

Заказчик – АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами****Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим
актам****5102-19025-П-01-ПТА****Том 12.2**

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	201/22		18.07.22

2022

Заказчик – АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

**Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим
актам**

5102-19025-П-01-ПТА

Том 12.2

Директор по проектированию

В.А. Немцев

Главный инженер проекта

Е.А. Семушина

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	201/22		18.07.22

2022

Обозначение	Наименование	Кол-во стр.	Примечание
5102-19025-П-01-ПТА-С	Содержание тома 12.2	1	Изм. 1 (Зам.)
5102-19025-П-01-ПТА-ТЧ	Текстовая часть	15	Изм. 1 (Зам.)

Общее количество листов – 17

Согласовано	

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

1	-	Зам.	201/22		18.07.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лазарева			18.07.22
Нормоконтролер		Курашова			18.07.22

5102-19025-П-01-ПТА-С

Содержание тома 12.2

Стадия	Лист	Листов
П		1



ЕВРОХИМ

ООО «ЕВРОХИМ - ПРОЕКТ»

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами

Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам

Текстовая часть**РАЗРАБОТАНО:**

Выполненные разделы документа	Отдел/должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
<i>Разделы 1-5</i>	<i>Отдел пожарной и промышленной безопасности</i>			
	Руководитель ДСРПИИ	Т.Е. Лазарева		18.07.22

СОГЛАСОВАНО:

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Нормоконтролёр	Т.П. Курашова		18.07.22

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам. Том 12.2.	1
------	--	---

Содержание

Обозначения и сокращения.....	3
1 Введение.....	4
2 Краткая характеристика проектируемого объекта.....	5
3 Существующие мероприятия по противодействию террористическим актам.....	9
4 Проектные решения по противодействию террористическим актам	10
5 Ссылочные документы и библиография	13
5.1 Ссылочные нормативные документы.....	13
Приложение А Письмо АО «Ковдорский ГОК» от 06.04.2020 г. № 2.3-20-1196 О классе значимости объекта.....	14
Перечень рисунков	
2.1 – Ситуационный план.....	6

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам. Том 12.2.	2
------	--	---

Обозначения и сокращения

В документации приняты следующие обозначения и сокращения:

Обозначение, сокращение	Расшифровка
АБК	Административно-бытовой корпус
АБОФ	Апатит-бадделеитовая обогатительная фабрика
ВЛС	Волоконная линия связи
ВОЛС	Волоконно-оптическая линия связи
ГОК	Горно-обогатительный комбинат
ДНС	Дренажная насосная станция
ИБП	Источник бесперебойного питания
ИСБ	Интегрированная система безопасности
КОС	Комплекс очистных сооружений
КПП	Контрольно-пропускной пункт
ММС	Мокрая магнитная сепарация
НОВ-2	Насосная станция оборотного водоснабжения № 2
НОВ-3	Насосная станция оборотного водоснабжения № 3
ПНС-2	Пульпонасосная станция № 2
ПО	Программное обеспечение
СКУД	Система контроля удаленным доступом
СОТ	Система охранного теленаблюдения

1 Введение

Настоящий раздел «Мероприятия по противодействию террористическим актам» в составе проектной документации по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» выполнен на основании Задания на проектирование, утвержденного Исполнительным директором АО «Ковдорский ГОК» (см. приложение А1 в томе 1.2, шифр 5102-19025-П-01-П32).

В данной части проекта представлены решения по противодействию возможным террористическим актам на проектируемом объекте.

Раздел разработан в соответствии с СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» [5.1.1], а также требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 06.03.2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» [5.1.2];
- Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [5.1.3];
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ [5.1.4];
- Постановление Правительства РФ от 15.02.2011 г. № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам» [5.1.5];
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» [5.1.6].

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам. Том 12.2.	4
------	--	---

2 Краткая характеристика проектируемого объекта

Проектируемые объекты предусмотрено разместить на территории действующего горно-обогатительного комбината АО «Ковдорский ГОК» г. Ковдор Мурманской области в районе второго поля хвостохранилища долины р. Можель.

