



**Схема теплоснабжения
муниципального образования
«Заневское городское поселение»
Всеволожского района Ленинградской
области
на период до 2040 года**

Обосновывающие материалы

Приложения А-Р

2022 год



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «Невская Энергетика»

_____ Е. А. Кикоть

"__" _____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Глава администрации

МО «Заневское городское поселение»

_____ А.В. Гердий

"__" _____ 2022 г.

**Схема теплоснабжения
муниципального образования
«Заневское городское поселение»
Всеволожского района Ленинградской
области
на период до 2040 года**

Обосновывающие материалы

Приложения А-Р

Санкт-Петербург

2022 год



Приложение А

Схема трубопроводов

Д. Заневка д. 48.

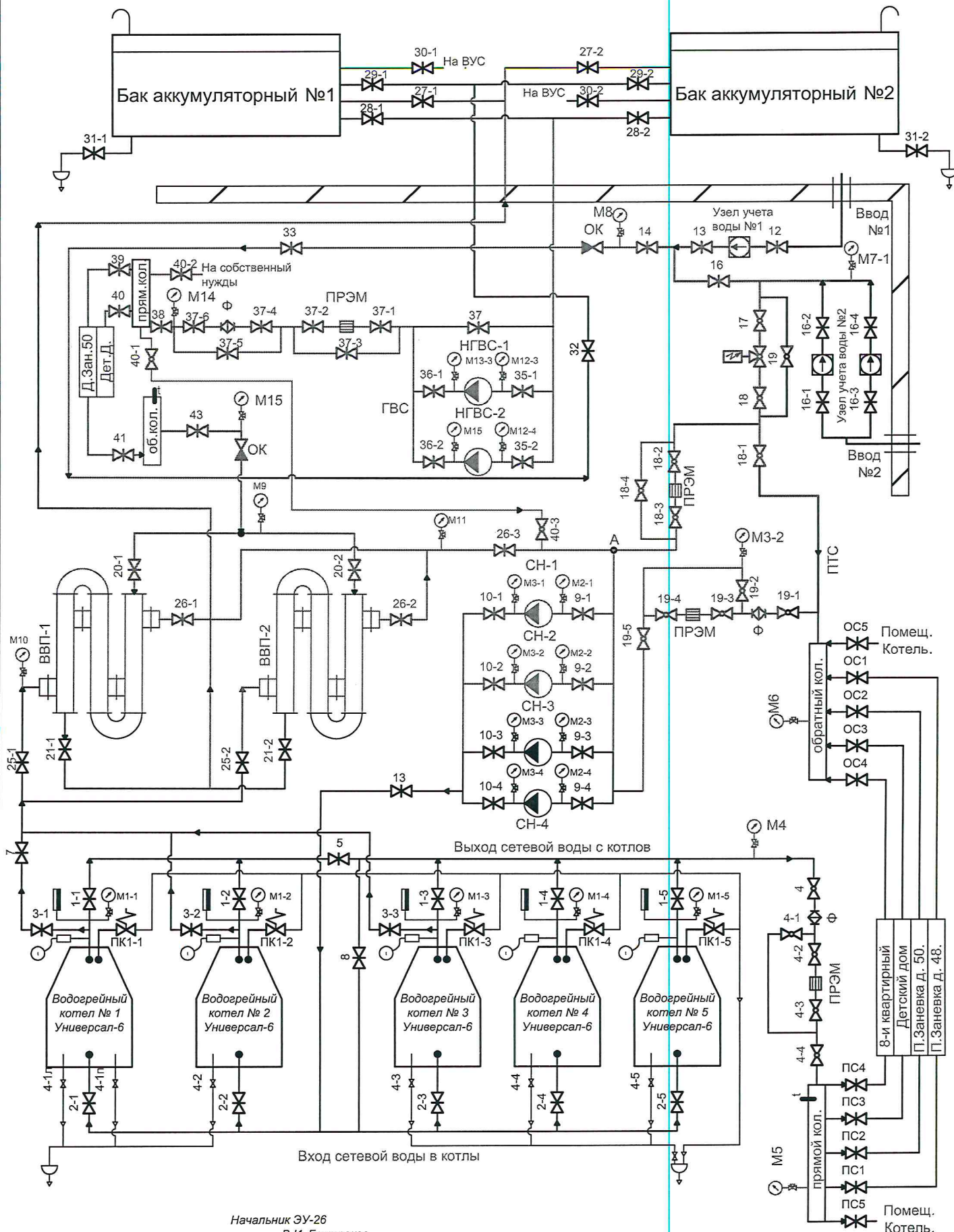
(приложение №2 к Производственной инструкции №1)

"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник РГК ФЭИ "ГУП ТЭК"

Т.В. Чукунова

" " " 2020 года

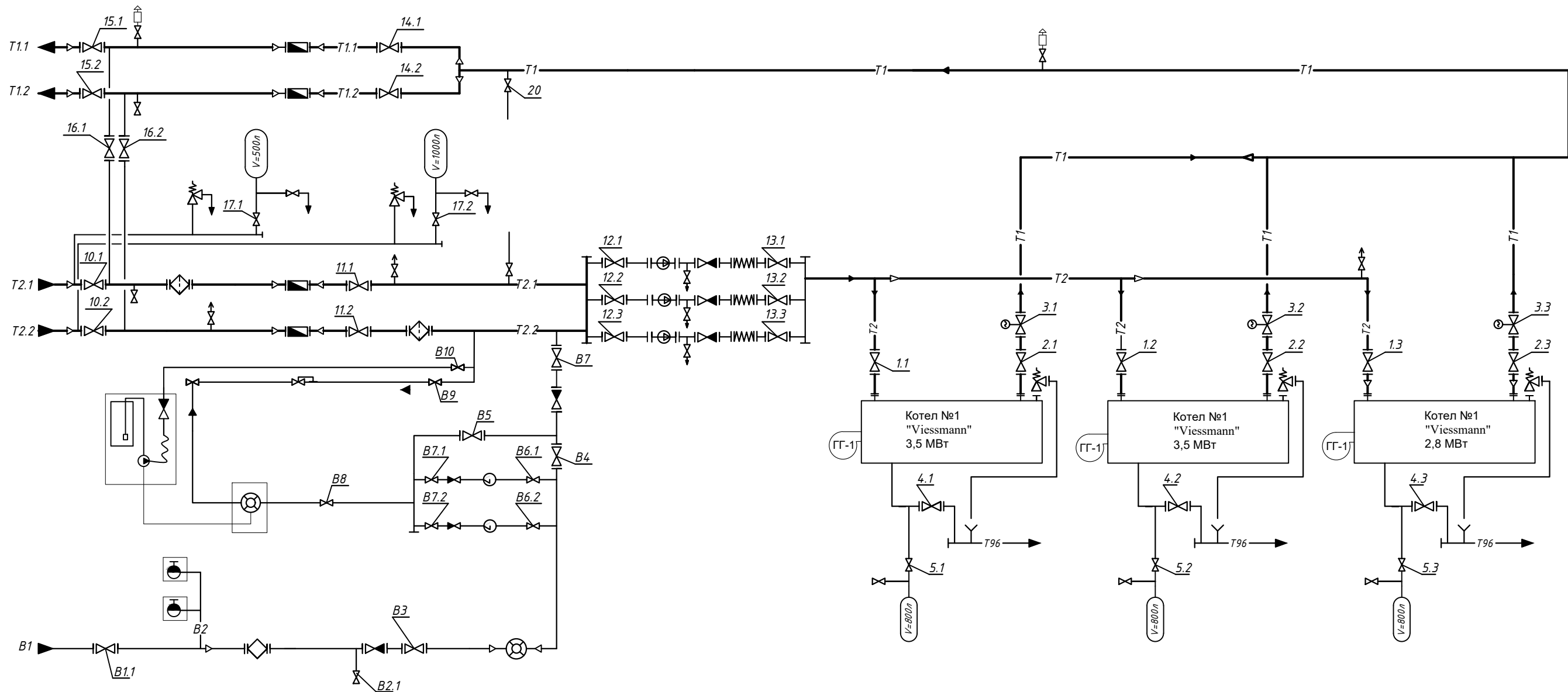


Начальник ЭУ-26

В.И. Бахраков

" " " 2020 года

Эксплуатационная тепловая схема

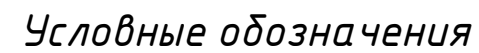


Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
	Насос		Клапан редукционный
	Фильтр		Клапан предохранительный угловой
	Клапан запорный проходной		Кран с электроприводом
	Клапан обратный проходной		Бак расширительный
	Водомер	T1 (T2)	Трубопровод подающий (обратный)
	Счетчик воды	B1	Водопровод хозяйственно-питьевой
	Компенсатор	T96	Трубопровод дренажный безнапорный
	Автоматический воздухоотводчик	ГК-1	Комбинированная горелка WM-GL30/3-A
		ГК-2, ГГ-3	Горелки газовые WM-G 30/3-A, WM-G 30/2-A

