

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

№ п.п	Наименование листов.	Марка лист.
1	2	3
1	Общие данные	ОВ-1
2	Ситуационная схема ТС1.План тепловых сетей ТС1.	ОВ-2
3	План тепловой насос. 280х2шт=560кВт.План МТБ-600(300х2шт).	ОВ-3
4	Монтажная схема сети теплоснабжения	ОВ-4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.904-18.01	Крепление сантехнических оборудования	
	Прилагаемые документы	
-ОВ-СО	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данный раздел проекта по модернизации системы отопления разработан на основании архитектурно-строительных чертежей в соответствии с требованиями:
КМК 2.04.13-99 "Котельные установки";
КМК 2.01.04-97 "Строительная теплотехника"
КМК 2.04.05-97 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
КМК 2.08.02-96 "Общественные здания и сооружения".
Параметры теплоносителя системы отопления Тп 95°, То 70°С.
Отопление. По окончании монтажа трубы окрашиваются антикоррозийным лаком изолируются армофлексам. Трубопроводы системы отопления стальные электросварные прямошовные ф 159 мм ГОСТ 10704-91
Удаление воздуха из системы осуществляется с помощью расширительных баков, установленных в высших точках системы.
Теплоснабжение с тепловой насосам мощ. 280х2шт=560 кВт работающим на электрическая . Действующая система отопления принята естественная с верхней разводкой. По окончании монтажа трубы и отопительные приборы окрашиваются масляной краской. В местах пересечения стен и перегородок трубами отопления предусмотрены гильзы из полиэтиленовых труб. Монтаж систем отопления выполнить согласно с КМК 3.05.01-97 "Внутренние санитарно - технические системы".

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установл. мощность эл.двигат. кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при по-жаре, л/с		
Водопровод В1	10	1,09	0,112	0,031			
в т.ч. водопровод ТЭ		0,13	0,0135	0,0038			
Канализация К1		1,22	0,127	0,035			

Условные обозначения

- T2 —

— T1 —

— X2 —

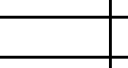
— X1 —
- Проектируемый отопления (Обратка)

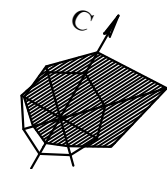
Проектируемый отопления (Подача)

Проектируемый охлаждения (Обратка)

