

Согласовано				

Формат А4

3

Обозначение	Наименование	Примечание
	6 Обоснование показателей и характеристик (на основе сравнительного анализа) принятых технологических процессов и оборудования – для объектов производственного назначения	14
	7 Обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов	15
	8 Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, – для объектов производственного назначения	16
	9 Сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого на подземных горных работах технологического оборудования и технических устройств (при необходимости) – для объектов производственного назначения	17
	10 Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности – для объектов производственного назначения	18

11449-ИОС 7.1-С

Лист

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

						4
Обозначение		Наименование				Примечание
		11 Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий)				19
		12 Описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе, – для объектов производственного назначения				20
		13 Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) – для объектов производственного назначения				21
		14 Перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду				22
		15 Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов – для объектов производственного назначения				23
		16 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный				
						</

						5	
Обозначение						Наименование	Примечание
						расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование	24
						17 Обоснование выбора функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в объектах производственного назначения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)	25
						18 Описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов	26
						19 Описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов, – для объектов производственного назначения	277
20 Описание технических средств и обоснование проектных решений, направленных на обнаружение взрывных							
						</	

							6						
Обозначение							Наименование			Примечание			
							устройств, оружия, боеприпасов, – для зданий, строений, сооружений социально-культурного и коммунально-бытового назначения, нежилых помещений в многоквартирных домах, в которых согласно заданию на проектирование предполагается одновременное нахождение в любом из помещений более 50 человек и при эксплуатации которых не предусматривается установление специального пропускного режима			28			
							21 Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности"			29			
							22 Список литературы			30			
							11449-ИОС7.1.ГЧ			Графическая часть			
							11449-ИОС7.1.ГЧ лист 1			План расположения оборудования.		31	
							11449-ИОС7.1.ГЧ лист 2			32			
							11449-ИОС7.1.ГЧ лист 3			33			
Взам. инв. №							11449-ИОС7.1.ГЧ.СО лист 1			34			
							11449-ИОС7.1.ГЧ.СО лист 2			35			
Подп. и дата													
Инв. № подл.							11449-ИОС7.1-С					Лист	
												5	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

Текстовая часть

1 Сведения о производственной программе и номенклатуре продукции, характеристику принятой технологической схемы производства в целом и характеристику отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции – для объектов производственного назначения

Проектом котельной предусматривается строительство здания котельной размерами в осях 10,9х26,62м.

В котельной предусматривается установка 3-х водогрейных котлов КВм-2,0 К и различного котельно-вспомогательного оборудования.

Установленная мощность котельной – 6,0 МВт (5,159 Гкал/ч).

Расчетная теплопроизводительность – 4,416 МВт (3,797 Гкал/ч).

Категория котельной по отпуску тепловой энергии – II.

Годовая выработка тепловой энергии составляет – 11 151,39 Гкал/год.

Здание котельной представляет собой металлический каркас с ограждающими конструкциями из «сэндвич» панелей.

В котельной установлено котельное и котельно-вспомогательное оборудование.

Предусмотрены линии топливоподачи и шлакозолоудаления.

Линия топливоподачи рассчитана на работу на угле с фракцией от 0 до 300 мм.

Подача угля в тракт топливоподачи производится погрузчиком. Крытая площадка приёма топлива включает в себя решетку сортировочную с ячейкой 140х140 мм, дробилку-грохот винтовую ВДГ-10, бункер приемный, бункер пересыпной.

Из приёмного бункера уголь подается в дробилку-грохот винтовую ВДГ-10. Из бункера уголь захватывается витками дробящего винта и подается к угледробителю. Мелкие фракции при движении попадают в желоб через отверстия в днище корпуса и транспортным винтом подаются в пересыпной бункер, а к угледробителю для дробления поступают только крупные фракции угля, которые

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

11449-ИОС7.1.ТЧ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Петров				
Проверил	Засыпкин				
Н. контр.	Боталов				
ГИП	Черни				

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	24
 СПЕЦИАЛИСТ		

после дробления подаются в пересыпной бункер. Из пересыпного бункера уголь при помощи поворотного шибера подаётся на основной или резервный наклонно-горизонтальный скребковый конвейер. Внутри здания и на открытом воздухе конвейера смонтированы на опорах. По наклонно-горизонтальному конвейеру, уголь через окна с реечными задвижками и по переходу, попадает в расходные бункера топок с шурующей планкой. Шурующие планки топок автоматически подают порциями уголь в топки котлов КВм-1,74К. Сжигание твёрдого топлива производится на водоохлаждаемой решетке с чугунными колосниками, имеющими боковые прорезы для подачи воздуха под слой угля. Для полного догорания в топке предусмотрена возможность работы с острым дутьем. Теплопроизводительность котла зависит от количества сжигаемого твёрдого топлива и скорости его горения на водоохлаждаемой колосниковой решетке в зависимости от количества воздуха, подаваемого под колосники, которое регулируется автоматически в зависимости от количества подаваемого шурующей планкой угля. Если слой топлива распределен по колосниковой решетке равномерно, то при установившемся режиме горения уменьшение или увеличение подачи воздуха приводит к соответствующему изменению скорости горения и количества выделяющегося тепла. Шурующая планка в зависимости от предварительной настройки может осуществлять несколько коротких перемещений и один длинный ход, при котором производится сброс шлака на поворачивающиеся колосники топки.