ООО «ЭГМ»
Автоматизированная отдельно стоящая газовая котельная
установленной мощностью 9,8 МВт
ЛО, Всеволожский муниципальный район, Заневское городское поселение
город Кудрово, микрорайон Новый Оккервиль, улица Областная, дом 1, строение 1

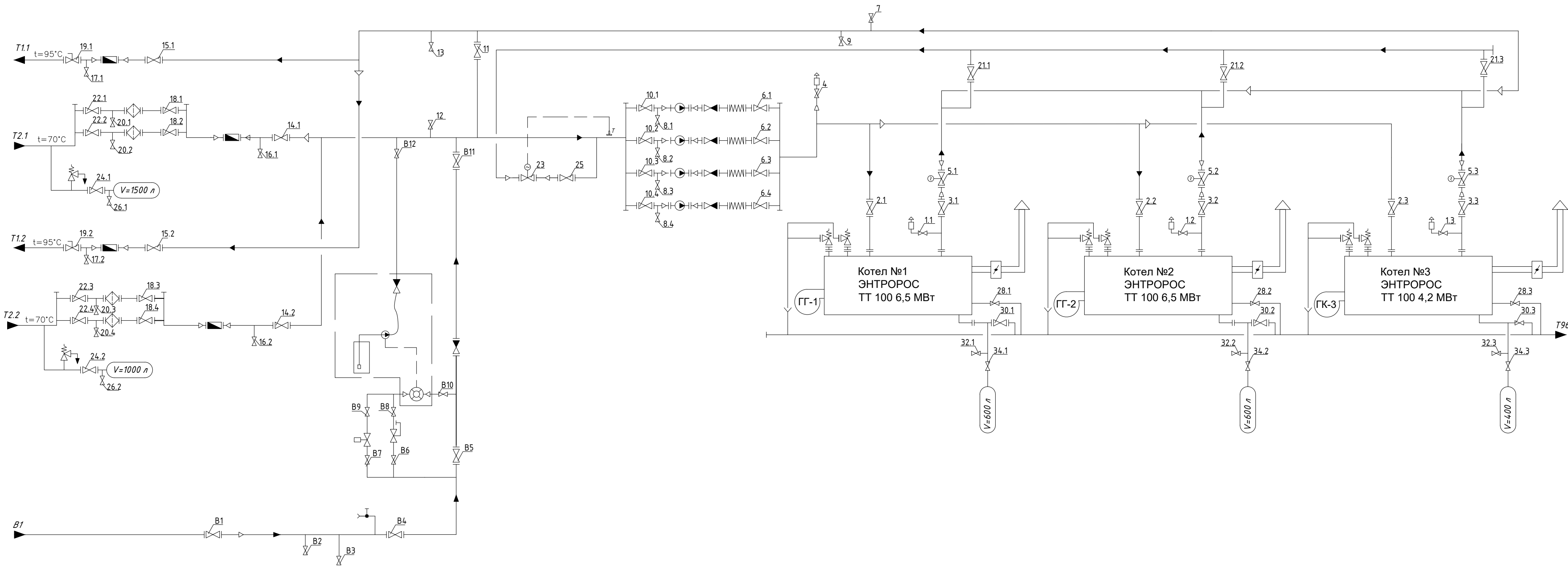
Эксплуатационная тепловая схема



Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
	Насос		Компенсатор
	Фильтр		Клапан редукционный
	Затвор дисковый межфланцевый		Расширительный бак мембранный
	Клапан обратный межфланцевый		Кран шаровый муфтовый
	Расходомер (водомер)		Затвор дисковый с электроприводом
	Счетчик воды (механический)		Трубопровод дренажный безнапорный
	Клапан предохранительный угловой		Водопровод хозяйственно-питьевой
	Воздухоотводчик автоматический		Двухходовой кран

“ООО “Энергогазмонтаж”
ЛО, Всеволожский район, г. Кудрово
ул. Областная д. 1 стр. 2
Автоматизированная газовая
котельная мощностью 19,2 МВт

Эксплуатационная тепловая схема



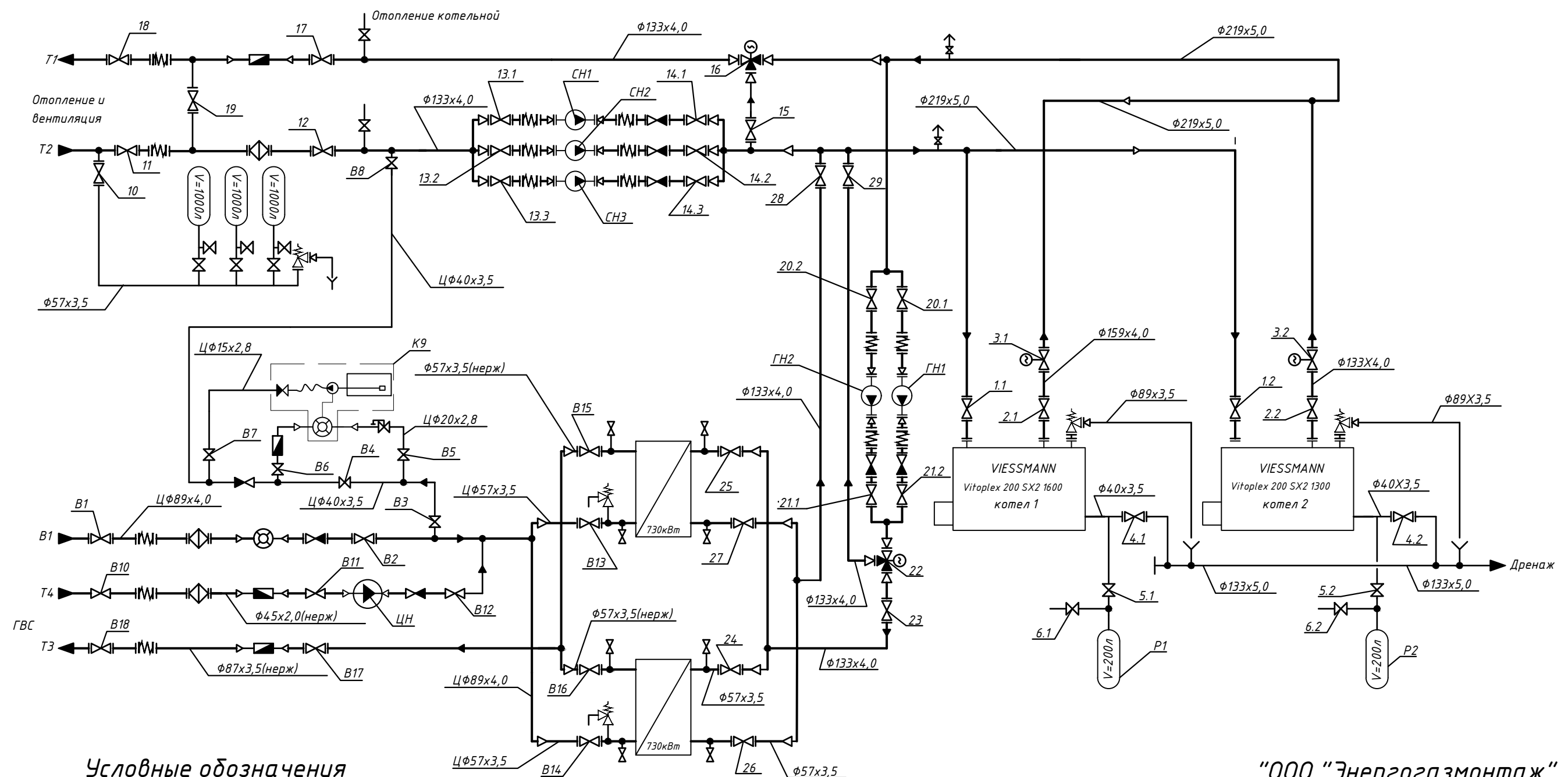
Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
	Насос		Клапан предохранительный
	Фильтр		Клапан предохранительный угловой
	Клапан запорный проходной		Автоматический воздухоотводчик
	Клапан обратный проходной		Бак расширительный
	Водомер	T1 (T2)	Трубопровод подающий (обратный)
	Счетчик воды турбинный	B1	Водопровод хозяйственно-питьевой
	Кран с электроприводом	T96	Трубопровод дренажный безнапорный
	Компенсатор	ГГ-1, ГГ-2	Горелка газовая БР 700 М
	Клапан соленоидный	ГК-3	Горелка комбинированная БКР 450 М

