

"Многоквартирный жилой дом № 30 по адресу: Волгоградская область, г. Волгоград, Советский район, микрорайон «Родниковая-1», квартал «Приозерный»".

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" Подраздел 2.1 «Система водоотведения. Котельная»

20-ВЛГ/Д30-ДИ21-ИОС 3.1

Том 5.3.1

"Многоквартирный жилой дом № 30 по адресу: Волгоградская область, г. Волгоград, Советский район, микрорайон «Родниковая-1», квартал «Приозерный»".

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" Подраздел 2.1 «Система водоотведения. Котельная»

20-ВЛГ/Д30-ДИ21-ИОС 3.1

Директор

И.О. Ветошкина

Главный инженер проекта

И.О. Ветошкина



2021 г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Подраздел 3.1 «Система водоотведения. Котельная»

Введение

Проект разработан на основании:

- Задания на проектирование, утвержденное заказчиком;

Проект выполнен в соответствии с требованиями:

- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* (с Поправкой, с Изменением N 1)»;
- СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (с Изменением N 1)»;
- СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями N 1, 2, 3)»;
- СП124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (с Изменением N 1)»;
- СП 89 13330.2016 «Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76».

Котельная предназначена для бесперебойного, энергоэкономичного, безопасного снабжения потребителей теплотой при эксплуатации без постоянного обслуживающего персонала.

По надежности отпуска теплоты потребителям котельная относится к II категории и работает на природном газе.

Топливом является природный газ низкого давления.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям промышленной безопасности, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						20-ВЛГ/Д30-ДИ21-ИОС 3.1-ПЗ			
Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ветошкина			12.21		П	1	4
Разраб.		Цыганков			12.21		ООО «ЭнергоЭффективность»		
Н. контр.		Цыганкова			12.21				

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

Отвод сточных вод, образующихся в процессе эксплуатации котельной предусмотрен в проектируемую сеть канализации диаметром 100 мм (см.раздел 20-ВЛГ/Д30-ДИ21-ИОС 3 "Система водоотведения.").

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

Система канализации предусматривает сбор стоков от котлов, предохранительных клапанов и оборудования водоподготовки. Стоки от оборудования собираются посредством стальных трубопроводов (см.раздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Котельная " 20-ВЛГ/Д30-ДИ21-ИОС 4.1) с дальнейшим отведением в проектируемый трап, расположенный в помещении котельной, с последующим отводом сточных вод в проектируемую сеть канализации К1. Стоки считать условно чистыми. Трубопроводы проложены с уклоном 0.02 в сторону канализационных колодцев. Система канализации самотечная.

Плановый слив контура котельной производится после остывания воды в системе теплоснабжения до 40 °С.

Расчетные расходы сточной воды по котельной указаны в таблице 1.

Расчетные расходы воды

Таблица 1

Наименование системы	Расчетные расходы			Примечание:
	м³/сут	м³/час	л/с	
1. Котельная в т. ч.:				
- слив контура котельной	0,530*	0,265*	0,073*	Периодически 1 раз в сезон, в теч.2 ч.
- слив от оборудования водоподготовки	0,2*	0,2*	0,055*	периодически, один раз в сутки в течении 1 часа

* - в расчет баланса не принимается

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

Сбора, утилизации и захоронения отходов не требуется.

