



**Акционерное общество
«Научный центр ВостНИИ по промышленной
и экологической безопасности
в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)**

Заказчик – АО «Шахта «Большевик»

**Проектная документация
«Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского
месторождения Кузбасса в технических границах
шахты «Большевик»**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения**

Подраздел 5. Сети связи

Часть 1. Поверхностный комплекс

Том 5.5.1

Шифр 25019-НЦ-ИОС-5.1

Кемерово 2023



Акционерное общество
«Научный центр ВостНИИ по промышленной
и экологической безопасности
в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Членство в СРО А «САПЗС» с 12.08.2009 г. (рег. номер П-007-004205143102-0003)

Заказчик – АО «Шахта «Большевик»

Проектная документация

«Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского
месторождения Кузбасса в технических границах
шахты «Большевик»

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи

Часть 1. Поверхностный комплекс

Том 5.5.1

Шифр 25019-НЦ-ИОС-5.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

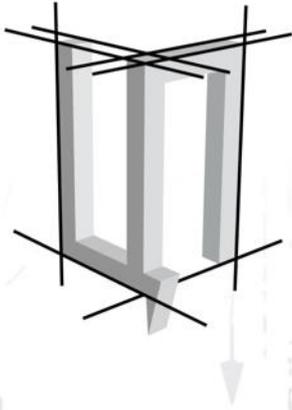
Главный инженер проекта



О. В. Тайлаков

А. В. Гапонов

Кемерово 2023



ЦентрПроект

инжиниринговая компания

ООО "Инжиниринговая компания ЦентрПроект"

СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири"

рег. № 096 от 02.11.2018

ЗАКАЗЧИК:

АО "Шахта "Большевик"

"Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского месторождения Кузбасса в технических границах шахты "Большевик"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи

Часть 1. Поверхностный комплекс

2023-13-П/03-ИОС5

Том 5.5.1

2023

ООО "Инжиниринговая компания ЦентрПроект"
СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири"
рег. № 096 от 02.11.2018

Заказчик – АО "Шахта "Большевик"

**"Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского
месторождения Кузбасса в технических границах шахты
"Большевик"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения**

Подраздел 5. Сети связи

2023-13-П/03-ИОС5.1

Часть 1. Поверхностный комплекс

Том 5.5.1

Главный инженер



Д.А. Артеменко

Главный инженер проекта



А.О. Тихонов

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2023

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
2023-13-П/03-ИОС5.1	Текстовая часть	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел "Электротехнический"

Начальник отдела

С.В. Шабалин

Главный специалист

А.С. Молчанов

Нормоконтроль

Д.А. Артеменко

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	3
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	4
СОДЕРЖАНИЕ	5
1 СЕТИ СВЯЗИ	6
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	8
Приложение А ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	9

1 СЕТИ СВЯЗИ

АО "Шахта "Большевик" (далее – шахта "Большевик") действующее угледобывающее предприятие, ведущее разработку подземным способом в северо-восточной части Байдаевского каменноугольного месторождения на геологических участках Антоновских 1-2 и Есаульских 3-4 в границах лицензии на недропользование КЕМ 00521 ТЭ.

Настоящий "Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского месторождения Кузбасса в технических границах шахты "Большевик" разработан в связи с необходимостью внести изменения в технические решения "Проекта доработки запасов геологического участка "Есаульский 3-4" Байдаевского месторождения в лицензионных границах шахты "Большевик", (заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России" №294-16/ГГЭ-10479/15 от 18.03.2016 г.), в части отработки и подготовки запасов пласта 29а.

В настоящее время из-за сложной финансовой обстановки АО "Шахта "Большевик" принято решение изменить существующую схему вскрытия пласта 29а, и изменить существующую схему подготовки пласта 29а.

Проведение новых вскрывающих выработок для отработки запасов пласта 29а настоящим проектом не предусматривается, отработку запасов по пласту 29а предусматривается осуществлять с использованием существующих вскрывающих выработок АО "Шахта "Большевик".

Действующий технологический комплекс на поверхности остается без изменений. Данной проектной документацией и данным томом производится проверка технологического комплекса на проектную мощность. Строительство новых объектов капитального строительства или промышленных площадок данной проектной документацией не предусматривается.

Для обеспечения выполнения требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, утвержденных приказом Ростехнадзора "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в угольных шахтах" от 08.12.2020 № 507" [1] в связи с тем что объект является действующем на предприятии предусматривается использование существующего комплекса технических средств связи.

Настоящей проектной документацией не предусматривается строительство новых телефонных и локальных вычислительных сетей, сооружений и линий связи, выход на сети общего пользования. Подраздел "Сети связи" выполнен в сокращенном объеме от установленных требований постановления Правительства Российской Федерации №87 [2], а именно не рассматриваются следующие пункты:

- в текстовой части:

а) сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования;

б) характеристику проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения;

в) характеристику состава и структуры сооружений и линий связи;

г) сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования;

д) обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях);

- е) местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи;
- ж) обоснование способов учета трафика;
- з) 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;
- и) перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях;
- к) описание технических решений по защите информации (при необходимости);
- л) характеристику и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения;
- м) описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непромышленного назначения;
- н) обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения;
- о) характеристику принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения;
- п) 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;

- графическая часть не разрабатывается.

Подраздел "Сети связи" настоящей проектной документации выполнен в соответствии с обязательными требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-техническими документами, приведенными в списке литературы.

На данный момент существующая АТС имеет ёмкость - 96 искробезопасные абонентские линии. Настоящим проектом доработки запасов пласта 29а Байдаевского месторождения Кузбасса в технических границах шахты "Большевик" предусматривается использование в горных выработках телефонных аппаратов:

- в первом периоде 70 телефонный аппарат;
- во втором периоде 62 телефонных аппарата.

Дополнительная установка искробезопасных карт не предусматривается.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Приказ Ростехнадзора "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в угольных шахтах" от 08.12.2020 № 507 .
2. Постановление Правительства РФ "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" от 16.02.2008 № 87 .

Приложение А
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ



**Акционерное Общество
«Шахта «Большевик»**

АДРЕС: 654235, г. Новокузнецк, ул. Центральная, 27
телефон 8 (3843) 573-211, 573-114, факс 573-206

info@bolmine.ru

Р/счёт 40702810800160000692 БИК 044525187 БАНК ВТБ (ПАО) г. Москва;
к/счёт 30101810700000000187 ИНН 4218003374, КПП 421801001
ОКПО 05072518 ОКВЭД 05.10.15 ОГРН 1024201671141

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование связи и сигнализации по объекту проектирования: "Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского месторождения Кузбасса в технических границах шахты "Большевик"

В настоящее время на предприятии АО "Шахта "Большевик" используются следующие системы:

- оперативно-диспетчерская, аварийная связь, громкоговорящее оповещение и прослушивание производственных шумов на базе АТС Коралл, ёмкостью 96 искробезопасные абонентские линии;
- связь с подвижными объектами в горных выработках, а также аварийная связь и оповещение людей в шахте на базе подземной радиосвязи Mine Radio Systems(Flexcom).
- система позиционирования персонала в горных выработках шахты на базе подземной радиосвязи Mine Radio Systems(Flexcom).
- система поиска и обнаружения людей, застигнутых аварией на базе МФСБ Mine Radio Systems «Helian».

Срок действия технических условий 2 года.

Старший механик

Кравченко Е.Г.

08.08.2023г.