

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НТС

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НТС-1	Общие данные	
НТС-2	План внутриплощадочной тепловой сети. М1:500.	
НТС-3	Принципиальная схема системы теплоснабжения и холодоснабжения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.605-82.	Сети тепловые.	
ГОСТ 21.102-79	Общие данные по чертежам..	
КМК 2.03.11.96	Защита строительных конструкций от коррозии.	
ГОСТ 21.106-78	Условные обозначения трубопроводов санитарно-технических систем.	
ГОСТ 21.104.79	Спецификация.	
серия4.904-66 в.2	Канал лотковый	
серия4.904-66 в.4	Опоры трубопроводов неподвижные	
серия4.904-66 в.5	Опоры скользящие.	
	Прилагаемые документы	
НТС СО	Спецификация оборудования	

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений.

Главный инженер проекта.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НТС

НАИМЕНОВАНИЕ	Т-ра нар воздуха Т= °С	РАСЧЁТНЫЙ РАСХОД Вт				ПРИМЕЧАНИЕ
		на отоплен.	на гор.вод.	на вентил.	итого.	
ДОО	-11°С	(82240)	-	-	(82240)	

ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

Проект теплоснабжения разработан в соответствии с ГОСТ 21.605-85, согласно заданию на проектирование.

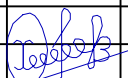
Источником теплоснабжения служит проектируемая модульная котельная Q=100кВт и тепловой насосы на территории объекта.

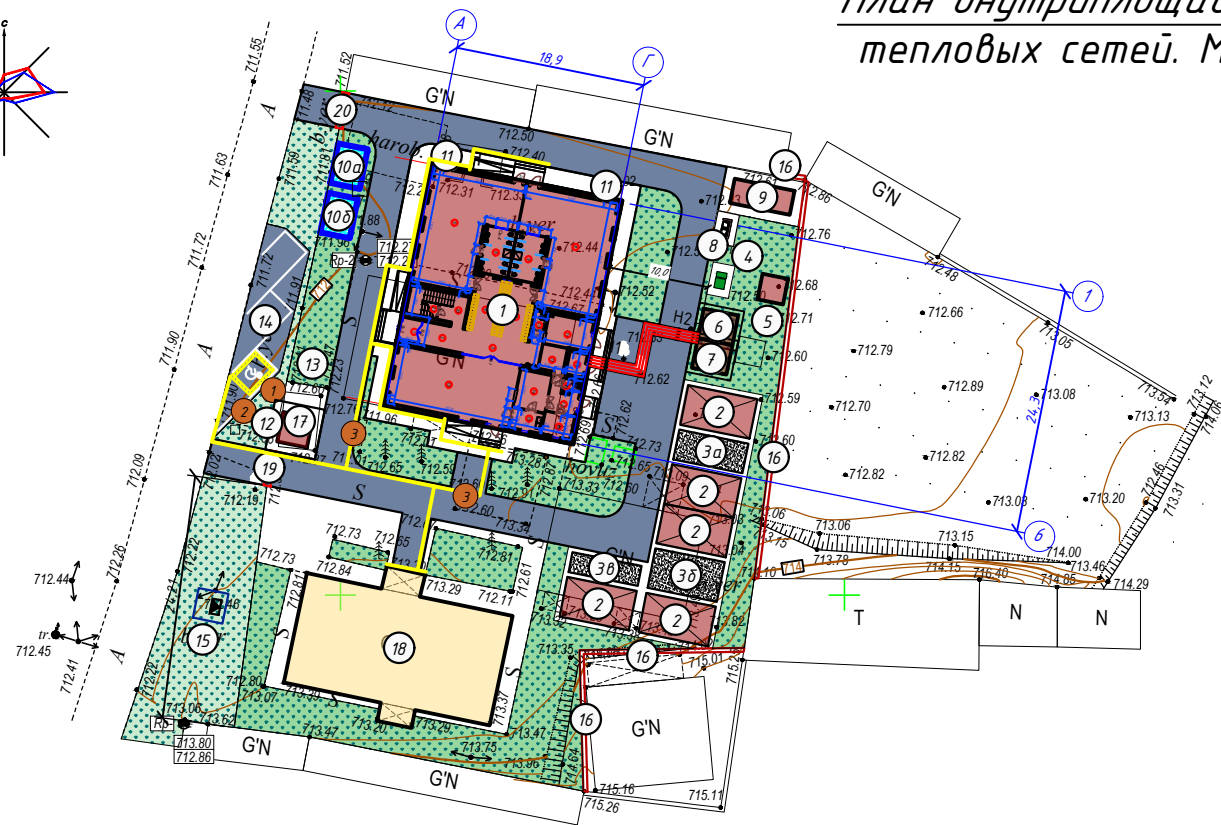
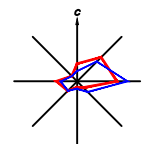
Теплоноситель- горячая вода с параметрами нагрева tпод=95°С; tобр=70°С. Присоединение системы отопления с фанкойлами выполнено через буферный ёмкость, понижающий температуру теплоносителя до 60-45°С.

