

Заказчик – АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Книга 5. Приложения И1-Л

5102-19025-П-01-П35

Том 1.5

2022

Заказчик – АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Книга 5. Приложения И1-Л

5102-19025-П-01-П35

Том 1.5

Директор по проектированию

В.А. Немцев

Главный инженер проекта

Е.А. Семушина

2022

Содержание

Приложение И1	Технические условия на подключение к сетям электроснабжения	3
Приложение И2	Письмо № 1745-2-3-1 от 15.04.2020 ГУ МЧС России О проектировании ПМ ГОЧС.....	8
Приложение И3	Письмо № 2.3-20-1195 от 06.04.2020 Ковдорского ГОКа о предоставлении сведений о категоричности по ГО.....	13
Приложение И4	Технические условия на проектирование стадии проектной и рабочей документации системы автоматической пожарной сигнализации (ПС) и системы оповещения и эвакуации людей при пожаре (СОУЭ) для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция».....	15
Приложение И5	Технические условия на проектирование стадии проектной и рабочей документации системы охранного теленаблюдения для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция».....	19
Приложение И6	Технические условия на подключение объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» к сетям инженерно-технического обеспечения (сетям связи).....	22
Приложение К1	У.2 Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Ро-спо-требнадзора по Мурманской области № 51.01.04.000.Т.000189.11.19 от 13.11.2019.....	30
Приложение К2	Лицензия № ЛСМ10819000421 на использование программного комплекса лира 10	35
Приложение К3	Лицензия № 16061 на передачу и сопровождение интегрированной системы SCAD Office.....	37
Приложение Л	Разрешение на эксплуатацию гидротехнического сооружения.....	41



Приложение И1
Технические условия на подключение к сетям электроснабжения

2022	Раздел 1. Пояснительная записка. Книга 5. Приложения И1-Л. Том 1.5.	3
-------------	---------------------------------------------------------------------	----------

УТВЕРЖДАЮ

Директор по техническому развитию

АО «Ковдорский ГОК»


С.Н. Бочаров

«19» 06 2021 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

на подключение к сетям электроснабжения

Предприятие: АО «Ковдорский ГОК»

Адрес предприятия: 184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д. 5

Наименование проекта: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция»

Срок действия технических условий: 2 года

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения. Том 5.1.	54
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Настоящие технические условия выданы для применения в проектной документации, разрабатываемой ООО "ЕвроХим-Проект", в рамках договора №19025 от 04.07.2019.

1.2 Настоящие технические условия выданы для подключения к сетям электроснабжения следующих объектов капитального строительства в рамках проекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция»:

- пульпонасосная станция №2 (ПНС-2) (053.03.01);
- насосная станция оборотной воды №3 (НОВ-3) (053.05.02);
- дренажная насосная станция (ДНС) (053.10.01);
- узел переключения водоводов от ДНС (053.10.02);
- узел переключения водоводов от НОВ-3 (053.15.01).

1.3 При необходимости выполнить перенос существующих кабельных сетей напряжением 6 и 0,4 кВ, проложенных в рамках площадей строительства. Объем переноса существующих кабельных сетей определить в проектной документации.

2 ПУЛЬПОНАСОСНАЯ СТАНЦИЯ №2 (053.03.01)

2.1 Электроснабжение РУ-6 кВ ПНС-2 (в послеаварийном режиме Руст.=11972,6 кВт; Ррасч.=5853 кВт) выполнить по двум фидерам от ячеек №55 секции V и №99 секции VI РУ-6 кВ ГПП-40Б.

Категория надежности электроснабжения – II, в соответствии с ПУЭ.

2.2 Выполнить модернизацию ячеек №55 и 99 РУ-6 кВ ГПП-40Б путем полной замены (ретрофитом) их электрооборудования с сохранением существующих каркасов и сборных шин ячеек.

В ячейках установить вакуумные выключатели ВВ/TEL, блоки релейной защиты SEPAM серии 60, счетчики технического учета электроэнергии Меркурий 234.

2.3 В рамках разработки проектной документации выполнить непроходную кабельную эстакаду от ГПП-40Б до ПНС-2, по которой проложить питающие кабели напряжением 6 кВ.

2.4 Электроснабжение оборудования ПНС-2, а также сооружений, расположенных на площадке ПНС-2, напряжением 0,4 кВ предусмотреть от ТП 6/0,4 кВ ПНС-2.

Категория надежности электроснабжения – II, в соответствии с ПУЭ.

2.5 Электроснабжение оборудования напряжением 6 и 0,4 кВ выполнить силовыми кабелями с медными жилами в ПВХ-оболочке, нераспространяющими горение с пониженным дымо- и газовыделением, в том числе огнестойкими (элек-

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения. Том 5.1.	55
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

троприемников системы противопожарной защиты). Сечение кабелей определить в проектной документации.

3 НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ №3 (031.01.02)

3.1 Электроснабжение РУ-6 кВ НОВ-3 (в послеаварийном режиме Руст.=3622,1 кВт; Ррасч.=3071 кВт) выполнить по двум фидерам от проектируемых ячеек (присвоить №2 – для ячейки I секции, №28 – для ячейки II секции) РУ-6 кВ ГПП-375 НОВ-2.

Категория надежности электроснабжения – II, в соответствии с ПУЭ.

3.2 Проектируемые ячейки №2 и 28 предусмотреть с вакуумными выключателями ВВ/TEL, блоками релейной защиты SEPAM серии 60, а также счетчиками технического учета электроэнергии Меркурий 234.

3.3 В рамках разработки проектной документации для электроснабжения НОВ-3 выполнить две воздушных линии электропередачи напряжением 6 кВ (с кабельными вставками для вводов в здания) от НОВ-2 до НОВ-3.

3.4 Электроснабжение оборудования НОВ-3 напряжением 0,69 кВ предусмотреть от ТП 6/0,69 кВ НОВ-3.

Категория надежности электроснабжения – II, в соответствии с ПУЭ.

3.5 Электроснабжение оборудования НОВ-3, а также сооружений, расположенных на площадке НОВ-3, напряжением 0,4 кВ предусмотреть от ТП 6/0,4 кВ НОВ-3.

Категория надежности электроснабжения – II, в соответствии с ПУЭ.

3.6 Электроснабжение оборудования напряжением 6, 0,69 и 0,4 кВ выполнить силовыми кабелями с медными жилами в ПВХ-оболочке, нераспространяющими горение с пониженным дымо- и газовыделением, в том числе огнестойкими (электроприемников системы противопожарной защиты). Сечение кабелей определить в проектной документации.