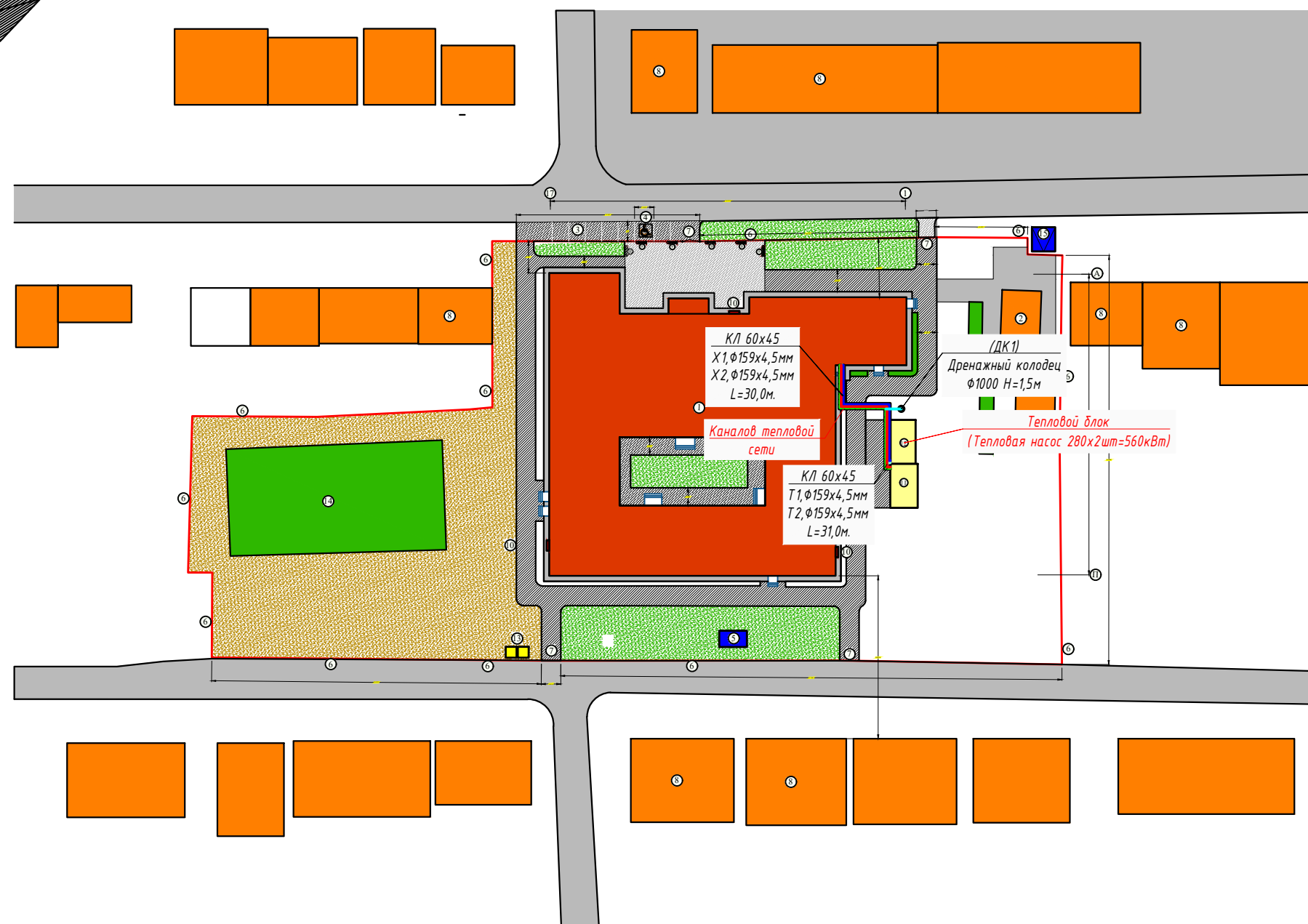
Проектируемый охлаждения (Подача)

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
Гл. инж. проекта  Джиемурастов

Должность.	Ф.И.О.	Подпись.	Дата.	ТС			
				«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».			
ГИП	Джиемурастов						
Г.А.П.	Нагзатдинов						
Испол.	Кудайбергенов К						
Н.контр.	Адилбаев.М			Тепловая сеть Школа на 415места			
				Общие данные			
				 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI			
				Стадия Лист Листов			
				РП 1 4			



Ситуационная схема ТС1.
План тепловых сетей ТС1.