Прокладка трубопроводов принята подземная в непроходных каналах типа КЛ100х60.

Трубопроводы и все металлические конструкции защищаются от коррозии покрытием изолом 2 слоя, по холодной изольной мастике в один слой.

Трубы покрываются теплоизоляцией, в качестве теплоизоляции применяются полноблочные минераловатные конструкции с покровным слоем стеклопластика рулонного.

					2027 г. дог	НТС-1					
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6—son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)						
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата							
					ДОО на 150мест			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Х. Очилов						РП	1	3	
Разраб.		Э. Бозоров			Общие данные			ООО "GLOBAL LOYIHA"			



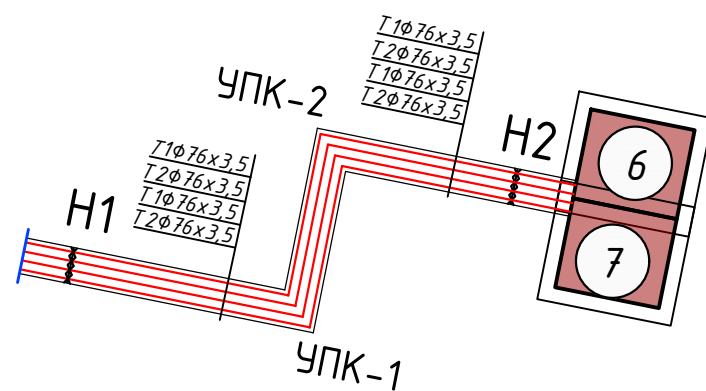
План внутриплощадочных тепловых сетей. М1:500.



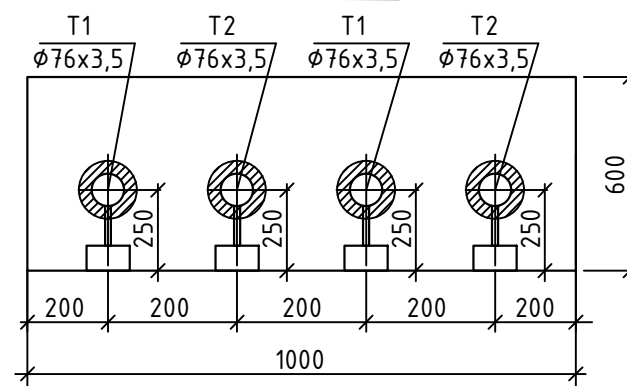
Условные обозначения

- Проектируемая теплотруба
- Т1 Подводящий трубопровод
- Т2 Отводящий трубопровод
- Н1* Неподвижные опоры
- Уп-1 Угол поворота
- УТ-1 Узел теплофикационный
- КЛ60х60 Канал лотковый
- φ- Диаметр участка
- L- Длина участка
- i=0,002 Уклон участка
- Задвижка, вентиль

Схема теплосети. δ/м.



Сечение 1-1.

