

Заказчик – Государственное казенное общеобразовательное учреждение "Нижегородская областная (коррекционная) школа-интернат для слепых и слабовидящих детей"

*"Капитальный ремонт системы отопления
в основном здании ГКОУ НОС (К)
расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Юбилейная, д.5"*

Рабочая документация

Автоматизированный индивидуальный тепловой пункт

105/1/16-ОВ

Нижний Новгород 2016

Заказчик – Государственное казенное общеобразовательное учреждение "Нижегородская областная (коррекционная) школа-интернат для слепых и слабовидящих детей"

*"Капитальный ремонт системы отопления
в основном здании ГКОУ НОС (К)
расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Юбилейная, д.5"*

Рабочая документация

Автоматизированный индивидуальный тепловой пункт

105/1/16-ОВ

Нижний Новгород 2016

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Лист 11-14
2	Принципиальная схема	
3	План на отм. 0,000 М 1:20	
4	Разрез 1-1 М 1:20; Разрез 4-4 М 1:20	
5	Разрез 2-2 М 1:20	
6	Разрез 3-3 М 1:20	
7	Разрез 5-5 М 1:20; Разрез 6-6 М 1:20; Разрез 7-7 М 1:20	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 5.903-13 в.1	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
<u>Прилагаемые документы</u>		
105/1/16-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 7
Расчет №5753кс	Расчет разборного пластинчатого теплообменника	
	ЗАО "Ридан"	
Расчет от 26.05.2016	Характеристики сдвоенного насоса "Grundfos"	

Согласовано

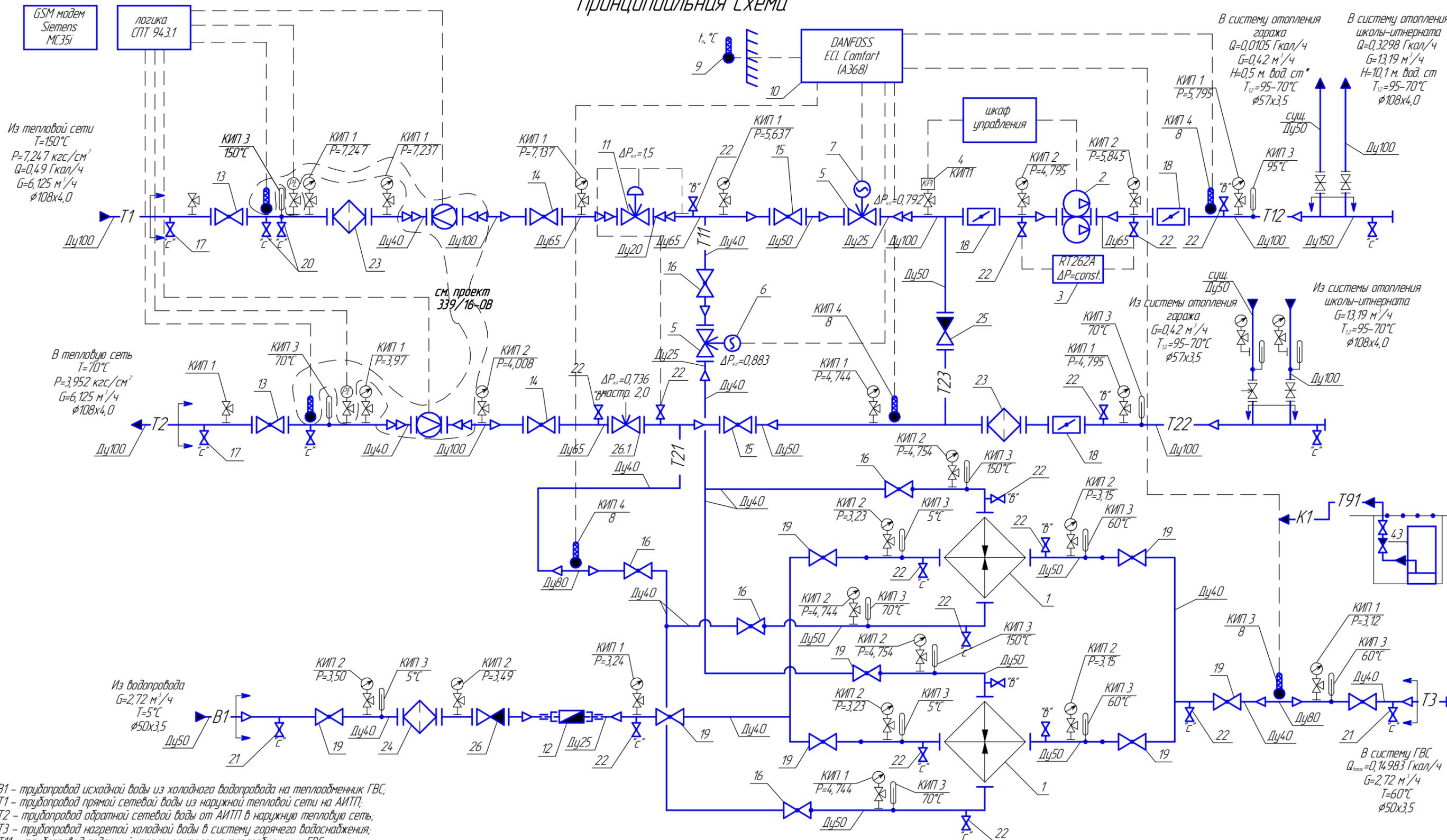
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						105/1/16-ОВ			
						"Капитальный ремонт системы отопления в основном здании ГКОУ НОС (К) расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Юбилейная, д.5"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа-интернат	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	11	7
Разработал		Грошев				Общие данные (начало)			
Н.контр.									

