожарной защиты поставленных перед ней задач в проектируемом объекте обеспечивается следующими мероприятиями и техническими решениями:

- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделения пожарной охраны.

Существующая система противопожарной защиты проектом сохранена без изменения.

Для обеспечения тушения пожара проектом предусматривается привлечение сил и средств существующего подразделения «Пожарной охраны Олимпиадинского ГОКа».

Подразделение пожарной охраны укомплектовано личным составом, основной и вспомогательной передвижной пожарной техникой и пожарно-техническим вооружением, необходимым для ведения боевых действий по тушению пожара в здании корпуса приготовления реагентов.

Подразделение пожарной охраны расположено на земельном участке, примыкающем к существующей автомобильной дороге общего пользования [СП 18.13330.2019, п. 5.30].

10 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Решениями проекта предусматриваются организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности согласно с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации (постановление правительства РФ от 16 сентября 2020 года N 1479) – (далее ППР в РФ).

Руководителем объекта в установленном порядке назначаются ответственные за обеспечение пожарной безопасности в помещениях и на территории предприятия, эксплуатацию и исправное техническое состояние систем отопления и вентиляции, водоснабжения, канализации и внутреннего электроснабжения.

Все работники допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, о чем делаются соответствующие записи в журналах регистрации вводного противопожарного инструктажа и журналах регистрации противопожарного инструктажа на каждом рабочем месте [ППР, п. 3].

На объекте распорядительным документом устанавливается противопожарный режим:

- определяются и оборудуются места для курения;
- определяются места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях горючих веществ и материалов;
- устанавливается порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
- определяется порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня.

Регламентируются:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара.
- распоряжением по предприятию определяется порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначаются ответственные за их проведение.

К инженерно-техническим и организационным мероприятиям относятся:

- выполнение плана мероприятий по профилактике и предотвращению пожаров;
- наличие и поддержание в исправном техническом состоянии пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами;
- наличие на территории подразделений пожарной охраны с необходимой численностью личного состава и оснащенных пожарной техникой, соответствующей условиям тушения пожаров на объектах, расположенных в радиусе их действия (ПЧ предприятия – расположена на территории промплощадки).

На предприятии, в том числе на проектируемом объекте для осуществления пожарного надзора и проведения комплекса организационных и технических мероприятий, направленных на ликвидацию пожаров и устранение причин их возникновения имеется собственная пожарная охрана.

Для предотвращения повреждения технологического оборудования, развития аварии, предотвращения возникновения пожара и уменьшения его отрицательных последствий на проектируемом объекте предусматривается:

- применение оборудования, прошедшего сертификацию качества;
- рациональное размещение оборудования, применение негорючих материалов.

Территория предприятия обеспечивается первичными средствами пожаротушения (огнетушителями); содержание огнетушителей производится в соответствии с паспортными данными на них. Выбор огнетушителей осуществляется с учетом наличия сертификатов ГОСТ Р (ГОСТ Р 51057-2001) и в области пожарной безопасности (С.RU или ССПБ) [ППР, п. 60].

Огнетушители, отправленные на перезарядку, должны заменяться соответствующим количеством заряженных огнетушителей. На предприятии после ввода в эксплуатацию соответствующим приказом определяется лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения [ППР п. 4]. Учет проверки наличия и состояния первичных средств пожаротушения оформляется в специальном журнале учета первичных средств пожаротушения. Каждому установленному огнетушителю присваивается порядковый номер, нанесенный на корпус краской. На каждый огнетушитель заводится паспорт по установленной форме.

Места размещения средств пожарной безопасности (первичных средств пожаротушения, пожарных щитов, пожарных водосточников и т.п.), путей эвакуации, эвакуационных и аварийных выходов, пожароопасных зон, а также места для курения обозначаются знаками пожарной безопасности согласно ГОСТ Р 12.4.026-2015 [ППР, пп. 11, 12].

Места размещения огнетушителей обозначаются соответствующими указательными знаками (табличками) по ГОСТ Р 12.4.026-2015 [СП 9.13130.2009, п. 4.2.3].

В период эксплуатации руководящим документом должно регламентироваться выполнение следующих основных мероприятий по соблюдению требований пожарной безопасности к содержанию территории:

- 1) своевременная очистка территории от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т. п.;
- 2) недопущение использования противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями для неорганизованного складирования материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта;
- 3) содержание проездов и подъездов, а также водосточников, используемым для целей пожаротушения в исправном состоянии, свободными для проезда пожарной техники в любое время года.