Промышленная площадка АО «Ковдорский ГОК» граничит:

- с севера-востока – с жилыми кварталами г. Ковдор;
- с востока – с территорией железнодорожной станции г. Ковдор, территорией канализационных очистных сооружений, озером Ковдор;
- с юга-востока – с неосвоенными землями, находящимися на балансе администрации города, и рекой Нижняя Ковдора;
- с юга, юго-запада, запада и север-запада – с естественными ландшафтами, занятыми смешанными лесами;
- с севера – с территорией ООО «Ковдорслюда».

Промплощадка Ковдорского ГОК сложившаяся, с развитой сетью внутривозрадных автодорог и инженерных коммуникаций, которые обеспечивают транспортную и технологическую связь между всеми существующими объектами, а также проезд пожарных машин. Рельеф участка неоднородный, с крутыми откосами и подпорными стенками, с редкой растительностью. Отметки колеблются в пределах от 93,8 до 271,3 м.

Ситуационный план объекта приведен на рисунке 2.1.

Проектируемые объекты системы гидравлического транспорта предназначены для складирования отходов производства с обогатительной фабрики в намывное хвостохранилище и забора осветленной воды в систему оборотного водоснабжения на фабрику в технологический процесс.

Отходами (хвостами) обогатительного комплекса является пульпа, содержащая в своем составе отходы обогащения мокрой магнитной сепарации (ММС) железной руды и отходы переработки апатит-штаффелитовой руды (хвосты апатито-бадделейтовой обогатительной фабрики).

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам. Том 12.2.	5
------	--	---