Принципиальная схема



- В1** - трубопровод исходной воды из холодного водопровода на теплообменник ГВС;
T1 - трубопровод прямой сетевой воды из наружной тепловой сети на АИТП;
T2 - трубопровод обратной сетевой воды от АИТП в наружную тепловую сеть;
T3 - трубопровод нагретой холодной воды в систему горячего водоснабжения;
T11 - трубопровод подающий, теплоносителя на теплообменники ГВС;
T12 - трубопровод подающий, теплоносителя после смешения в системы отопления;
T21 - трубопровод обратного теплоносителя от теплообменников ГВС;
T22 - трубопровод обратный, теплоносителя из системы отопления;
T23 - трубопровод теплоносителя из системы отопления на смешение;
T91 - дренажный трубопровод (вывести в канализацию по месту)
K1 - существующий канализационный трубопровод

- Примечания**
 1. Краны для выпуска воздуха установить в высших точках всех трубопроводов;
 2. Краны спуска воды установить в низших точках всех трубопроводов;
 3. Трубопроводы проложить с уклоном 0,002 в сторону спускников и от воздушников
 4. Величины давления указаны в кгс/см²;
 5. На установку коммерческого узла учета тепловой энергии см. проект 339/16-0В;
 * Ввиду отсутствия исходных данных, гидравлическое сопротивление системы отопления гаража принято $\Delta H=0,5 \text{ м. вод. ст.}$

Условные обозначения

← граница проектирования

Согласовано

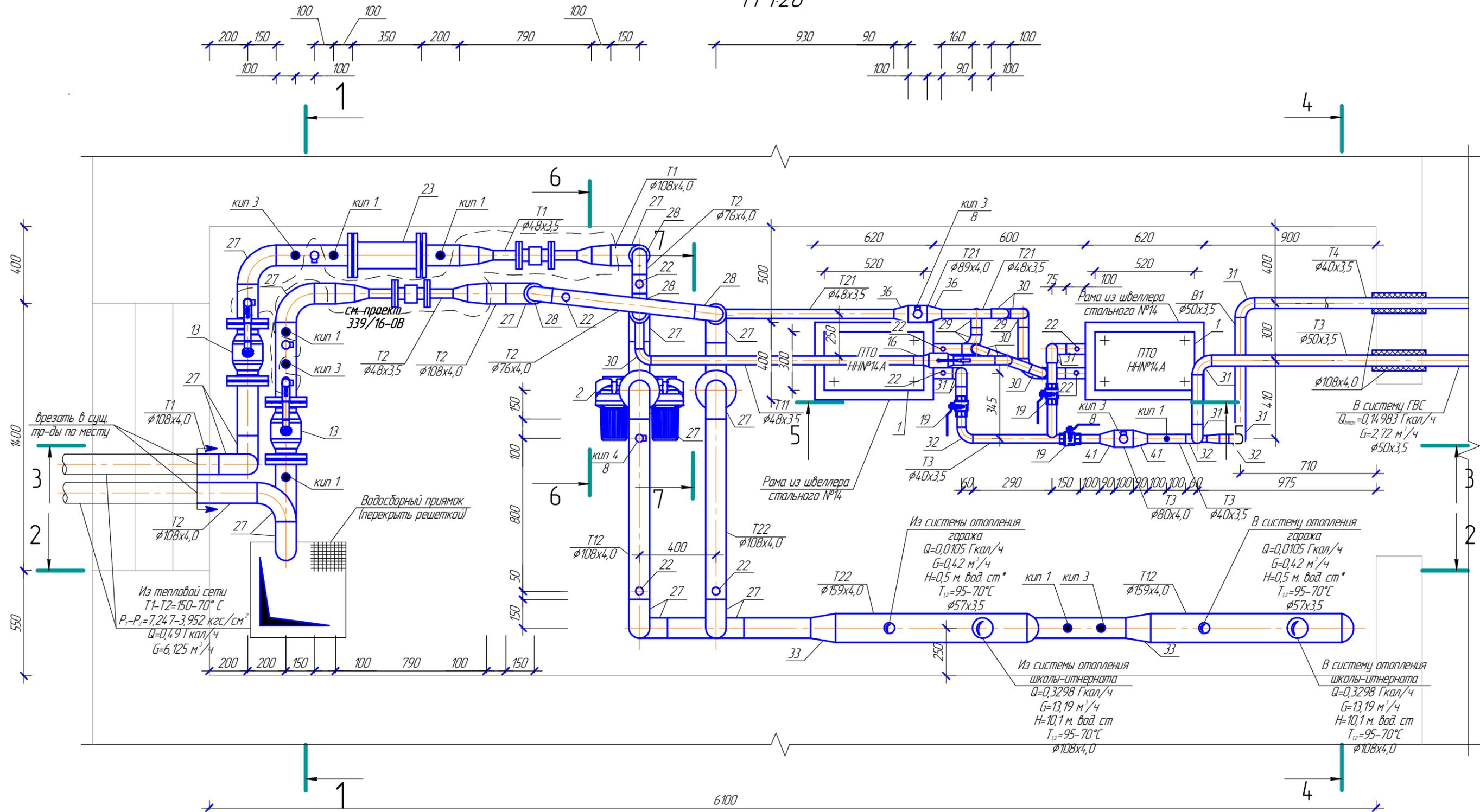
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						105/1/16-0В			
						"Капитальный ремонт системы отопления в основном здании ГКОУ НОС (К) расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Юбилейная, д.5"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа-интернат	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	2	
Разработал Грошев									
Н.контр.						Принципиальная схема			
						Формат А3			