11 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

Согласно п.3 ст.6, п.1 ст.64 ФЗ №123-ФЗ от 22 июля 2008 г., п.41 раздела 8 Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» - при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, и требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарного риска не требуется.

Список литературы

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479);
3. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
4. СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы»;
5. СП 2.13130.2020 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
6. СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
7. СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;
8. СП 6.13130.2021 «Электроустановки низковольтные»;
9. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
10. СП 8.13130.2020 «Наружное противопожарное водоснабжение»;
11. СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод»;
12. СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны»;
13. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
14. СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка»;

Приложение А. Лицензия на деятельность по тушению пожаров



Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 6-А/00060

от 24 декабря 2008 г.

На осуществление: *Деятельность по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры*

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности:

- Тушение пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры.

Настоящая лицензия *Акционерное общество «Полюс Красноярск»*
представлена:

АО «Полюс Красноярск»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя):

1022401504740

Идентификационный номер налогоплательщика:

2434000335

№ 141080

Место нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя):
663282, Красноярский край, северо-Енисейский район, г.п. Северо-Енисейский, ул. Белинского, д. 2-Б.

Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
663280, Красноярский край, Северо-Енисейский район, Промышленный район «Еруда», зд. 1/45.

Настоящая лицензия представлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия представлена на основании решения лицензирующего органа - приказ МЧС России от 24 декабря 2008 г. № 805

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказ ГУ МЧС России по Красноярскому краю от 15 сентября 2017 г. № 566

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказ ГУ МЧС России по Красноярскому краю от 23 мая 2018 г. № 336

Первый заместитель начальника
Главного управления МЧС России
по Красноярскому краю

В.В. Сизых

(подпись)



Приложение Б. Справка по Пожарной охране ОГОК



СПРАВКА

**боеготовности подразделения Пожарной охраны АО «Полюс Красноярск»
расположенного на территории Северо-Енисейского района
промышленная зона «Еруда» Олимпиадинского ГОК**

Для обеспечения пожарной безопасности на территории охраняемого объекта ОГОК выполняют задачи по назначению подразделения Пожарная охрана Дирекции ОТ, ПБ и Э АО «Полюс Красноярск».

Краткая характеристика объекта.

Пожарная охрана АО «Полюс Красноярск» в своей деятельности руководствуется Положением о пожарной охране ОГОК. В соответствии с Положением утвержденным приказом АО «Полюс Красноярск» № 168-п от 20.03.2019 г. осуществляет следующие основные виды деятельности:

1. Реализация в пределах своей компетенции мер, направленных на обеспечение пожарной безопасности на объектах ОГОК, в соответствии с требованиями законодательства.

2. Пожарная профилактика, пожарная безопасность, пожарный надзор на территории ОГОК.

3. Тушение пожаров, аварийно-спасательные работы, спасение людей и материальных ценностей.

4. Организация работ в соответствии с системой противопожарной безопасности.

Обстановка с пожарами

Тушение пожаров на территории охраняемого объекта осуществляется в соответствии с лицензией Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий № 6-А/00060 от 24 декабря 2008 г. на осуществлении деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, на основании приказа МЧС России № 444 от 16 октября 2017 г. «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» и в соответствии с Расписанием выезда подразделений Северо-Енисейского пожарно-спасательного гарнизона для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории Северо-Енисейского района, согласованного с Главным управлением МЧС России по Красноярскому краю.

Организация подготовки

Подготовка в подразделении организована в соответствии с требованиями программы подготовки личного состава Государственной противопожарной службы МЧС России, приказа № 472 от 26.10.2017 г.

Подготовка личного состава дежурных смен

Подготовка личного состава дежурных смен организована в соответствии с разработанным планом работы пожарной охраны ОГОК на 2022 г. согласованным с главным инженером и утвержденным директором ОГОК.

