



**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 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование
воздуха, тепловые сети**

Том 5.4

Шифр 25041-НЦ-ИОС-4



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 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование
воздуха, тепловые сети

Том 5.4

Шифр 25041-НЦ-ИОС-4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

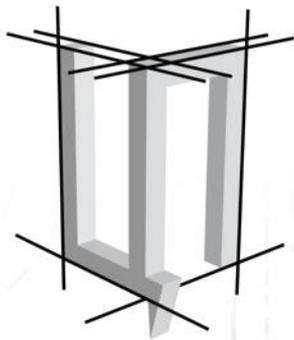
Главный инженер проекта



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 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование
воздуха, тепловые сети**

2023-13-П/04-ИОС4

Том 5.4

2023

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 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование

2023-13-П/04-ИОС4

Том 5.4

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-ИОС4-С	Содержание тома	
2023-13-П/04-ИОС4	Текстовая часть	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел "Теплоснабжение и Вентиляция"

Начальник отдела	Н.С. Бондаренко
Руководитель группы	И.И. Башмакова
Нормоконтроль	И.Ю. Понина

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	3
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	4
СОДЕРЖАНИЕ.....	5
1 СВЕДЕНИЯ О КЛИМАТИЧЕСКИХ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА, РАСЧЕТНЫХ ПАРАМЕТРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.....	7
2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ПАРАМЕТРАХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ, ТРЕБОВАНИЯХ К НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВУ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ.....	8
3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБОВ ПРОКЛАДКИ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ РЕШЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ДИАМЕТРОВ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБ ТЕПЛОТРАССЫ ОТ ТОЧКИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТЯМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	10
4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕР ПО ЗАЩИТЕ ТРУБОПРОВОДОВ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД.....	11
5 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ СИСТЕМ И ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОТОПЛЕНИЮ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЮ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ С ПРИЛОЖЕНИЕМ РАСЧЕТА СОВОКУПНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ В ВОЗДУХ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ ПОМЕЩЕНИЙ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ С УЧЕТОМ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ, УТВЕРЖДАЕМОЙ МИНИСТЕРСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	12
6 ОБОСНОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ, ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ.....	13
7 СВЕДЕНИЯ О ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗКАХ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ДРУГИЕ НУЖДЫ.....	14
8 ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ	15
9 ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ.....	16
10 ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОСТИ ТРАССИРОВКИ ВОЗДУХОВОДОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	17
11 ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.....	18
12 ОПИСАНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	19
13 ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫДЕЛЯЮЩЕГО ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА, И СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ И ПАРАМЕТРАМ МИКРОКЛИМАТА	20
14 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ОТ ГАЗОВ И ПЫЛИ.....	21
15 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ	22
16 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ, ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ	

ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ	23
17 СВЕДЕНИЯ О ТИПЕ И КОЛИЧЕСТВЕ УСТАНОВОК, ПОТРЕБЛЯЮЩИХ ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ, ПАРАМЕТРАХ И РЕЖИМАХ ИХ РАБОТЫ.....	24
18 СВЕДЕНИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, В ТОМ ЧИСЛЕ О ПОКАЗАТЕЛЯХ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ГОДОВУЮ УДЕЛЬНУЮ ВЕЛИЧИНУ РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ В ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	25
19 СВЕДЕНИЯ О НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ УДЕЛЬНЫХ ГОДОВЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ И МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЕЛИЧИНАХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ТАКИХ НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ)...	26
20 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ И КОНТРОЛЮ РАСХОДОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ.....	27
21 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО К ПРИМЕНЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОСНОВНЫЕ ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ	28
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	29
Приложение А	30

1 СВЕДЕНИЯ О КЛИМАТИЧЕСКИХ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА, РАСЧЕТНЫХ ПАРАМЕТРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Настоящий раздел проектной документации разработан на основании технических условий на теплоснабжение (Приложение А), технического задания на проектирование, технологического задания и в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

Принятые проектные решения направлены на создание требуемых санитарно-гигиенических условий на рабочих местах и пожарной безопасности.

Район расположения промплощадок шахты "Антоновская" – Кемеровская область, Новокузнецкий район.

Для расчета количества тепла для технологического теплоснабжения параметры наружного воздуха приняты на основании [1] СП 131.13330.2020 "Строительная климатология" по населенному пункту - город Киселевск:

- минус 42°С – температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98;
- минус 6,6°С – средняя температура отопительного периода;
- 223 суток – продолжительность отопительного периода.

Относительная влажность:

- наиболее холодного месяца – 77 %;
- самого жаркого месяца – 67 %.