План на отм. 0,000
М 1:20



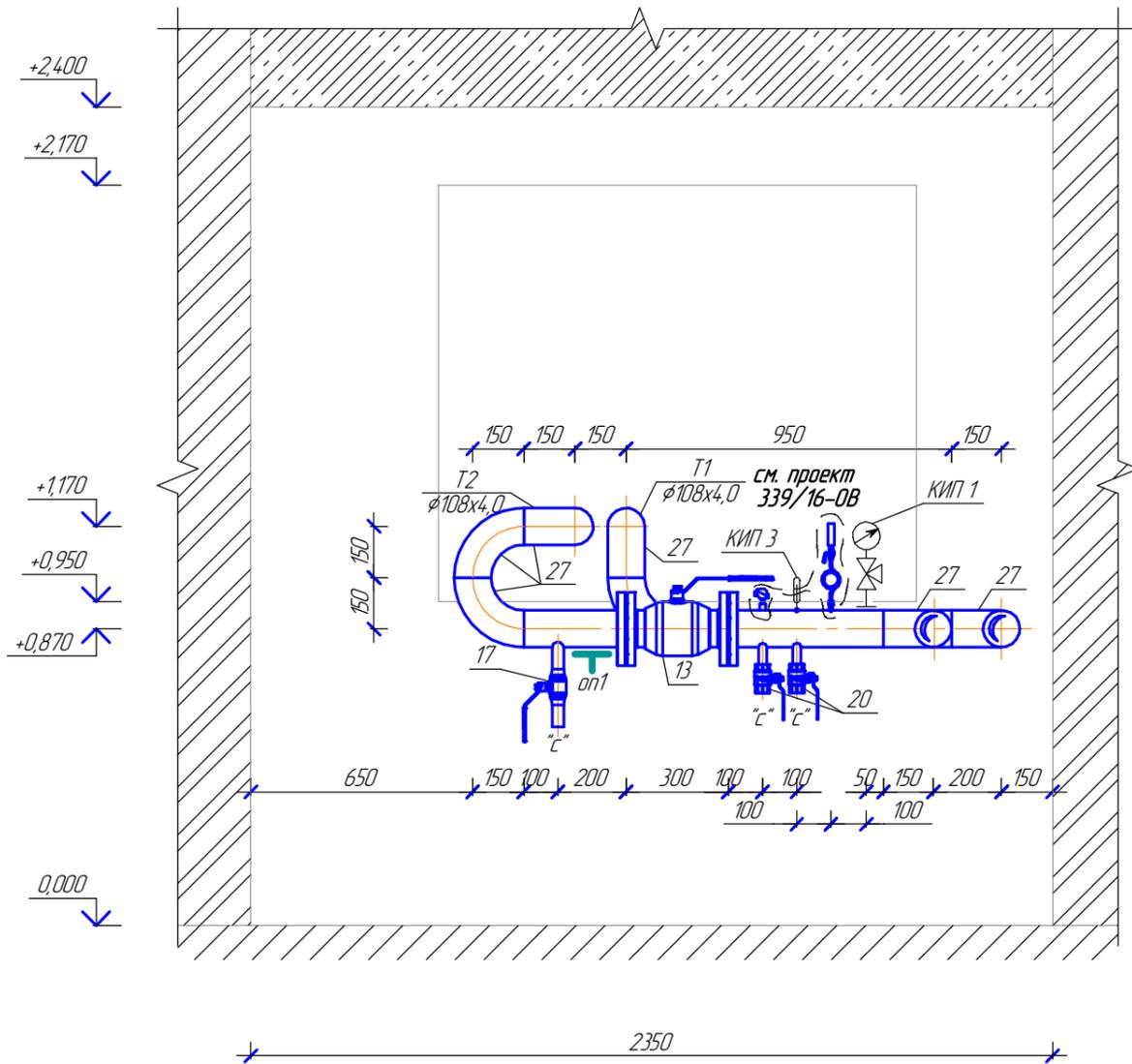
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