ООО «ЭГМ»
Автоматизированная отдельно стоящая газовая котельная
установленной мощностью 17,2 МВт
ЛО, Всеволожский муниципальный район, Заневское городское поселение
город Кудрово, микрорайон Новый Оккервиль, улица Областная, дом 9, строение 1

Приложение Д

Эксплуатационная тепловая схема



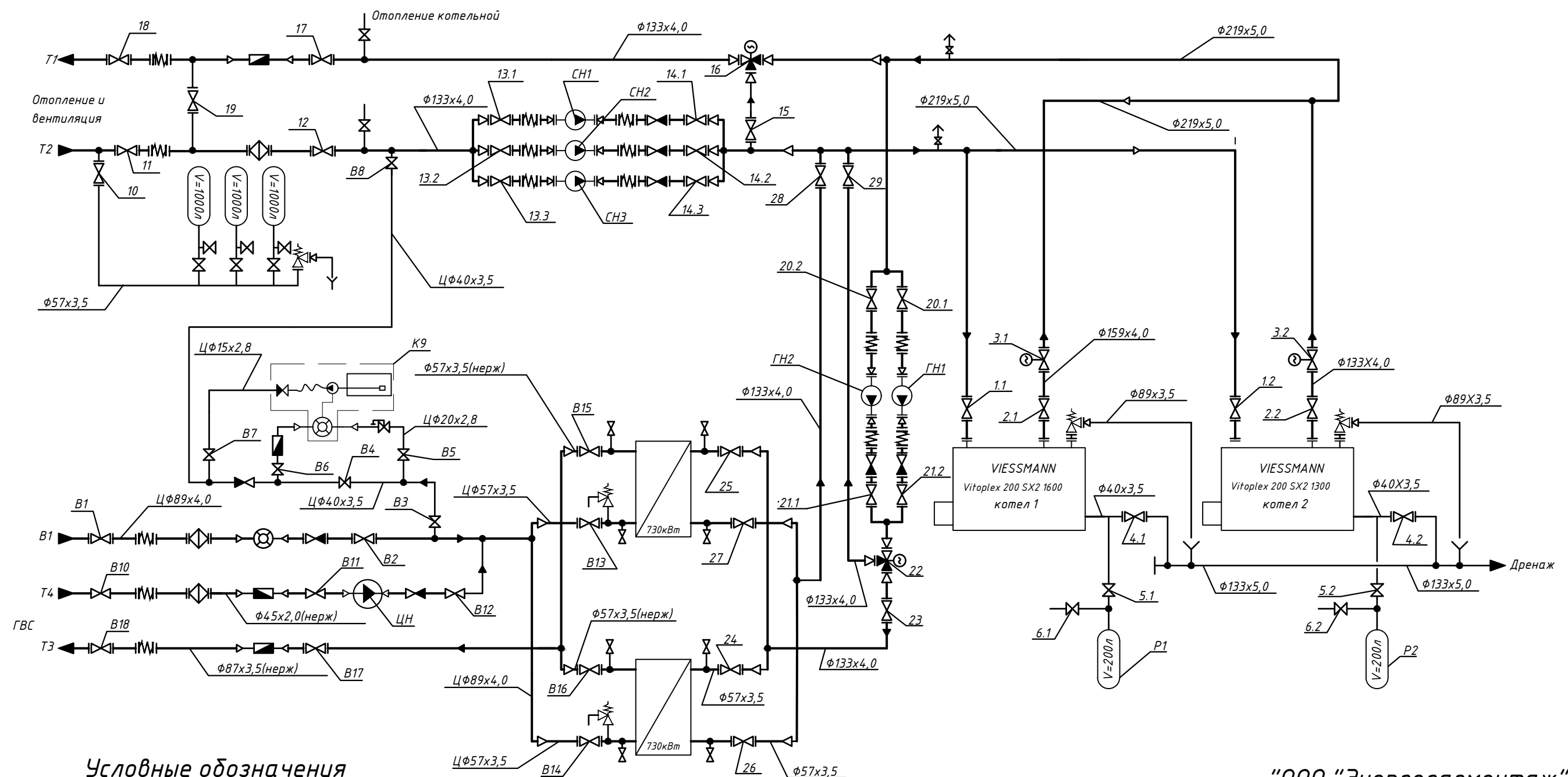
Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
	Насос		Клапан редуциционный
	Фильтр		Расширительный бак P1, P2, Reflex N200/6
	Вентиль трехходовой		Кран шаровый муфтовый
	Затвор дисковый межфланцевый		Затвор дисковый с электроприводом
	Клапан обратный межфланцевый	CH1-CH3	Насос контура ОВ Wilo Cronoline IL 65-250/4-4 G=25 м.куб/ч., H=20,6 м.вод.ст., P=4,0 кВт, n=1450 об/мин
	Расходомер (водомер)	ГН1, ГН2	Насос котлового контура Wilo Cronoline IL 65-170/1,5-4 G=50 м.куб/ч., H=8,0 м.вод.ст., P=1,5 кВт, n=1450 об/мин
	Счетчик воды (механический)	ЦН	Насос циркуляционный контура ГВС Grundfos TP 32-150/2 G=4 м.куб/ч., H=9,0 м.вод.ст., P=0,37 кВт, n=1450 об/мин
	Клапан предохранительный угловой		
	Воздухоотводчик автоматический		
	Теплообменник		

"ООО "Энергогазмонтаж"
 ЛО, Всеволожский район, г. Кудрово
 ул. Ленинградская, д.5, блок А
 Автоматизированная крышная газовая
 котельная мощностью 2,9 МВт