Организация службы

Служба в подразделении организована на основании приказа МЧС России от 20 октября 2017 № 452 «Об утверждении устава подразделений пожарной охраны», приказа Минтруда России № 881н от 11.12.2020 г. «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны». Смена караулов производится в соответствии

**ПОЛЮС
КРАСНОЯРСК**

требований части 3 приказа МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении устава подразделений пожарной охраны». Смену караулов проводят начальники (заместители начальника) пожарных частей, в ходе которой проверяются знания личным составом своих обязанностей и обязанностей внутреннего наряда, знания рабочей проверки дыхательных аппаратов, обязанностей газодымозащитника, проводится инструктаж водительского состава, объявляются составы боевых расчетов на пожарные автомобили и лица внутреннего наряда.

На основании приказа МЧС России № 467 от 25 октября 2017 г. «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах» утверждены: Папки начальников караула в подразделениях укомплектованы в полном объеме. Табеля боевого расчета разработаны по типовому табелю.

Пожаротушение

В соответствии с приказом Главного управления МЧС России по Красноярскому краю от 13 июля 2018 г. № 420 «Об утверждении инструкции по работе с планами и карточками тушения пожаров» и приказа МЧС России № 467 от 25 октября 2017 г. «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах» имеются Перечни организаций (объектов) на которые должны составляться планы тушения пожаров (далее - ПТП) которые утверждены. В подразделении пожарной охраны на сегодняшний день разработаны и утверждены ПТП на 56 объект. На текущий год запланирована разработка ПТП на 11 объектов, на которые необходимо составлять документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

Отработка ПТП тушения пожара проводится в соответствии с Графиком отработки документов предварительного планирования, отметки имеются.

Карточки КТП действий по тушению пожаров (далее - карточка) не составляются в соответствии с требованиями, отсутствует перечень объектов, на которые должны составляться карточки тушения пожаров (КТП), так как основная цель направлена на составление ПТП.

Газодымозащитная служба

Организована в соответствии с приказом министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий № 3 от 09 января 2019 г.

На вооружении в подразделении пожарной охраны на сегодняшний день стоит 12 дыхательных аппаратов DRAGER-PSS-4000 с спасательными устройствами, 51 воздушных баллонов и 24 индивидуальные панорамные маски. Имеется распоряжение по подразделению о закреплении дыхательных аппаратов за газодымозащитниками. Подготовка по газодымозащитной службе с личным составом проводится согласно разработанного и утвержденного годового плана-графика со всеми дежурными караулами. Зарядка воздушных баллонов осуществляется в ВГСП по устной договоренности.

Водоснабжение

На территории, охраняемого объекта находится на учете 52 (пятьдесят два) источника наружного противопожарного водоснабжения, из которых 45 пожарных гидрантов, 6 пожарных водоемов и 1 водонапорная башня. Исправность и работоспособность источников наружного противопожарного водоснабжения подтверждена актами плановых проверок, которые проводятся в соответствии с приказом Главного управления МЧС России по Красноярскому краю № 370 от 19 апреля 2019 г.

Организация кадрового делопроизводства

Кадровым делопроизводством занимается Дирекция по персоналу и административно-хозяйственному обеспечению АО «Полюс Красноярск».

**ПОЛЮС
КРАСНОЯРСК**

Проверка состояния штатной дисциплины

По состоянию на сегодняшний день численность личного состава пожарной охраны составляет 45 человек, из которых: начальник пожарной охраны - 1, диспетчер - 3, начальника караула - 3, водителей - 12, старших пожарных - 12, пожарных - 7, инженер - 1, электромонтера ОПС - 3, старший инструктор - 1, инструктора противопожарной профилактики - 2.

Оперативно-служебная деятельность по линии материально-технического обеспечения

Материально-техническое обеспечение пожарной охраны осуществляется в полном объеме согласно утвержденного плана-закупа на текущий год. Весь личный состав на 100% обеспечен СИЗ, БОП, пожарными ремнями, пожарными топорами, пожарными карабинами, пожарными касками.

Эксплуатация пожарной техники

На вооружении ПО АО «Полюс Красноярск» состоят 4 АЦ на базе автомобиля «Камаз» повышенной проходимости. Из них в таблицу технического оснащения пожарной охраны входят:

- пожарная автоцистерна АЦ 5,0-40 на базе КамАЗ-43118 (2 единицы) с объемом воды 5000л и объемом пена-бака 500л.;
- пожарная автоцистерна АЦ 5,0-40 на базе КамАЗ-43114 (1 единица) с объемом воды 5000л и объемом пена-бака 500л.;
- пожарная автоцистерна АЦ 5,0-40 на базе КамАЗ-5350 (1 единица) с объемом воды 5000л и объемом пена-бака 350л.;

- теплозащитная одежда ТОК – 800 (4 комплекта), ТОК – 300 (4 комплекта);

- радиостанция стационарная (7 шт.), радиостанция переносная (16 шт.);

Привлекаемая для тушения пожаров поливо-оросительная техника в летний период:

- на базе БелАЗ-76470 с объемом воды 40 тонн (3 единицы);

- на базе CAT с объемом воды 90 тонн (2 единицы);

- на базе Komatsu с объемом воды 90 тонн (2 единицы).