- Примечания**
1. За отметку 0,000 принята отметка пола помещения существующего АИТП;
 2. На установку коммерческого узла учета тепловой энергии см. проект 339/16-ОВ;
 3. Трубопроводы системы отопления гаража подключатся к проектируемым гребенкам системы отопления.

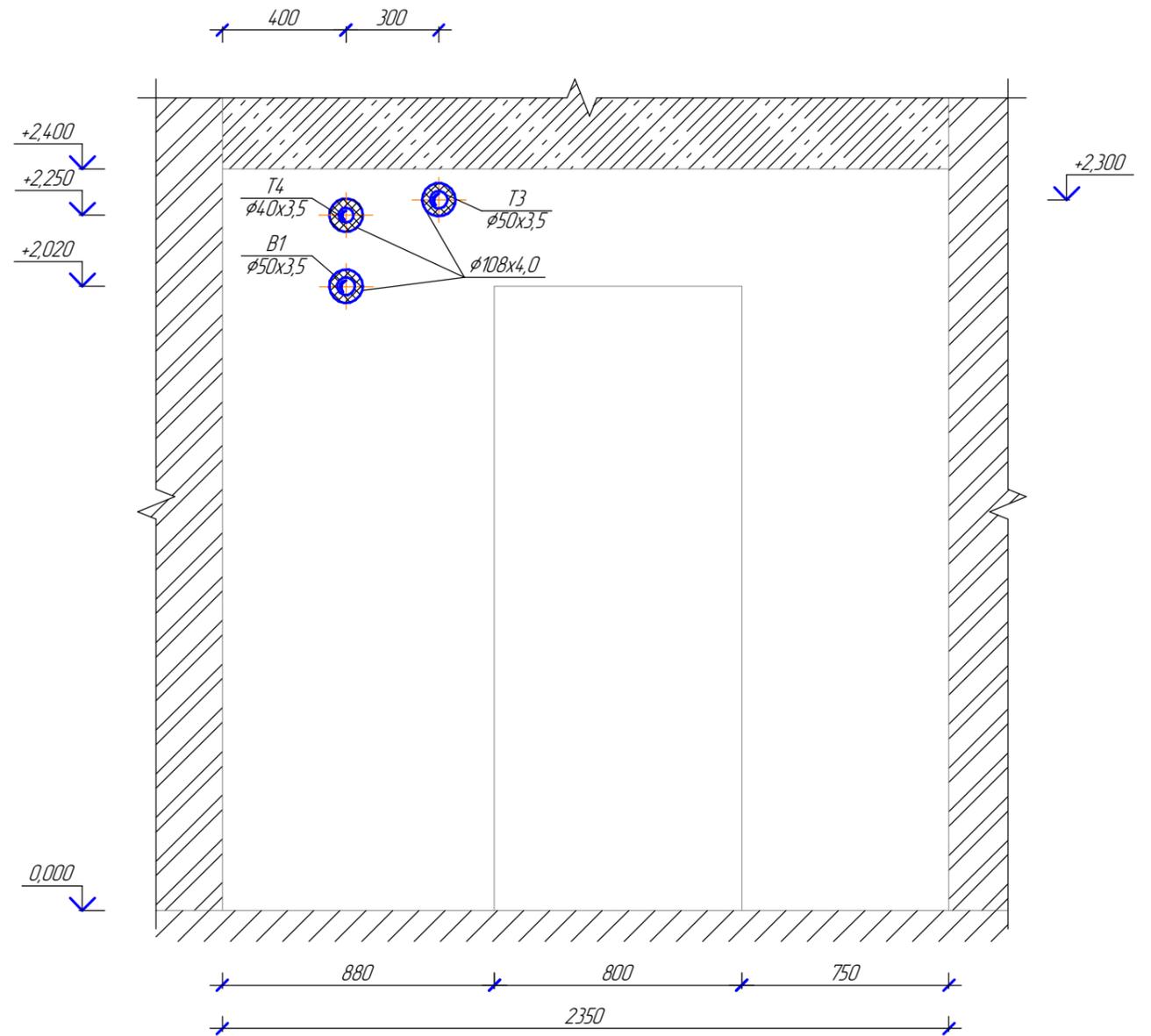
Условные обозначения
← →
границы проектирования