Приложение Е

Эксплуатационная тепловая схема

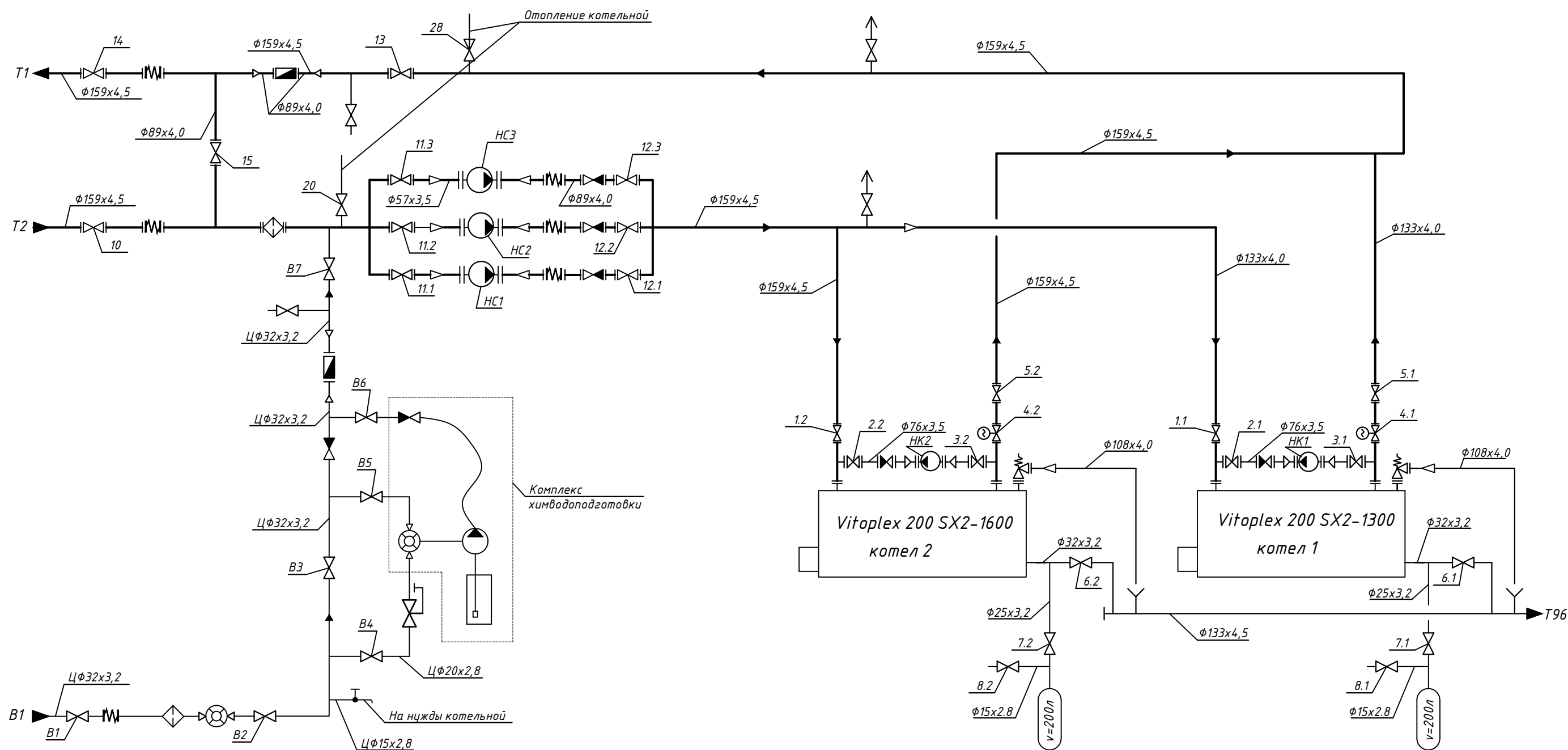


Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
	Насос		Клапан редукционный
	Фильтр		Расширительный бак P1, P2, Reflex N200/6
	Вентиль трехходовой		Кран шаровый муфтовый
	Затвор дисковый межфланцевый		Затвор дисковый с электроприводом
	Клапан обратный межфланцевый	CH1-CH3	Насос контура ОВ Wilo Cronoline IL 65-250/4-4 G=25 м.куд/ч., H=20,6 м.вод.ст., P=4,0 кВт, n=1450 об/мин
	Расходомер (водомер)	ГН1, ГН2	Насос котлового контура Wilo Cronoline IL 65-170/1,5-4 G=50 м.куд/ч., H=8,0 м.вод.ст., P=1,5 кВт, n=1450 об/мин
	Счетчик воды (механический)	ЦН	Насос циркуляционный контура ГВС Grundfos TP 32-150/2 G=4 м.куд/ч., H=9,0 м.вод.ст., P=0,37 кВт, n=1450 об/мин
	Клапан предохранительный угловой		
	Воздухоотводчик автоматический		
	Теплообменник		

"ООО "Энергогазмонтаж"
 ЛО, Всеволожский район, г. Кудрово
 ул. Ленинградская, д.5, блок Д
 Автоматизированная крышная газовая
 котельная мощностью 2,9 МВт

Эксплуатационная тепловая схема

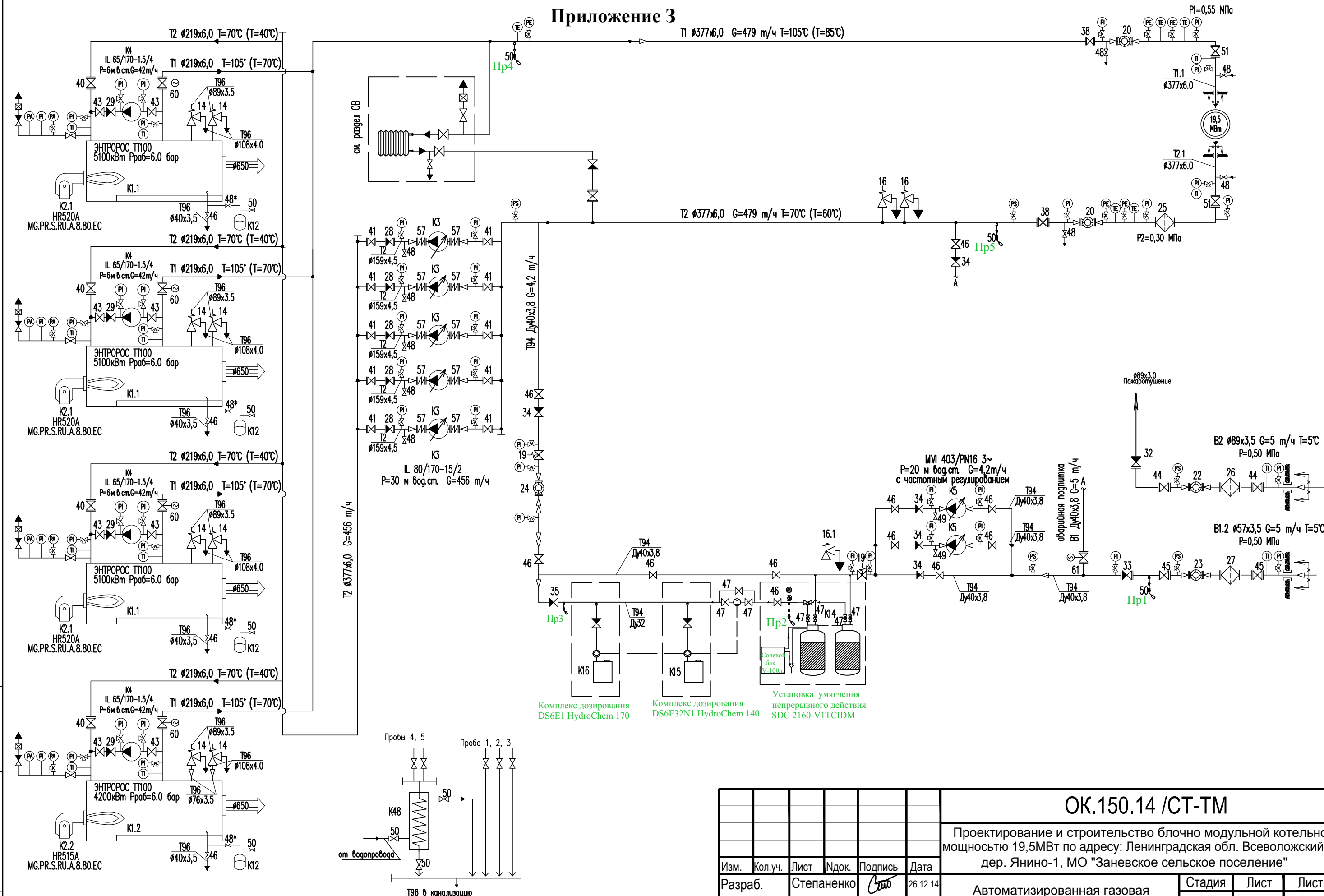


Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
	Насос		Клапан редукционный
	Фильтр		Расширительный бак мембранный
	Затвор дисковый межфланцевый		Кран шаровый муфтовый
	Клапан обратный межфланцевый		Затвор дисковый с электроприводом
	Расходомер (водомер)		Компенсатор амортизационный
	Счетчик воды (механический)		Насос сетевой Grundfos TPE 50-190/4 G=29 м.куд/ч., H=13 м.вод.ст.
	Клапан предохранительный угловой		Насос рециркуляционный котловой Grundfos UPS 40-60/2, G=16 м.куд/ч, H=1,6 м.вод.ст
	Воздухоотводчик автоматический		
	Кран водоразборный		