4 ДРЕНАЖНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ (053.10.01)

4.1 Электроснабжение оборудования напряжением 6 кВ выполнить:

- насоса 7.5-НС-(1) мощностью 500 кВт – от проектируемой ячейки (присвоить №1) I секции РУ-6 кВ ГПП-375 НОВ-2;
- насоса 7.5-НС-(2) мощностью 500 кВт – от проектируемой ячейки (присвоить №29) II секции РУ-6 кВ ГПП-375 НОВ-2.

Категория надежности электроснабжения – III, в соответствии с ПУЭ.

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения. Том 5.1.	56
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

4.2 Проектируемые ячейки №1 и 29 предусмотреть с вакуумными выключателями ВВ/TEL, блоками релейной защиты SEPAM серии 60, а также счетчиками технического учета электроэнергии Меркурий 234.

4.3 Электроснабжение оборудования напряжением 0,4 кВ (в послеаварийном режиме $P_{уст.}=54,5$ кВт; $P_{расч.}=46$ кВт) предусмотреть от разных секций существующей сборки 2Щ1 ПСУ НОВ-2. Для этого на сборке 2Щ1 предусмотреть установку дополнительных автоматических выключателей.

Категория надежности электроснабжения – II, в соответствии с ПУЭ.

4.4 Электроснабжение оборудования напряжением 6 и 0,4 кВ выполнить силовыми кабелями с медными жилами в ПВХ-оболочке, нераспространяющими горение с пониженным дымо- и газовыделением, в том числе огнестойкими (электроприемников системы противопожарной защиты). Сечение кабелей определить в проектной документации.

5 УЗЕЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ВОДОВОДОВ ОТ ДНС (053.10.02)

5.1 Электроснабжение оборудования напряжением 0,4 кВ ($P_{уст.}=16,3$ кВт; $P_{расч.}=13,3$ кВт) предусмотреть от существующей сборки 2Щ1 ПСУ НОВ-2. Для этого на сборке предусмотреть установку дополнительного автоматического выключателя.

Категория надежности электроснабжения – III, в соответствии с ПУЭ.

5.2 Электроснабжение оборудования напряжением 0,4 кВ выполнить силовыми кабелями с медными жилами в ПВХ-оболочке, нераспространяющими горение с пониженным дымо- и газовыделением. Сечение кабелей определить в проектной документации.

6 УЗЕЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ВОДОВОДОВ ОТ НОВ-3 (053.15.01)

6.1 Электроснабжение оборудования напряжением 0,4 кВ ($P_{уст.}=33,5$ кВт; $P_{расч.}=25$ кВт) предусмотреть от РУ-0,4 кВ ТП 6/0,4 кВ ПНС-2.

Категория надежности электроснабжения – III, в соответствии с ПУЭ.

6.2 Электроснабжение оборудования напряжением 0,4 кВ выполнить силовыми кабелями с медными жилами в ПВХ-оболочке, нераспространяющими горение с пониженным дымо- и газовыделением. Сечение кабелей определить в проектной документации.

Главный энергетик



Н.Ф. Золотков

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения. Том 5.1.	57
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Приложение И2
Письмо № 1745-2-3-1 от 15.04.2020 ГУ МЧС России О
проектировании ПМ ГОЧС

2022	Раздел 1. Пояснительная записка. Книга 5. Приложения И1-Л. Том 1.5.	8
-------------	---------------------------------------------------------------------	----------

**МЧС РОССИИ**

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Мурманской области)

ул. Шабалина, 8, г. Мурманск, 183053
Телефон 999-404 Факс 210-006
E-Mail: emercom@51.mchs.gov.ru
телефон доверия (88152) 399999

15.04.2020 № 1745-23-1

На № 6.2-20-1136 от 27.03.2020

О проектировании ПМ ГОЧС

Уважаемый Василий Алексеевич!

Настоящим направляю задание (исходные данные и требования) для формирования задания на проектирование (технического задания) и разработки мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенного по адресу: АО «Ковдорский ГОК», Мурманская область, г. Ковдор.

Приложение: задание, на 3-х листах.

Начальник Главного управления

Р.В. Назаров

Серафимчик Е.М.
тел./факс (8152) 210-045



УТВЕРЖДАЮ

Начальник
 Главного управления МЧС России
 по Мурманской области
 генерал-майор внутренней службы
 Р.В. Назаров



М.П. «15» апреля 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор
 АО «Ковдорский ГОК»
 И.А. Черник



«17» 04 2020 г.

ЗАДАНИЕ

(исходные данные и требования) Главного управления МЧС России по Мурманской области на формирование технического задания и на проектирование мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ПМ ГОЧС) в составе проектной документации объекта

«Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция»

от 15.04.2020 № 1745-23-1

№ п/п	Исходные данные (требования)	Содержание исходных данных (требований)
1. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства		
1.1	Сведения об отнесении объекта к потенциально опасным объектам	Вопрос об отнесении проектируемого объекта к потенциально-опасным объектам будет рассмотрен после введения объекта в эксплуатацию.
2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности территории, на которой намечается строительство		
2.1.	Перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству ПОО, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС, в пределах которых размещается проектируемый объект	Потенциально опасные объекты АО «Ковдорский ГОК» в соответствии с Перечнем потенциально опасных объектов и объектов жизнеобеспечения Мурманской области, утвержденным постановлением Правительства Мурманской области от 24.06.2005 № 254-ПП.
2.2.	Сведения о наблюдаемых в районе площадки (трассы) строительства (реконструкции) опасных природных процессах, требующих превентивных защитных мер	Значения сейсмической интенсивности принимать в соответствии с картами общего сейсмического районирования территории РФ (ОСР-2015), утвержденными РАН.
3. Исходные данные и требования для разработки мероприятий по ГО		
3.1	Предварительные данные о категории объекта по ГО	Проектируемый объект не подлежит отнесению к категории по ГО.
3.2	Данные о группе и категории по ГО рядом расположенных территорий и объектов	Отсутствуют.
3.3	Наименование зон (согласно СП 165.1325800.2014), в пределах которых находится объект	Отсутствуют.
3.4	Требования к ЗСГО	

