

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола
г. Екатеринбург

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений"

Подраздел 3 "Система водоотведения"

Часть 3. Система водоотведения котельной
жилого дома №2

087/24-ИОС3.3

Том 5.3.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола
г. Екатеринбург

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений"

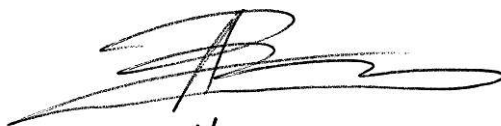
Подраздел 3 "Система водоотведения"

Часть 3. Система водоотведения котельной
жилого дома №2

087/24-ИОС3.3

Том 5.3.3

Директор



А.Д. Винокуров

Главный инженер проекта



П.В. Оносов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

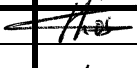
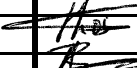
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



Оносов П.В.

Взам. инв. №	Подпись и дата	087/24-ИОС3.3.ТЧ								
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.		ГИП		Оносов		10.24	Текстовая часть	П	1	
		Проверил		Оносов		10.24				
		Разраб.		Винокуров		10.24				
		Н. контр.		Дзенкаускас		10.24				



Содержание раздела «Текстовая часть»

Содержание раздела «Текстовая часть»	2
1. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод	3
2. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	3
3. Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения	4
4. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	5
5. Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	5
6. Решения по сбору и отводу дренажных вод	5
7. Нормативная документация	5

						087/24-ИОС3.3.ТЧ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

В настоящем разделе рассматривается проектируемая система внутреннего водоотведения котельной.

2. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Водоотведение хоз.-бытовых стоков котельной (от умывальника котельной) предусмотрено в систему бытовой канализации.

Водоотведение производственных стоков котельной предусмотрено в сборные коллектора безнапорного дренажа, далее в трап (отвод стоков от трапа разрабатывается генпроектировщиком).

Отвод воды от спусков технологического оборудования при аварийных и ремонтных работах не превышает внутренний водяной объем оборудования и трубопроводов.

В инструкции по эксплуатации котельной указать, что слив системы проводить только после охлаждения теплоносителя до 40 С (естественным путем), контроль за охлаждением вести с помощью термометров.

Производственные стоки котельной являются условно чистыми.

Данные по водоотведению приведены в таблице 1.

						087/24-ИОС3.3.ТЧ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 1. Водоотведение котельной

Наименование потребителя	Расходы		
	м³/сут	м³/ч	л/с
1. Бытовые стоки	0,025	0,0094	0,15
- умывальник со смесителем	-	-	0,15
2. Производственные стоки: без учета слива котельной (с учетом слива котельной при ремонте)	0,129 (2,129)	0,128	0,11
- от предохранительных клапанов	0,001	0,001*	0,11*
- от регенерации ХВП	0,128	0,128	0,11
- слив котельной при ремонте** (в т.ч. аварийный слив одного котла)	2,000 (0,016)	-	-
Итого по котельной (без учета слива котельной при ремонте)	0,154	0,1374	0,26
Итого с учетом слива котельной при ремонте	2,154		

* - производится в период наименьшего водопотребления, в общем часовом и секундном расходе не учитывается;

** - разовые расходы при плановых ремонтах (при необходимости проводится в течение нескольких суток в ночное время в период наименьшего водоотведения здания, в рамках установленных лимитов водоотведения здания), слив системы проводится после охлаждения теплоносителя до +40С естественным путем.

3. Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения

В производственном процессе газовой водогрейной котельной не предусмотрено образование отходов, требующих утилизации и захоронения.

4. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Для водоотведения приняты трубы:

- сети внутренней бытовой канализации – НПВХ труба;
- сети внутренней производственной канализации – оцинкованные трубы по ГОСТ3262-75*, ГОСТ 10704-98*.

Водоотведение производственных стоков котельной предусмотрено в сборные коллектора безнапорного дренажа, далее в трап (отвод стоков от трапа разрабатывается генпроектировщиком).

Для выполнения дренажа оборудования и трубопроводов предусмотрены гибкие шланги.

5. Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

В настоящем разделе не рассматривается.

6. Решения по сбору и отводу дренажных вод

В настоящем разделе не рассматривается.