“ООО “Энергогазмонтаж”
ЛО, Всеволожский район, г. Кудрово
ул. Ленинградская, д.5, блок Е
Автоматизированная крышная газовая
котельная мощностью 2,9 МВт

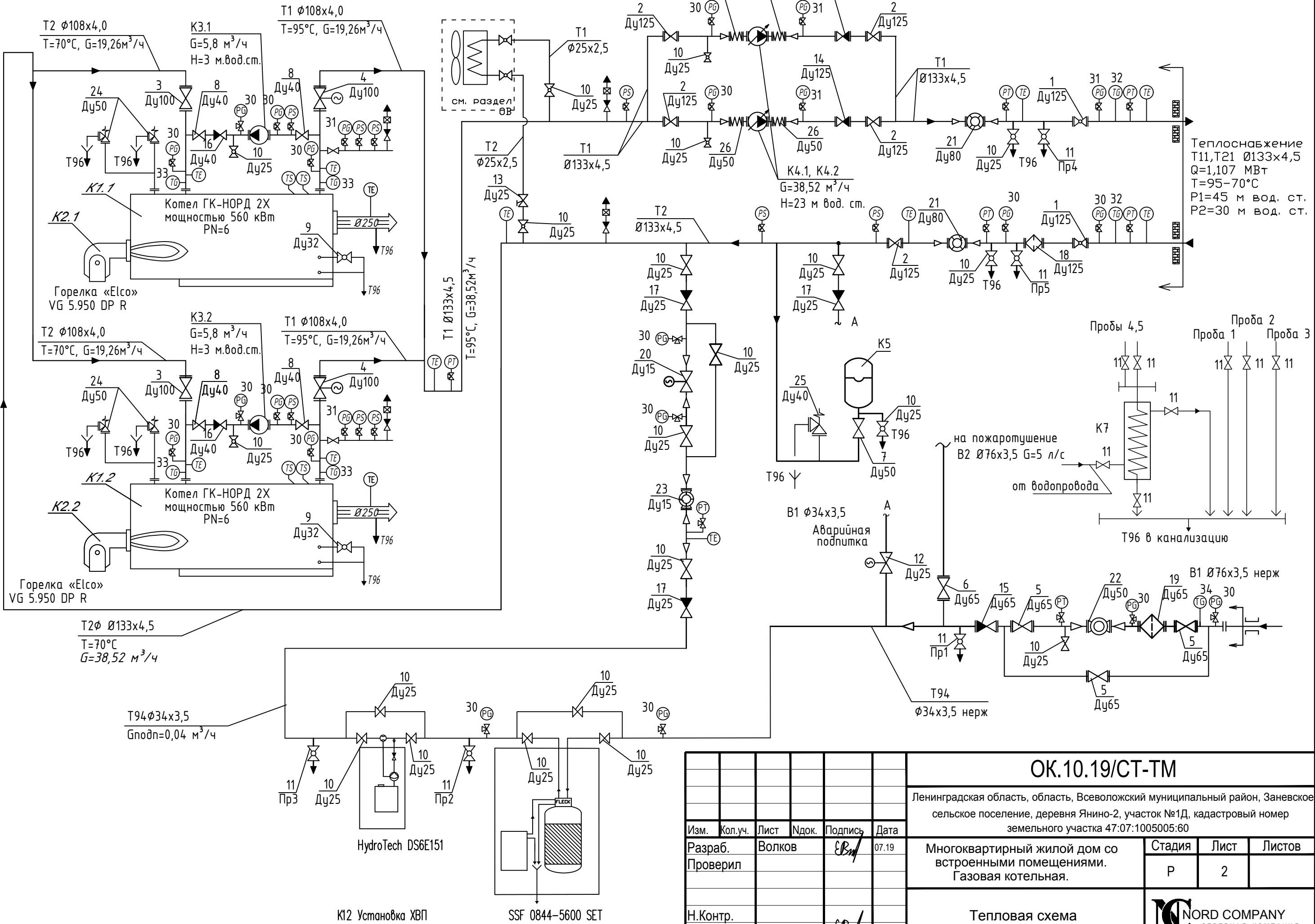
Приложение 3



В верхних точках трубопроводов установить воздухоотводчики. В нижней части трубопроводов установить спускные краны. В скобках указан температурный график в межотопительный период.

						ОК.150.14 /СТ-ТМ		
						Проектирование и строительство блочно модульной котельной мощностью 19,5МВт по адресу: Ленинградская обл. Всеволожский р-н дер. Янино-1, МО "Заневское сельское поселение"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Разраб.		Степаненко			26.12.14	Автоматизированная газовая модульная котельная 19,5МВт	Стадия	Лист
Проверил							Р	3
Н.Контр.						Тепловая схема	 NORD COMPANY СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ	
ГИП		Степаненко			26.12.14			

Приложение И



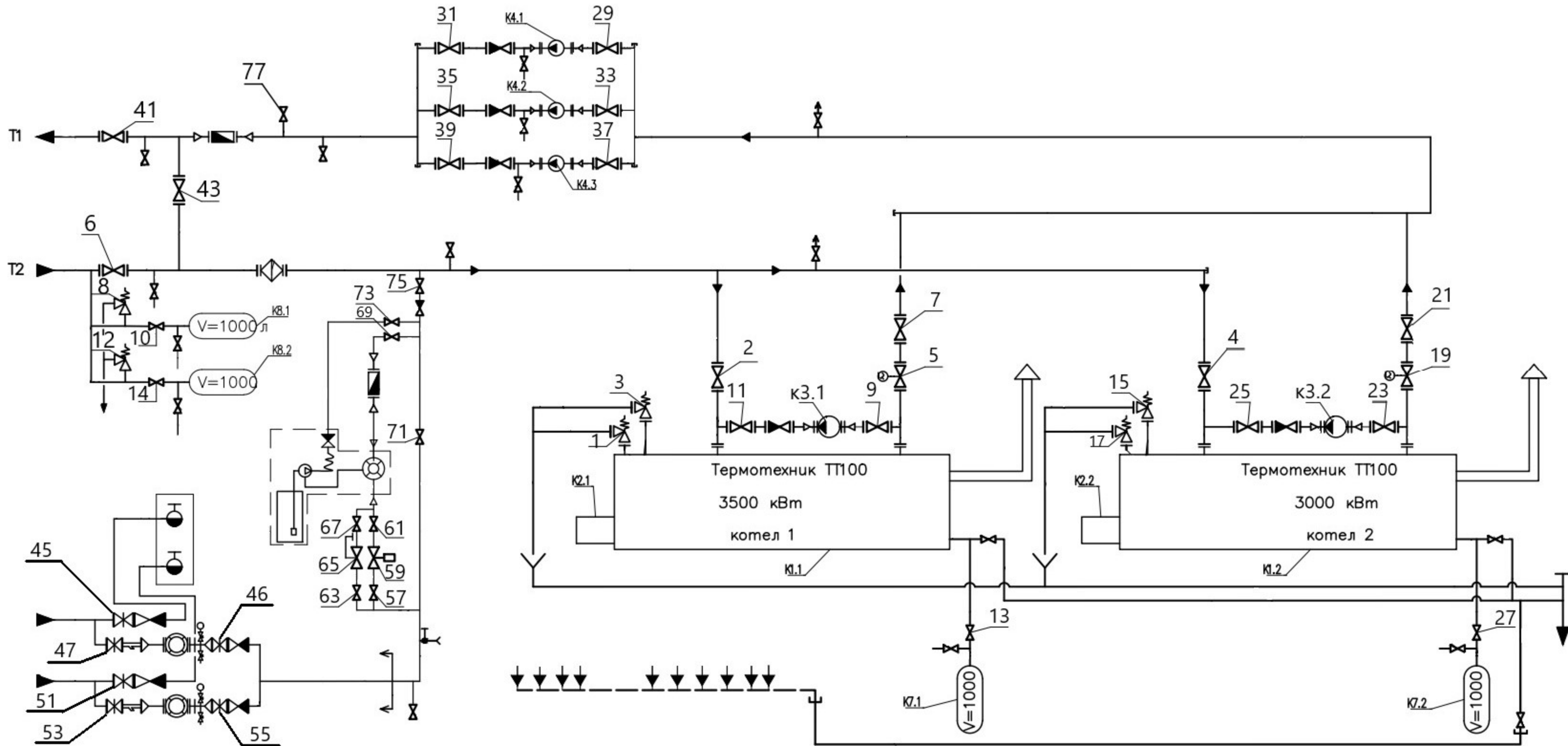
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						ОК.10.19/СТ-ТМ			
						Ленинградская область, область, Всеволожский муниципальный район, Заневское сельское поселение, деревня Янино-2, участок №1Д, кадастровый номер земельного участка 47:07:1005005:60			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями. Газовая котельная.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Волков		ЕВМ	07.19		Р	2	
Проверил									
						Тепловая схема	 NORD COMPANY СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ		
Н.Контр. ГИП		Волков		ЕВМ	07.19				