Существующий технологический комплекс расположен на следующих промплощадках:

- Промплощадка АБК (комплекс АБК, механический цех, электроцех, закрытый склад, материальный склад, здание автогаража, здание деревоотделочного цеха, сооружение дымного штрека, складирование ГШО, склад, ВГК, КПП№1, КПП№2, модульный дизельгенератор);
- Центральная промплощадка (котельная и калориферные вентиляторов главного проветривания пластов 26а, 29а);
- Площадка "Северо-Восток";
- Промплощадка "Юг";
- Площадка дегазационной скважины Ø530 мм.

Действующий технологический комплекс на поверхности остается без изменений. Данной проектной документацией производится проверка источников теплоснабжения на обеспечение достаточной тепловой мощностью на расчетные параметры. Строительство новых объектов капитального строительства или промышленных площадок данной проектной документацией не предусматривается.

В существующих зданиях модернизация систем отопления и вентиляции не производится.

2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ПАРАМЕТРАХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ, ТРЕБОВАНИЯХ К НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВУ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ

Источником теплоснабжения является существующая водогрейная угольная котельная, расположенная на Центральной промплощадке, предназначенная для технологического теплоснабжения калориферных установок вентиляторов главного проветривания пластов 26а и 29а. Котельная оборудована шестью котлами КВ-ТС-4,0-150, установленная мощность составляет 24,0 Гкал/ч.

Тепловая схема котельной - одноконтурная. В качестве теплоносителя систем теплоснабжения принята теплофикационная вода с параметрами 95-70°С.

Водогрейные котлы КВ-ТС-4,0-150 (КВ-Р-4,65-150) производства Бийского котельного завода, мощностью 4,0 Гкал/ч (4,65 МВт) и рабочим давлением до 1,35 МПа оборудуются механической топкой ТЛМЗ с пневмомеханическим забрасывателем и решеткой обратного хода.

Топливом для работы котельной является каменный уголь марки "Г" класса 0-200, ООО "Шахта "Кыргайская" и уголь рядовой марки "Т" класса 0-200 ОАО "Междуречье". Доставка угля производится автотранспортом.

Системы топливоподачи и золошлакоудаления механизированные. Для расчетного суточного запаса топлива предусмотрен склад в здании котельной

Топливо с отметки 0,000 угольного склада подается скреперной лебедкой непосредственно на скребковый конвейер СР на отметку +1,800, где проходит через камеру роторной дробилки для измельчения до требуемой фракции. Максимальный размер угля не более 100мм. После дробилки скребковый конвейер доставляет уголь на отметку +3,500, затем уголь подается в бункер одного из котлов через приводную головку или через заслонку.

Шлак и зола, образующиеся в процессе сгорания топлива пересыпаются через тчки из под каждого котла на скребковый конвейер и далее подаются за пределы здания котельной на площадку складирования шлака и золы. Складирование шлака производится в виде навала, для исключения уноса шлака организовано укрытие от ветра. Вывоз шлака осуществляется автосамосвалами. Погрузка в автосамосвал осуществляется автопогрузчиком.

Для очистки дымовых газов используются инерционные пылеуловители в которых выделение частиц из воздушной среды (газовой) происходит под действием центробежной силы, возникающей при вращении воздушного потока в корпусе аппарата. Степень очистки дымовых газов – 80%. Отвод дымовых газов осуществляется через металлическую трубу диаметром устья 0,9 м, высотой – 30 м.

В котельной установлены приборы учета и контроля расхода теплоносителя. Шкаф установлен в щитовом помещении. Комплект приборов учета обеспечивает регистрацию, индикацию и хранение информации.

Источником теплоснабжения для объектов поверхности промплощадки АБК является тепловая энергия, поставляемая АО "ЕВРАЗ Объединенный западно-Сибирский металлургический комбинат" по договору теплоснабжения, теплоноситель подается к потребителям при помощи внутривоздушной тепловых сетей.

По надежности теплоснабжения потребители промплощадки АБК относятся ко II и III категории, потребители центральной промплощадки (калориферные) относятся к I категории.

Для подогрева воздуха, подаваемого в горную выработку пласта 26а в объеме 226,39 м³/с требуется 11,1 Гкал/ч тепловой энергии.

Для подогрева воздуха, подаваемого в горную выработку пласта 29а в объеме 129,76 м³/с требуется 6,36 Гкал/ч тепловой энергии.

Требуемая суммарная тепловая нагрузка составляет 17,46 Гкал/ч (20,3 МВт).

Котельной, расположенной на Центральной промплощадке, как существующего источника теплоснабжения достаточно для обеспечения технологических нужд с учетом резервирования котельного оборудования. Котельная не требует увеличения мощности и остается без изменений.

3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБОВ ПРОКЛАДКИ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ РЕШЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ДИАМЕТРОВ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБ ТЕПЛОТРАССЫ ОТ ТОЧКИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТЯМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В данном проекте устройство новых тепловых сетей не предусматривается.