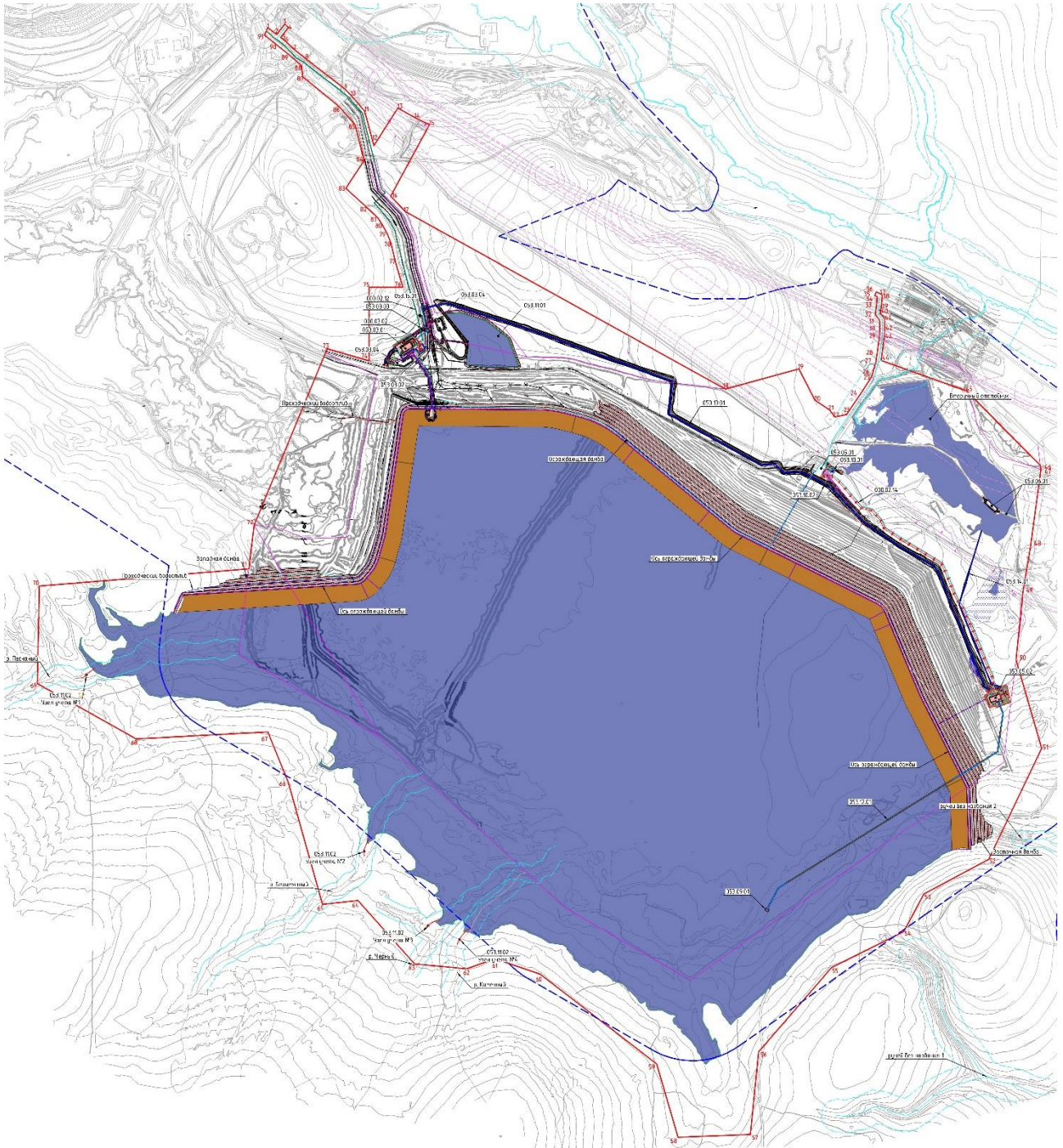


Рисунок 2.1 – Ситуационный план

Реконструируемыми объектами являются:

- дренажная насосная станция (ДНС) (№ 053.10.01 по ген. плану);
- второе поле хвостохранилища (№ 053.03.00 по ген. плану);
- Маркизова лужа (№ 053.11.01 по ген. плану);
- вторичный отстойник (№ 053.06.01 по ген. плану).

Проектируемыми объектами являются:

- пульпонасосная станция № 2 (ПНС-2) (№ 053.03.01 по ген. плану);
- насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3) (№ 053.05.02 по ген. плану);
- комплекс очистных сооружений (КОС) (№ 053.03.10, 053.05.07 по ген. плану);
- насосная станция пожаротушения НОВ-3 (№ 053.05.04 по ген. плану);
- насосная станция пожаротушения ПНС-2 (№ 053.03.07 по ген. плану);
- пожарные резервуары НОВ-3 (№ 053.05.05 по ген. плану);
- пожарные резервуары ПНС-2 (№ 053.03.08 по ген. плану);
- пожарные резервуары ДНС (№ 053.10.03 по ген. плану);
- узел переключения водоводов от НОВ-3 (№ 053.15.01 по ген. плану);
- узел переключения водоводов от ДНС (№ 053.10.02 по ген. плану);
- пульпопроводы, водоотводные каналы, емкости стоков и резервуары-накопители, аварийная емкость, шандорные колодцы, дамба, линии электропередачи, нагорная канава.

ПНС-2 проектируется у борта хвостохранилища второго поля, правее трассы пульповодов и предназначена для перекачивания пульпы, поступающей по пульпопроводам с существующей насосной станции ПНС-1а корпуса обогащения АБОФ, во второе поле хвостохранилища.

В ПНС-2 предусматривается поступление хвостовой пульпы по пяти пульпопроводам диаметром 800 мм, которая при помощи пяти шиберных затворов будет распределяться по четырем пульповым зумпфам, пятый зумпф предназначен для сбора аварийного перелива. Емкость каждого рабочего зумпфа 1200 м³, емкость аварийного зумпфа 1000 м³. Из зумпфов пульповыми насосами типа Warman 28/24 и Metso MDM700 транспортирование пульпы по пульпопроводами DN1000 предусматривается в чашу хвостохранилища второго поля.

Строительство новой насосной станции оборотного водоснабжения НОВ-3 обусловлено переносом водозаборного колодца и выводов из эксплуатации водосбросного коллектора второго поля, исчерпавшим свой ресурс и дополнительным резервированием насосного оборудования. Поступление осветленной оборотной воды в НОВ-3 предусматривается самотеком по двум водоводам диаметром 1400 мм. Новая насосная станция обеспечит подачу оборотной воды на обогатительный комплекс с нового водозабора через дюкер.

