



АО «УРАЛМЕХАНОБР»

Член Ассоциации "Саморегулируемая организация
"Проектировщики Свердловской области"
СРО-П-095-21122009

Заказчик – ПАО «Гайский ГОК»

**ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского
золоторудного месторождения открытым способом**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических
решений**

Подраздел 5. Сети связи

2268.19-ИОС5

Том 5.5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



АО «УРАЛМЕХАНОБР»

Член Ассоциации "Саморегулируемая организация
"Проектировщики Свердловской области"
СРО-П-095-21122009

Заказчик – ПАО «Гайский ГОК»

ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи

2268.19-ИОС5

Том 5.5

Главный инженер

А.А. Метелев

Зам. главного инженера по горным работам

А.С. Морозов

Главный инженер проекта

О.Н. Семавин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Система менеджмента качества сертифицирована компанией TÜV NORD CERT в соответствии с требованиями ISO 9001:2015

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2268.19-ИОС5-С	Содержание тома 5.5	Лист 2
2268.19-ИОС5.ГЧ	Текстовая часть	Лист 3
	Графическая часть. Сети связи ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом	
2268.19-ИОС5.ГЧ л.1	Карьер Схема сети радиосвязи	Лист 11

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2268.19-ИОС5-С	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мелихов			30.06.21	Содержание тома 5.5	П	1	1
Пров.		Заутинский			30.06.21		АО «Уралмеханобр»		
Нач. отд.		Заутинский			30.06.21				
Н. контр.		Чувилкин			30.06.21				
ГИП		Семавин			30.06.21				

Список исполнителей

	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Пункт
Начальник ОАиС	Заутинский В.А			
Разработал	Мелихов В.М..			
Проверил	Заутинский В.А			
Н. контроль	Чувилкин С.А.			
ГИП	Семавин О.Н.			

Содержание

5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	3
5.5 Сети связи	3
5.5.1 Общие положения	3
5.5.2 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования	3
5.5.3 Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных	3
5.5.4 Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи	3
5.5.5 Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования	3
5.5.6 Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи	4
5.5.7 Обоснование способов учета трафика	4
5.5.8 Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации	4
5.5.9 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	4
5.5.10 Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (системы внутренней связи, часофикации, радиофикации (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения)	5
5.5.11 Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения	5
5.5.12 Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков	5
5.5.13 Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования	6
Приложение А Технические условия на сети связи	7
Список использованных источников	8

5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

5.5 Сети связи

5.5.1 Общие положения

Проектные работы выполнены на основании:

- Договора на выполнение проектных работ;
- Задания на проектирование.

5.5.2 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования

Присоединение проектируемой сети связи к сети связи общего пользования не предусмотрено.

5.5.3 Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных

Проектом сооружения и линии связи не предусмотрены.

5.5.4 Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи

Проектом сооружения и линии связи не предусмотрены.

5.5.5 Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования

Присоединение проектируемой сети связи к сети связи общего пользования не предусмотрено.

5.5.6 Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи

Присоединение проектируемой сети связи к сети связи общего пользования не предусмотрено.

5.5.7 Обоснование способов учета трафика

Учет трафика проектом не предусмотрен.

5.5.8 Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации

Дополнительных мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации и организация взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, в связи с тем, что, замена, реконструкция или модернизация существующих центров управления связи проектом не предусмотрена, не разрабатывалось.

5.5.9 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования связи в том числе при чрезвычайных ситуациях, не предусмотрено.

5.5.10 Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (системы внутренней связи, часофикации, радиофикации (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения)

Радиосвязь.

Радиосвязь предусмотрена на радиостанциях Гранит П LB1 (для работников) и Гранит 2Р-21 (для техники) в диапазоне частот 33.55МГц.

Разрешения на использование частоты не требуется.

Радиостанции предназначены для оперативного управления производством и обеспечения связи горнорабочего персонала и горно-технологического оборудования.

Оповещение при проведении взрывных работ.

Для оповещения персонала при проведении взрывных работ предусмотрена установка электросирен марки «С-40М».

5.5.11 Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения

Учет трафика проектом не предусмотрен.

5.5.12 Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков

Внутриплощадочных и внеплощадочных линий связи не предусмотрено.



5.5.13 Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования

Определение охранных зон линий связи не требуется.



Приложение А
Технические условия на сети связи

Список использованных источников

- [1] Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- [2] ГОСТ Р 21.101-2020. Основные требования к проектной и рабочей документации..
- [3] ГОСТ Р 21.1703-2000. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.



5 шт.

Автосамосвал БелАЗ 7555В



1 шт.

Экскаватор Hitachi EX1200-6



1 шт.

Экскаватор Hitachi EX1200-6

12 шт.



1 шт.

Буровой станок FlexiRoc D60



1 шт.

Бульдозер Liebherr PR764

Ведомость оборудования и материалов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Гранит 2Р-21	Стационарная радиостанция	10	
Гранит П LB1	Портативная радиостанция	12	

							2268.19-ИОС5.ГЧ			
							ПАО «Гайский ГОК», Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Карьер		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мелихов				24.06.21			П	1	
Проб.	Заутинский				24.06.21					
Нач. отд.	Заутинский				24.06.21					
Н. контр.	Чубилкин				24.06.21	Схема сети радиосвязи		ОА «Уралмеханобр»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.