Линия шлакозолоудаления механизированная с основным и резервным скребковыми наклонно-горизонтальными конвейерами.

Шлакозолоудаление – сухое. Накопленный шлак в конце решетки периодически (раз в два часа) сбрасывается при повороте колосников через пересыпные бункера на основной или резервный наклонно-горизонтальные скребковые конвейера, расположенные на отметке -2,384м ниже пола котельной. Далее шлак по конвейерам подается за пределы здания котельной в бункер ШЗУ объемом 10 м³. Накопленный шлак в бункере ШЗУ перегружается в автотранспорт и вывозится на полигон.

Золоудаление – сухое. Зола из накопительного бункера вертикального золоуловителя циклонного типа «ВЗЦТ-15» сбрасывается через пересыпные бункера на скребковые конвейеры, расположенные на опорах на отметке -2,384м ниже пола котельной. Далее зола по конвейерам подается через пересыпные бункера на основной или резервный наклонно-горизонтальные скребковые конвейера,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	далее шлак по конвейерам подается за пределы здания котельной в бункер ШЗУ объемом 10 м³. Накопленный шлак в бункере ШЗУ перегружается в автотранспорт и вывозится на полигон.						
			Золуудаление – сухое. Зола из накопительного бункера вертикального золоуловителя циклонного типа «ВЗЦТ-15» сбрасывается через пересыпные бункера на скреdkовые конвейеры, расположенные на опорах на отметке -2,384м ниже пола котельной. Далее зола по конвейерам подается через пересыпные бункера на основной или резервный наклонно-горизонтальные скреdkовые конвейера,						
							11449-ИОС7.1.ТЧ		Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

расположенные на отметке -2,384м ниже пола котельной. Далее зола по конвейеру подается за пределы здания котельной в бункер ШЗУ объемом 10 м³.

Накопленный шлак в бункере ШЗУ перегружается в автотранспорт и вывозится на полигон.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							11449-ИОС7.1.ТЧ			Лист
												3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

2 Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд – для объектов производственного назначения

Основными видами ресурсов для работы котельной служат:

- вода хозяйственно-бытовая в объеме – 48,842 м³/ч;
- электрическая энергия – 135,0 кВт;
- каменный уголь – 873,68 кг/ч.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС 7.1.ТЧ				

3 Описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

В производственном процессе производства тепловой энергии будут использоваться следующие энергетические ресурсы:

- электроэнергия;
- каменный или бурый уголь;
- вода.

На расходном бункере перед дробилкой предусматривается установка кондуктометрических датчиков для (весов) для учета топлива, поступающего на склад и используемого для котельной.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС 7.1.ТЧ			5

4 Описание источников поступления сырья и материалов – для
объектов производственного назначения

Источником топливоснабжения котельной, согласно техническому заданию,
является каменный уголь.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС 7.1.ТЧ				

5 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции – для объектов производственного назначения

Уголь каменный или бурый, крупностью 0–300 мм.

Уголь должен соответствовать:

требованиям безопасности применения по ГОСТ Р 51591-02.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							11449-ИОС 7.1.ТЧ	7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

6 Обоснование показателей и характеристик (на основе сравнительного анализа) принятых технологических процессов и оборудования – для объектов производственного назначения

Основным оборудованием топливоподачи являются наклонно-горизонтальный скребковый конвейер, дробилка, бункер приемный.

Основным оборудованием шлакозолоудаления являются наклонно-горизонтальный скребковый конвейер, горизонтальные скребковые конвейера и бункер ШЗУ.

Количество и производительность основного оборудования выбраны согласно техническому заданию Заказчика, технических расчетов и принятых проектных решений в соответствии с нормативными документами по проектированию котельных.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							11449-ИОС7.1.ТЧ	8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

7 Обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов

Строительство котельной будет осуществляться на строительной площадке строительно-монтажной организацией в соответствии с разработанными чертежами и требованиями. Готовые узлы и марки металлоконструкций будут собираться на строительной площадке.

Технологическая схема и компоновка оборудования обеспечивает оптимальную механизацию и автоматизацию технологических процессов, безопасное и удобное обслуживание оборудования, установку оборудования по очередям, оптимальные условия для осуществления ремонтных работ.