Реконструируемая ДНС расположена в непосредственной близости от существующего здания НОВ-2.

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам. Том 12.2.	7
------	--	---

Производительность и создаваемый напор установленных насосов Д630 125 не позволяет откачивать дренажные воды в полном объеме. Реконструкция ДНС подразумевает замену существующих насосов на большие по производительности и напору агрегаты типа DeLium D200-660A-600, а также расширение здания насосной станции и оснащение ее электрическим подвесным грузоподъемным краном. Данное решение позволит производить откачку дренажных вод непосредственно в нагнетающие водоводы от насосов НОВ-3, и направить их в систему оборотного водоснабжения.

Режим работы корпусов ПНС-2, НОВ-3 и здания ДНС – непрерывный (круглосуточный, круглогодичный).

Постоянные рабочие места в зданиях ПНС-2 и НОВ-3 предусматриваются в помещении операторской. Работа обслуживающего персонала – периодическая, в различных помещениях зданий согласно технологического регламента производства.

Работа реконструируемой ДНС организована в автоматическом режиме без постоянного обслуживающего персонала (насосы работают в автоматическом режиме от датчиков уровня дренажных вод). Контроль за работой насосной станции осуществляется из здания НОВ-2.

АО «Ковдорский ГОК» и хвостовое хозяйство в его составе на основании письма АО «Ковдорский ГОК» от 06.04.2020 г. № 2.3-20-1196 (представлено в Приложении А к настоящему тому) отнесены к 3-му классу по значимости в зависимости от ущерба в случае реализации террористического акта согласно СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» [5.1.1].

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам. Том 12.2.	8
------	--	---

3 Существующие мероприятия по противодействию террористическим актам

Охрану горно-обогатительного комбината осуществляет отделение охраны № 2 Управления по СЗФО ЦООН (филиал) ФГУП «Охрана» Росгвардии по договору от 04.12.2019 г. № 202-0830802.

Для прохода персонала, а также въезда автомобильного транспорта на территорию Ковдорского ГОКа предусмотрены стационарные контрольно-пропускные пункты (далее – КПП). Количество действующих контрольно-пропускных пунктов:

Всего 12 КПП, из них:

- проходных – 4;
- автотранспортных – 8;
- железнодорожных – 0;
- совмещенных – 6.

На контрольно-пропускных пунктах установлена следующая техника: полуростовые турникеты – 4, полноростовые – 10, автоматизированный шлагбаум – 2, автоматизированные ворота – 6, неавтоматизированные ворота – 1. Все турникеты и автоматизированные ворота подключены к системе контроля удаленным доступом (далее – СКУД).

Территория ГОКа имеет частично ж. б ограждение – 2415 м, частично проволочное, выполненное из «Егозы» – 6550 м.

По периметру комбината и на контрольно-пропускных пунктах установлены видеокамеры (181 шт.) с передачей изображения на пульт наблюдения охраны.

Таким образом, Ковдорский горно-обогатительный комбинат оснащен всеми необходимыми средствами защиты в соответствии с СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» [5.1.1].

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам. Том 12.2.	9
------	--	---

4 Проектные решения по противодействию террористическим актам

Система автоматической пожарной сигнализации

Приемно-контрольное оборудование системы автоматической пожарной сигнализации, блоки резервного питания устанавливаются в приборных металлических шкафах, оснащённых извещателями магнитно-контактными. Вывод сигналов тревоги осуществляется на блок контроля и индикации в здание АБК АБОФ, в помещение диспетчера с круглосуточным пребыванием персонала.

Система охранного теленаблюдения

Основанием для разработки проектной документации системы охранного теленаблюдения (далее – СОТ) объектов хвостового хозяйства Ковдорского ГОКа являются «Технические условия на проектирование стадии проектной и рабочей документации системы охранного теленаблюдения для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» (представлены в Приложении В тома 5.5).

