

Ведомость чертежей основного комплекта ТС,КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Сетчатое ограждение. Спецификация материалов.	
3	Сетчатое ограждение. Спецификация материалов.	
4	Сетчатое калитка. Спецификация материалов.	
5	Фундаменты под МТУ100.	
6	Общая схема тепловых сетей.	
7	Монтажный план лотков.	
8	План плит покрытия.	
9	Неподвижная опора.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов теплотрассы	
4	Спецификация элементов покрытия	
5	Спецификация элементов неподвижных опор	
6	Спецификация материалов на фундаменты под МТУ100.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

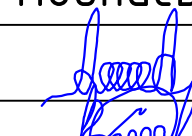
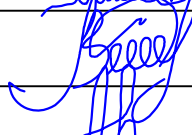
Обозначение	Наименование	Примечание
3.006.1-2.87, в.1 ч.1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Данный раздел проекта разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

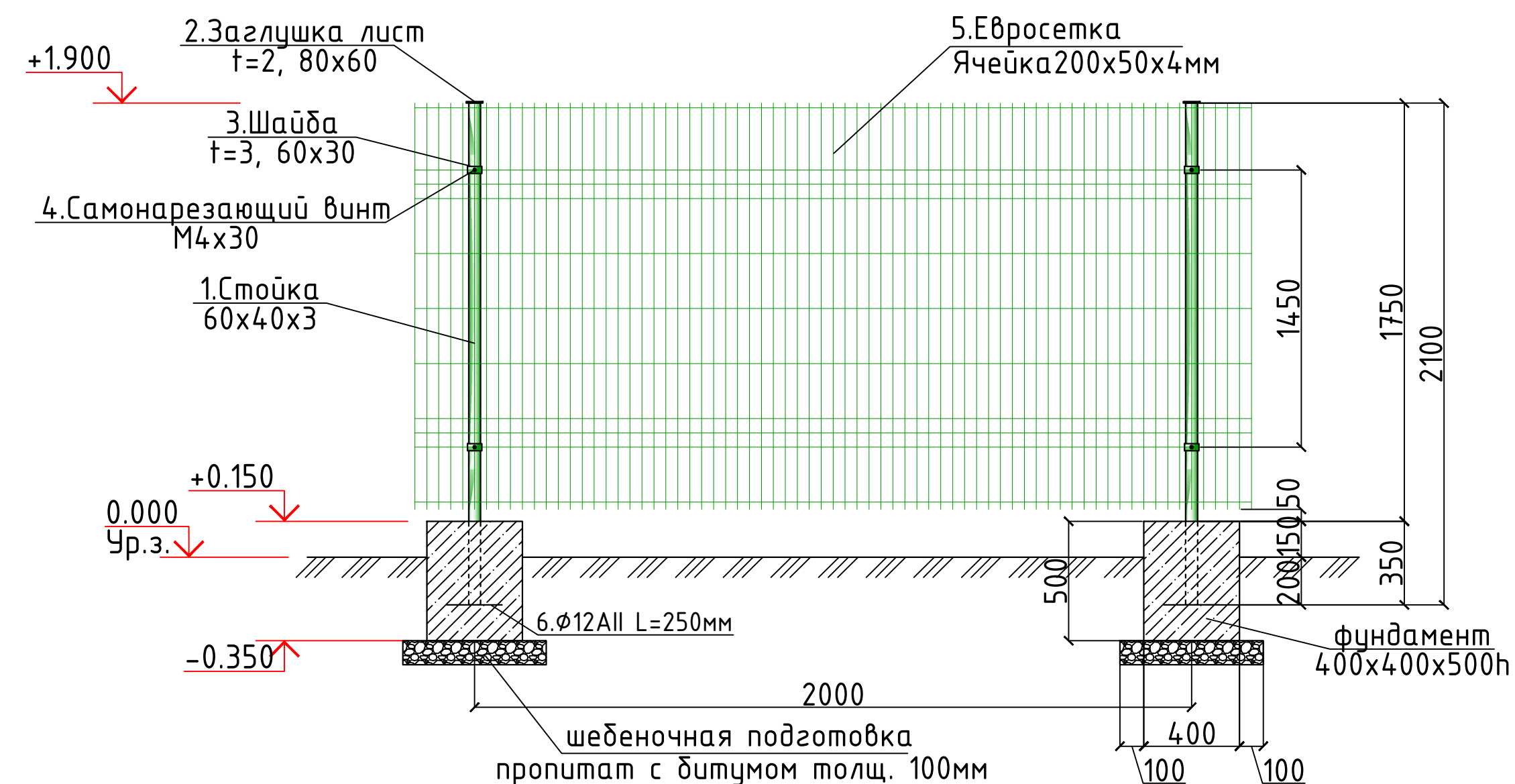
Общие данные
Исходными данными для разработки проекта являются:
1. Утвержденный генеральный план застройки.
2. Чертежи раздела ТС (генплан с сетями теплоснабжения и продольный профиль теплотрассы).

Характеристика района строительства:
Сейсмичность площадки - 7 баллов
Нормативный вес снегового покрова - 50 кгс/м²
Скоростной напор ветра - 38 кгс/м²
Расчетная зимняя температура -19°
Расчетная сейсмичность - 8 баллов
Категория грунта по сейсмическим свойствам -III

Прокладка тепловой сети
Трубопроводы прокладываются в непроходных каналах. Направление трассы тепловой сети выбрано из условий рациональной прокладки с учетом очередности строительства.
Работы по прокладке тепловых сетей должны выполняться в соответствии с главой КМК 3.05.01-97 "Тепловые сети", а также с действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
Под монолитные фундаменты устраивается гравийная подготовка толщиной 100мм.
Все бетонные и ж/б поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом в 2 слоя.
Монолитные участки лотков и плит покрытия выполнить из бетона кл. В12.5.
Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $\geq 1,6\text{т/м}^3$.
Работы по устройству бетонных и железобетонных конструкций, изоляционные работы, подлежат обязательному оформлению актами освидетельствования скрытых работ в соответствии с КМК 3.01.01-96.

						2026г.	ТС КЖ					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Сетчатое ограждение Ворота и калитка.		Стадия	Лист	Листов		
ГИП.		Алмаматов А.						РП	1			
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр.		Норкулов А.										
						Общие данные.			ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"			

Сетчатое ограждение



Спецификация материалов на секцию сетчатого ограждение. (Всего секций 11шт.)