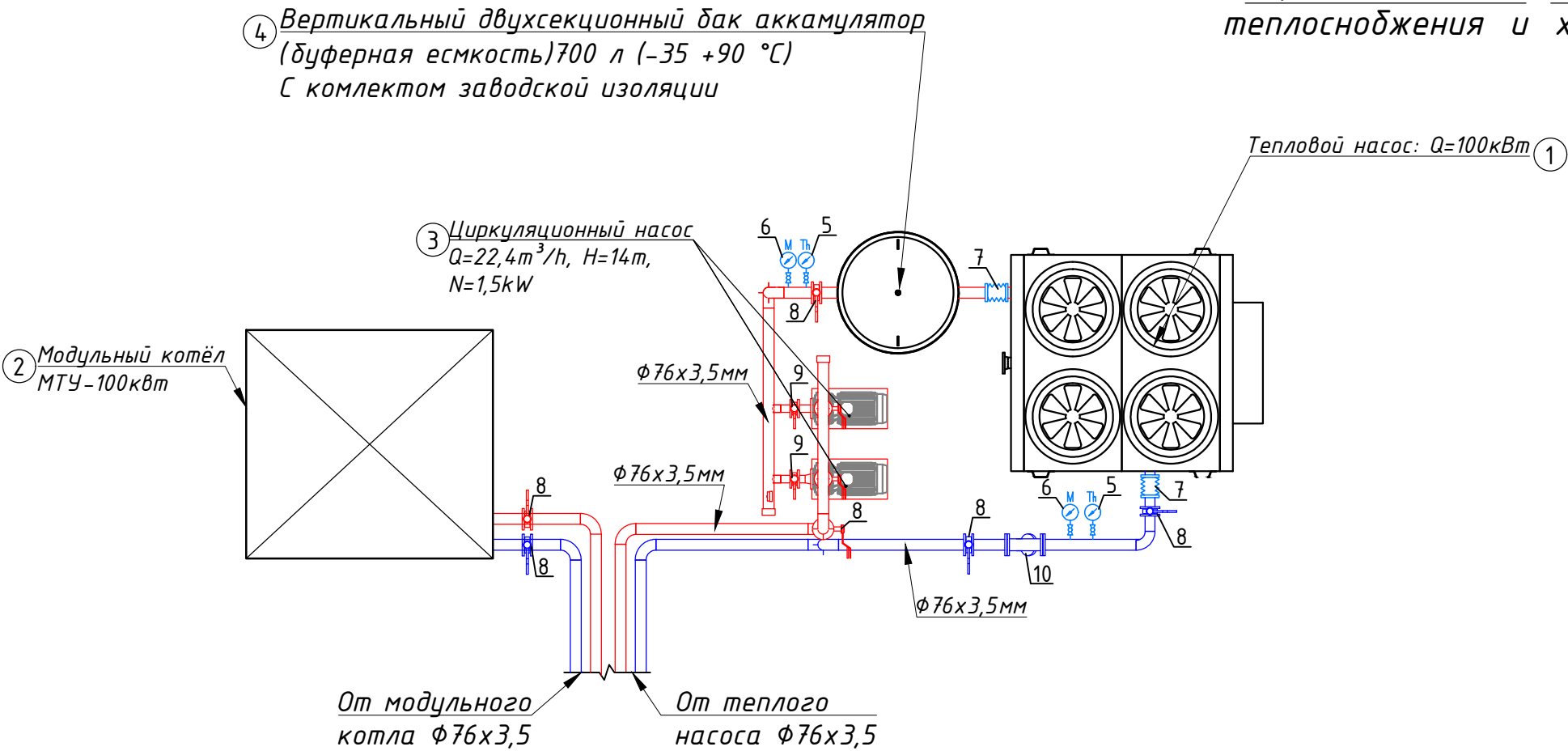


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПЛОЩ. ЗАСТР.	ССЫЛКА НА ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
1	Здания ДОО на 150 мест	ЗД	1	4,75,83	Проектируемая
2	Теневой навес	Соор	5	28x7	Проектируемая
3а	Игровая площадка	Площ.	1	21	Проектируемая
3б	Игровая площадка	Площ.	1	28	Проектируемая
3в	Игровая площадка	Площ.	1	14	Проектируемая
4	Очистные сооружения (ЛОС 15,75 м³/сутки)	ШТ	1		Проектируемая
5	Выгребная яма на 15 м³	Соор	1	6,76	Проектируемая
6	Модульный котельный	ШТ	1		Проектируемая
7	Наружный блок	Соор	1	10,5	Проектируемая
8	Площадка для мусоросборников	ШТ	1		Проектируемый по месту
9	Склад угля (Контейнер)	ШТ	1		Проектируемая
10а	Питевой и противопожарный резервуар на 25 м³	Соор	1	12	Проектируемая
10б	Питевой и противопожарный резервуар на 25 м³	Соор	1	12	Перспектива
11	Противопожарный шит	ШТ	2		Проектируемый по месту
12	Ящик для почты	ШТ	1		Проектируемая
13	Колодец для коммуникаций	ШТ	1		Проектируемая
14	Парковка	Площ.	1	83,92	Проектируемая
15	Трансформаторная подстанция	ШТ	1		Проектируемая вне территории
16	Ограждение из кассеты	ПМ.	116		Проектируемая
17	КПП	ЗД	1	9	Проектируемая
18	Здания ДОО	ЗД	1	246,58	Существующие
19	Ворота главные металлические	ШТ	1		Существующие
20	Ворота металлические	ШТ	1		Существующие