Привлекаемая для тушения пожаров поливо-оросительная техника в зимний период:

- на базе БелАЗ-76470 с объемом воды 40 тонн (2 единицы).

Ремонтные работы и техническое обслуживание пожарной техники осуществляется службой главного механика по горному оборудованию ОГОК.

Рукавное хозяйство

Рукавное хозяйство ведется согласно методическому руководству по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. (А.П. Чуприян 2007г).

В боевом расчете стоят пожарные рукава в следующем количестве:

- напорные рукава Ø 51 - 45 шт., Ø 66 - 19 шт., Ø 77- 41 шт.;

- напорно-всасывающий Ø 77 - 8 шт.;

- всасывающий Ø 125 - 8 шт.

Время прибытия до объектов

Время прибытия до объектов составляет – 5 минут.

Вывод

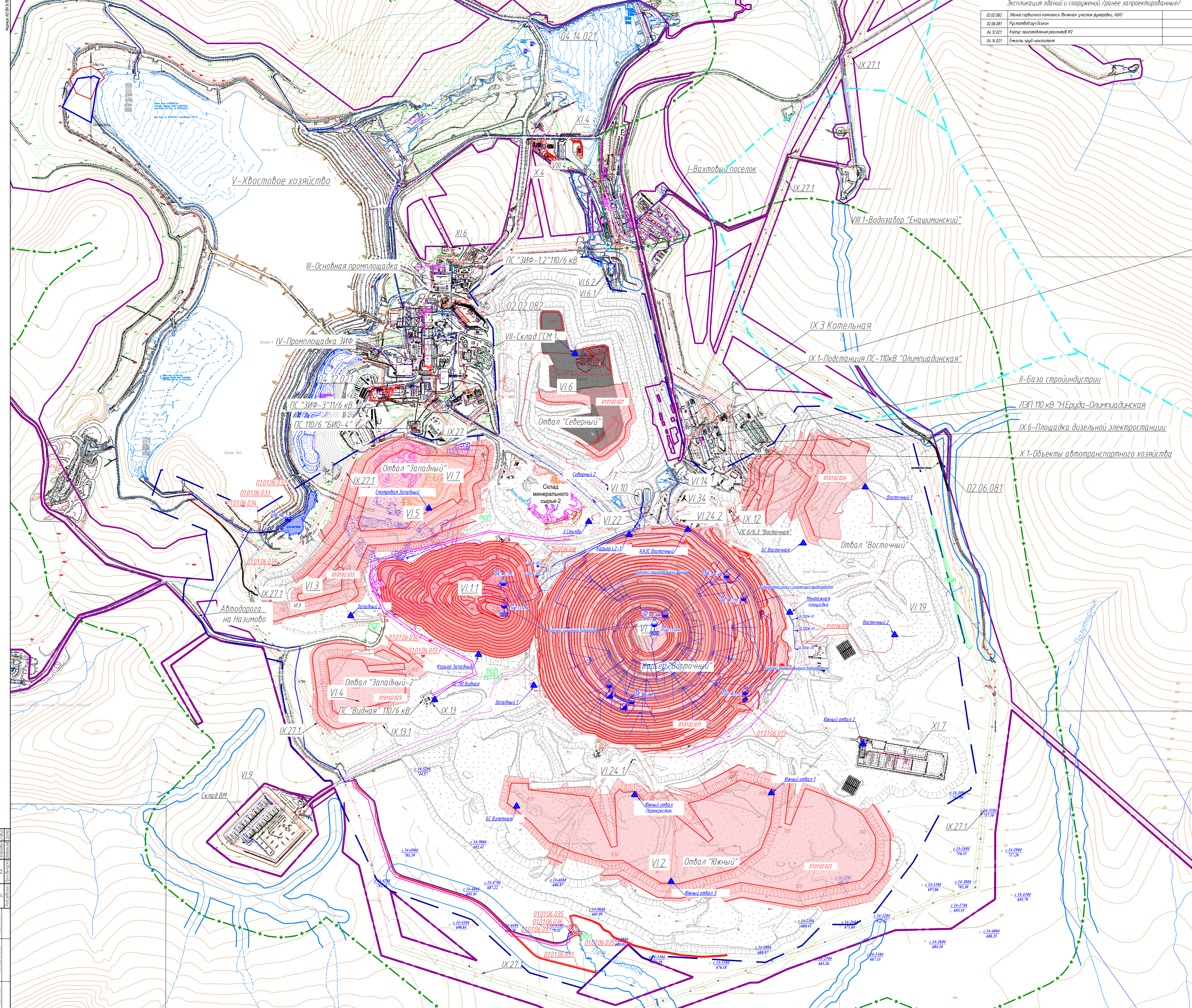
В целом подразделение способно выполнять задачи по назначению в полном объеме, оцениваются на «хорошо».