Экспликация зданий и сооружений

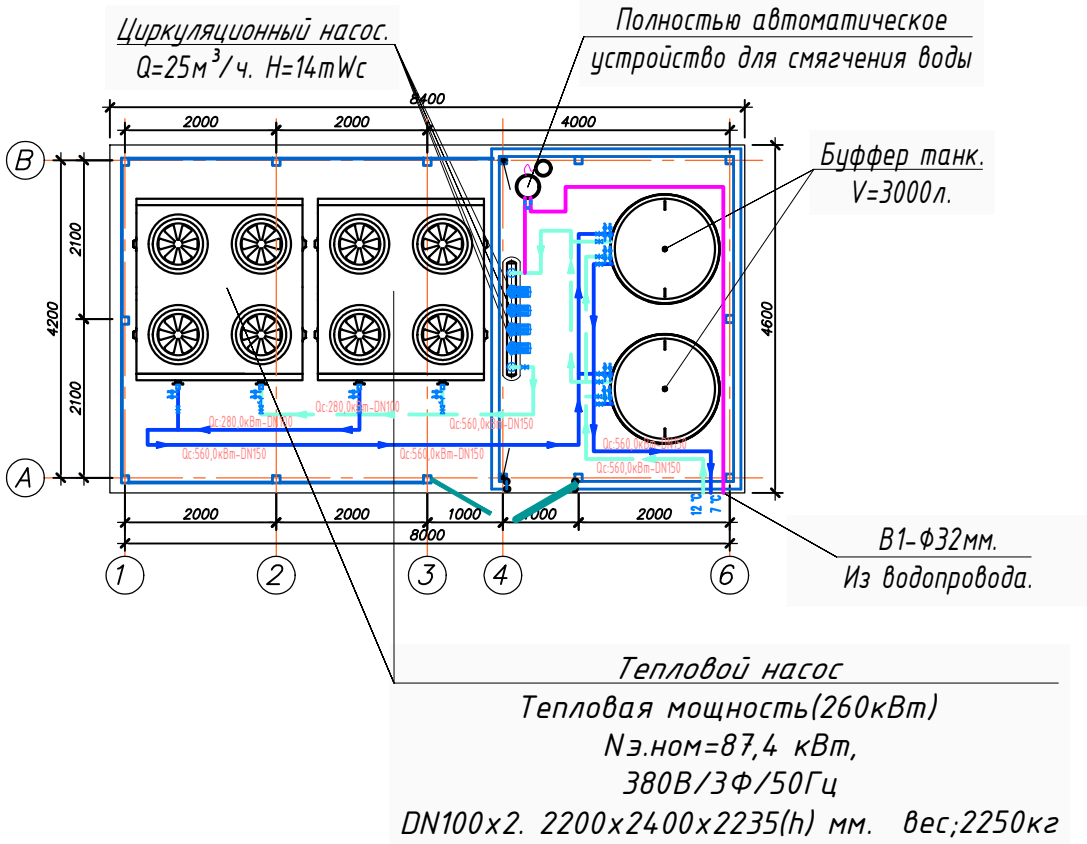
№ п/п	Наименование	Кол-во	Площадь застройка	Примечание
1	Здания Капитальный ремонт школы	1	2395,5	Капре
2	Выгребная уборное на 12-очков	1		Сущ
3	Автостоянка	1	120,6	Новое
4	Автостоянка для инвалидов	1	28,0	Новое
5	Локально очистное станция на 12 м3/сут "Топлас 75"	1		Новое
6	Металлическая ограждение	пм		Сущ
7	Металлическое ворота	4		Сущ
8	Существующее Здания			Сущ
9	Скамья и Урна	6		Новое
10	Противопожарный щит	3		Новое
11	Котельная		40,0	Новое
12	Тепловой насосная		36,8	Новое
13	Мусорный бак	2		Новое
14	Газон футбольный			Сущ
15	Трансформаторная подстанция			Сущ

Условные обозначения

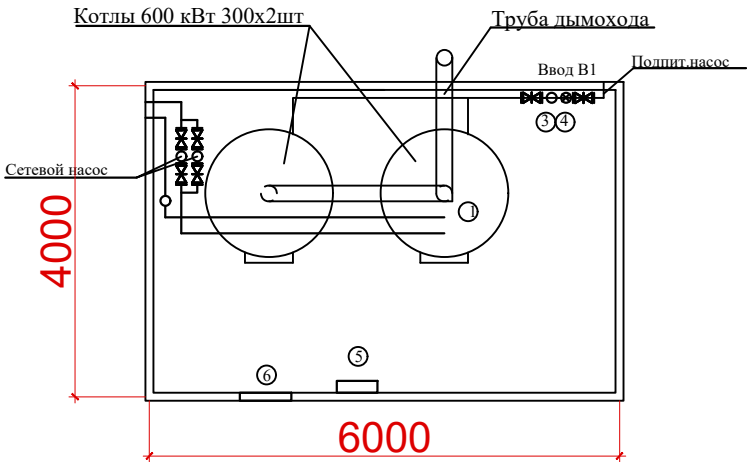
— T2 —	Проектируемый отопления (Обратка)
— T1 —	Проектируемый отопления (Подача)
— X2 —	Проектируемый охлаждения (Обратка)
— X1 —	Проектируемый охлаждения (Подача)