№ п/п	Исходные данные (требования)	Содержание исходных данных (требований)
	3.4.1 Требования к типу, защитным свойствам, характеристикам систем жизнеобеспечения и готовности к приему укрываемых ЗСГО для укрытия НРС объекта	Не требуется.
	3.4.2 Требования к защитным укрытиям для пожарной техники	Не предъявляются.
3.5	Сведения о существующих ЗС ГО в установленном радиусе сбора	ЗС ГО на территории АО «Ковдорский ГОК».
3.6	Требования по светомаскировке	Привести решения по светомаскировочным мероприятиям проектируемого объекта взаимосвязанными с мероприятиями АО «Ковдорский ГОК». Проектные решения выполнить в соответствии с положениями СП 165.1325800.2014, СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84». Выбор способа маскировки либо сочетания способов согласовать с постоянно действующим органом управления ГОЧС муниципального образования.
3.7	Требования по созданию системы оповещения ГО	Обеспечить доведение до персонала сигналов ГО и речевой информации по ним в соответствии с Положением о системах оповещения населения.
3.8	Дополнительные требования по ГО	Не предъявляются.
4. Исходные данные и требования для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		
4.1	Сведения об источниках ЧС на объекте строительства (реконструкции), которые необходимо учесть при проектировании и строительстве	1. Опасные производственные объекты. 2. Аварии на технологическом оборудовании объекта. 3. Пожары. 4. Террористические акты, диверсии.
4.2	Требования по созданию систем оповещения, в том числе локальных	Обеспечить доведение до персонала сигналов об угрозе возникновения и возникновении ЧС в границах проектирования.
4.3	Требования по мерам предотвращения постороннего вмешательства в деятельность проектируемого объекта	Предусмотреть решения по предотвращению постороннего и непреднамеренного вмешательства при функционировании объекта.
4.4	Требования по созданию структурированной системы мониторинга и управления инженерными системами (СМИС) зданий и сооружений объектов	Необходимость создания СМИС зданий и сооружений объекта (п. 4.9 ГОСТ Р 22.1.12-2005), согласно приказу Росстандарта от 01.06.2011 № 110-ст, устанавливается решением Заказчика.
5. Дополнительные сведения и требования для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		
5.1	Обследование местности на наличие взрывоопасных предметов	Не требуется.

№ п/п	Исходные данные (требования)	Содержание исходных данных (требований)
5.2	Информационные плакаты по подготовке населения в области ГО, защиты от ЧС, обеспечения пожарной безопасности на строительном ограждении	Не требуется.
6. Общие требования к подразделу ПМ ГОЧС		
6.1	Документация, подлежащая согласованию с Главным управлением МЧС России по Мурманской области	Не требуется.
6.2	Количество экземпляров подраздела ПМ ГОЧС в составе проекта, осуществление контроля за реализацией мероприятий ГОЧС	В соответствии с требованиями нормативных документов.

От Главного управления МЧС России по
Мурманской области

От Заказчика (Проектировщика)

Заместитель начальника отдела инженерно-технических мероприятий, радиационной, химической, биологической, медицинской защиты и первоочередного жизнеобеспечения населения



Е.М. Серафимчик

Приложение И3

Письмо № 2.3-20-1195 от 06.04.2020 Ковдорского ГОКа о предоставлении сведений о категоричности по ГО

2022	Раздел 1. Пояснительная записка. Книга 5. Приложения И1-Л. Том 1.5.	13
------	---------------------------------------------------------------------	----



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

№ 2.3-20-1195

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 сообщаем, что АО «Ковдорский ГОК» отнесен к первой категории по ГО. Использование объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» АО «Ковдорский ГОК» в особый период (мобилизационный и в военное время) не предусматривается.

**Исполнительный
директор**

**В.А. Черных**

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

2022	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Том 12.1.	64
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Приложение И4

Технические условия на проектирование стадии проектной и рабочей документации системы автоматической пожарной сигнализации (ПС) и системы оповещения и эвакуации людей при пожаре (СОУЭ) для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция».

2022	Раздел 1. Пояснительная записка. Книга 5. Приложения И1-Л. Том 1.5.	15
------	---------------------------------------------------------------------	----

Утверждаю:
Директор по капитальному
строительству
В.А. Лебедев
«25» февраля 2022г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Проектирование стадии проектной и рабочей документации системы автоматической пожарной сигнализации (ПС) и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция».

Систему ПС и СОУЭ выполнить в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- других действующих нормативных документов в области пожарной безопасности.

Оборудовать объекты системами ПС и СОУЭ согласно требованиям норм.

Систему ПС и СОУЭ выполнить на базе оборудования ЗАО НВП "Болид".

Систему ПС предусмотреть адресную.

В зданиях (Пульпонасосная станция № 2, Насосная станция оборотного водоснабжения №3, Дренажная насосная станция) предусмотреть приборы приёмно-контрольные и управления (ППКУП) «Сириус» локальных сегментов ПС. ППКУП локальных сегментов работают по сетевой схеме под управлением головного ППКУП, устанавливаемого в здании АБК АБОФ.

Головной контроллер выдаёт сигналы ПЦН на существующую систему ПС комбината на релейном уровне. Для осуществления передачи сигнала предусмотреть необходимое кол-во сигнально-пусковых блоков С2000-СП1 в расчёте: 1 сигнал о пожаре и 1 сигнал неисправности с каждого контролируемого объекта. Сигнально-пусковые блоки подключить к ППКУП проектируемой системы. Для осуществления приёма сигнала предусмотреть контроллер Elsys AC2, либо связку Elsys AC + Elsys-MB-NET. Контроллеры подключить к ближайшему сетевому узлу

Систему ПС интегрировать через сеть Ethernet в существующую систему пожарной сигнализации, действующую на комбинате. Осуществить вывод сигналов в помещение с круглосуточным пребыванием обученного персонала в здании АБК АБОФ. Установить в этом помещении панели С2000-БКИ и головной ППКУП «Сириус».

Передачу информации реализовать посредством волоконно-оптической линии связи. ВОЛС организовать в рамках комплекта сети связи, где предусмотреть запас не менее восьми волокон для нужд системы ПС. ВОЛС строится на базе одномодового оптического кабеля. Кабельная продукция должна быть предусмотрена с учетом требований ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия.

Требования пожарной безопасности», кабельные линии для систем ПС и СОУЭ применять с типом исполнения FRLS.

Для передачи RS-485 по ВОЛС использовать преобразователи RS-485-ВОЛС RS-FX-SM40 производства НВП "Болид".

Осуществить дублирование сигналов ПС на существующий сервер ПС в здание ВОХР на территории комбината. Для этого организовать рядом с проектируемыми приборами приёмно-контрольными и управления (ППКУП) сетевые узлы, связать эти узлы с существующей сетью ЛВС систем безопасности, используя коммутаторы компании Allied Telesys, по протоколу TCP/IP, медным кабелем категории 5е. Для питания коммутаторов предусмотреть источники бесперебойного питания АРС с установленной сетевой картой для удалённого мониторинга.

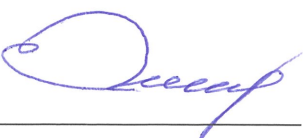
Предусмотреть блоки питания ПС с работой от резервного источника АКБ на время 24 часа в дежурном режиме и 1 час в режиме тревоги.

Приборы приёмно-контрольные, блоки управления, блоки питания для систем ПС и СОУЭ разместить в шкафах.


Режим работы ПС круглосуточный.