Начальник пожарной охраны

19.03.2022

**ПОЛЮС
КРАСНОЯРСК**

А.Ю. Грибанов



Экспликация зданий и сооружений / ранее запроектированные /

02.02.082	Здание сортировочного комплекса (Великая - участок дробления АБК)
02.06.081	Рудосклад руды Южный
04.02.021	Карьер при подготовке руды к М2
04.04.021	Емкость пром-накопления

Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Примечание
I	Водоотливной канал	
II	База строительной индустрии	
III	Основная промплощадка	
IV	Промплощадка ЗИФ	
V	Хвостовое хозяйство	
VI	Промплощадка карьера	
VI.1	Карьер "Восточный"	
VI.11	Карьер "Восточный" - участок "Западный"	
VI.2	Отвал Южный парод "Южный"	
VI.2.1	Водоотливная поверхность сточных вод с насосной станцией	
VI.2.2	Нарытый трубопровод сточных вод	
VI.3	Отвал Южный парод "Западный-1"	
VI.4	Отвал Южный парод "Западный-2"	
VI.5	Отвал Южный парод "Северный"	
VI.6	Отвал Южный парод "Северный"	
VI.6.1	Водоотливная поверхность сточных вод с насосной станцией	
VI.6.2	Нарытый трубопровод сточных вод	
VI.7	Буферно-урегуляционный сквад	
VI.9	Склад ВМ (емк. 4000м³)	
VI.10	Пруд-отстойник карьерного водостока	
VI.12	Монтажно-ремонтная площадка	
VI.14	Пруд-накопитель карьерных вод	
VI.19	Площадка отстоя карьерного транспорта	
VI.24.1	Пункт заправки карьерного транспорта М1	
VI.24.2	Пункт заправки карьерного транспорта М2	
VI.32	Система водоотлива участка "Западный" карьера "Восточный"	
VI.33	Нарытый канал участка "Западный" карьера "Восточный"	
VI.34	Площадка для объектов складского назначения карьера	
VII	Склад ГСМ	
VII.1	Узел склада дробильного помола	
VIII	Объекты водоснабжения и канализации	
VIII.1	Водоотлив "Енашиминский"	
VIII.4	Очистные сооружения бытовых сточных вод М2	
VIII.11	Водоотлив "Александровский"	(2 площадки)
IX	Объекты энергетического хозяйства	
IX.1	Подстанция ПС-110кВ "Олимпиадская"	
IX.3	Котельная	
IX.6	Площадка дизельной электростанции	
IX.12	ПС 6/6.3 кВ "Восточный"	
IX.19	ПС 110/6 кВ "Видная"	
IX.21	ВЛТМВ	
IX.27	ПС 110/35/6 ВМ-4	
IX.27.1	ВЛ 110кВ ПС "Тайга" - ПС "ВМ-4"	
X	Объекты автотранспортного хозяйства	
XI	Прочие объекты	
XI.2	Экспозиционный	
XI.3	Политон прораб отвалов	
XI.6	База для экспериментальной обработки и промывки отвалов	
XI.7	Комплекс объектов для размещения и обслуживания обработки и выгрузки отвалов	

Экспликация зданий и сооружений (для П-П-02599-1-П34)