						105/1/16-ОВ			
						"Капитальный ремонт системы отопления в основном здании ГКОУ НОС (К) расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Юбилейная, д.5"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа-интернат	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	3	
Разработал Грошев									
Н.контр.						План на отм. 0,000 М 1:20			

Разрез 1-1
М 1:20



Разрез 4-4
М 1:20



Примечания

1. За отметку 0,000 принята отметка пола помещения существующего АИТП;
2. На установку коммерческого узла учета тепловой энергии см. проект 339/16-0В;
3. Существующий циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения (Т4) отглушен на перспективу.

						105/1/16-0В			
						"Капитальный ремонт системы отопления в основном здании ГКОУ НОС (К) расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Юбилейная, д.5"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа-интернат	Стадия	Лист	Листов
ГИП Разработал Грошев							Р	4	
Н.контр.						Разрез 1-1 М 1:20; Разрез 4-4 М 1:20			

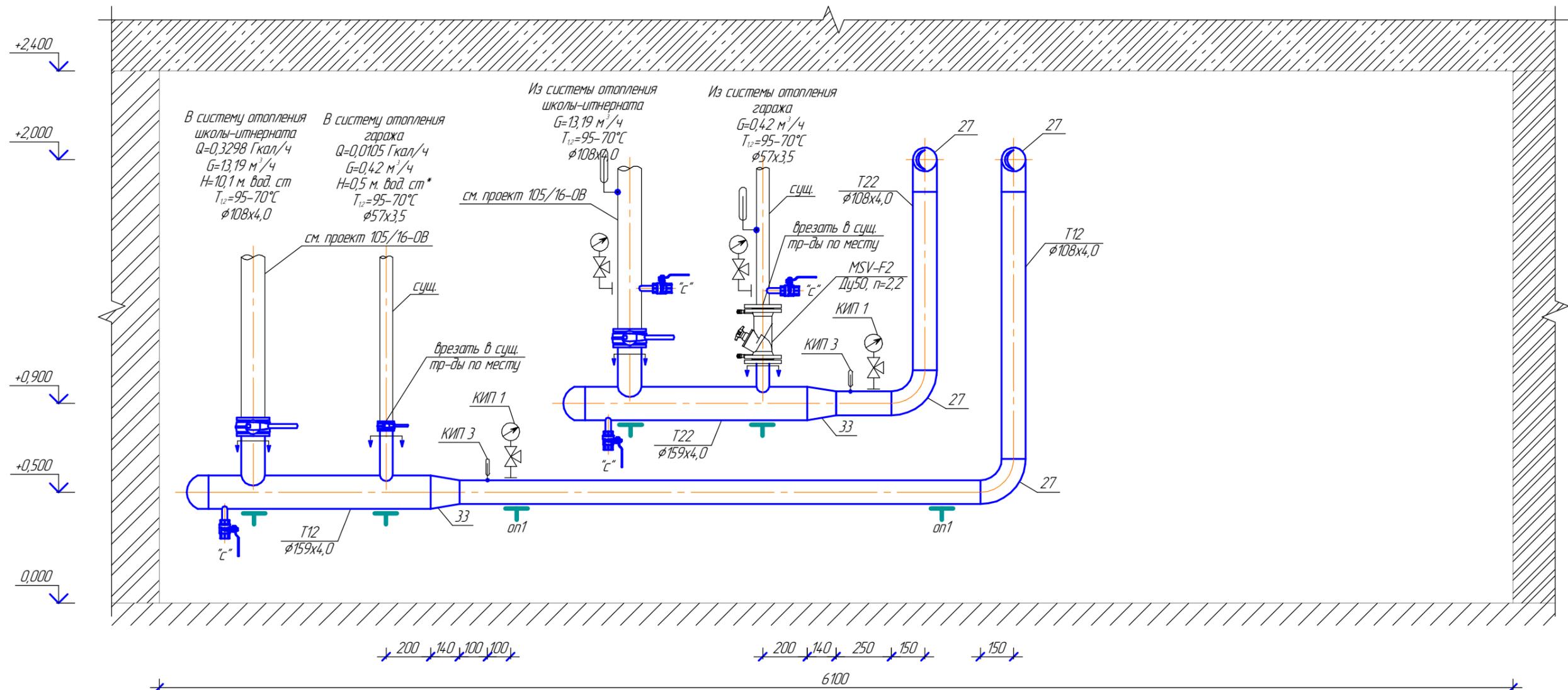
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