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

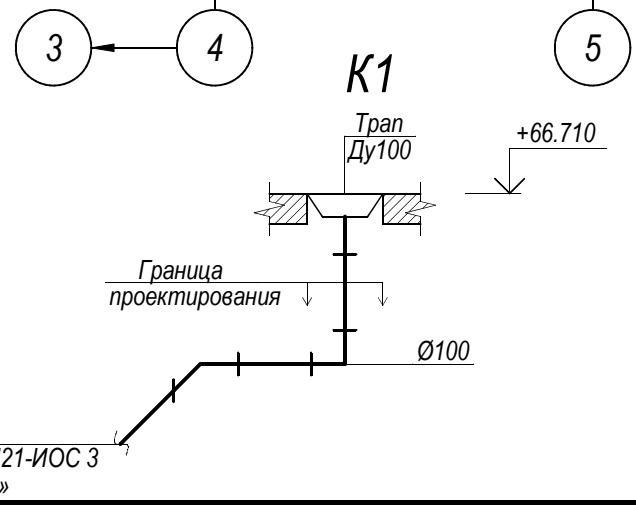
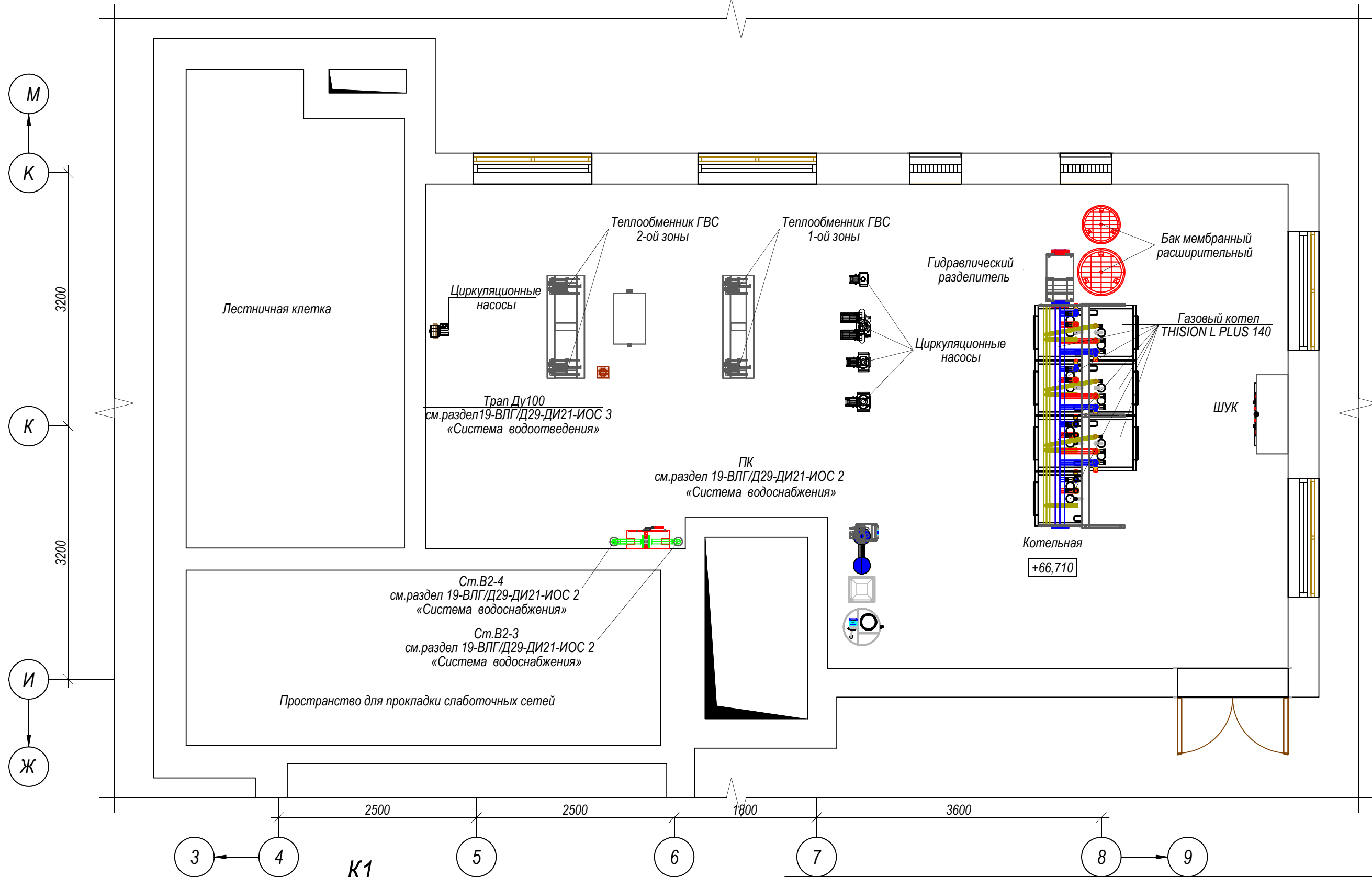
Решения по ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков данным проектом не разрабатывались.

5. Решения по сбору и отводу дренажных вод.

Решения по сбору и отводу дренажных вод данным проектом не разрабатывались.

										Лист
										3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-ВЛГ/Д30-ДИ21-ИОС 3.1-ПЗ				

План на отметке +66.710 М1:50.



						20-ВЛГ/Д30-ДИ21-ИОС 3.1				
						"Многоквартирный жилой дом № 30 по адресу: Волгоградская область, г. Волгоград, Советский район, микрорайон «Родниковая-1», квартал «Приозерный»".				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения. Котельная		Стадия	Лист	Листов
								П	1	
ГИП		Ветошкина		<i>[Signature]</i>	12.21					
Разраб.		Цыганков		<i>[Signature]</i>	12.21					
Н.контр.		Цыганкова		<i>[Signature]</i>	12.21	План на отметке +66.710 М1:50.		ООО "ЭнергоЭффективность"		

Согласовано

Ивл. № посл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

к Ст1-17
см.раздел см.раздел 19-ВЛГ/Д29-ДИ21-ИОС 3
«Система водоотведения»