От АО «Ковдорский ГОК»

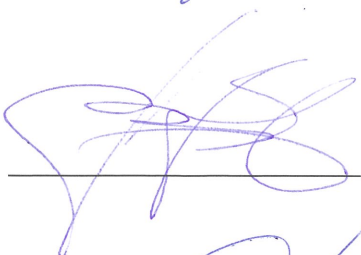
Начальник управления
технического развития


С.Н. Бочаров

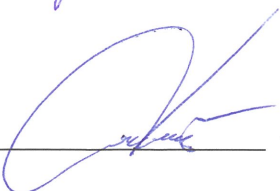
Начальник технического
отдела


Д.Ф. Сединин

Начальник управления
промышленной безопасности,
охраны труда и экологии


А.И. Волков

Руководитель по
проектированию Проектного
офиса


А.П. Долмат

От ООО «ЕвроХим-Проект»

Начальник отдела сетей связи
и системы безопасности


П.А. Еременко


Руководитель проекта


Е.А. Семушина

Приложение И5

Технические условия на проектирование стадии проектной и рабочей документации системы охранного теленаблюдения для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция»

Утверждаю:


 Технический директор

 А.А. Данилкин
 « 21 » 05 2021

Технические условия на проектирование стадии проектной и рабочей документации системы охранного теленаблюдения для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция».

Предусмотреть систему охранного теленаблюдения (СОТ) для зданий:

- Пульпонасосная станция № 2 (№ 053.03.01).
- Насосная станция обратного водоснабжения №3 (№ 053.05.02).
- Дренажная насосная станция (№ 053.10.01).

1. Для передачи данных систем СОТ проложить одномодовый волоконно-оптический кабель 16 волокон от проектируемых объектов до КПП 12. Кабель подключить к существующему оборудованию узла связи на КПП12.

2. В целях передачи данных на проектируемых объектах предусмотреть коммуникационные стойки/ шкафы для СОТ. В шкафах установить по одному оптическому кроссу, одному коммутатору для конечных точек Allied Telesys GS950/16PS с установкой SFP-модулей Allied Telesys AT-SPLX10, одному источнику бесперебойного питания APC с сетевой картой, или схожие по характеристикам модели оборудования того же производителя. Для существующего узла связи в КПП12 предусмотреть коммутатор AT-GS924MPX-50 или схожую по характеристикам модель оборудования того же производителя с количеством SFP-портов >2, SFP-модуль и оптический кросс.

3. СОТ организовать по периметру проектируемых зданий. Обеспечить зону контроля по всему периметру зданий в полосе шириной до 5 метров, установить камеру видеонаблюдения на входе в здания, снаружи и на выходе внутри, установить камеру контроля за подъездной дорогой. Для этого применить стационарные камеры AXIS P1375-E Network Camera с картами памяти AXIS Surveillance Card 64 GB, или схожие по характеристикам модели оборудования того же производителя.

4. В целях усиления СОТ дополнительно к стационарным камерам установить на опоре/мачте PTZ-камеру. В качестве PTZ-камер системы охранного видеонаблюдения использовать высокоскоростные PTZ-камеры с мгновенной лазерной фокусировкой AXIS Q6155-E оснащенные картами памяти AXIS Surveillance Card 64 GB и комплектами

крепления указанных камер на столб: AXIS T91G61 Wall Mount, AXIS T91B57 Pole Mount 100-410 mm, или схожие по характеристикам модели оборудования того же производителя.

5. В качестве опор для PTZ-камер предусмотреть складные обслуживаемые опоры ОГКС-20 (АО «Амира») с фундаментным блоком ФМ 0,325.

6. Камеры подключить к вновь устанавливаемым коммутаторам медным кабелем категории ба.

7. Предусмотреть в одном из шкафов видеорегистратор/сервер ИСБ «Интеллект» в стоечном 19" исполнении, рассчитанный на проектируемое количество камер +100% резерв.

8. Рабочих мест операторов и органы управления поворотными камерами на проектируемых объектах не предусматривать.

9. Предусмотреть работу СОТ от резервного источника на время 30 мин, архив видеозаписи на 30 суток.

10. Режим работы СОТ круглосуточный.

11. Места установки оборудования и видеокамер определить при разработке рабочей документации.

При корректировках технических решений на стадии создания проектной и рабочей документации допускается отклоняться от представленных технических условий только по обязательному согласованию с представителем Заказчика.

От АО «Ковдорской ГОК»:

Директор по техническому развитию



С.Н. Бочаров

Начальник технического отдела



Д.Ф. Сединин

Начальник отдела безопасности и режима



Д.В. Квасков

От ООО «ЕвроХим-Проект»

Главный инженер проекта



А.Н. Дьячков

Начальник ОСССБ



Е.С. Скоробогатых

Приложение И6
Технические условия на подключение объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» к сетям инженерно-технического обеспечения (сетям связи).

УТВЕРЖДАЮ:

АО «Ковдорский ГОК»

Руководитель проектного офиса
по развитию Ковдорского ГОКа


Е.К. Козлов

«1» июня 2021г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение объекта капитального строительства
«Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» к сетям
инженерно-технического обеспечения (сетям связи)

2020	Технические условия на подключение объекта капитального строительства «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» к сетям инженерно-технического обеспечения (сетям связи)	1
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Том 5.5.	39
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Содержание

Цель работы	3
1 Сведения об объекте проектирования	4
2 Требования к объектам проектирования	5
2.1 Оперативно-технологическая, диспетчерская и громкоговорящая связь	5
2.2 Локальная система оповещения	5
2.3 Радиофикация	5
2.4 Радиосвязь	5
2.5 Часофикация	5
2.6 Производственное теленаблюдение	5
2.7 Корпоративная локальная вычислительная сеть	6
2.8 Телефонная связь	6

2020	Технические условия на подключение объекта капитального строительства «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» к сетям инженерно-технического обеспечения (сетям связи)	2
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Том 5.5.	40
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Цель работы

Оснащение сетями связи объектов Хвостового Хозяйства.

Основание для проектирования

Основанием для проектирования является договор № 19025 от 04.07.2019г. по объекту Ковдорский ГОК - проект «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция».

2020	Технические условия на подключение объекта капитального строительства «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» к сетям инженерно-технического обеспечения (сетям связи)	3
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Том 5.5.	41
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

1 Сведения об объекте проектирования

Подключить нижеперечисленные объекты к существующим сетям связи АО «Ковдорский ГОК».

Перечень проектируемых объектов Хвостового хозяйства:

- Пульпонасосная станция № 2 (№ 053.03.01).
- Насосная станция оборотного водоснабжения №3 (№ 053.05.02).
- Дренажная насосная станция (№ 053.10.01).

2020	Технические условия на подключение объекта капитального строительства «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» к сетям инженерно-технического обеспечения (сетям связи)	4
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Том 5.5.	42
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

2 Требования к объектам проектирования

2.1 *Оперативно-технологическая, диспетчерская и громкоговорящая связь*

Вновь создаваемую локальную систему ОТиДС выполнить на базе IPN «Арман». Функционирование системы должно быть реализовано в составе отдельного сегмента локально-вычислительной сети промышленной связи.