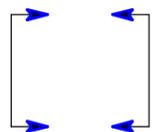
Разрез 2-2
М 1:20



Примечания

1. За отметку 0,000 принята отметка пола помещения существующего АИТП;
2. На установку коммерческого узла учета тепловой энергии см. проект 339/16-ОВ;
3. Трубопроводы системы отопления гаража подключатся к проектируемым гребенкам системы отопления.

Условные обозначения



границы проектирования

						105/1/16-ОВ			
						"Капитальный ремонт системы отопления в основном здании ГКОУ НОС (К) расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Юбилейная, д.5"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа-интернат	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	5	
Разработал Грошев									
Н.контр.						Разрез 2-2 М 1:20			

Согласовано

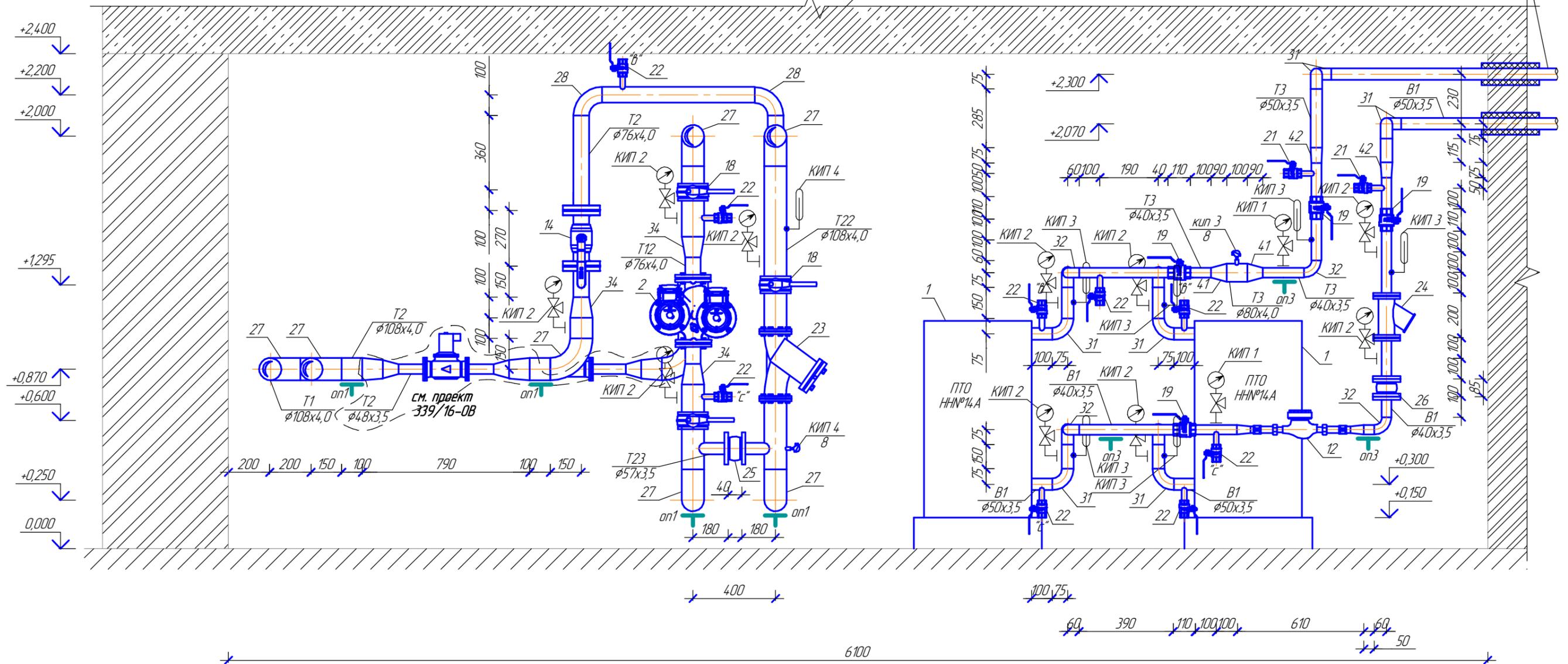
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 3-3
М 1:20