Количество и типы вспомогательного оборудования топливоподачи и шлакозолоудаления котельной (опоры конвейеров, узлы пересыпки с конвейеров топливоподачи в бункера топок котлоагрегатов, пересыпные бункера с котлоагрегатов на конвейер ШЗУ, площадки обслуживания) выбраны согласно техническому заданию Заказчика, технических расчетов и принятых проектных решений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							11449-ИОС7.1.ТЧ	9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

**8 Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований,
предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям,
строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, –
для объектов производственного назначения**

Для обеспечения выполнения требований предусмотрены необходимые мероприятия:

при проектировании выполнены все требования правил безопасности и строительные нормы.

В здании котельной вдоль конвейеров выполнены площадки обслуживания с двух сторон. На расходных бункерах котлоагрегатов установлены датчики верхнего и нижнего уровня топлива. На конвейерах установлены тросовые выключатели по всей длине, датчики движения цепи, датчики подпора топлива, датчики обрыва цепи транспортера и привода редуктора.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС7.1.ТЧ				

**9 Сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям
промышленной безопасности и разрешений на применение
используемого на подземных горных работах технологического
оборудования и технических устройств (при необходимости) – для
объектов производственного назначения**

Все котельное и котельно-вспомогательное оборудование, арматура имеют сертификаты соответствия ГОСТ Р. Все технические устройства, технологические установки и оборудование, входящие и не входящие в состав узлов (в том числе и импортного производства) имеют технические паспорта, сертификаты и декларации соответствия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС 7.1.ТЧ				

**10 Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности
- для объектов производственного назначения**

Котельная предназначена для работы круглосуточно в три смены по 8 часов каждая.

Также имеется подсмена, численность персонала в которой учитывается на случай невыхода персонала.

Общая численность персонала котельной составляет 13 человек.

Штатное расписание котельной.

Должность	Категория производства	Численность персонала				
		1 смена	2 смена	3 смена	Подсмена	Всего
Начальник котельной	-	1	-	-	-	1
Машинист (кочегар)	IIб	3	2	2	2	9
Слесарь-сантехник	IIб	2	-	-	-	2
Слесарь-электрик	IIб	1	-	-	-	1
Итого		7	2	2	2	13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									12	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС7.1.ТЧ	

11 Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий)

Предусмотрены необходимые мероприятия, обеспечивающие соблюдение требований по охране труда при эксплуатации котельного оборудования, в том числе:

- свободные проходы между оборудованием и трубопроводами не менее 0,7 м;
- высота проходов не менее 2 м;
- на конвейерах установлены тросовые выключатели по всей длине, датчики движения цепи, датчики подпора топлива, датчики обрыва цепи транспортера и привода редуктора;
- допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе.
- обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля производственных процессов в соответствии с установленными требованиями, а также выполнение установленных требований к хранению опасных веществ.
- в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами, разрабатывать декларацию промышленной безопасности.
- заключать договор страхования риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.
- предотвращать проникновение посторонних лиц на опасный производственный объект.
- организовывать и осуществлять производственный контроль в соответствии с правилами организации и осуществления производственного контроля.
- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварий.
- создавать и поддерживать в надлежащем состоянии системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС7.1.ТЧ			

12 Описание автоматизированных систем, используемых в
производственном процессе, – для объектов производственного
назначения

Котельно-вспомогательное оборудование, установленное котельной, имеют
максимальную степень автоматизации технологических процессов работы, с
выводом информации о состоянии систем на диспетчерский пульт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС 7.1.ТЧ				

13 Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) – для объектов производственного назначения

Приземные концентрации вредных веществ от работы котельной не превышают ПДК.

Рассеивание вредных выбросов осуществляется дымовой трубой диаметром 630 мм высотой 21 м.

Зольность угля составляет от 8 до 21%.

Часовой выход золошлаковых отходов составляет 143,34 кг/ч.

Суточный выход золошлаковых отходов составляет 3,44 т.

Производительность системы шлакозолоудаления – до 5 т/ч.

Объем бункера ШЗУ составляет 10 м³.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС 7.1.ТЧ			15

14 Перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов
и сбросов вредных веществ в окружающую среду

Для обеспечения защиты атмосферы от загрязнения вредными выбросами от сжигания топлива (каменного угля) предусматривается установка вертикального золоуловителя циклонного типа «ВЗЦТ-15» после каждого котла, степень очистки дымовых газов составляет не менее 80÷92%.

Конвейера и другое оборудование выполнены в закрытом исполнении, что препятствует попаданию пыли и вредных веществ в помещение котельной, а также снижает уровень шума.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС 7.1.ТЧ				

**15 Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов
производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием
класса опасности отходов – для объектов производственного
назначения**

При производстве тепловой энергии в котельной при использовании каменного угля образуются отходы в виде шлака и золы.