Приложение К

Тепловая схема котельной:
ЛО, г.Кудрово, р-н Новый Оккервиль, ул.Областная, д.
5, корп. 1, лит. А

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО "Пром Импульс
О.В. Шошин
" " " 2021 г.

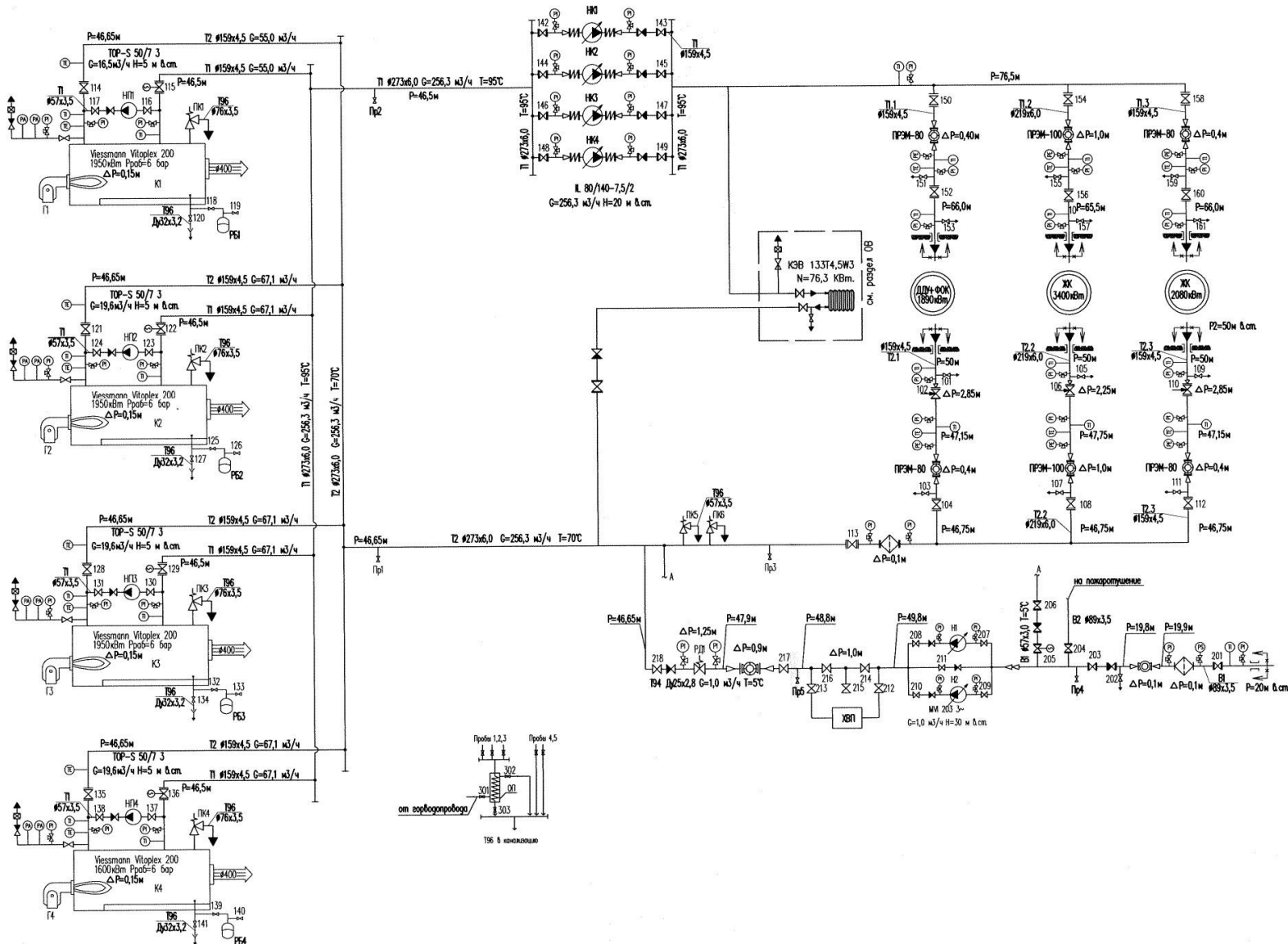


Приложение Л

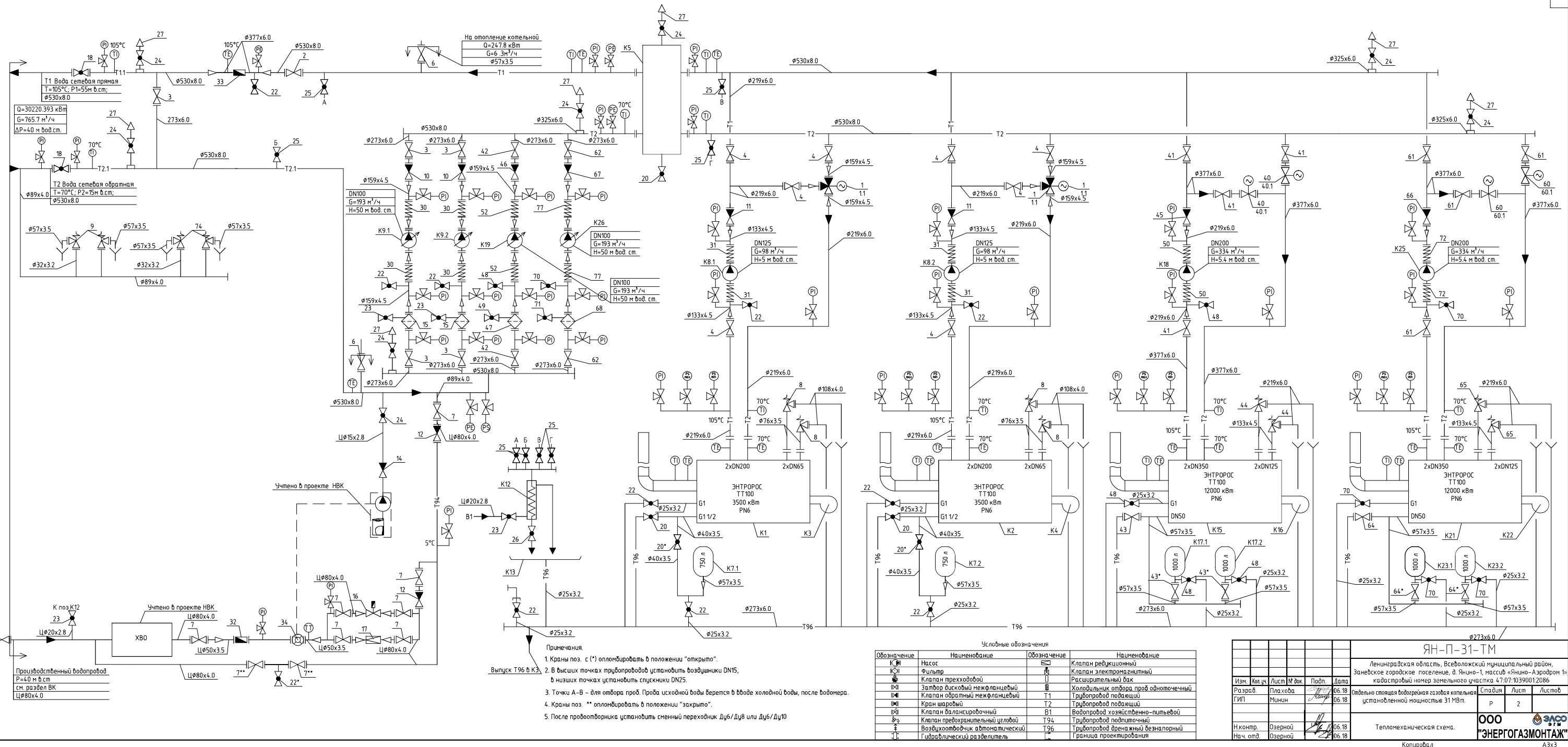