Проектом предусматривается оснащение СОТ следующих зданий:

- пульпонасосная станция № 2 (ПНС-2) (№ 053.03.01 по ген. плану);
- насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3) (№ 053.05.02 по ген. плану);
- дренажная насосная станция (ДНС) (№ 053.10.01 по ген. плану).

СОТ организуется по периметру проектируемых зданий, установкой камер видеонаблюдения на стенах по периметру, за въездной зоной и на входах зданий.

Обеспечивается зона контроля по всему периметру зданий в полосе шириной до 5 м, устанавливаются камеры видеонаблюдения на входе в здания, снаружи и на выходе внутри, на стенах для наблюдения за подъездной дорогой.

Для этого применяются стационарные камеры AXIS P1375-E Network Camera с картами памяти AXIS Surveillance Card 64 GB. Установка стационарных камер на улице на стенах осуществляется в термокожухи SVS32P-P13 для IP-телекамер AXIS с кронштейном производства Wizebox.

В целях усиления СОТ дополнительно к стационарным камерам на каждой площадке около зданий устанавливаются PTZ-камеры поворотные на опоре. В качестве PTZ-камер системы охранного видеонаблюдения используются высокоскоростные PTZ-камеры с мгновенной лазерной фокусировкой AXIS Q6155-E оснащённые картами памяти AXIS Surveillance Card 64 GB и комплектами крепления указанных камер на столб AXIS T91B57 Pole Mount 100-410 mm. Для размещения поворотных камер для PTZ-камер предусматривается установка складных обслуживаемых опор ОГКС-20 производства АО «Амира».

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам. Том 12.2.	10
------	--	----

Камеры обеспечивают работу в режиме охраны по детектору движения.

Всего предусматривается к установке 39 стационарных камер (семь из них устанавливаются внутри здания на входах) и три поворотные камеры на площадке на опорах.

Все объекты объединяются посредством локальной вычислительной сети, на базе оптических линий связи, и программного обеспечения ИСБ «Интеллект».

Для этого в каждом здании устанавливается коммуникационный шкаф напольный 19-дюймовый (19") с оборудованием производства Hyperline. В здании ДНС устанавливается шкаф 053.10.01.ШСБ 2 (помещение № 1), в здании ПНС-2 устанавливается шкаф 053.03.01.ШСБ 2 (помещение № 7), в здании НОВ-3 устанавливается шкаф 053.05.02.ШСБ 2 (помещение № 10).

В каждый шкаф устанавливается оптический кросс ШКОС-С-1U/2-16-FC/ST, коммутатор для конечных точек Allied Telesys GS950/48PS с установкой SFP-модулей Allied Telesys AT-SPLX10, источник бесперебойного питания APC с сетевой картой.

Камеры подключаются к коммутаторам медным кабелем категории 6а. Питание внутренних камер осуществляется по сетевому кабелю по технологии PoE, наружные камеры запитываются отдельным кабелем питания.

Между шкафами, устанавливаемыми в зданиях, прокладывается волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС) в направлениях от здания ДНС до здания ПНС-2 4100 м и от здания ДНС до здания НОВ-3 2200 м.

Линии ВОЛС прокладываются по проектируемым опорам линий освещения, по опорам линий 6 кВ на подвесах кабелем ДПТ-нг(А)-HF-16У(4 х 4)-6 кН.

Медные кабели к опорам с поворотными камерами прокладываются в ПНД трубах в траншее, по эстакаде и на тросовом подвесе.

Для подключения к существующему узлу службы безопасности на КПП № 12 проектом предусматривается коммутатор AT-GS924MPX-50 с двумя модуля SFP и оптический кросс. От КПП № 12 до точки подключения ДНС шкаф 053.10.01.ШСБ2 (помещение № 1) прокладывается кабель ВОЛС ДПТ-нг(А)-HF-16У(4 х 4)-6 кН длиной 1710 м по существующей ВЛС.

В здании ДНС в шкаф 053.10.01.ШСБ2 (помещение № 1) устанавливаются видеосервера ИСБ «Интеллект» IPDRом Enterprise в комплекте с ПО в стоечном 19" исполнении.