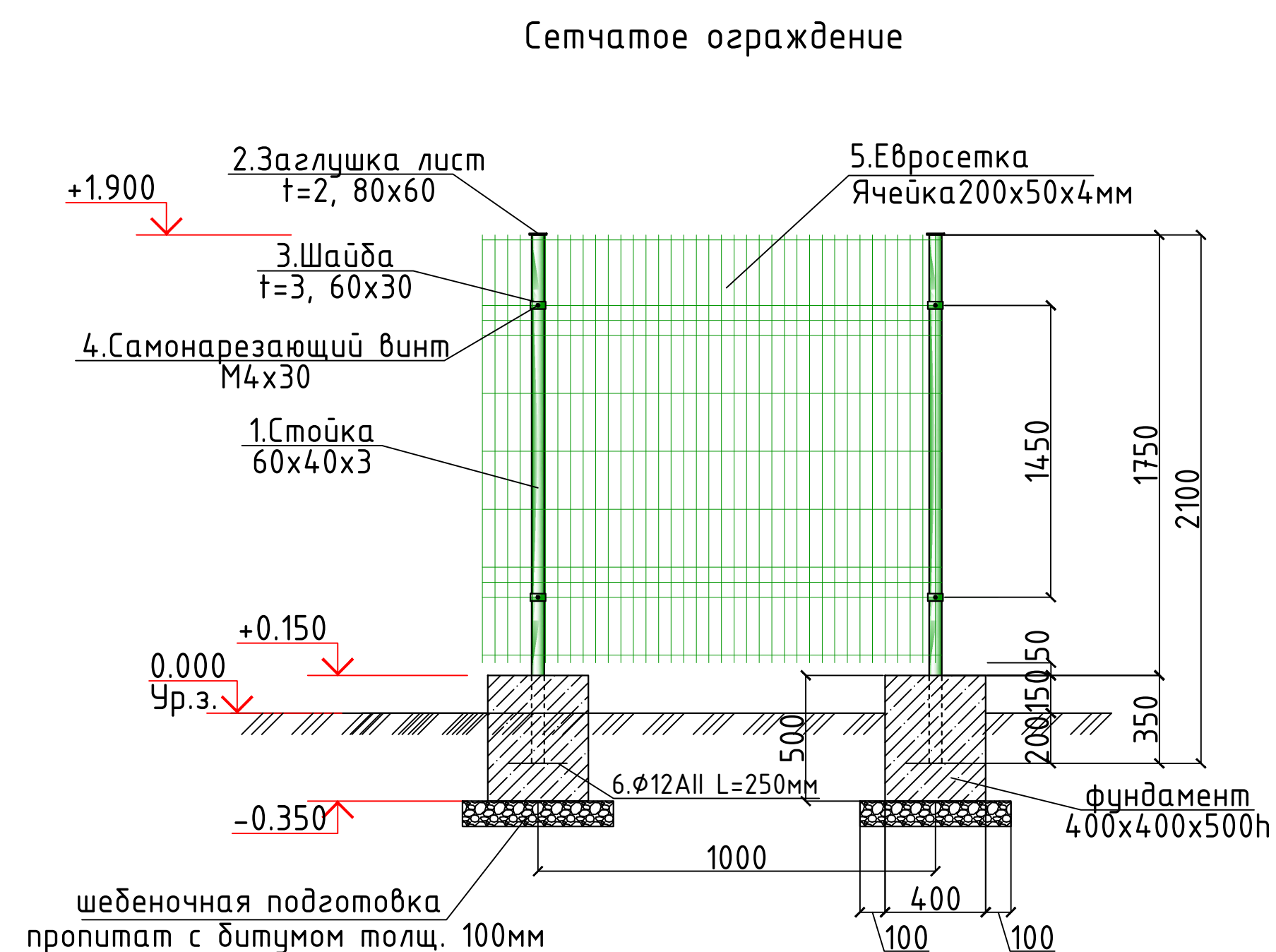
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003	Стойка 60x40x3.0 L=2100мм	1	8,92	8,92кг
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 2x80x60 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	1	0.1	0.1
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 3x60x30 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	2	0.04	0.08
4	ГОСТ 7798-70	Винт М4х30	2	0.008981	0.02
5		Евросетка h1700x2000	1		3,4 м2
6		Ø12 AII L=250мм	1	0.222	0.222кг
		Выемка грунта в ручную	1	0.162	0.162м3
		Щебеночная подготовка h=100мм	1	0.36	0.36м2
		Фундамент 400x400x500h	1	0.08	0.08м3

- Все монолитные конструкции выполнять из бетона класса В12,5 w4 по водонепроницаемости.
- Под фундаменты устраивается щебеночная подготовка пропитан с битумом толщиной 100мм.
- Боковая поверхность фундаментов соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом за 2 раза.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии J=1,65т/м³.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.

Общие указания по выполнению сетчатого ограждения (металлические конструкции)

- При изготовлении конструкции (за исключением сетки) огрунтовать за 2 раза грунтом ГФ-020 или ФЛ-03к. После установки окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза.
- Сетку рабицу крепить к уголку при помощи самонарезающего винта через шайбу.
- Ограждение условно разделено на секции. Каждая секция длиной 2000мм. Всего секций 9шт.

						2026г.	ТС КЖ					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата							
ГИП.		Алмаматов А.				Сетчатое ограждение Ворота и калитка.				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Муяссаров Б.								РП	2	
Н.контр.		Норкулов А.				Сетчатое ограждение. Спецификация материалов.					ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	



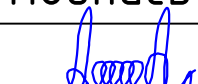
1. Все монолитные конструкции выполнять из бетона класса В12,5 w4 по водонепроницаемости.
2. Под фундаменты устраивается щебеночная подготовка пропитат с битумом толщиной 100мм.
3. Боковая поверхность фундаментов соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом за 2 раза.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $J=1,65\text{т/м}^3$.
5. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.

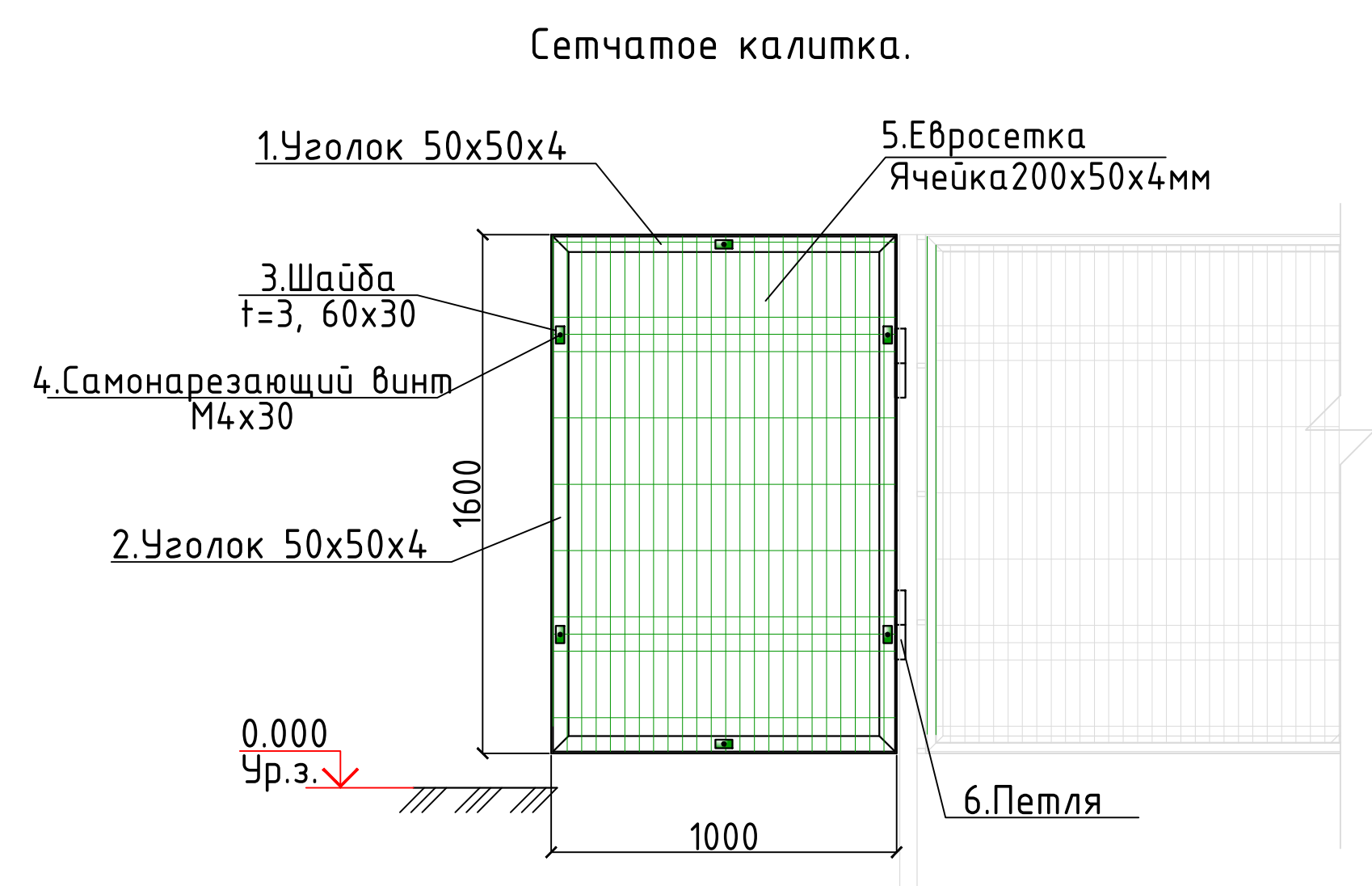
Общие указания по выполнению сетчатого ограждения
(металлические конструкции)

