



АО «УРАЛМЕХАНОБР»

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

Главный инженер

Зам. главного инженера по горным работам

Главный инженер проекта



А.А. Метелев

А.С. Морозов

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 | Изм. инв. № | Подп. и дата | Согласовано | Согласовано | 2268.19-ИОС5-С | Изм. | Колуч | Лист | Листов | Стадия | Лист | Листов | |
|-----------|-------|------------|-------|-------|----------|-------------|--------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------|-------|------|--------|--------|------|--------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Изм. |
| | | | | | | | | | | Содержание тома 5.5 | | | | | | | | |
| Разраб. | | Мелихов | | | 30.06.21 | | | | | | | | | | | | | |
| Пров. | | Заутинский | | | 30.06.21 | | | | | | | | | | | | | |
| Нач. отд | | Заутинский | | | 30.06.21 | | | | | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Чувилкин | | | 30.06.21 | | | | | | | | | | | | | |
| ГИП | | Семавин | | | 30.06.21 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | АО «Уралмеханобр» | | | | | | | |

**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 | Схема сети радиосвязи | | ОА «Уралмеханобр» | | |
| Н. контр. | Чубилкин | | | | 24.06.21 | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.