Данные отходы относятся к IV классу опасности.

Данные отходы по агрегатному состоянию и физической форме – кусковая форма.

Содержание отходов определяется в зависимости от месторождения, марки и условий сжигания.

Объем шлака и золы, образующегося при производстве тепловой энергии, составляет – 143,34 кг/ч.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС 7.1.ТЧ			17

16 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

Для предотвращения нерационального расхода энергетических ресурсов в котельной предусмотрены узлы учета холодного водоснабжения, тепловой энергии и теплоносителя, электрической энергии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							11449-ИОС7.1.ТЧ	Лист
										18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

17 Обоснование выбора функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в объектах производственного назначения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются).

См. Раздел 10.1. «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										11449-ИОС 7.1.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				19	

18 Описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов

Технологический регламент является основным техническим документом, определяющим оптимальный технологический режим и порядок проведения операций технологического процесса, обеспечивающий надлежащее выполнение обеззараживания, безопасные условия эксплуатации оборудования, а также выполнение требований по охране окружающей среды.

Все системы проектируемого здания оснащены контрольно-измерительной и регулирующей аппаратурой, обеспечивающей соблюдение технологического процесса.

Для исключения возможности возникновения аварийных ситуаций, на технологическом оборудовании, изготовителем оборудования предусмотрены автоматические системы блокировок, средства регулирования и сигнализации, устройства для экстренной (аварийной) остановки оборудования, предохранительные клапаны.

Для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов персонал обеспечивается средствами индивидуальной защиты согласно системе стандартов безопасности труда.

Для обеспечения пожарной безопасности производства предусматривается оснащение здания автоматической системой пожарной сигнализации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							11449-ИОС7.1.ТЧ	20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

**19 Описание мероприятий и обоснование проектных решений,
направленных на предотвращение несанкционированного доступа на
объект физических лиц, транспортных средств и грузов, – для
объектов производственного назначения**

Предотвращение несанкционированного доступа в котельную и на прикрепленную территорию посторонних физических лиц, транспортных средств и грузов направлено на:

- противодействие несанкционированному пересечению посторонними лицами и управляемыми ими транспортными средствами границ территории котельной и зон ее безопасности;
- обнаружение нарушителей и определение мест пересечения ими границ объекта и зон его безопасности;
- обнаружение нарушителей, проникающих в охраняемые здания (помещения);
- формирование и передача тревожных и служебных сообщений обслуживающему персоналу объекта и подразделениям охраны;
- взятие на охрану и снятие с охраны зданий, сооружений, помещений;
- дистанционное наблюдение за периметром и служебными помещениями;
- регистрация и документирование времени и количества сигналов тревоги, фактов осуществления дистанционного контроля, отключения электропитания;
- обеспечение прямой связи оператора с постами охраны, дежурными или ответственными в режимных помещениях.

В качестве мер, направленных на предотвращение несанкционированного доступа в котельную, предусмотрена пожарно-охранная сигнализация.

Котельная устанавливается на территории станции «Вяземская» и имеет ограждение по всей территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС7.1.ТЧ			21

20 Описание технических средств и обоснование проектных решений, направленных на обнаружение взрывных устройств, оружия, боеприпасов, – для зданий, строений, сооружений социально-культурного и коммунально-бытового назначения, нежилых помещений в многоквартирных домах, в которых согласно заданию на проектирование предполагается одновременное нахождение в любом из помещений более 50 человек и при эксплуатации которых не предусматривается установление специального пропускного режима

Технические средства и проектные решения, направленные на обнаружение взрывных устройств, оружия и боеприпасов не предусматривается, так как проектируемая котельная не относится к зданиям, строениям, сооружениям социально-культурного и коммунально-бытового назначения, нежилым помещениям в многоквартирных домах, в которых предполагается одновременное нахождение в любом из помещений более 50 человек и при эксплуатации которых не предусматривается установление специального пропускного режима.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС7.1.ТЧ			22

21 Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности"

Технические средства и обоснование проектных решений, требуемые статьей 8 Федерального закона «О транспортной безопасности» не предусматриваются, так как котельная не является объектом транспортной инфраструктуры.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									23	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС 7.1.ТЧ	

22 Список литературы

1. СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
2. СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
3. СП 74.13330.2011 «Тепловые сети»;
4. СП 89.13330.2016 «Котельные установки»;
5. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция. СНиП 41-02-2003»;
6. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99»;
7. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388K (115 °C);
8. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок;
9. Федеральный закон от 22 июля 2008г. №123-ФЗ – «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
10. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства РФ от 16.02.08 г. №87.
11. Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11449-ИОС7.1.ТЧ			24