1. При изготовлении конструкции (за исключением сетки) огрунтовать за 2 раза грунтом ГФ-020 или ФЛ-03к. После установки окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза.
2. Сетку рабицу крепить к уголку при помощи самонарезающего винта через шайбу.
3. Ограждение условно разделено на секции. Каждая секция длиной 1000мм. Всего секций 1шт.

Спецификация материалов на секцию сетчатого ограждение. (Всего секций 1шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003	Стойка 60x40x3.0 L=2100мм	2	8,92	17,84кг
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 2x80x60 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	1	0.1	0.1
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 3x60x30 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	2	0.04	0.08
4	ГОСТ 7798-70	Винт М4х30	2	0.008981	0.02
5		Евросетка h1700x1000	1		1,7 м2
6		$\phi 12$ AII L=250мм	1	0.222	0.222кг
		Выемка грунта в ручную	1	0.162	0.162м3
		Щебеночная подготовка h=100мм	1	0.36	0.36м2
		Фундамент 400x400x500h	1	0.08	0.08м3

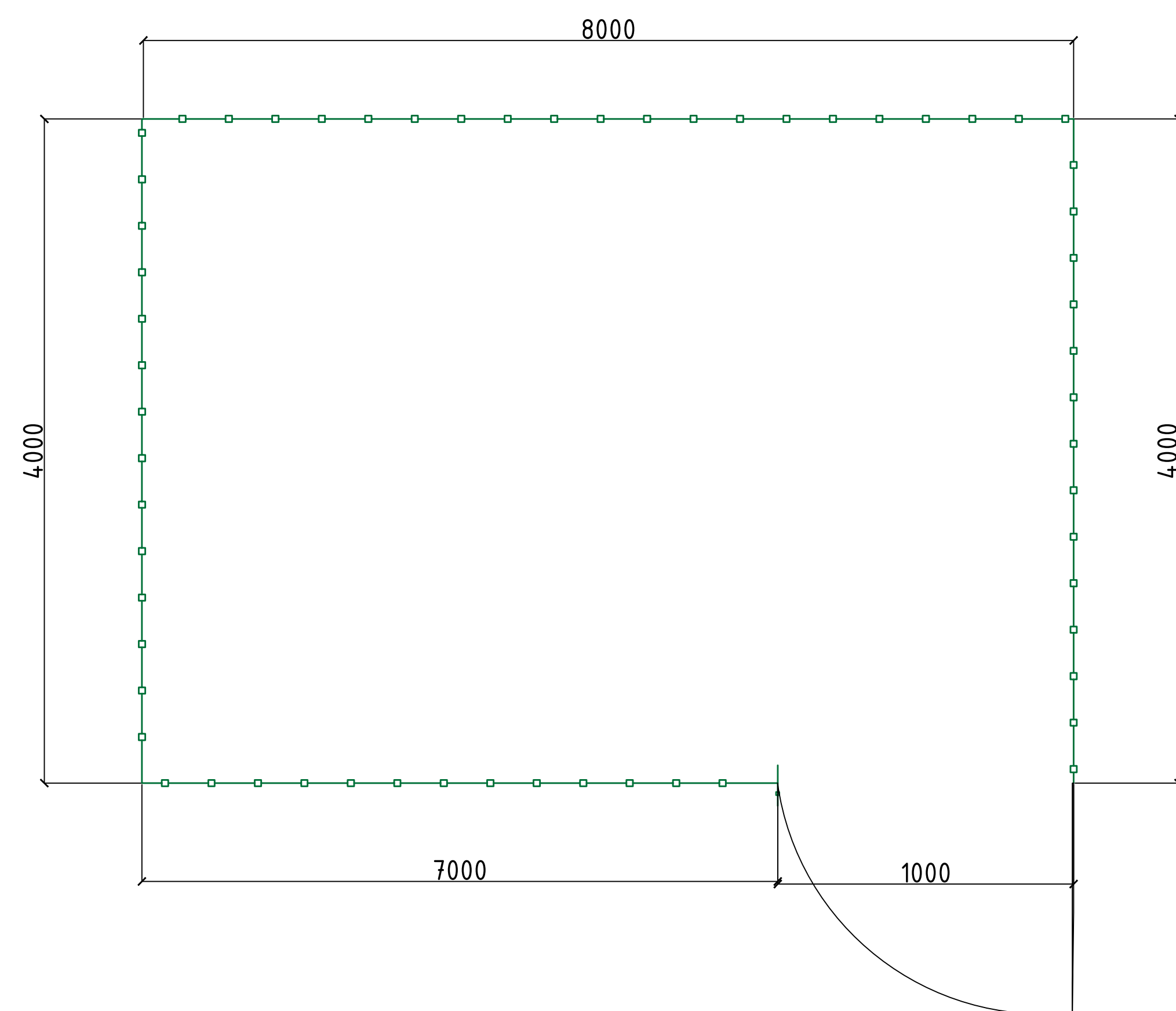
						2026г.	ТС КЖ						
						Гулистон шаҳар Маданият МФйдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш							
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Сетчатое ограждение Ворота и калитка.			Стадия	Лист	Листов		
ГИП.		Алмаматов А.							РП	3			
Разраб.		Муяссаров Б.											
Н.контр.		Норкулов А.				Сетчатое ограждение. Спецификация материалов.			 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				

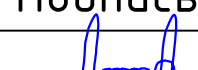
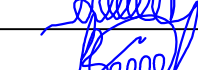