В систему ГВС
 $Q_{max} = 0,14,983 \text{ Т ккал/ч}$
 $G = 2,72 \text{ м}^3/\text{ч}$
 $\phi 50 \times 3,5$



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

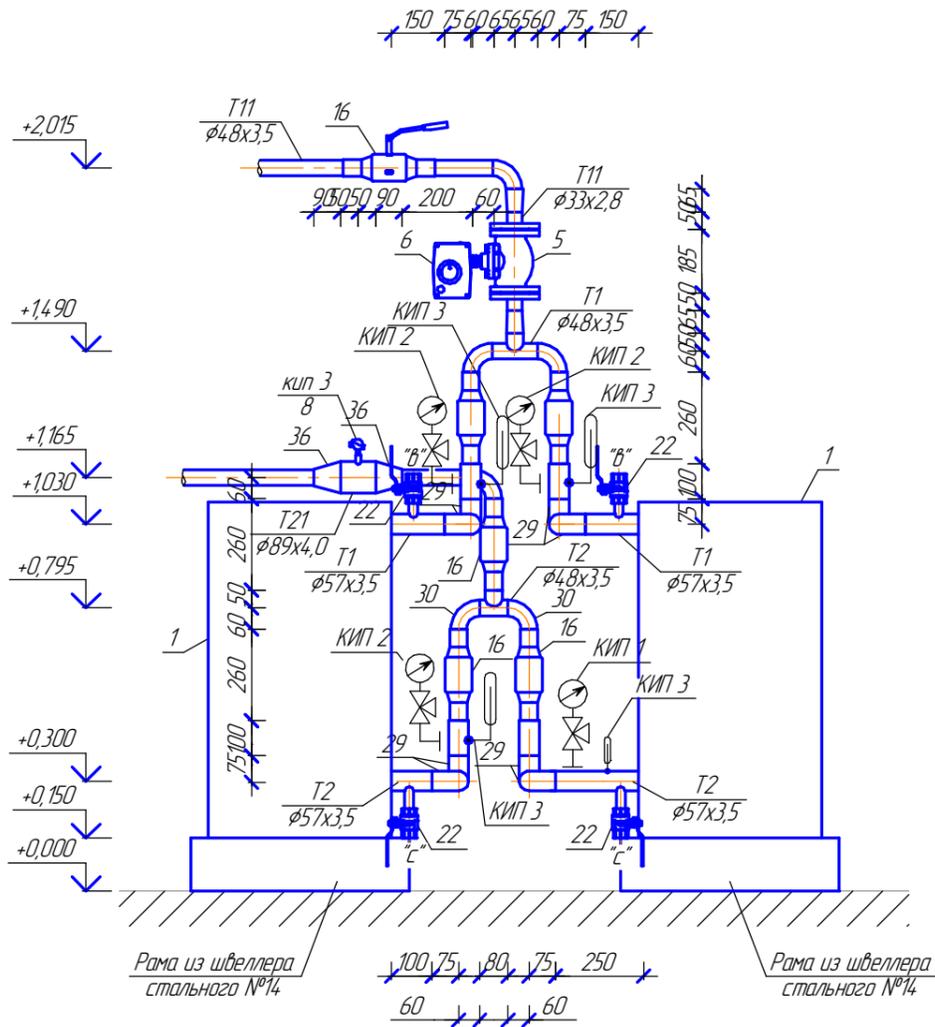
Инв. № подл.

