

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО "Беларуськалий"
_____ Петровский А.Б.
«_____» _____ 2025

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на модернизацию комплекса шахтной диспетчерской телефонной связи и оповещения «САТ» Березовского рудника 1РУ ОАО «Беларуськалий»
(инв.№207953)

Цель модернизации.

Модернизация комплекса шахтной диспетчерской телефонной связи и оповещения «САТ» Березовского рудника 1РУ проводится с целью обеспечения телефонной связи при развитии главных направлений рудника более 16 км.

Общие характеристики существующей системы связи.

На Березовском руднике 1РУ ОАО «Беларуськалий» используется комплекс шахтной диспетчерской телефонной связи и оповещения «САТ» (производства «Дейта-Экспресс»):

- максимальная длина телефонной связи – 16 км;
- поддерживается телефонных номеров – 192;
- тип применимых телефонных аппаратов – TIG-S, PST.

Технический процесс модернизации.

1) Монтаж дополнительной подземной шахтной телефонной станции в районе выработок ЦПП-6 Березовского рудника на 60 новых телефонных номеров (подключение от существующей станции по оптической линии).

2) Монтаж шкафа питания с блоком аккумуляторов для питания подземной телефонной станции.

3) Увеличение емкости существующей телефонной станции до 240 абонентских номеров.

4) Установка оптического модуля для связи с подземной телефонной станцией.

5) Восстановление ресурса существующей телефонной станции с заменой необходимых модулей, запасных частей.

6) Восстановление ресурса существующих пультов диспетчера (2 шт.).

7) Восстановление ресурса существующих сенсорных экранов (2 шт.).

8) Восстановление ресурса существующих компьютерных карт для системы SAT (4 шт.).

9) Восстановление ресурса телефонных аппаратов (TIG-S - 35 шт., PST – 10шт.).

Минимальный перечень материалов, необходимых для проведения модернизации:

- 1) Искробезопасная разделительная кассета типа KSI-SAT – 7 шт.
- 2) Кассета питания SAT-KZ – 2 шт.
- 3) Линейный искробезопасный барьер типа LPI-S – 108 шт.
- 4) Блок управления линейными барьерами OSA-D – 7 шт.
- 5) Искробезопасная разделительная стойка типа SAT – 2 шт.
- 6) Блок системы оптического удлинения VOIP – 2 шт.
- 7) Блок электропитания телекоммуникационный 48В/10А – 2 шт.
- 8) Аккумулятор 12В/50Ah – 8 шт.

Применение дополнительных материалов, необходимых для восстановления ресурса, обеспечения надежной и стабильной работы комплекса шахтной диспетчерской телефонной связи и оповещения «САТ» Березовского рудника 1РУ определяется Исполнителем.

Технические требования модернизации.

1) Все технические средства, применяемые при модернизации, должны быть полностью совместимы с эксплуатируемым на Березовском руднике 1РУ комплексом шахтной диспетчерской телефонной связи и оповещения «САТ», интегрированы в состав действующего комплекса связи и должны обеспечивать стабильную работу.

2) Электропитание новой станции выполнить по первой категории особой группы электроснабжения, в том числе от аккумуляторной батареи не менее 3 часов в автономном режиме.

3) Степень защиты от внешних воздействий шкафа телефонной станции и шкафа питания, предназначенных для работы в подземных выработках ЦПП6 – не менее IP54.

4) При восстановлении ресурса существующего аппаратного обеспечения комплекса телефонной связи применять современные качественные материалы, идентичные применяемым в оборудовании и обеспечивающие надёжное функционирование комплекса не менее 10 лет.

Требования по взрывозащите восстанавливаемого оборудования (материалов).

В процессе модернизации оборудования, восстановления необходимых запасных частей, материалов должна быть обеспечена взрывозащита в соответствии с руководством по эксплуатации комплекса шахтной диспетчерской телефонной связи и оповещения «САТ» (САТ 00.000 РЭ), ГОСТ 31610.19-2022 «ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ. Часть 19. Текущий ремонт, капитальный ремонт и восстановление оборудования».

Исполнитель выполняет восстановление и проверку взрывозащиты телефонных аппаратов в соответствии ГОСТ 31610.19-2022.

Дополнительные требования.

Исполнитель производит монтаж, наладку и сдачу системы телефонной связи в эксплуатацию, проводит инструктаж эксплуатационного и ремонтного персонала заказчика в вопросах технического обслуживания и ремонта.

Гарантийные обязательства: не менее 24 месяцев от даты приемки выполненных работ на модернизируемое изделие в целом.

Место проведения работ: производственные площади Заказчика.

Главный инженер 1РУ

Бода С.А.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Регистрационный номер 16.4/12-42/607
 Дата регистрации 04.02.2025
 Дата создания 24.01.2025
 Вид документа Внутренний
 Журнал регистрации Технические задания, заключения, приложения
 Краткое содержание Техническое задание на модернизацию комплекса САТ
 Статус документа На исполнении
 Контроль документа
 Списан в архив
 Дело № 2025 Служба главного э...16.4/12 - 42 Технические задания

Согласование

Согласующий	Дата отправки	Срок согл-ния	Дата согл-ния	Результат согл-ния
Карпунин П.А. Главный энергетик рудника (Служба главного энергетика\Березовский рудник первого рудоуп- равления)	24.01.2025	31.01.2025	24.01.2025	Согласовано
Пешков А.С. Главный инженер рудника (Березовский рудник первого рудоуправления\Рудоуправление 1)	24.01.2025	31.01.2025	24.01.2025	Согласовано
Рак А.В. Главный энергетик рудоуправления (Управление первого рудоуправления\Рудоуправление 1)	24.01.2025	31.01.2025	24.01.2025	Согласовано

Подписание

Подписывающий	Дата отправки	Срок подп-ния	Дата подп-ния	Результат подп-ния
Бода С.А. Главный инженер рудоуправления (Управление первого рудоуправления\Рудоуправление 1)	24.01.2025	29.01.2025	24.01.2025	Подписано

Согласование

Согласующий	Дата отправки	Срок согл-ния	Дата согл-ния	Результат согл-ния
Грищенко С.Б. Заместитель начальника управления-начальник отдела (Отдел по подземному комплексу\Управ- ление по энергетике)	24.01.2025	29.01.2025	30.01.2025	Согласовано
Чечуха О.М. Начальник управления-главный метролог (Управление автоматизации\Вспомогательные структу- рные подразделения)	24.01.2025	29.01.2025	03.02.2025	Согласовано

Утверждение

Утверждающий	Дата отправки	Срок утв-ния	Дата утв-ния	Результат утв-ния
Петровский А.Б. Главный инженер (Управление\Вспомогательные структурные подразделения)	04.02.2025	07.02.2025	04.02.2025	Утверждено

Регистрация

Регистрирующий	Дата отправки	Срок рег-ции	Дата рег-ции	Результат рег-ции
Карпунин П.А.	04.02.2025	05.02.2025	04.02.2025	Зарегистрировано

Рассмотрение

Рассматривающий	Дата отправки	Срок рассм-ния	Дата рассм-ния	Результат рассм-ния
Стельченко А.А.	05.02.2025	07.02.2025	05.02.2025	Рассмотрено