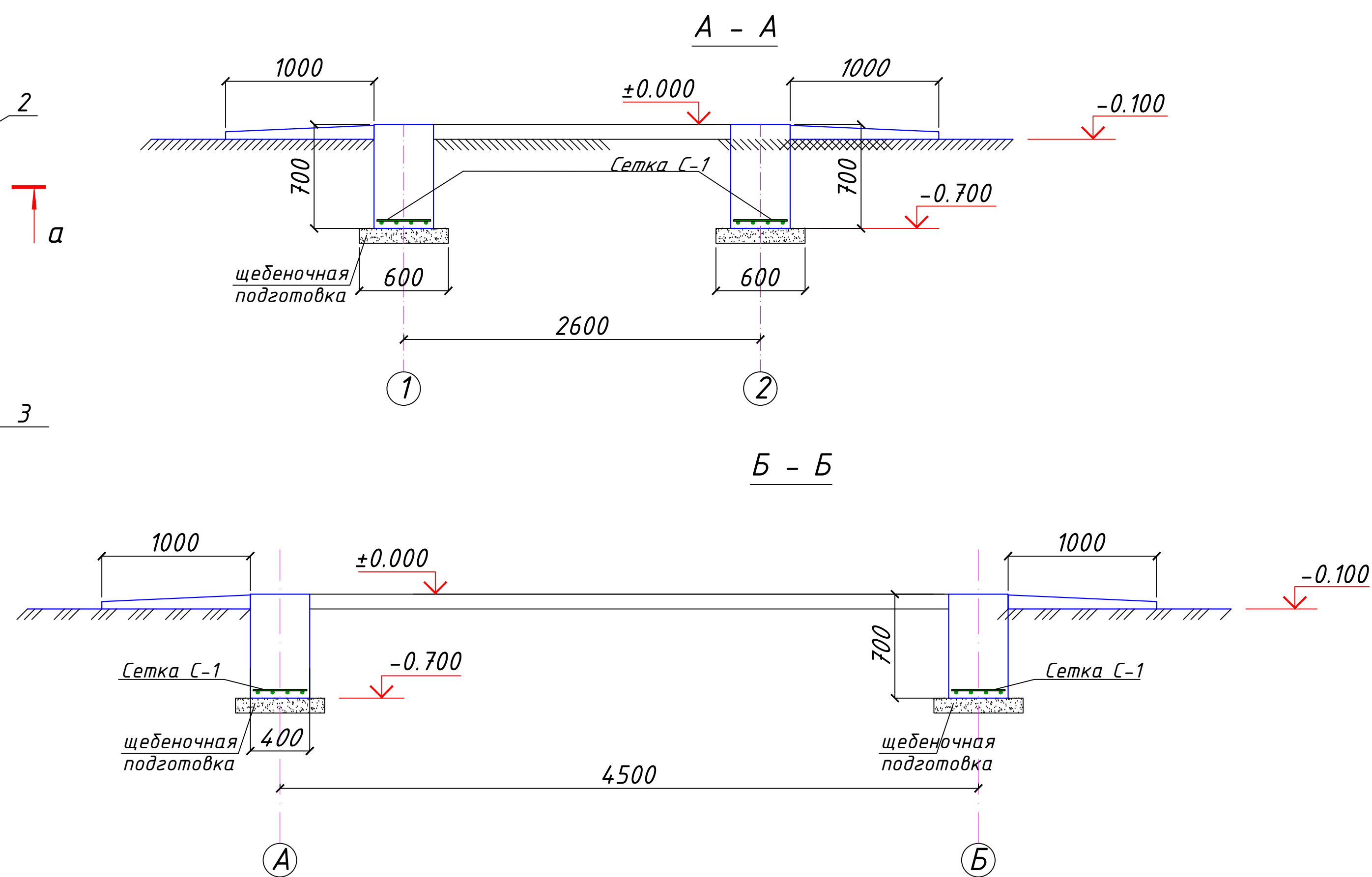
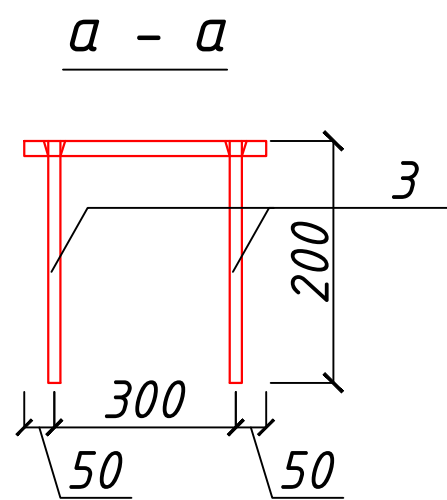
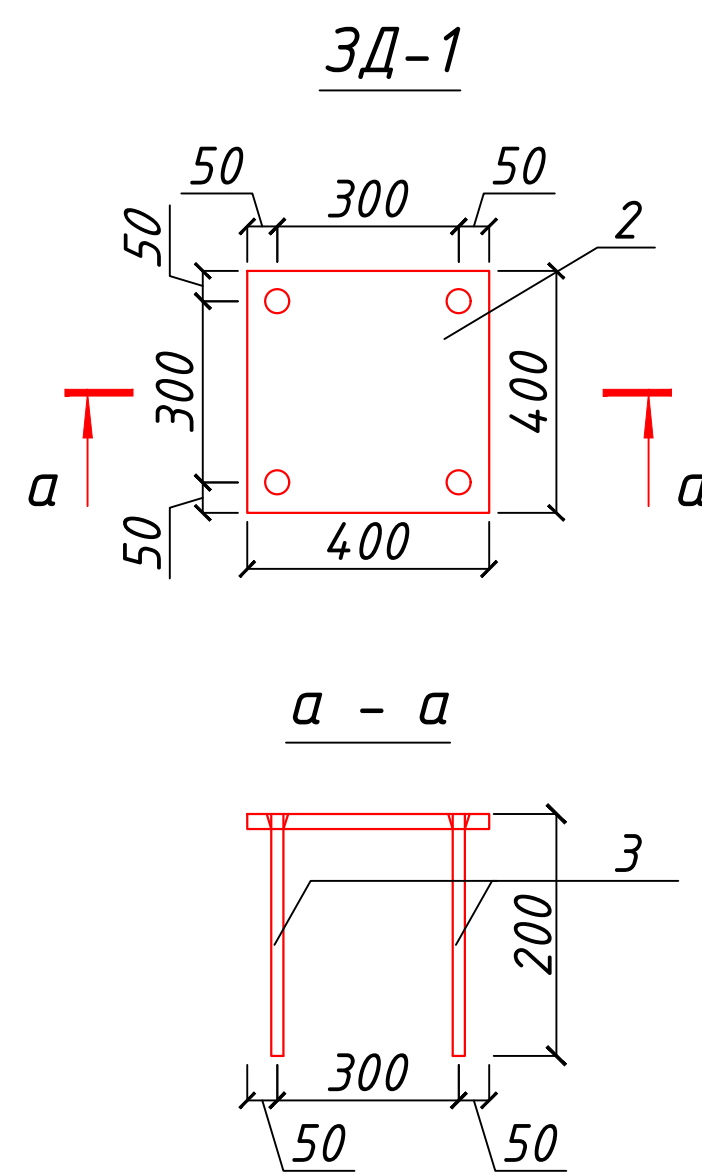
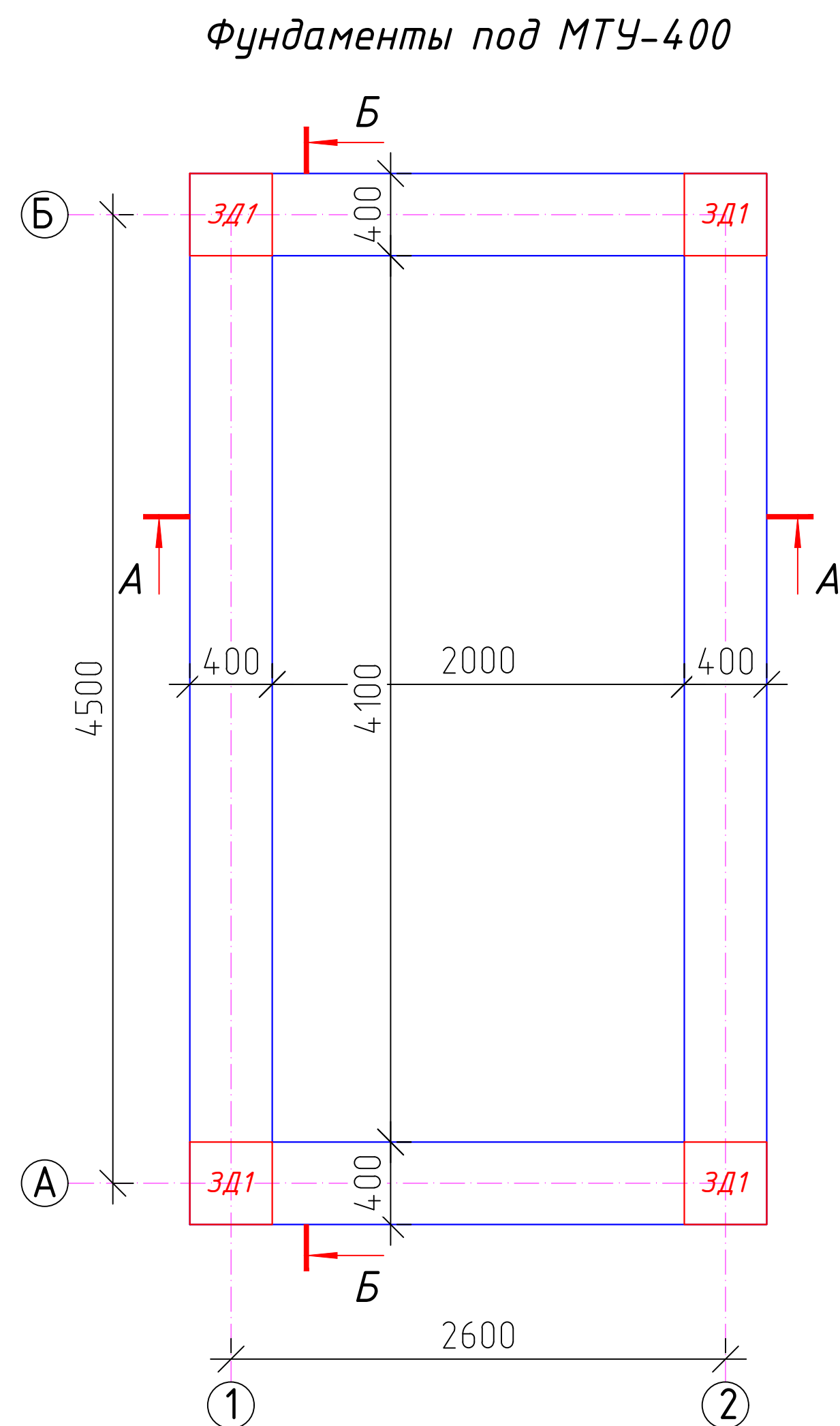
Спецификация материалов на сетчатое ворота