Должность.	Ф.И.О.	Подпись.	Дата.	ТС			
				«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».			
ГИП	Джисмуратов			Тепловая сеть Школа на 415места	Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Нагзатдинов				РП	2	4
Испол.	Кудайбергенов К						
Н.контр.	Адилбаев.М						
				Ситуационная схема ТС1. План тепловых сетей ТС1.		 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KARXANASI	

План тепловой насос.
280x2шт=560кВт.

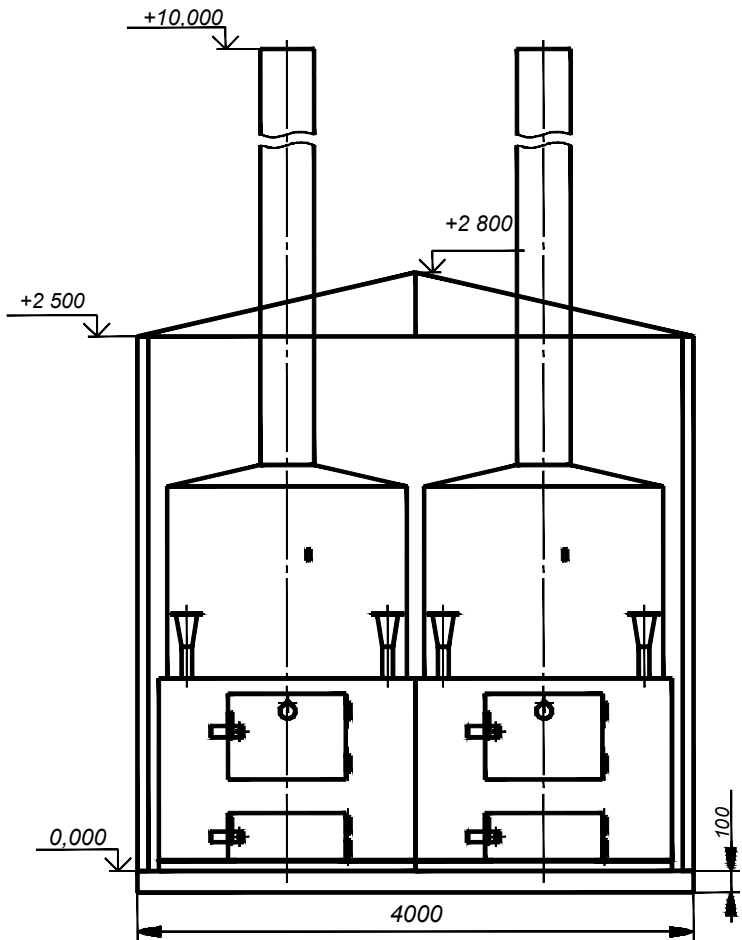


План МТБ-600(300x2шт).



Спецификация материалов

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Котель водогрейный мощности 300 кВт	2	1 рабочих, 1 резервный
2	Насос центробежный сетей $Q=24,0\text{ м}^3/\text{час}$, $H=27,0\text{ м}$, $N=2,2\text{ кВт}$	2	1 рабочих, 1 резервный
3	Насос подпиточный $Q=2,0\text{ м}^3/\text{час}$, $H=34\text{ м}$, $N=0,75\text{ кВт}$	1	
4	Электрический шкаф управления	1	
5	Жалюзийная решетка 900x300	1	
6			
7			
8			