7. Нормативная документация

1. СП 30.13330.2020 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий ". Разделы 4 (пункты 4.5 (абзац второй), 4.7 (абзац третий), 4.8), 5 (пункт 5.14), 7 (пункт 7.10), 8 (пункты 8.12, 8.14, 8.15, 8.17, 8.18, 8.20, 8.23, 8.24), 9 (пункт 9.11), 10 (пункты 10.3, 10.4), 11 (пункты 11.8, 11.10 (абзац первый), 11.12), 12 (пункты 12.1, 12.2, 12.4), 13 (пункты 13.1, 13.9, 13.10 (первое предложение), 13.14, 13.16, 13.21, 13.24) , 15 (пункты 15.1.2, 15.1.6-15.1.8, 15.2.1-15.2.8, 15.3.1-15.3.3, 15.3.5-15.3.16, подраздел 15.4), 16 (пункт 16.2) , 18 (пункты 18.1-18.3, 18.4 (абзац первый), 18.5 (абзац третий), 18.9 (последнее предложение абзаца второго), 18.16-18.22, 18.26, 18.29, 18.34), 20 (пункты 20.1, 20.4, 20.8), 21 (пункты 21.2, 21.15), 22 (пункты 22.2.2, 22.2.5, 22.2.6, 22.3.1-22.3.4, 22.4.3, 22.4.5, 22.4.6, 22.4.8, 22.5.1, 22.5.3-22.5.5).

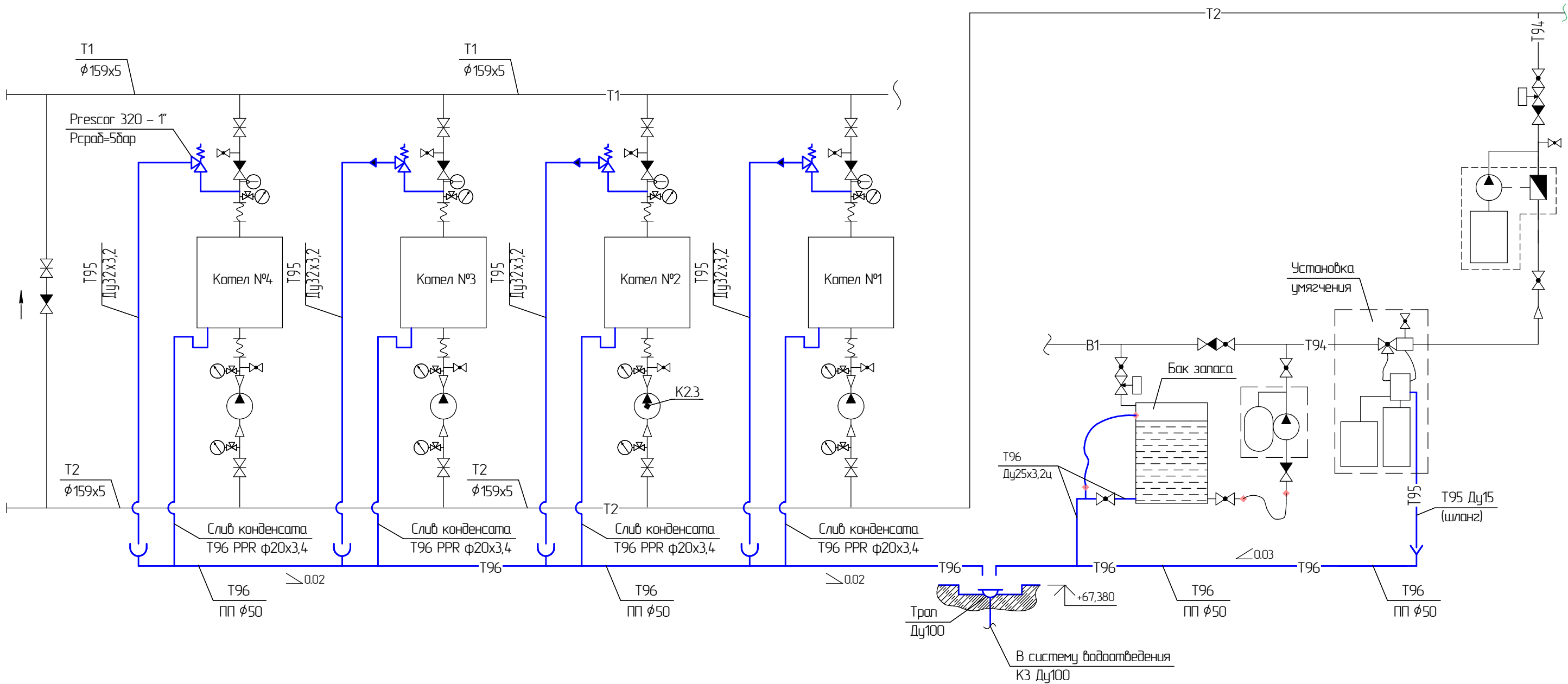
						087/24-ИОС3.3.ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласовано

Взам. инв. №

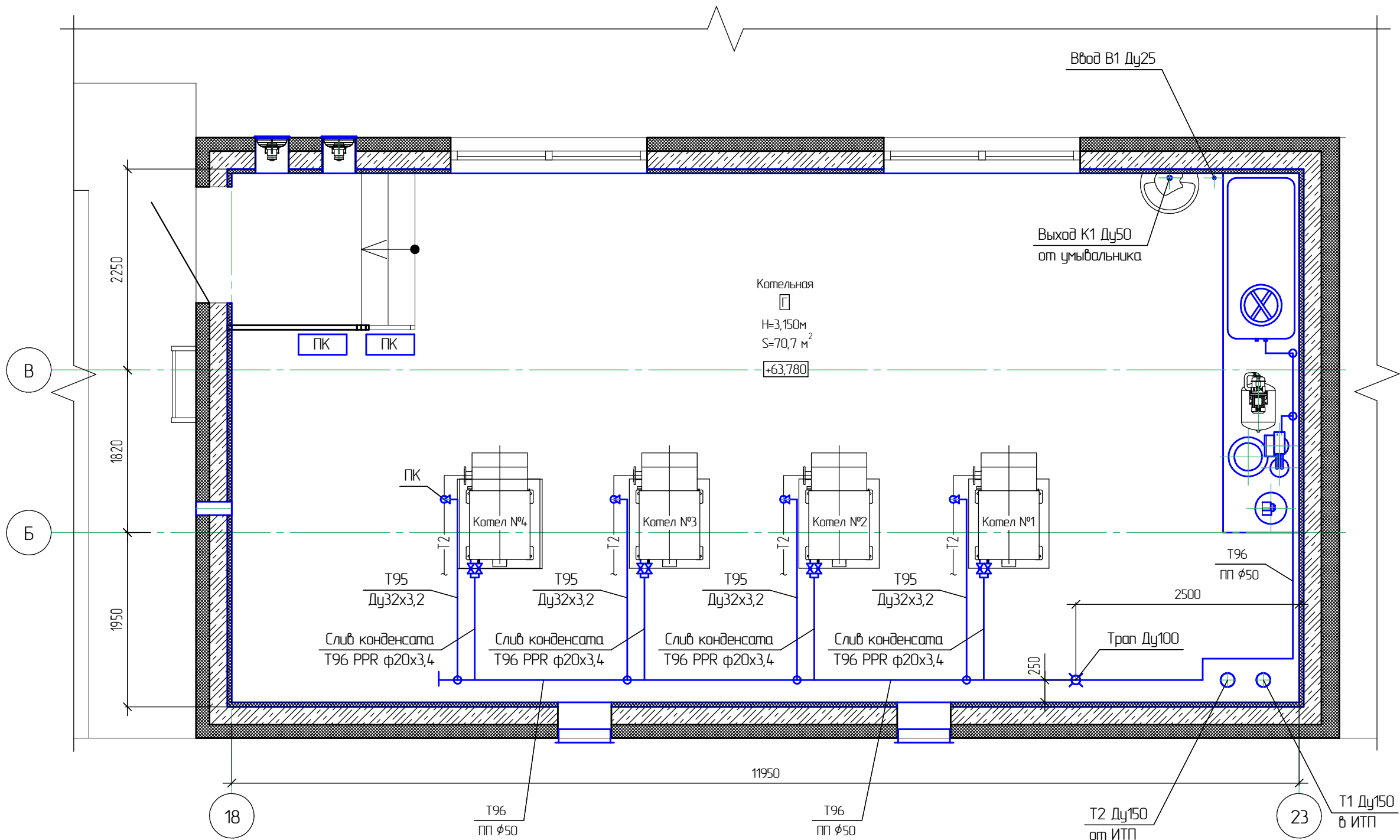
Подп. и дата

Инв. № подл.



						087/24-ИОС3.3.ГЧ		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная жилого дома №2	Стадия	Лист
ГИП		Оносов			10.24		П	1
Разраб.		Оносов			10.24	Схема системы водоотведения котельной		
Проб.		Винокуров			10.24			
Н. Контр.		Дзенкаукас			10.24			

План на отм. +67,380



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						087/24-ИОСЗ.3.ГЧ			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Котельная жилого дома №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Оносов			10.24		П	2	
Разраб.		Оносов			10.24	План котельной на отм. +63,780			
Пров.		Винакуров			10.24				
Н. Контр.		Дзенкаукас			10.24				

Формат А4