					2027 г. дог	НТС-1					
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinni qo'shimcha bino qurish)						
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	ДОО на 150мест			Стадия	Лист	Листов	
								РП	2	3	
ГИП	Х. Очиров				План внутриплощадочных тепловых сетей. М1:500.			ООО "GLOBAL LOYIHA"			
Разраб.	Э. Бозоров										

Принципиальная схема системы
теплоснабжения и холодоснабжения



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Тепловой насос: $Q=100\text{ кВт}$	комп.	1	
2	Модульный котёл МТУ-100 без ГВС работающих на твердом топливе	комп.	1	
3	Циркуляционный насос $Q=22,4\text{ м}^3/\text{ч}$, $H=14\text{ м}$, $N=1,5\text{ кВт}$	шт	2	1раб./1рез.
4	Вертикальный двухсекционный бак аккумулятор (буферная емкость) 700 л (-35 +90 °C) с комплектом заводской изоляции	шт	1	
5	Термометр 0-100°C	шт	2	
6	Манометр 0-6 бар с 3-ходовым шаровым краном Ду15, 11Б18БК	шт	2	
7	Пружинный компенсатор Ду75мм	шт	2	
8	Затвор фланцевый Ду75мм	шт	6	
	Фланец Ду75мм	шт	12	
9	Затвор фланцевый Ду50мм	шт	4	
	Фланец Ду50мм	шт	8	
10	Фильтр сетчатый Ду75	шт	2	
	Трубы стальные заводской изоляции $\phi 57 \times 3,5$	пм	2	
	Трубы стальные заводской изоляции $\phi 76 \times 3,5$	пм	12	

					2027 г. доз	НТС-1
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)	
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата		
					ДОО на 150мест	Стадия
Гип	Х. Очилов				РП	Лист
Разраб.	Э. Бозоров				З	Листов
					Принципиальная схема системы теплоснабжения и холодоснабжения	ООО "GLOBAL LOYIHA"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования. изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Пропилен гликолевая смесь 35%				л	1500		
2	Трубы стальные заводской изоляции Ф76х3,5мм	ГОСТ 10704-01			пм	72,0		
3	Неподвижные опоры				шт	2		
4	Скользящие опоры для труб Ø89мм.	МВН 1301-16			шт	20	2.89	
	Железобетонные и кирпичные элементы							
5	Канал лотковый	КЛ100х60			пм	18,0		
6	Опорные подушки	ОП-1			шт/м³	20/0,48		
7	Арматура опорных подушек				кг	16,10		
8	Неподвижные опоры				шт/м³	2/1,33		
9	Арматура неподвижные опоры				кг	48,0		
10	Угол поворота	УПК-1			шт	2		
11	Сборных железобетонных плит каналов раз. 1200х2000х100				шт/пм	9/18,0		
12	Антикоррозийная окраска стальных труб				м²	16,80		
11	Тепловая изоляция -----//-----				м³	1,10		
12	Покровной слой изоляции				м²	32,80		
13	Колено Ø75мм				шт	20		
		Земляные работы						
13	Разработка траншей экскаватором емк.ковша 0,5 м³.				м³	31,15		
14	Тоже вручную				м³	3,12		
15	Обратная засыпка траншей бульдозерами				м³	15,90		
16	Тоже вручную				м³	1,59		
17	Уплотнение дна траншей				м²	29,0		
18								

					2027 г. дог	НТС-1					
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6—son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)						
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата							
					ДОО на 150мест				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Х. Очилов							РП	1	1
Разраб.		Э. Бозоров			Спецификация оборудования, материалов и изделий.				ООО "GLOBAL LOYIHA"		