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x4мм L=1000мм	2	3,04	6,08кг
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x4мм L=1600мм	2	4.88	9,76кг
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 3x60x30 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	6	0.04	0.24
4	ГОСТ 7798-70	Винт М4х30	6	0.008981	0.053
5		Евросетка h1600x1000	1	1.6	1,6м2
6	ГОСТ-2590-88	Петля	2	-	2шт

Схема расположения ограждения



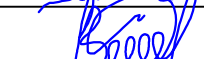
						2026г.	ТС КЖ						
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукамал таъмирлаш							
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата								
ГИП.		Алмаматов А.				Сетчатое ограждение Ворота и калитка.			Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Муяссаров Б.							РП	4			
Н.контр.		Норкулов А.											
						Сетчатое калитка. Спецификация материалов.				ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"			



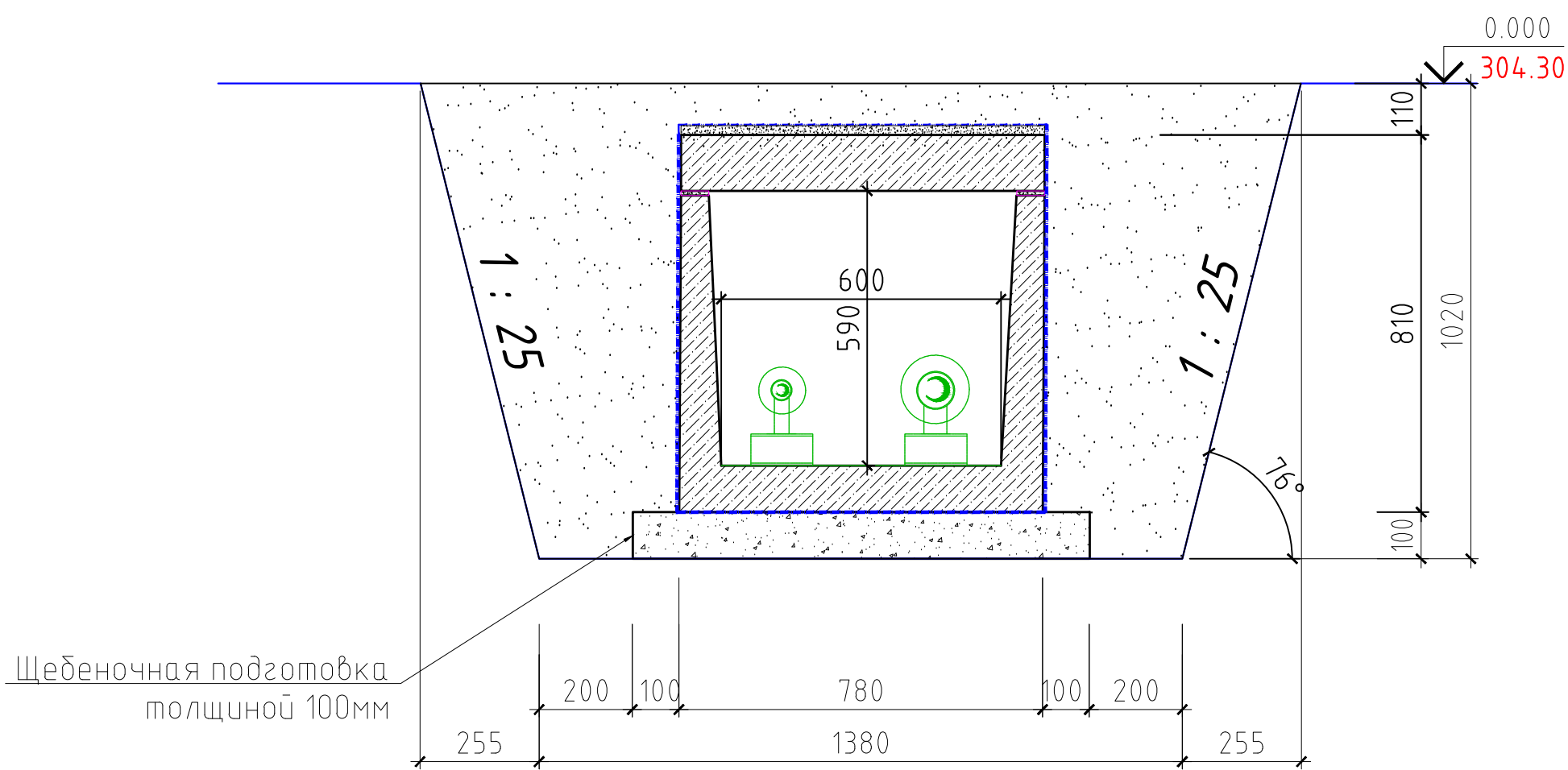
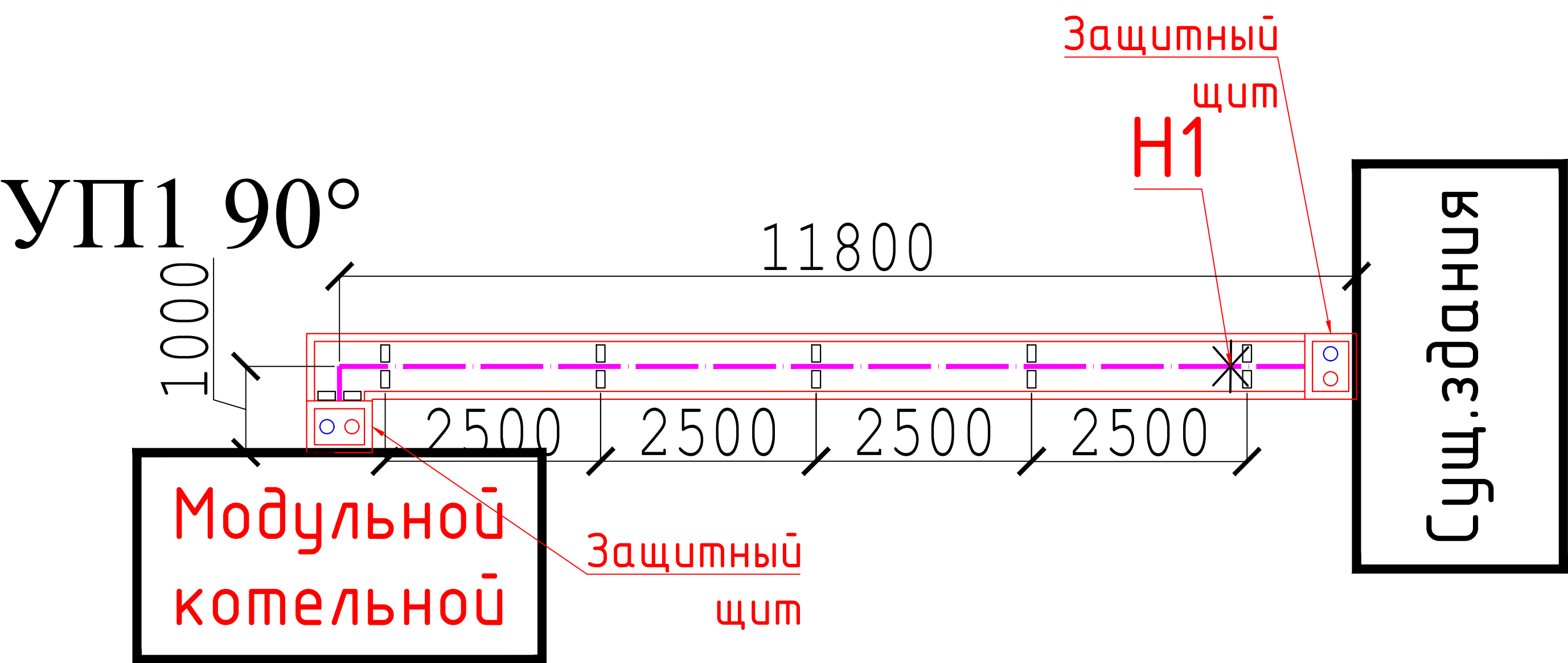
Спецификация материалов на фундаменты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
С-1	РСТ У3866-98	Сетка 4с $\frac{12AIII-120}{8AI-200}$ 14.2xL п.м.	4	12.64	50.56
		Закладная деталь 3Д-1			
2	ГОСТ 19903-84	Лист -10x400x400	4	5.024	20.096
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12AI L=400	16	0.36	5.76
		Бетон кл В15			6.82 м³
		Горизонтальная битумом 2 слоя			5.68 м²
		Боковая битумом 2 слоя			17.04 м²
		Щебеночная подготовка толщиной 100мм			8.52 м²
		Рытье траншея			7.2 м³
		Вывоз грунта			4.9 м³
		Обратная засыпка			2.3 м³

- Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.
- Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной 100, пропитанная битумом.
- Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками.
- Для обеспечения 50 мм слоя бетона, арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, заготовленные из цем. песчаного раствора марки 100, размерами 50x50x50 мм.
- Боковая поверхность фундаментов, соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом за 2 раза.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $J=1,65т/м^3$.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-97 и проекта производства работ.
- Отмостка вокруг здания бетонная шириной 1000 мм.

						2026г.	ТС КЖ								
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов			
ГИП.		Алмаматов А.				Фундаменты под МТУ-400				РП	5				
Разраб.		Муяссаров Б.													
Н.контр.		Норкулов А.				План фундаменты. Разрез А-А, Б-Б.				 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"					

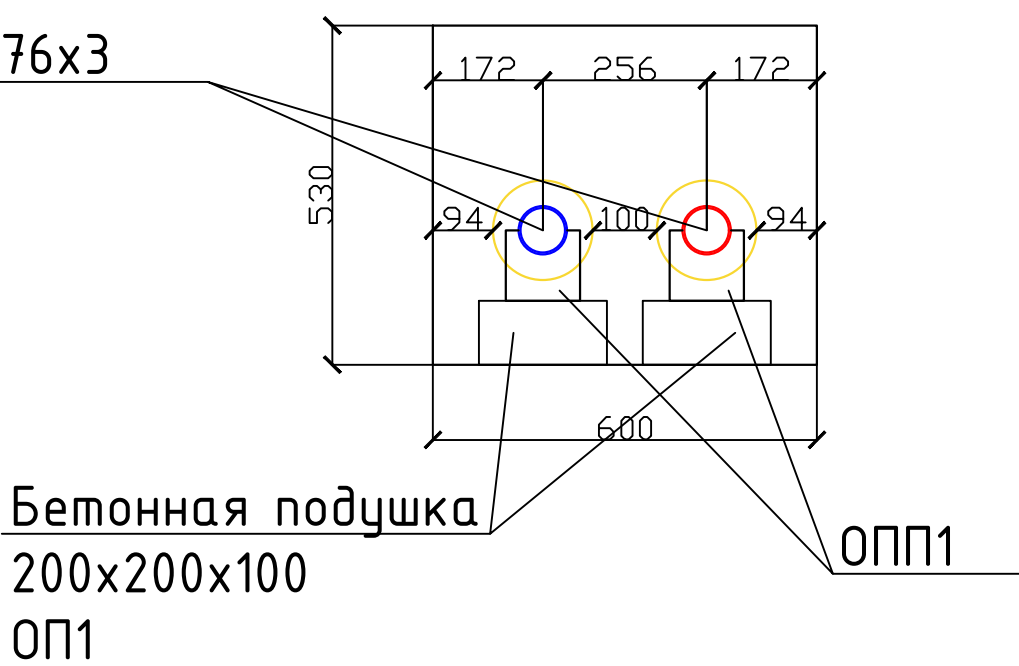
Общая схема тепловых сетей ТС



Экспликация зданий и сооружений			
N п.п.	Наименование	ШТ	Примеч.
1.	Сетчатое ограждение. Ворота и калитка.	1 (Комп.)	Проект.
2.	Фундаменты под "Улугзод" ОП	1 (Комп.)	Проект.

Прокладка сети
Под монолитные фундаменты устраивается гравийная подготовка толщиной 100мм. Все бетонные и ж/б поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом в 2 слоя. Монолитные участки выполнить из бетона кл. В15. Обратную засыпку пазух выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $\geq 1,6\text{т/м}^3$.