Технологическая схема котельной

Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Кудрово, мкрн. Новый Оккервиль

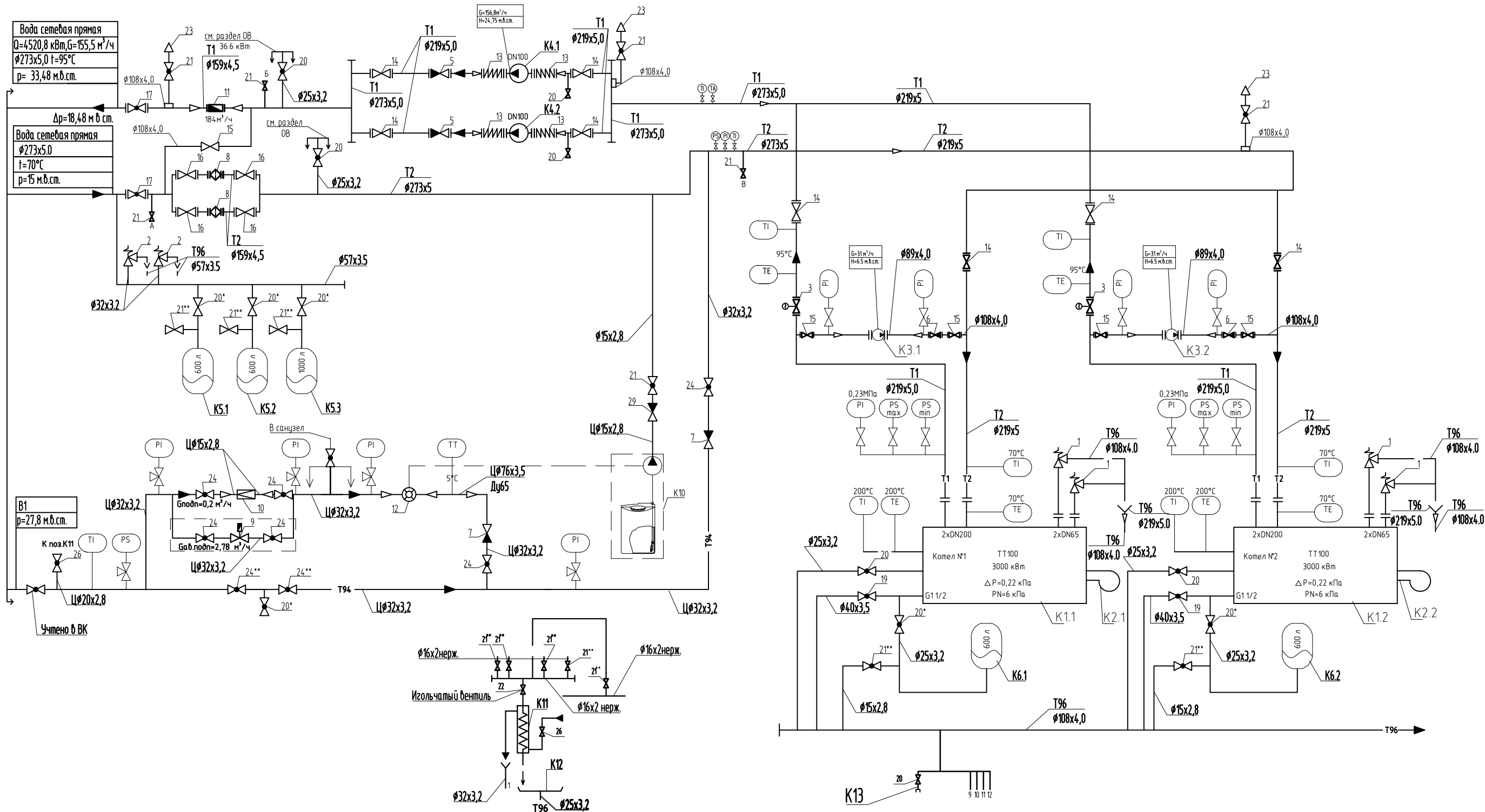
УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО "Пром Импульс"
О.В. Шошин
" " 20 г.



Приложение М



Приложение Н



Примечания.

