



Регистрационный номер в едином реестре членов СРО-П-009-05062009

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания
«Угахан»

ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТВАЛОВ ПУСТОЙ ПОРОДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «УГАХАН»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

914.20-1-ПД.КС-Т5.5

Том 5.5



Регистрационный номер в едином реестре членов СРО-П-009-05062009

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания
«Угахан»

ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТВАЛОВ ПУСТОЙ ПОРОДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «УГАХАН»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

914.20-1-ПД.КС-Т5.5

Том 5.5

Взам. инв. №	Генеральный директор	_____	В.Е. Дементьев
Подп. и дата	Заместитель генерального директора по проектированию	_____	Е.Ю. Печенин
Инв. №подл.	Главный инженер проекта	_____	М.Н. Алексеев

Содержание тома 5.5

Обозначение	Наименование	Примечание
914.20-1-ПД.КС-Т5.5-С	Содержание тома 5.5	2
914.20-1-ПД.КС-Т5.5-СП	Состав проектной документации	3
914.20-1-ПД.КС-Т5.5-СИ	Список исполнителей	4
914.20-1-ПД.КС-1-ИОС5.Т0	Текстовая часть	5

Состав проектной документации
Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан»
См. Том 0_914.20-1-ПД.КС-Т0

Заверение
О соответствии принятых решений действующим нормам

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, с соблюдением технических условий, стандартам, сводам правил, требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

Главный инженер проекта _____ М.Н. Алексеев

Список исполнителей

	ФИО	Подпись	Дата
Разработал	Я.Г. Суханов		
Проверил	Е.А. Стрельцова		
Нормоконтроль	С.В. Халитов		

Содержание текстовой части

1 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования	6
2 Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных - для объектов производственного назначения	6
3 Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи	6
4 Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования	6
5 Обоснование способа, с помощью которого устанавливается соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях)	6
6 Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи	7
7 Обоснование способов учёта трафика	7
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	7
9 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	7
10 Описание технических решений по защите информации (при необходимости) .	8
11 Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управление технологическими процессами производства	8
12 Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения.....	9
13 Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения.....	9
14 Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования.....	9

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

Настоящий раздел проекта разработан на основании Задания заказчика на проектирование «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан» и исходных данных, полученных от Заказчика.

Объектом проектирования является система УКВ-радиосвязи.

Следующие объекты, подлежат обеспечению подвижной голосовой радиосвязи:

- отвал пустых пород;
- западный пруд-отстойник подотвальных вод;
- восточный пруд-отстойник подотвальных вод;
- водоотводные каналы;
- технологические дороги.

2 Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных - для объектов производственного назначения

Проектом не предусматривается применение сооружений связи и линий связи, в том числе линейно-кабельных объектов.

3 Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи

Объектом проектирования является система УКВ-радиосвязи.

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

Присоединение сетей связи к телефонной сети общего пользования проектом не предусматривается.

5 Обоснование способа, с помощью которого устанавливается соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях)

Носимые радиостанции работают в стандарте PMR (Private Mobile Radio) в УКВ-диапазоне с частотой 446,000—446,100 MHz.

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

Проектом предусматривается применение носимых радиостанций УКВ-диапазона для внутренней оперативной связи сотрудников предприятия.

7 Обоснование способов учёта трафика

Учет трафика предусматривается проектом не предусматривается.

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

Мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации проектом не предусматривается.

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

В целях обеспечения устойчивого функционирования сетей связи проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- применение оборудования, только ведущих мировых производителей, имеющих соответствующие сертификаты и гарантийные обязательства завода изготовителя;
- выбор элементной базы и технических решений, в максимально полной степени отвечающим данным конкретным условиям строительства и эксплуатации.

Быстрота восстановления в полном объеме функционирования сетей связи предприятия при наступлении аварийной ситуации обеспечивается:

- обучением персонала, обслуживающего системы, правилам, принципам и приемам обнаружения неисправностей и восстановления работоспособности систем;
- наличием ЗИП в объеме, достаточном для восстановления связи при авариях;

- включением в состав сетей связи дополнительного оборудования, технологических приспособлений и измерительных приборов, позволяющих выполнить необходимую диагностику и ремонт силами сотрудников предприятия.

10 Описание технических решений по защите информации (при необходимости)

Основными целями обеспечения информационной безопасности сетей связи являются обеспечение ее конфиденциальности, целостности, и доступности. Указанные цели достигаются путем решения задач:

- защита и сохранение ресурсов, предотвращение ущерба за счет утечки, модификации или уничтожения защищаемой информации и несанкционированного доступа к источникам информации;
- обеспечение корректности функционирования, достоверности и своевременности поступления информации на всех уровнях предприятия;
- защита систем и средств обработки информационных ресурсов от возможного нанесения им ущерба посредством случайного и/или преднамеренного несанкционированного доступа к информации или незаконного ее использования, ее изменения (модификации), уничтожения или блокирования.

11 Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управление технологическими процессами производства

Система голосовой подвижной (радио- и радиотелефонной) связи, представляет собой аппаратный комплекс, построенный на оборудовании системы связи стандарта PMR (Private Mobile Radio) в УКВ-диапазоне с частотой 446,000—446,100 MHz и с максимальной выходной мощностью 0,5 Вт.

Система голосовой подвижной радиосвязи по стандарту PMR, организуется при помощи носимых радиостанции Motorola XTN446.

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

Оборудование, позволяющее производить учет исходящего трафика отражено в п. 7.

13 Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения

Организация локальной вычислительной сети проектом не разрабатывается.

14 Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования

Организация связи между абонентами предусматривается посредством радиоканала в УКВ-диапазоне с частотой 446,000—446,100 МГц.