Подземная прокладка
ТС в непроходных каналах

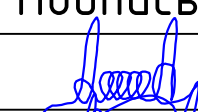
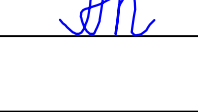


Работы по устройству бетонных и железобетонных конструкций, изоляционные работы, подлежат обязательному оформлению актами освидетельствования скрытых работ в соответствии с КМК 3.01.01-96.

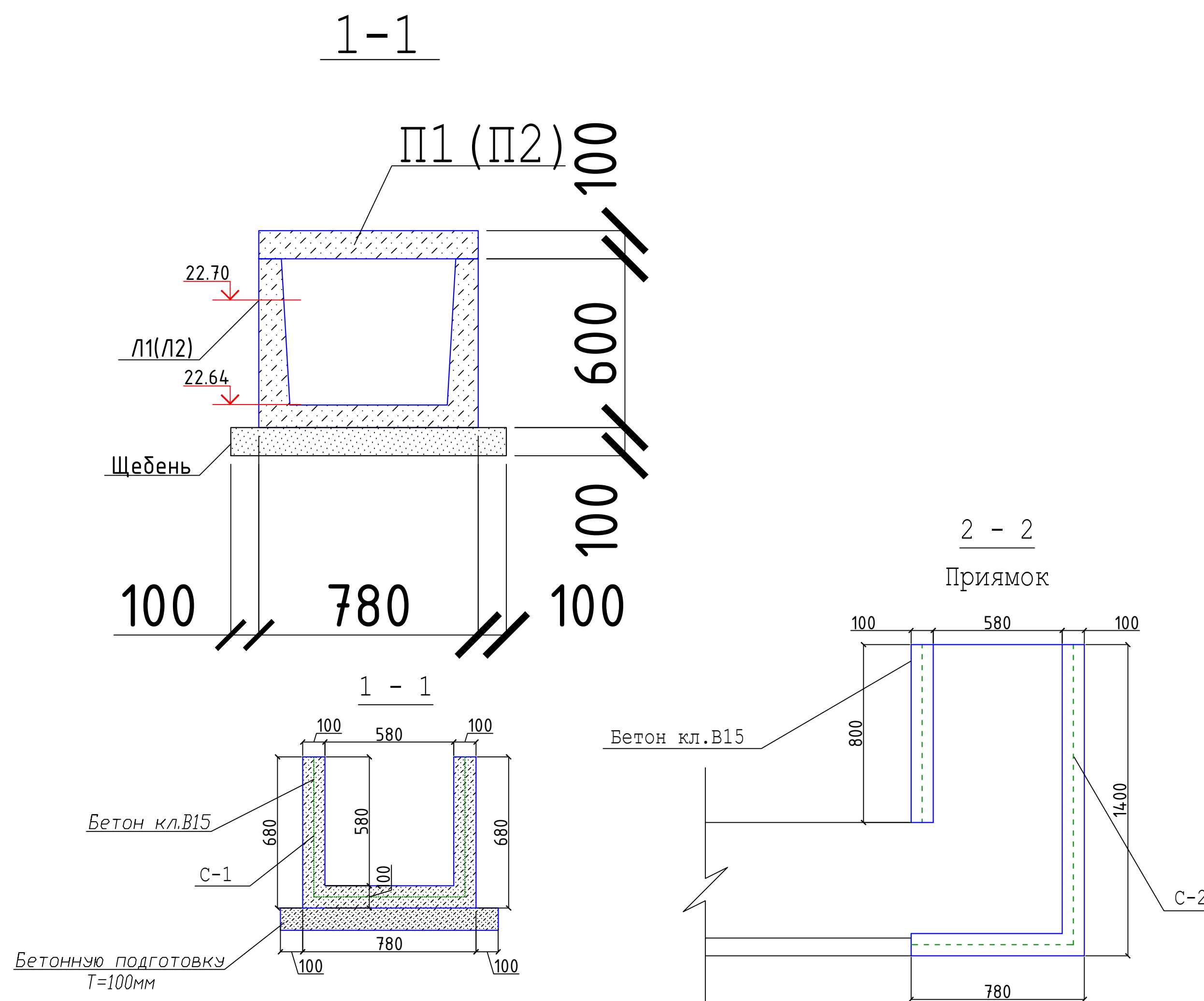
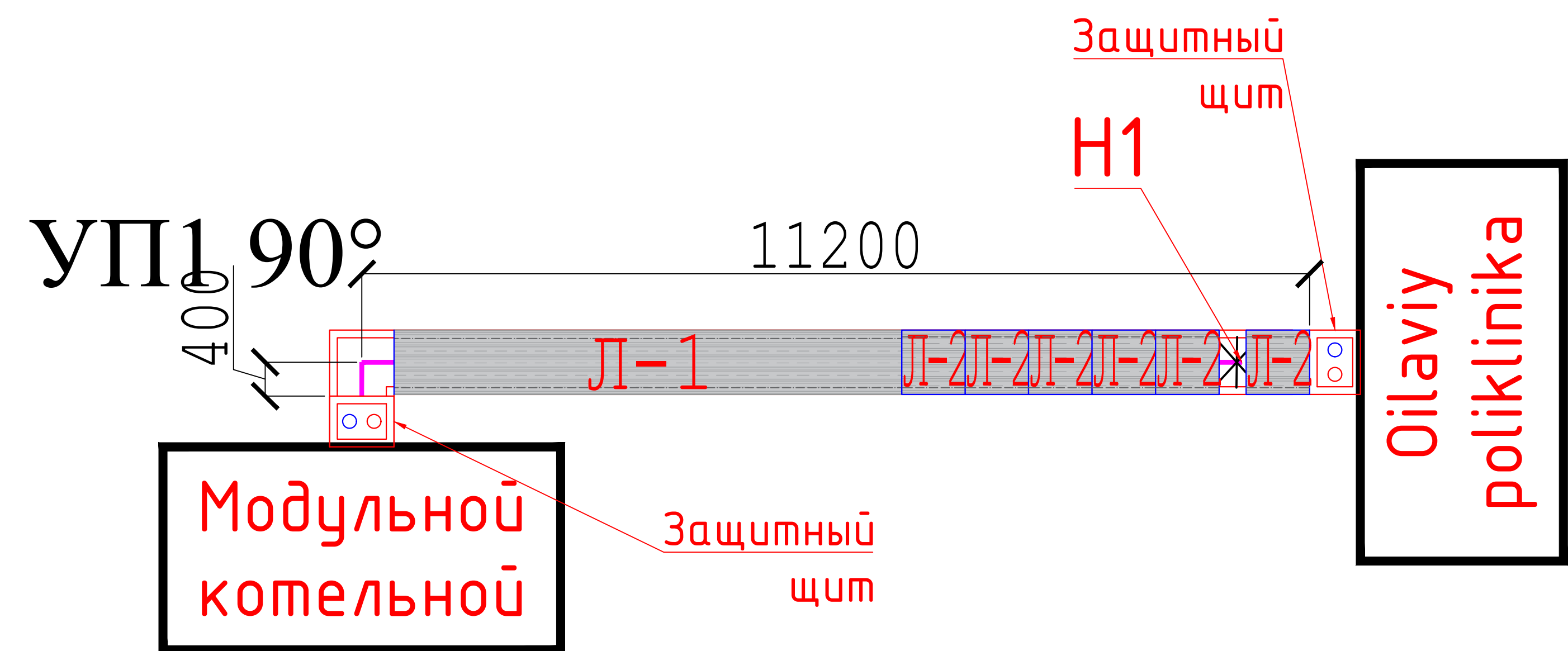
Условные обозначения