Примечания

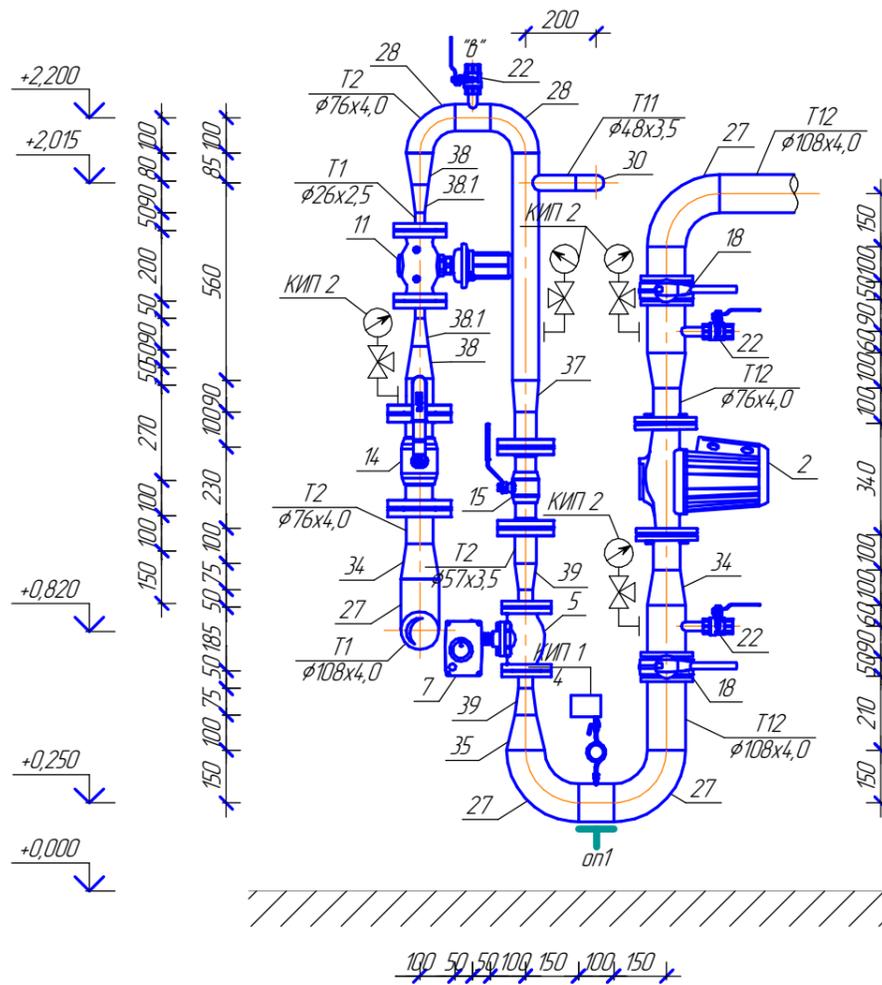
1. За отметку 0,000 принята отметка пола помещения существующего АИТП;
2. На установку коммерческого узла учета тепловой энергии см. проект 339/16-0В;
3. Существующий циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения (Т4) отглушен на перспективу.

						105/1/16-0В			
						"Капитальный ремонт системы отопления в основном здании ГКОУ НОС (К) расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Юбилейная, д.5"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа-интернат	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разработал	Грошев					Р	6	
Н.контр.						Разрез 3-3 М 1:20			

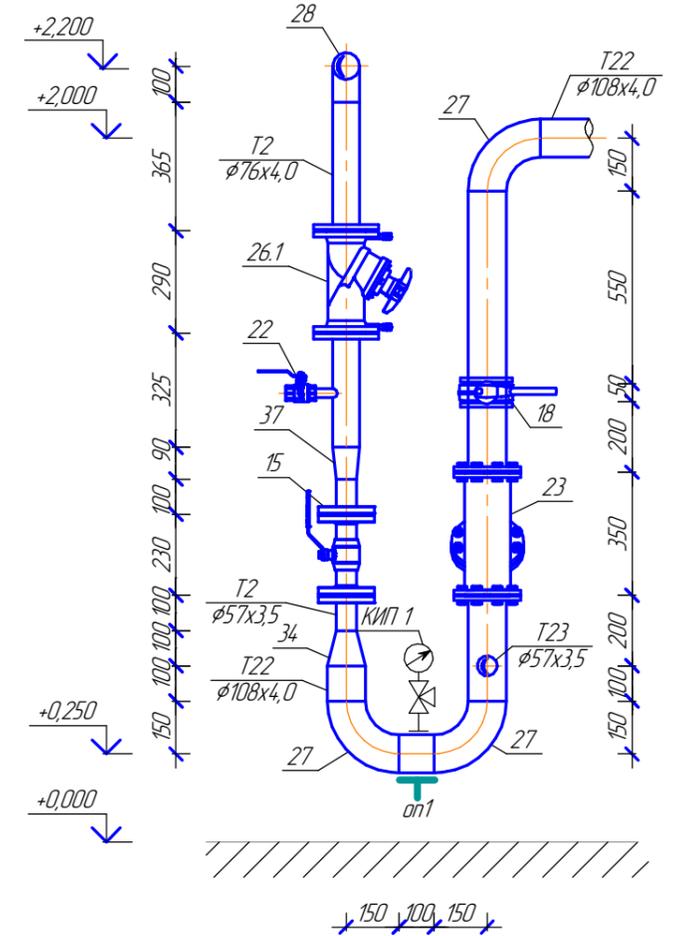
Разрез 5-5
М 1:20



Разрез 6-6
М 1:20



Разрез 7-7
М 1:20



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечания

1. За отметку 0,000 принята отметка пола помещения существующего АИТП;

						105/1/16-0В			
						"Капитальный ремонт системы отопления в основном здании ГКОУ НОС (К) расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Юбилейная, д.5"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа-интернат	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	7	7
Разработал	Грошев								
						Разрез 5-5 М 1:20; Разрез 6-6 М 1:20; Разрез 7-7 М 1:20			
Н.контр.									