Код ИСР	Наименование	Примечание
01	Карьер / рудник	
01.02	Добыча открытым способом	
01.01.02.021	Отвал Южный парод "Северный"	проект
01.01.02.022	Отвал Южный парод "Южный"	проект
01.01.02.023	Отвал Южный парод "Западный"	проект
01.01.02.024	Отвал Южный парод "Восточный"	проект
01.01.02.031	Карьер "Восточный" - участок "Восточный"	проект
01.01.02.032	Карьер "Восточный" - участок "Западный"	проект
01.06	Инженерная сеть карьера / рудника	
01.01.06.01	ВЛ 6 кВ в габаритах 110 кВ ПС Карьер-Юрт карьера - 1 линия	проект
01.01.06.02	ВЛ 6 кВ ПС "Олимпиадская" - ВЛ 6 кВ карьера "Восточный" - 1 линия	проект
01.01.06.03	ВЛ 6 кВ ПС Видная - участок Западный М1	проект
01.01.06.04	ВЛ 6 кВ ПС Видная - участок Западный М2	проект
01.01.06.031	Рудоскладной канал в ручья Ледея Чиряева	проект
01.01.06.032	Пруд-накопитель отвалов "Западный"	проект
01.01.06.033	Паркочная насосная станция (отвал "Западный")	проект
01.01.06.034	Нарытый трубопровод сточных вод (отвал "Западный")	проект
01.01.06.035	Водоотливная поверхность сточных вод (Водоотлив отвал "Южный")	проект
01.01.06.036	Паркочная насосная станция (насосная станция отвал "Южный")	проект
01.01.06.037	Нарытый трубопровод сточных вод (отвал "Южный")	проект
01.01.06.038	Система водоотлива (трубопровод сточных вод)	проект
01.01.06.039	Нарытый канал (отвал "Западный")	проект

Условные обозначения

- Существующие здания, сооружения
- Ранее запроектированные здания, сооружения, площадки
- Проектируемые здания, сооружения, площадки
- Границы земельного отвода
- Границы проектирования
- Проектируемые карьеры и отвалы (П-П-02599)
- Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия
- Границы ЗСО II и III классов
- Проектируемые объекты системы водоснабжения
- Проектируемые объекты системы канализации
- Проектируемые мосты БМД
- Водоотливная зона

Примечания:
 1. Ситуационный план составлен с использованием материалов исполнительной схемы, предоставленной АО "Полюс Красноярск" в 2023 году.
 2. Система координат - местная.
 3. Система высот - Балтийская.
 4. Высота сечения рельефа стандартной горизонтальной линии - 10,0м.

