



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

Заказчик – АО «Шахта «Антоновская»

**Проектная документация
«Проект доработки запасов пласта 26а в лицензионных
границах АО «Шахта «Антоновская»**

**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 25041-НЦ-ИОС-5.1



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 «Антоновская»

УТВЕРЖДАЮ:

АО «Шахта «Антоновская»

Должность (_____))
М.П. (подпись) (Ф.И.О.)
«__» _____ 20__ г.

Проектная документация
«Проект доработки запасов пласта 26а в
лицензионных границах АО «Шахта «Антоновская»

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 25041-НЦ-ИОС-5.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

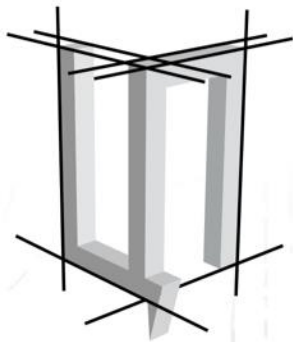
Главный инженер проекта



О. В. Тайлаков

А. В. Гапонов

Кемерово 2024



ЦентрПроект

инжиниринговая компания

ООО "Инжиниринговая компания ЦентрПроект"

СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири"

рег. № 096 от 02.11.2018

ЗАКАЗЧИК:

АО "Шахта "Антоновская"

**"Проект доработки запасов пласта 26а в лицензионных границах
АО "Шахта "Антоновская"**

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/04-ИОС5

Том 5.5.1

2023

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

Заказчик – АО "Шахта "Антоновская"

**"Проект доработки запасов пласта 26а в лицензионных границах
АО "Шахта "Антоновская"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

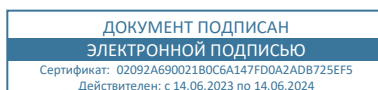
Подраздел 5. Сети связи

2023-13-П/04-ИОС5.1

Часть 1. Поверхностный комплекс

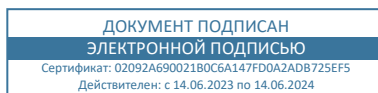
Том 5.5.1

Заместитель директора по
подземным горным работам



Е.С. Строев

Главный инженер проекта



А.О. Тихонов

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2023

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
2023-13-П/04-ИОС5.1-С	Содержание тома	
2023-13-П/04-ИОС5.1	Текстовая часть	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел "Электротехнический"

Начальник отдела

С.В. Шабалин

Главный специалист

А.С. Молчанов

Нормоконтроль

И.Ю. Понина

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	3
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	4
СОДЕРЖАНИЕ	5
1 СЕТИ СВЯЗИ	6
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	8
Приложение А ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ ПО ОБЪЕКТУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: "ПРОЕКТ ДОРАБОТКИ ЗАПАСОВ ПЛАСТА 26А В ЛИЦЕНЗИОННЫХ ГРАНИЦАХ АО "ШАХТА "АНТОНОВСКАЯ"	9

1 СЕТИ СВЯЗИ

АО "Шахта "Антоновская" (далее – шахта "Антоновская") действующее угледобывающее предприятие, ведущее разработку подземным способом Байдаевского месторождения.

Настоящий проект разработан в связи с необходимостью внести изменения в технические решения в части отработки и подготовки запасов пласта 26а, а именно изменить существующую схему вскрытия и подготовки пласта 26а.

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 - 88 искробезопасных абонентских линий. Настоящим проектом доработки запасов пласта 26а Байдаевского месторождения Кузбасса в технических границах шахты "Большевик" предусматривается использование в горных выработках 56 телефонных аппаратов из них:

- существующих (сохраняемые) – 21 шт;
- проектируемые- 24 шт;
- запас -20% -11 шт.

Дополнительная установка искробезопасных карт не предусматривается.

Подробная описание мест установки и схемы подключения рассмотрено в томе 5.5.2.

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

на проектирование связи и сигнализации по объекту проектирования: "Проект доработки запасов пласта 26а в лицензионных границах АО "Шахта "Антоновская"



Акционерное Общество
"Шахта "АНТОНОВСКАЯ"

Почтовый адрес: 654059, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Новокузнецк, а/я 59/319;
Юр. адрес: 654211, Кемеровская область-Кузбасс,
м.о. Новокузнецкий, кв-л 2820001, зд. 1а
Телефон: (3843) 57-37-32, 573-752
Факс: (3843) 32-35-47
E-mail: Office@sh-ant.ru

Р/с 40702810800160000689
в Банк ВТБ (ПАО), г. Москва
к/счет 30101810700000000187
БИК 044525187
ИНН 4218002236 КПП 425201001
ОКПО 27650772 ОКВЭД 05.10.15
ОГРН 1024201670900

" 31 " - 10 2023 год

№ 914

Технический условия

На проектирование связи и сигнализации по объекту проектирования: "Проект доработки запасов пласта 26а в лицензионных границах АО "Шахта "Антоновская".

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

- оперативно-диспетчерская, аварийная связь, громкоговорящее оповещение и прослушивание производственных шумов на базе АТС «Коралл Р-ЕхI», ёмкостью 88 искробезопасных абонентских линий;
- связь с подвижными объектами в горных выработках, а также аварийная связь и оповещение людей в шахте реализована на базе подземной радиосвязи МСБ "Flexcom";
- система позиционирования персонала в горных выработках шахты - МСБ "Flexcom";
- система поиска и обнаружения людей, застигнутых аварией - поисковое устройство системы безопасности Helian (SU Helian).

Срок действия технических условий 2 года.

Старший механик

П.Н. Мельниченко