Сервер и коммутаторы в телекоммуникационных шкафах обеспечиваются резервированным питанием от источников бесперебойного питания APC SMART-UPS.

Аппаратно-программный комплекс содержит лицензии на интеграцию с оборудованием видеосерверов IPDRом Enterprise, производства компании ООО «Ай Пи Дром».

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам. Том 12.2.	11
------	--	----

Коммутационное оборудование, видеосервера, ИБП выбираются из расчёта на проектируемое количество камер со 100 % резервом по подключению камер, архиву и питанию.

Рабочие места операторов и органы управления поворотными камерами на проектируемых объектах не предусматриваются согласно Техническим условиям Заказчика.

Обеспечивается работа СОТ от резервного источника на время 30 мин и архив видеозаписи на 30 суток.

Режим работы СОТ круглосуточный.

Подробно решения по системе охранного теленаблюдения представлены в томе 5.5 (шифр 5102-19025-П-01-ИОС.СС).

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам. Том 12.2.	12
------	--	----

5 Ссылочные документы и библиография

5.1 Ссылочные нормативные документы

Обозначение, наименование документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, приложения документа, на который дана ссылка
5.1.1 СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования	
5.1.2 Федеральный закон от 06.03.2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»	
5.1.3 Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	
5.1.4 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ	
5.1.5 Постановление Правительства РФ от 15.02.2011 г. № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам»	
5.1.6 Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию»	

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам. Том 12.2.	13
------	--	----

Приложение А
Письмо АО «Ковдорский ГОК» от 06.04.2020 г. № 2.3-20-1196
О классе значимости объекта
(обязательное)

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам. Том 12.2.	14
-------------	---	-----------



Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»
184141 Россия Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, 5, тел (81535) 7-60-01; факс (81535) 7-27-63
www.eurochemgroup.com; e-mail: fax_kdr@eurochem.ru

6.04.2020

№ 2-3-20-1198

Директору
ООО «ЕвроХим-проект»

Шемету С.Ф.

В копию:
ГИП
Дьячкову А.Н.

199106, г. Санкт-Петербург,
В.О., 26 линия, д. 15, к.2, лит.А
e-mail:
officespb@eurochemproject.ru

О предоставлении сведений**Уважаемые Сергей Федорович, Александр Николаевич!**

Настоящим письмом уведомляем о том, что на основании СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования», АО «Ковдорский ГОК» относится к 3-му классу по значимости в зависимости от ущерба в случае реализации террористического акта. Проектируемый объект «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» по классификации объектов по значимости относится к 3-му классу.

Прошу учесть указанные сведения при разработке проектной документации по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция».

**Исполнительный
директор**

**В.А. Черных**

Исполнитель: А.А Калмаков, тел.(815-35) 7 63 39
(И.О. Фамилия)

Разрешение	Обозначение	5102-19025-П-01-ПТА		
209/22	Наименование объекта строительства	Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция Том 12.2		
Основание для внесения изменений:		Протокол № 18-06-31 еженедельного совещания по вопросам ПИР КГОК от 26.11.2021 г.		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	ВСЕ	5102-19025-П-01-ПТА-С	1	
		Замена документа. Внесение данных об изменениях		
	ВСЕ	5102-19025-П-01-ПТА-ТЧ	1, 2	
		Замена документа. Корректировка текстовой части раздела в соответствии с актуализированными проектными решениями. Актуализация перечня национальных стандартов.		

Согласовано	Нормоконтролер	17.06.22
	Архив	17.06.22

Коды причины изменения: 1 – Введение усовершенствований; 2 – Изменение стандартов и норм; 3 – Дополнительные требования заказчика; 4 – Устранение ошибок; 5 – Другие причины

	Фамилия	Подпись	Дата	ООО «ЕвроХим - Проект» Отдел пожарной и промышленной безопасности	Лист	Листов
Изм. внес	Лазарева		17.06.22			1
Нач. отдела	Лазарева		17.06.22			
ГИП	Семушина		17.06.22			
Утвердил	Немцев		17.06.22			