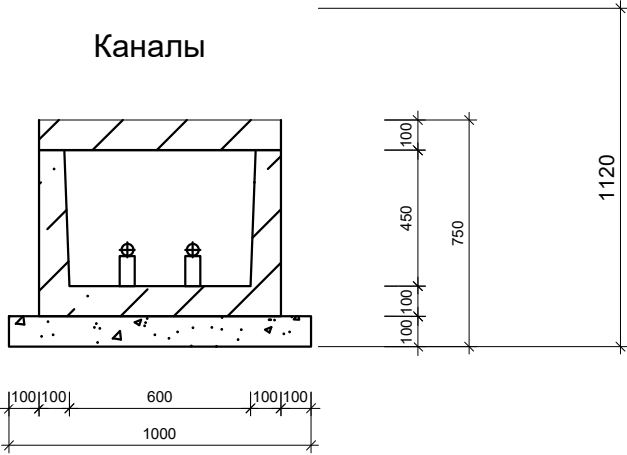
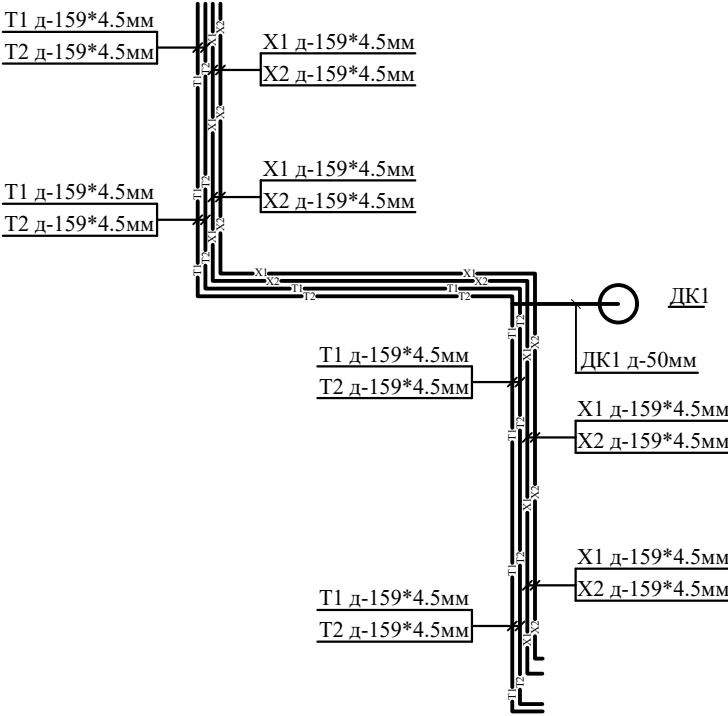


Условные обозначения

— T2 —	Проектируемый отопления (Обратка)
— T1 —	Проектируемый отопления (Подача)
— X2 —	Проектируемый охлаждения (Обратка)
— X1 —	Проектируемый охлаждения (Подача)

Должность.	Ф.И.О.	Подпись.	Дата.	ТС		
				«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».		
ГИП	Джиемуратов			Тепловая сеть Школа на 415 места	Стадия	Лист
Г.А.П.	Нагзатдинов				РП	3
Испол.	Кудайбергенов К					Листов
Н.контр.	Адилбаев.М					4
				План тепловой насос. 280x2шт=560кВт. План МТБ-600(300x2шт).		
				 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KARKANASI		