Трубопроводы существующих магистральных тепловых сетей стальные электросварные с тепловой изоляцией из матов минераловатных прошивных с покровным слоем из оцинкованной стали.

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕР ПО ЗАЩИТЕ ТРУБОПРОВОДОВ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД

Меры по защите трубопроводов в данном проекте не предусматриваются.

5 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ СИСТЕМ И ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОТОПЛЕНИЮ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЮ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ С ПРИЛОЖЕНИЕМ РАСЧЕТА СОВОКУПНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ В ВОЗДУХ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ ПОМЕЩЕНИЙ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ С УЧЕТОМ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ, УТВЕРЖДАЕМОЙ МИНИСТЕРСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Данной документацией существующие проектные решения не изменяются.

**6 ОБОСНОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ,
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ, ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ**

Данной документацией существующие проектные решения не изменяются.

7 СВЕДЕНИЯ О ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗКАХ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ДРУГИЕ НУЖДЫ

Данной документацией существующие проектные решения не изменяются.

8 ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ

Данной документацией существующие проектные решения не изменяются.

9 ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ

Данной документацией существующие проектные решения не изменяются.

10 ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОСТИ ТРАССИРОВКИ ВОЗДУХОВОДОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Данной документацией существующие проектные решения не изменяются.

11 ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Данной документацией существующие проектные решения не изменяются.

12 ОПИСАНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Данной документацией существующие проектные решения не изменяются.

13 ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫДЕЛЯЮЩЕГО ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА, И СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ И ПАРАМЕТРАМ МИКРОКЛИМАТА

Выделения вредных веществ не происходит.

14 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ОТ ГАЗОВ И ПЫЛИ

Системы очистки не требуются и не предусмотрены.

15 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

Данной документацией существующие проектные решения не изменяются.

**16 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ
УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В
СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ, ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ
ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ЕСЛИ
ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Не предусматривается.

17 СВЕДЕНИЯ О ТИПЕ И КОЛИЧЕСТВЕ УСТАНОВОК, ПОТРЕБЛЯЮЩИХ ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ, ПАРАМЕТРАХ И РЕЖИМАХ ИХ РАБОТЫ

Данной документацией существующие проектные решения не изменяются.

**18 СВЕДЕНИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, В ТОМ ЧИСЛЕ О
ПОКАЗАТЕЛЯХ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ГОДОВУЮ УДЕЛЬНУЮ ВЕЛИЧИНУ
РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ В ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Данной документацией существующие проектные решения не изменяются.

19 СВЕДЕНИЯ О НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ УДЕЛЬНЫХ ГОДОВЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ И МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЕЛИЧИНАХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ТАКИХ НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ)

Расчетное значение удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания $q_{отр}$, Вт/(м³·°С) для зданий производственного назначения не нормируется.

20 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ И КОНТРОЛЮ РАСХОДОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ

Приборы учета используемых теплоносителей в данном проекте отсутствуют.

**21 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО К ПРИМЕНЕНИЮ
ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ
ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ, В ТОМ
ЧИСЛЕ ОСНОВНЫЕ ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Данной документацией существующие проектные решения не изменяются.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. СП 131.13330.2020 Строительная климатология.
2. СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
3. Федеральный закон РФ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 30 апреля 2021 года)" от 22.07.2008 № 123-ФЗ .
4. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
5. Федеральный закон РФ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями на 2 июля 2013 года)" от 30.12.2009 № 384-ФЗ .
6. СП 89.13330.2016 Котельные установки.
7. СП 124.13330.2012 Тепловые сети СНиП 41-02-2003.
8. СП 56.13330.2021 Производственные здания СНиП 31-03-2001.

Приложение А



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

" 12 " 12 2023 год

№ 1090

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на теплоснабжение

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

1. В качестве источника технологического теплоснабжения ВГП с калориферными установками пластов 26а и 29а принять действующую угольную водогрейную котельную с шестью котлами, расположенную на Центральной промплощадке, установленной мощностью 24,0 Гкал/ч.
2. В качестве теплоносителя систем теплоснабжения принять теплофикационную воду с параметрами 95-70°C, давлением 4 атм.
3. Подогрев воздуха, подаваемого в шахту для проветривания, осуществить за счет существующих калориферных установок, оборудованных водяными трехрядными воздухоподогревателями КФБ-10 АЗ в количестве 112 шт. – для пласта 26а, 96 шт. – для пласта 29а.
4. Тепловые сети принять существующие надземные, тупиковые, двухтрубные из стальных электросварных трубопроводов с тепловой изоляцией минеральной ватой с покровным слоем из оцинкованной стали, с прокладкой на низких опорах и по эстакаде.
5. Срок действия технических условий 3 года.

Главный инженер


С.А. Макеев

Исп.
Главный энергетик
Аникин В.Г.
тел. (3843) 573-750