2.2 *Локальная система оповещения*

Локальная система оповещения объекта должна быть интегрирована в существующую систему ЛСО КТСО-Р производства ОАО «Владимирский завод «Электроприбор». Станция управления находится у диспетчера комбината (Сухачева, д. 5, каб. № 116). Связь в системе по модемам LTE/GSM сети МТС.

2.3 *Радиофикация*

Не требуется.

2.4 *Радиосвязь*

Система радиосвязи объекта должна быть интегрирована в существующую систему радиосвязи АО «Ковдорский ГОК» MotoTRBO Linked Capasity Plus под управлением ПО TRBOnet ООО «Неоком софтвеа» (в качестве абонентских устройств используются носимые радиостанций Motorola серии DP4000e и мобильные/стационарные радиостанции серии DM4000e, с лицензиями на подключение к системе TRBOnet).

2.5 *Часофикация*

Не требуется.

2.6 *Производственное теленаблюдение*

Требуется проектирование вновь создаваемой локальной системы производственного теленаблюдения на базе ПО «Интеллект» компании ООО "Ай Ти Ви групп". Предусмотреть резервирование электропитания на время не менее 30 минут, архив видеозаписи – 30 суток.

2020	Технические условия на подключение объекта капитального строительства «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» к сетям инженерно-технического обеспечения (сетям связи)	5
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Том 5.5.	43
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

2.7 Корпоративная локальная вычислительная сеть

Точку подключения проектируемой КЛВС выполнить к коммутатору Cisco WS-C3750G-12S (KDR-d3750-abk_crp-1), установленному в ТШП пом. ГКЦ АБОФ на 3 этаже АБК АБОФ; использовать порты GE1/0/4, протокол 1000Base-LX (single mode). Предусмотреть в спецификации необходимые трансиверы для установки в существующий коммутатор Cisco. Коммутацию между оптическим кроссом и сетевым оборудованием осуществить коммутационными шнурами типа «LC-SC».

Вторую точку подключения проектируемой КЛВС выполнить к коммутатору Cisco WS-C3750G-12S (KDR-d3750-abk_abof-1), установленному в ТШП на 2 этаже АБК ЦСХ. Использовать порты GE1/0/4, протокол 1000Base-LX (single mode).

Предусмотреть в спецификации необходимые трансиверы для установки в существующий коммутатор Cisco. Коммутацию между оптическим кроссом и сетевым оборудованием осуществить коммутационными шнурами типа «LC-SC».

Связь между объектами выполнять на базе одномодовых ВОЛС. Предусмотреть резерв по жилам кабеля не менее 50%. Для передачи информации от систем пожарной сигнализации заложить не менее восьми оптических волокон.

Предусмотреть автоматическое резервирование активного оборудования по электропитанию.

Трассировку КЛВС от точки подключения до объектов определить проектом.

2.8 Телефонная связь

Телефонную связь организовать на основе IP-телефонии. Физической средой для подключения IP-телефонных аппаратов должна служить корпоративная локальная вычислительная сеть.

Срок действия настоящих ТУ – два года с даты подписания.

От АО «Ковдорской ГОК»:

Директор по техническому развитию

Начальник технического отдела

Начальник отдела информации

Главный энергетик

Руководитель по проектированию

 С.Н. Бочаров
 Д.Ф. Сединин
 В. Т. Демин
 Н.Ф. Золотков
 И.Н. Кулага

2020	Технические условия на подключение объекта капитального строительства «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» к сетям инженерно-технического обеспечения (сетям связи)	6
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Том 5.5.	44
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

От ООО «ЕвроХим-Проект»

Главный инженер проекта

Начальник ОСССБ



А.Н. Дьячков



Е.С. Скоробогатых

2020	Технические условия на подключение объекта капитального строительства «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» к сетям инженерно-технического обеспечения (сетям связи)	7
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Том 5.5.	45
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Приложение К1**У.2 Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Мурманской области №
51.01.04.000.Т.000189.11.19 от 13.11.2019**

2022	Раздел 1. Пояснительная записка. Книга 5. Приложения И1-Л. Том 1.5.	30
-------------	---------------------------------------------------------------------	-----------

У.2 Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Мурманской области № 51.01.04.000.Т.000189.11.19 от 13.11.2019





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территории, оригинального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 51.01.04.000.Т.000189.11.19 от 13.11.2019 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) для ООО "Цепелин Русланд" (согласно приложению). Заявитель: ООО "Цепелин Русланд", юридический адрес: 143441, Московская обл., Красногорский район, п/о Путилково, ул.69 км МКАД, ООК "ГРИНВУД", строение 31, ИНН 7702192017, ОГРН 1027700347817

АО "НИИ Атмосфера", 194021, г.Санкт-Петербург, ул.Карбышева, д.7, ИНН 7802474128, ОГРН 1097847184555 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья" №01.05.Т.45221.10.19 от 10.10.2019






Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 1734980

Номер листа: 1



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ


К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ



№ 51.01.04.000.Т.000189.11.19 ОТ 13.11.2019 г.

**Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу (ПДВ) для ООО "Цепелин Русланд"**

Проект предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан для промплощадки ООО "Цепелин Русланд", расположенной на территории ОАО "Ковдорский ГОК" по адресу: 184140, 51, Ковдорский р-н, г. Ковдор, тер. Промплощадка ОАО Ковдорский ГОК.
Основной вид деятельности предприятия: Ремонт и техническое обслуживание горнодобывающей и дорожной техники "Caterpillar".
Производственная площадка ООО "Цепелин Русланд" занимает часть территории предприятия ОАО "Ковдорский ГОК" на основании договора аренды.
Промплощадка предприятия ООО "Цепелин Русланд" граничит с севера - с территорией ООО "Ковдорслюда"; с северо-востока - с территорией, занятой естественной древесно-кустарниковой растительностью, далее на расстоянии 530 м с жилой зоной г. Ковдор; - с востока, юго-востока - с территорией железнодорожной станции г. Ковдор, далее с невоенными территориями; - с юга, юго-запада, северо-запада - с территорией карьера ОАО "Ковдорский ГОК".
Ближайшая жилая застройка (г. Ковдор) расположена в северо-восточном направлении на расстоянии: ул. Строителей д. 1 - 920м; ул. Сухачева, д. 17 - 1000 м; ул. Горняков д. 1 - 925м; ул. Сухачева д. 23 - 940м. Нормируемые объекты расположены: в восточном направлении на расстоянии 790м - Спортивный комплекс с открытым стадионом по адресу: ул. Сухачева, д. 5, корп. 2 и в северо-восточном направлении на расстоянии 680м - городской парк. В зоне влияния выбросов ООО "Цепелин Русланд" отсутствуют лечебно-профилактические учреждения длительного пребывания больных и центры реабилитации.
На производственной площадке ООО "Цепелин Русланд" расположены: участок производства шлангов; ремонтный бокс; склад (№1) крупных запасных частей; склад (№2) мелких запасных частей; открытая стоянка автотранспорта; открытая стоянка дорожной спецтехники.
Ремонтный бокс. Часть помещения ремонтного бокса занимает токарное отделение, оборудованное станками: токарно-винторезным "JET GH-1840ZX", точильно-шлифовальным "Красный борец, ТШ-3", сверлильным станком "JETGHD-27". Выполняются работы по механической обработке черных и цветных металлов на металлообрабатывающих станках. Одновременно выполняется один вид работ. Пылесосочистное оборудование отсутствует. При работе металлообрабатывающих станков в атмосферу выделяются: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд.)
Для проведения ремонтных работ по монтажу подшипников в помещении установлена дизельная тепловая пушка фирмы РЕСАНТА "ТДП-20000". При работе дизельной тепловой пушки выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз(а)пирен.
В помещение ремонтного бокса осуществляется заезд сервисных автомобилей, дорожной техники и автопогрузчиков для проведения ремонтных работ и техобслуживания. При работе двигателей автотранспорта на въезде и выезде из помещения бокса выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), керосин.
Помещение ремонтного бокса не оборудовано системой вытяжной вентиляции. Удаление загрязняющих веществ осуществляется через естественную вентиляцию на крыше здания - неорганизованный источник.
Открытая стоянка дорожной спецтехники стилизована неорганизованный источник. На территории открытой стоянки производится временное размещение дорожной техники, готовящейся к обслуживанию. При работе двигателей в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), углерод (Сажа), керосин.
На территории открытой стоянки имеется ремонтная зона, где при необходимости, проводится часть ремонтных и сервисных работ. Для производства сварочных работ в ремонтной зоне устанавливается сварочный пост ручной дуговой сварки металла.


Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2015 г., уровень «В».

Номер листа: 2



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000189.11.19 ОТ 13.11.2019 г.

**Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу (ПДВ) для ООО "Цепелин Русланд"**

с применением электродов "EXCALIBUR 7018 MR", проводятся работы по газовой резке металла при помощи газопламенного оборудования (резака). Одновременно выполняются оба вида работ. При сварке и резке металла в атмосферу выделяются: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Азота диоксид (азот (IV) оксид), углерода оксид, фтористые газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

На открытой стоянке дорожной техники размещаются передвижные дизельные компрессорные установки: "ROTAIRMDVN 45 AP" - 1 ед.; "ROTAIRMDVN 21 АК" - 2 ед., при проверке работоспособности которых в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, формальдегид, бенз/а/пирен, керосин.

Также на открытой стоянке размещается передвижной дизельный генератор "GE10000 DS/GS", при проверке работоспособности которого, в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, формальдегид, бенз/а/пирен, керосин.

Эксплуатация компрессорных установок и генератора осуществляется вне производственной площадки ООО "Цепелин Русланд".

Открытая стоянка автотранспорта стилизована неорганизованный источник. На стоянке осуществляется размещение собственного сервисного автотранспорта, принадлежащего ООО "Цепелин Русланд". При работе двигателей внутреннего сгорания в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), углерод (Сажа), керосин.

Вывоз отходов с территории предприятия осуществляется специализированным автотранспортом - мусоровозом 48 раз в год. При движении спецтранспорта, погрузчиков HYSTER и дорожной техники по внутреннему проезду в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод).

Участок производства шлангов. В отдельном стоящем здании осуществляются работы по изготовлению шлангов для различных систем обслуживаемой техники, включая нарезку шлангов, продувку и удаление пыли, обжим шлангов. Отрезной станок САТ "160041-D-CAT50-1" оснащен местным аспирационным устройством. Данный источник выбросов не имеет пылегазоочистного оборудования. Загрязняющие вещества удаляются через трубу с помощью вентиляционной установки. При работе станка в атмосферу выделяется: пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.


В отдельном здании на территории предприятия оборудованы склады для хранения запасных частей, необходимых для ремонта и обслуживания дорожной техники.


Склад (№1) крупных запасных частей. Для перемещения грузов в помещении склада эксплуатируется дизельный автопогрузчик "Hyster 3.0" - 1 ед. Помещение не оборудовано вытяжной вентиляцией, источником выброса является проем ворот. При работе двигателя погрузчика в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

Склад (№2) мелких запасных частей. Для перемещения грузов в помещении склада эксплуатируется дизельный автопогрузчик "Hyster 1.6" - 1 ед. Помещение не оборудовано вытяжной вентиляцией, источником выброса является проем ворот. При работе двигателя в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

На территории предприятия пылегазоочистное оборудование не используется. По данным проектных материалов аварийные и залповые выбросы в атмосферу отсутствуют. По данным предприятия перспективным планом развития новое строительство


Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2015 г., уровень «В».

Номер листа: 3



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000189.11.19 от 13.11.2019 г.

**Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу (ПДВ) для ООО "Цепелин Русланд"**

реконструкция, корректировка технологии и иные мероприятия, влияющие на изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на ближайшие 7 лет на промплощадке ООО "Цепелин Русланд", расположенной на территории ОАО "Ковдорский ГОК", не предусмотрены.

Проектом на территории предприятия установлено 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 1 организованный источник и 6 неорганизованных. Всего в атмосферу выбрасывается 16 ингредиентов загрязняющих веществ: Железа оксид, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Бензин (нефтяной, малосернистый), Керосин, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд), Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе УПРЗА "Эколог" версия 4.6, в том числе в контрольных точках, расположенных: на границе расчетной санитарно-защитной зоны арендодателя - 21 точка, на границе территории Городского парка - 1 точка, на границе ближайшей жилой застройки - 4 точки, на границе территории спортивного комплекса с открытым стадионом - 3 точки.

Величины расчетных прямоугольников приняты в зависимости от зоны влияния (рассеивания) загрязняющих веществ:

- расчетная площадка №1 размером 16800x8000м с шагом - 200м (включает все точки на границе расчетной санитарно-защитной зоны арендодателя ОАО "Ковдорский ГОК");
- расчетная площадка №2 размером 4000x4000м с шагом - 50м (включает все точки на границе ближайшей жилой застройки, парка и спортивного комплекса).

Выполнено четыре варианта расчета рассеивания загрязняющих веществ атмосферном воздухе.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ во всех заданных расчетных точках, не превышают 0, ПДК для атмосферного воздуха населенных мест.