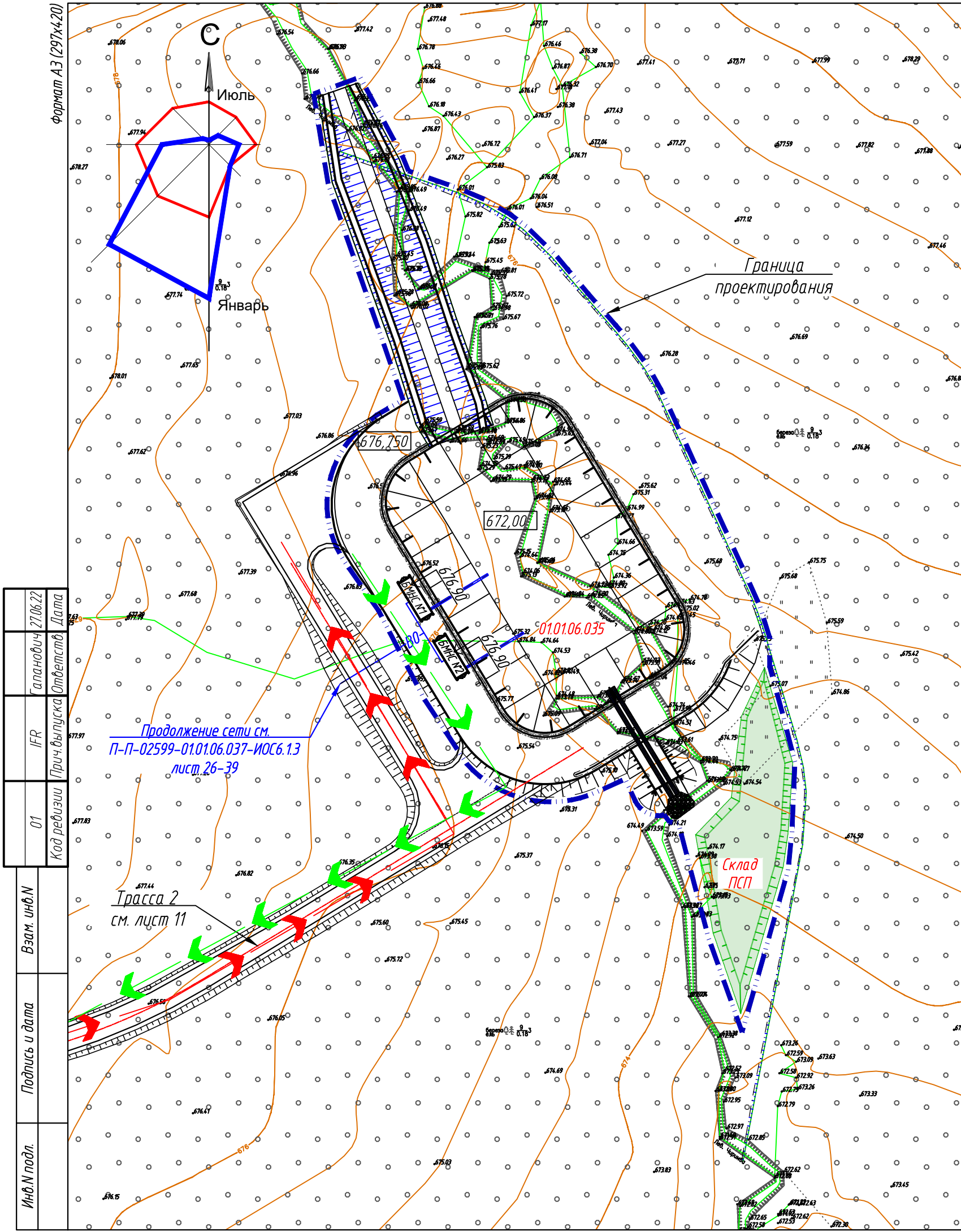
И.М.П.		П-П-02599-1-П34	
Исполнитель: [подпись]		Рекампирование сооружений карьера "Восточный"	
И.М.П.	И.М.П.	И.М.П.	И.М.П.
И.М.П.	И.М.П.	И.М.П.	И.М.П.

Ситуационный план № 125000

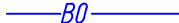



ПОЛЮС
ООО "Полюс Проект"

Экспликация зданий и сооружений

Код ИСР	Наименование	
01	Карьер / рудник	
01.06	Инженерные сети карьера / рудника	
01.01.06.035	Водосборник поверхностных сточных вод с насосной станцией (водосборник отвал "Южный")	проект.



Условные обозначения

-  - трубопровод сточных вод отвала "Южный";
-  - трубный выпуск очищенных вод.
-  - пути эвакуации людей и материальных ценностей.
-  - пути движения пожарной техники

Инд.Н подл.	Дата	Подпись и дата	Взам. инд.Н	Код ревизии	01
Инв.Н подл.	Дата	Подпись и дата	Взам. инд.Н	Код ревизии	01
Проверил	Щеглов			Прич. выпуска	ИФР
Разработал	Гапанович			Отв. за проект	27.06.22

Продолжение сети см. П-П-02599-01.01.06.037-ИОС6.13 лист 26-39

Трасса 2 см. лист 11

П-П-02599.1-ПБ1					
Реконструкция сооружений карьера "Восточный"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
Разработал	Гапанович				06.2022
Проверил	Щеглов				
Н. контр.	Продовиков				
Нач. отд.	Щеглов				

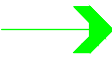

Карьер/рудник. инженерные сети карьера/рудника. Водосборник поверхностных сточных вод с насосной станцией (водосборник отвал "Южный")	Стадия	Лист	Листов
	П	1	