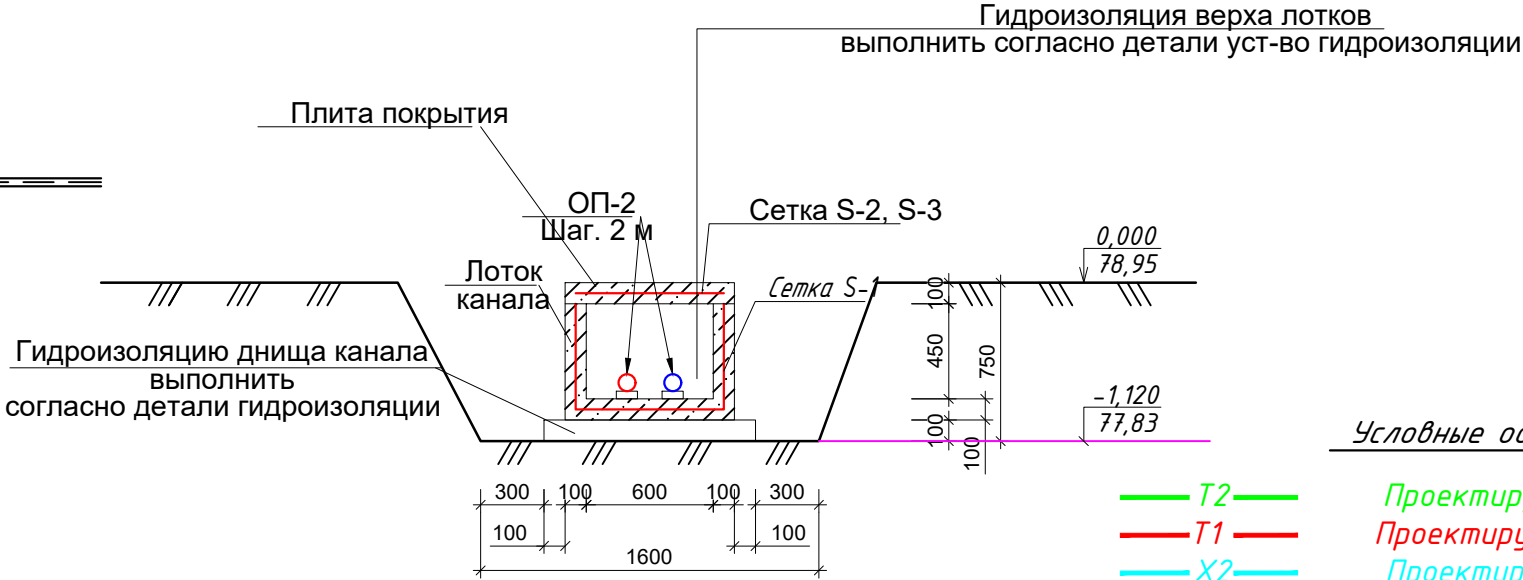
Монтажная схема сети теплоснабжения



Разрез Канала 600х450мм

Условные обозначение

Тепловых сети проектируемые в канале
Опора неподвижная
Узел трубопровода
Угол поворота
Выход труб из канал
Трубопровод подающий отоплення T1=90*С.
Трубопровод обратный отоплення T2=70*С.
Задвижка, вентиль
Направление уклона



Условные обозначения

T2 — Проектируемый отоплення (Обратка)
T1 — Проектируемый отоплення (Подача)
X2 — Проектируемый охлаждения (Обратка)
X1 — Проектируемый охлаждения (Подача)

Примечания

- Боковая поверхность каналов, контактирующая с почвой покрыт горячим битумом 2 раза.
- Песчаная подготовка t-100мм
- Швы между плитами заделывают цементно-песчаным раствором.
- Монолитные участки выполнены из бетона. Со шлангом на 12,5 арматурная сетка Ø6мм.
- Слив аварийных и дренажных вода теплосети предусмотрено в котельных. Так как в теплосети самая нижняя точка расположено в котельных. (См. раздел ТМ)

Должность.	Ф.И.О.	Подпись.	Дата.	ТС			
				«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».			
ГИП	Джигемуратов			Тепловая сеть Школа на 415места	Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Нагзатдинов				РП	4	4
Испол.	Кудайбергенов К						
Н.контр.	Адилбаев.М						
				Монтажная схема сети теплоснабжения			
				 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KARXANASI			