В составе проекта имеются справки ФГБУ "Мурманское УГМС" № 50/5878 от 14.11.2018г. и № 50/4521 от 03.09.2019г. о фоновых концентрациях: серы диоксид - 0,06 мг/м³; оксид углерода - 1мг/м³; диоксид азота - 0,09мг/м³; бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 1,5e10⁶мг/м³; формальдегид - 0,010мг/м³; оксид азота - 0,06мг/м³ (фон определен с учетом вклада выбросов предприятия).

Согласно справки ФГБУ "Мурманское УГМС" № 50/4521 от 03.09.2019г. фоновые концентрации для загрязняющих веществ: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Углерод (Сажа), Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд), Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин не определены из-за отсутствия наблюдений.

Согласно справки АО "НИИ Атмосфера" исх.№07-2-682/19-0 от 24.09.2019г. о расчетных фоновых концентрациях по веществам: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Углерод (Сажа), Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд), Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин, в настоящее время АО "НИИ Атмосфера" не располагает достаточным количеством информации о выбросах в атмосферу от предприятий г.Ковдор и Ковдорского районе Мурманской области в компьютерном банке данных о выбросах промышленности и автотранспорта, функционирующем в АО "НИИ Атмосфера", для расчетного определения фонового загрязнения.

В соответствии с письмом АО "НИИ Атмосфера" исх. №06-2-680/19-0 от 23.09.2019г. при отсутствии официальных данных по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, представляемых Росгидрометом на основе наблюдений на сети мониторинга

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2015 г., уровень «В».



Приложение К2
Лицензия № ЛСМ10819000421 на использование программного комплекса лира 10

2022	Раздел 1. Пояснительная записка. Книга 5. Приложения И1-Л. Том 1.5.	35
-------------	---------------------------------------------------------------------	-----------

Общество с ограниченной
ответственностью «ЛИРА софт»
ОГРН: 1137746033710 ИНН: 7713761064
КПП: 771301001



127287, г. Москва
Ул. 2-я Хуторская, дом 38А, стр.15
тел: +7 (495) 008-35-25
www.lira-soft.com

ЛИРА
СОФТ

Лицензия

№ ЛСМ10819000421
неисключительная/простая

на использование
ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ЛИРА 10
версия 8

Лицензиат:

ООО «ЕвроХим-Проект»

Адрес лицензиата:

199106, г. Санкт-Петербург, В.О. 26-я линия, дом № 15, корпус 2

ID ключа защиты:

951876707 (сетевой)

Рабочих мест:

6

Комплектация:

Full CUP

Дополнительные модули:

Нет

Основание:

ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 165/2019 от «31» июля 2019 года, Письмо: О смене наименования общества №Исх-03267-1 от 20.08.2019г. о передаче неисключительной лицензии на использование программного комплекса для ЭВМ «ЛИРА 10».

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016613944 от 12 апреля 2016 г.

Коммерческий директор
ООО «ЛИРА софт»



/О.Ю. Сяляхова/
«20» августа 2019 г.

Приложение К3
Лицензия № 16061 на передачу и сопровождение интегрированной
системы SCAD Office

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 16061

(взамен Лиц.13929 от 06.10.2016г.)
на передачу и сопровождение интегрированной системы
SCAD Office



Дата передачи 2019/09/20

Передано **ООО "ЕвроХим - Проект"**, г. Санкт-Петербург.

Компания "SCAD SOFT" подтверждает настоящей лицензией факт передачи интегрированной системы прочностного анализа и проектирования конструкций **SCAD Office 21** и гарантирует сопровождение и обновление системы в рамках переданной конфигурации до **20.09.2020г.**

Комплектация передаваемых программных модулей

	s64	s392	sMax
<i>Количество рабочих мест</i>	0	0	12
Графический синтез расчетной схемы, линейный расчет и анализ результатов расчета			x
Расчетные сочетания усилий			x
Подбор арматуры в элементах железобетонных конструкций			x
Анализ устойчивости			x
Проверка и подбор элементов стальных конструкций			x
Огнестойкость			
Вычисление спектров ответа			x
Нелинейный процессор (расчет геометрически нелинейных задач)			x
Нелинейный процессор (расчет физически нелинейных задач)			
Амплитудно-частотные характеристики			x
Вариации моделей			x
Монтаж			x

КОМЕТА	17
КРИСТАЛЛ	17
АРБАТ	19
КАМИН	12
МОНОЛИТ	12
ВЕСТ	12
КРОСС	12
ЗАПРОС	19
ДЕКОР	12
ОТКОС	12
Конструктор сечений	12
КОНСУЛ	12
СЕЗАМ	12
ТОНУС	12
КоКон	12
КУСТ	12

Сетевой ключ.

Условия Лицензионного договора см. на обратной стороне листа.

По вопросам сопровождения обращаться:
Тел. Факс (+38 044) 249 1 91, (+7 499) 267 40 76
e-mail: scad@scadsoft.com; scad@scadsoft.ru

Представитель ГК «SCAD SOFT»:



Булгаков С.А.
(Ф.И.О.)

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

Компания «СКАД Софт» (в дальнейшем – «Правообладатель»), которому принадлежат имущественные авторские права на пакет компьютерных программ «SCAD Office» (в дальнейшем – «Программная продукция») заключает с Вами данное Лицензионное соглашение.

Инсталлируя Программную продукцию на компьютере, Вы (в дальнейшем – «Пользователь») выражаете согласие со всеми положениями Лицензионного соглашения, в частности, с правилами использования Программной продукции. Заключение Лицензионного соглашения путем выражения согласия является обязательным условием использования Программной продукции. Правила использования Программной продукции принимаются Вами полностью. Если вы не принимаете условий данного Лицензионного договора, не инсталлируйте и не используйте Программную продукцию.

Вы принимаете на себя также всю ответственность в отношении выбора Программной продукции для достижения своих целей, а также за установку, использование и результаты использования Программной продукции.

Программная продукция является объектом авторского права и охраняется нормами национального и международного законодательства. Лицензионное соглашение распространяется на Программную продукцию, приобретенную у Правообладателя или дилера Правообладателя на основании договора (в дальнейшем – «Договор»).

Допускается использование Программной продукции без заключения Договора при условии ее инсталляции на компьютере в соответствии с правилами, установленными Правообладателем, с целью ознакомления с функциональными возможностями Программной продукции и/или обучения работы с ней.

Настоящее Лицензионное соглашение не заменяет собой Лицензию, письменный именной документ, имеющий номер и дату, и подтверждающий правомерность приобретения Программной продукции, который передается Пользователю в момент приобретения Программной продукции. Отсутствие у Пользователя Лицензии может служить основанием для обвинений в нарушении авторских прав Правообладателя.

На основании Лицензионного соглашения Пользователь получает право использовать Программную продукцию в той конфигурации (составе), которая указана в Договоре, либо инсталлирована Пользователем для апробации в демо-режиме. В случае приобретения Пользователем нескольких экземпляров Программной продукции, правила использования, изложенные в настоящем Лицензионном соглашении, распространяются на все экземпляры.