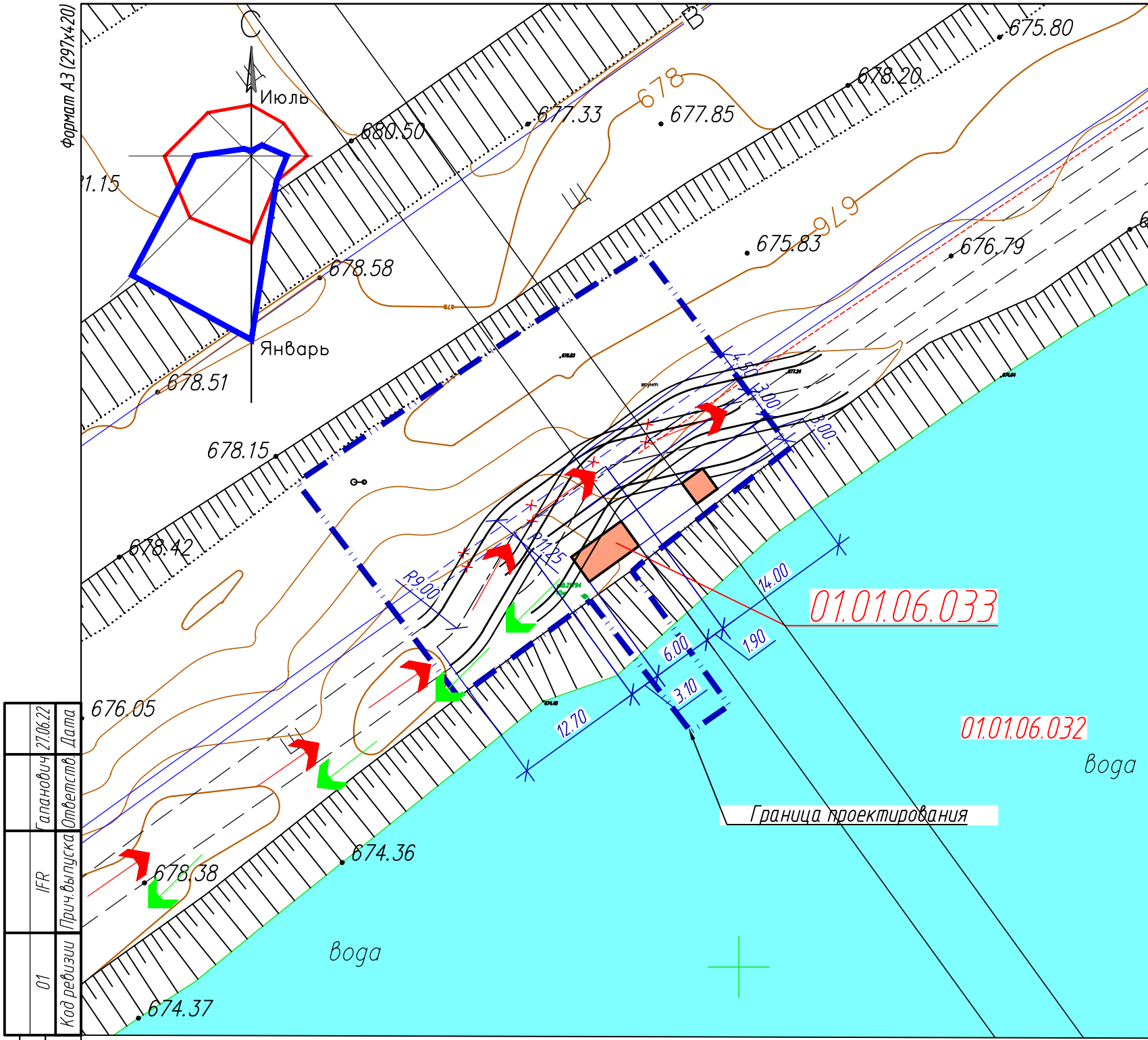
Схема путей проезда пожарной техники, эвакуации людей и материальных ценностей.
М1:1000

Экспликация зданий и сооружений

Код ИСР	Наименование	
01	Карьер / рудник	
01.06	Инженерные сети карьера / рудника	
01.01.06.032	Пруд-накопитель (отвал "Западный")	
01.01.06.033	Перекачная насосная станция (отвал "Западный")	проект.

Условные обозначения

-  - Пути эвакуации
-  - Пути движения пожарной техники



01	Код ревизии
ИФР	Прич. выпуска
Галанович	Исполнитель
27.06.22	Дата

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	


						П-П-02599.1-ПБ1			
						Реконструкция сооружений карьера "Восточный"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Карьер/рудник. инженерные сети карьера/рудника. Перекачная насосная станция (отвал "Западный")	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Галанович				06.2022		П	5	
Проверил	Щеглов					Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Н. контр.	Продовиков								
Нач. отд.	Щеглов								

Таблица регистрации изменений

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