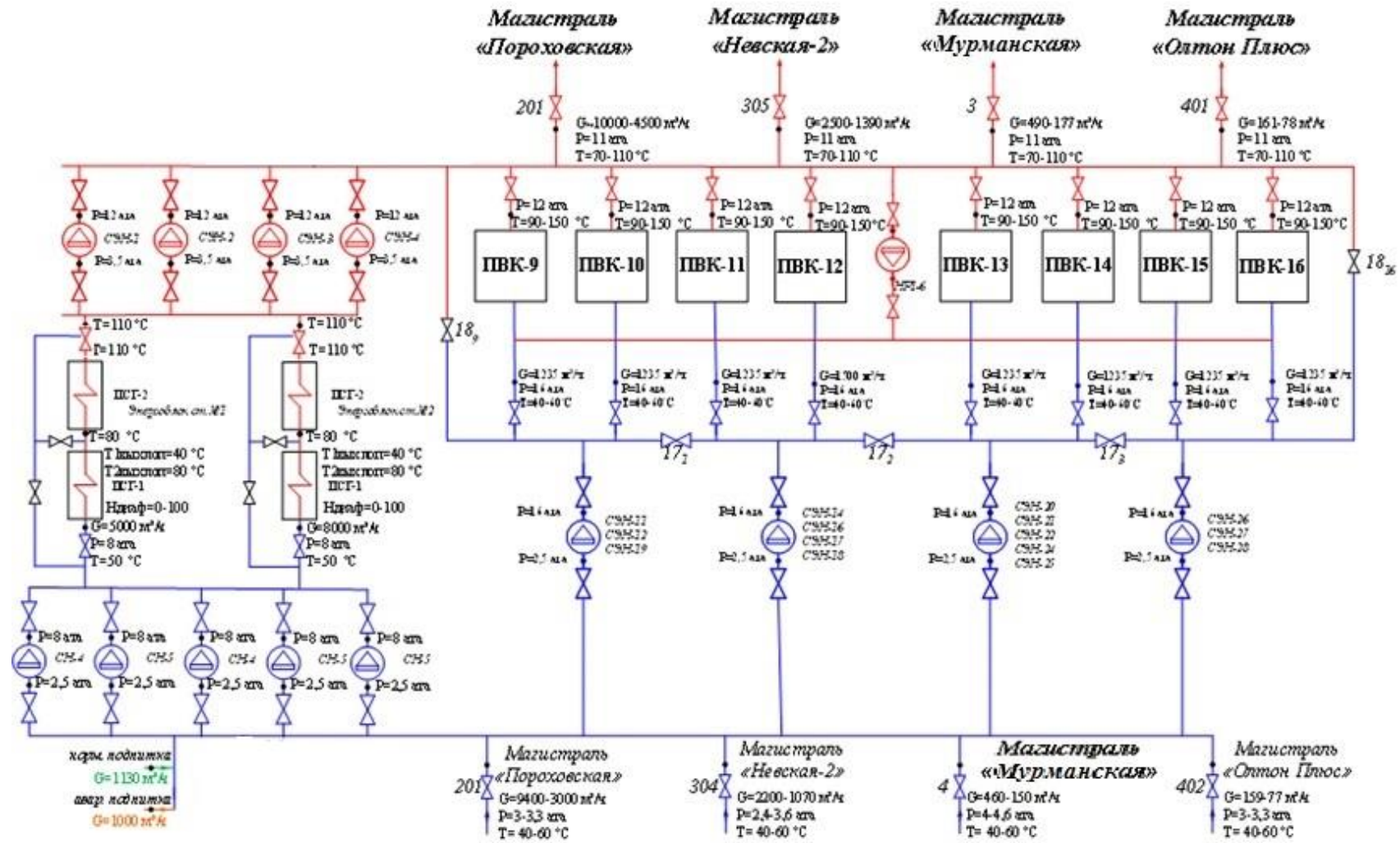
1. Краны поз. с (*) опломбировать в положении "открыто".
2. В высших точках трубопроводов установить воздушники DN15, в низших точках установить спускники.
3. Точки А-В – для отбора проб. Проба исходной воды берется в вводе холодной воды, после водомера.
4. Краны поз. ** опломбировать в положении "закрыто".

						КУД-П6-ТМ		
						Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Заневское городское поселение, дер. Кудрово (кад. № уч. 4.7:07:1044001:54:14).		
						Первая очередь строительства.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Отдельно стоящая водогрейная котельная установленной мощностью 6МВт.	Стадия	Лист
Разработ	Романова				03.17		Р	2
ГИП	Минин				03.17			
Н.контр.	Озерной				03.17	Схема тепловая.	ООО "ЭНЕРГОГАЗМОНТАЖ"	
Нач. отд.	Озерной				03.17			

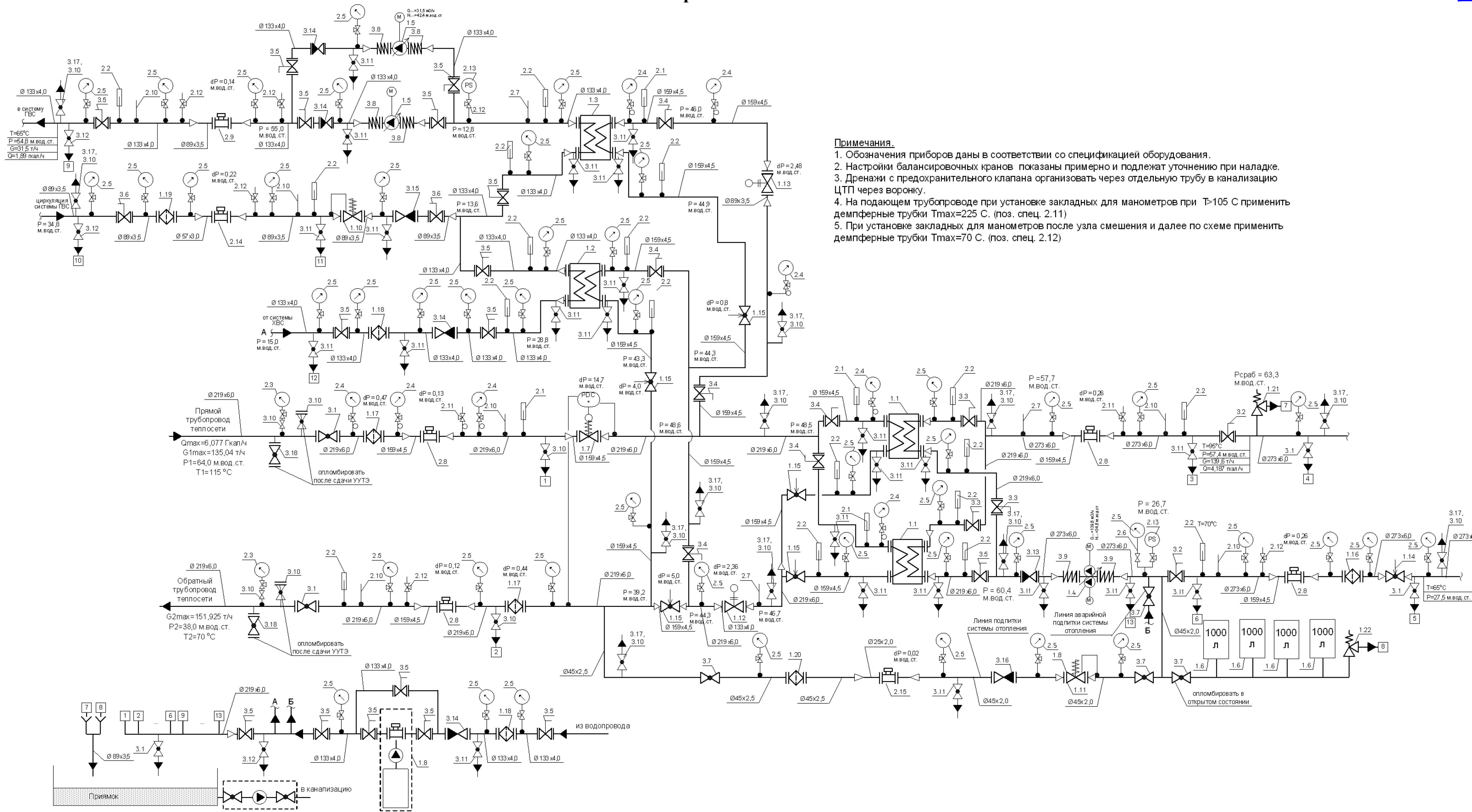


Приложение О

Схема выдачи тепловой мощности ТЭЦ-5 «Правобережная»



Приложение Р



- Примечания.**
1. Обозначения приборов даны в соответствии со спецификацией оборудования.
 2. Настройки балансировочных кранов показаны примерно и подлежат уточнению при наладке.
 3. Дренажи с предохранительного клапана организовать через отдельную трубу в канализацию ЦТП через воронку.
 4. На подающем трубопроводе при установке закладных для манометров при $T>105^\circ\text{C}$ применить демпферные трубки $T_{max}=225^\circ\text{C}$. (поз. спец. 2.11)
 5. При установке закладных для манометров после узла смешения и далее по схеме применить демпферные трубки $T_{max}=70^\circ\text{C}$. (поз. спец. 2.12)

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						30/2008-ТМ2		
						Ленинградская область, Всеволожский район, г. Янино-1 МО "Заневское сельское поселение"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция котельной N40 с увеличением мощности и переводом на газовое топливо	Стация	Лист
							ИД	2
ГИП		Шемякин				Принципиальная схема ЦТП	ООО "СумиСтрой"	
Зам.ген.дир.		Федорищенко						
Нач.уч.СМР		Старцев						
Прораб		Новожилов						