Учитывая значительную сложность Программной продукции, а также взаимосвязь ее составных частей, Правообладатель запрещает Пользователю вносить в Программную продукцию изменения (модификации) с целью обеспечения функционирования Программной продукции на технических средствах Пользователя, а также выполнение каких-либо иных действий, связанных с обеспечением функционирования Программной продукции, в частности, исправление ошибок. Осуществление Пользователем указанных действий считается нарушением авторских прав Правообладателя.

Нарушением авторских прав Правообладателя на Программную продукцию также считается:

- плагиат;
- незаконное копирование и распространение Программной продукции;
- изменение, адаптация, преобразование Программной продукции, а также создание на базе Программной продукции каких-либо производных компьютерных программ;
- передача Программной продукции третьим лицам (в целом или какой-либо ее части, например, передача кода доступа к Программной продукции);
- передача Программной продукции в аренду (в целом или какой-либо ее части);
- выдача от собственного имени sublicензий на использование Программной продукции;
- использование технической документации на Программную продукцию в целях, которые отличаются от тех, для которых она предназначена (помощь в использовании Программной продукции), а также передача технической документации третьим лицам, в частности, с целью воспроизведения и/или распространения технической документации;
- совершение действий, которые создают угрозу нарушения авторских прав Правообладателя, в том числе действий, прямо запрещенных Правообладателем;
- подделка, изменение или удаление из Программной продукции без разрешения Правообладателя информации, в том числе в электронной форме, о лице, которое владеет имущественными авторскими правами на Программную продукцию, а также об управлении этими правами;
- воспроизведение, распространение Программной продукции, из которой удалена информация, в том числе в электронной форме, о лице, которое владеет имущественными авторскими правами на Программную продукцию, а также об управлении этими правами;
- декомпиляция (видоизменение объектных (машинных) кодов Программной продукции в исходные тексты);
- совершение действий, которые, хотя бы и опосредованно, имеют целью уничтожение защиты, в том числе защиты от несанкционированного копирования Программной продукции;
- удаление из Программной продукции идентификационного номера (кода) и/или торговой марки Правообладателя;
- другое.

Совершение Пользователем действий, нарушающих авторские права Правообладателя, автоматически аннулирует настоящее Лицензионное соглашение и делает незаконным дальнейшее использование Программной продукции.

Правообладатель имеет право препятствовать нарушению авторских прав на Программную продукцию, в том числе в судебном порядке.

Программная продукция передается на условиях «как есть» (as is).

Правообладатель не дает Пользователю каких-либо гарантий в отношении соответствия Программной продукции ожиданиям и/или заданиям, для которых она приобретается, а также не гарантирует совместимость Программной продукции с какими-либо компьютерными программами, которые установлены на аппаратных средствах, на которых планируется использование Программной продукции.

Правообладатель не несет ответственности за: какую-либо потерю или повреждение информации, в том числе коммерческого характера, которая может случиться в результате несовместимости Программной продукции с компьютерными программами, установленными на аппаратных средствах, на которых планируется использование Программной продукции; изменение или переключивание данных; случайный или не прямой вред, который причинен в результате использования Программной продукции. Пользователь самостоятельно несет риск выбора Программной продукции для достижения собственных целей и сознательно соглашается с возможностью наступления негативных последствий использования Программной продукции.

Действие настоящего Лицензионного соглашения не ограничено в пространстве и во времени.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RA.RU.AB86.H01187

Срок действия с 08.08.2019 по 07.08.2022

№ 0351095

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AB86

ООО ЦСПС. Орган по сертификации программной продукции в строительстве
125057 г. Москва, Ленинградский проспект, дом 63, тел. (499) 157-1990

ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс "Интегрированная система анализа конструкции SCAD Office" в составе программ SCAD++, АРБАТ, КРИСТАЛЛ, КОМЕТА, КАМИН, ВеСТ, ДЕКОР, КРОСС, ЗАПРОС, ОТКОС, МОНОЛИТ

обеспечение программное прикладное прочее на электронном носителе, серийный выпуск

код ОК

58.29.29.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 28195-89, разд. 2, п.2.1 (пп.1.1, 1.2, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3, 6.1, 6.2);
ГОСТ 28806-90, разд. 2, пп.13 - 16; ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93, разд. 4, пп.4.1 - 4.4; ГОСТ Р ИСО 9127-94, разд.6, пп.6.1.1, 6.3.1, 6.3.3, 6.5.1 - 6.5.3, 6.5.5;
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, разд.3, пп.3.1.1, 3.1.3, 3.2.1 - 3.2.5

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО Научно-проектная фирма "СКАД СОФТ"
ИНН 7701629671, Россия, 105082, г. Москва, Рубцовская наб., д. 4, корп. 1, пом. VII, тел. (499) 267-40-76

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО Научно-проектная фирма "СКАД СОФТ", ИНН 7701629671, Россия, 105082, г. Москва, Рубцовская наб., д. 4, корп. 1, пом. VII, тел. (499) 267-40-76

НА ОСНОВАНИИ

Заключения ООО ЦСПС № 01-44-19 от 07 августа 2019 г. на 39-и страницах.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 3



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

С.Д.Ратнер

инициалы, фамилия

Т.Н.Бубнова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Приложение Л
Разрешение на эксплуатацию гидротехнического сооружения

2022	Раздел 1. Пояснительная записка. Книга 5. Приложения И1-Л. Том 1.5.	41
-------------	---------------------------------------------------------------------	-----------



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

на эксплуатацию гидротехнического сооружения

27 мая 2021 г.

№ 0042-00-ГОР

**гидротехнические сооружения
2 поля хвостохранилища (I класс)**
(наименование и класс гидротехнического сооружения)

АО «Ковдорский ГОК»
(наименование и адрес собственника гидротехнического сооружения)

184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д. 5
(или эксплуатирующей организации)

Разрешение на эксплуатацию гидротехнического сооружения выдано на основании внесения сведений о гидротехническом сооружении в Российский регистр гидротехнических сооружений и декларации безопасности гидротехнического сооружения, утвержденной и зарегистрированной

Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
(наименование соответствующего отдела Службы (территориального органа Службы), утвердившего и

№ 21-21(05)0036-00-ГОР от 15 апреля 2021 г.
зарегистрировавшего декларацию безопасности; регистрационный номер и дата регистрации декларации)

**Дополнительные требования: соблюдение законодательства Российской Федерации
в области безопасности гидротехнических сооружений**

Срок действия разрешения: до 15 апреля 2024 г.

Заместитель руководителя
(наименование должности)



Д.И. Фролов
(подпись и Ф.И.О. должностного лица,
уполномоченного подписывать разрешение)

А В 157678