- Н - Неподвижная опора
УП - Угол поворота

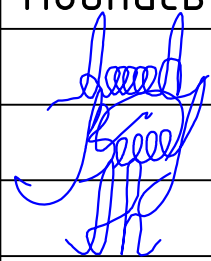
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1		Выемка котлована, в том числе:		м³	21.38
2		Обратная засыпка		м³	12.35
3		Вывоз грунта		м³	9.03
4		Щебеночная подготовка толщиной 100мм		м³	1.25
		Горизонтальная битумом 2 слоя		м²	19.97
		Боковая битумом 2 слоя		м²	41.47
ОП1	Бетонная подушка	Бетон кл. В15 200x200x100 ОП1		м³	0.05

						2026г.	ТС КЖ			
							Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмаматов А.						РП	6	
Разраб.		Муяссаров Б.								
Н.контр		Норкулов А.								
							Общая схема тепловых сетей ТС		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

Монтажный план лотков ТС

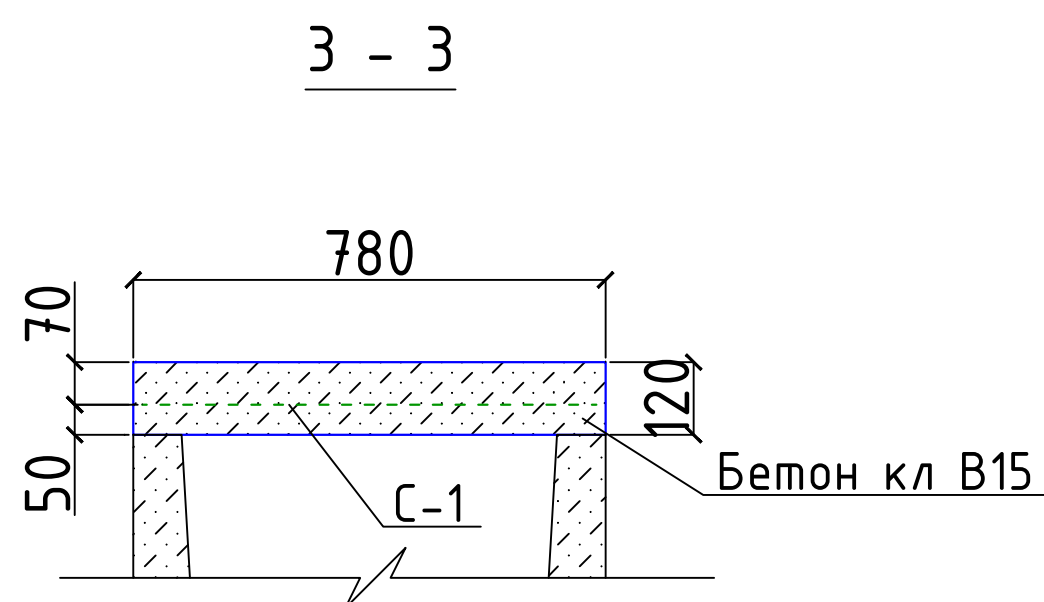
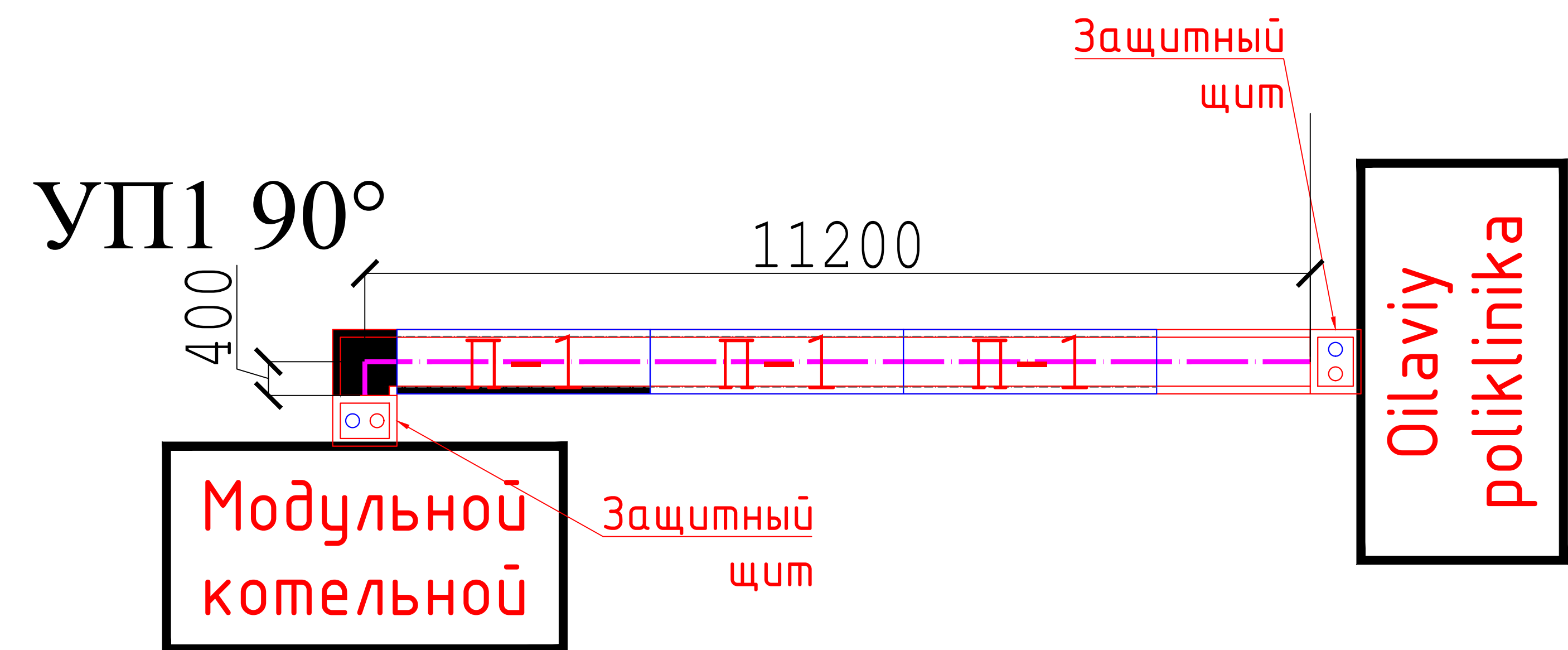


Спецификация элементов теплотрассы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Л1	3.006.1-2.87, в.1 ч.1	Лоток Л5-8	1	2250	
Л2	То же	Лоток Л5д-8	6	280	
	сеч. 1-1, сеч. 2-2	Канал			
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С $\frac{6AIII-100}{6AIII-100}$ 194xL п.м	0,34	8.75	2,97
		Бетон кл.В15			0.06 м3
	сеч. 2-2	Прямом	1		
С-2	РСТ Уз866-98	Сетка 4С $\frac{8AI-100}{8AI-100}$ 100x100	4.6	8.7	
		Бетон кл.В15		0.25 м3	
		2026г. ТС КЖ			
		Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
ГИП		Алматов А.			
Разраб.		Муюсаров Б.			
Н.контр		Норкулов А.			

Прокладка сети
Под монолитные фундаменты устраивается гравийная подготовка толщиной 100мм.
Все бетонные и ж/б поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом в 2 слоя.
Монолитные участки выполнить из бетона кл. В15.
Обратную засыпку пазух выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $\geq 1,6\text{т/м}^3$.
Работы по устройству бетонных и железобетонных конструкций, изоляционные работы, подлежат обязательному оформлению актами освидетельствования скрытых работ в соответствии с КМК 3.01.01-96.

Монтажный план лотков ТС



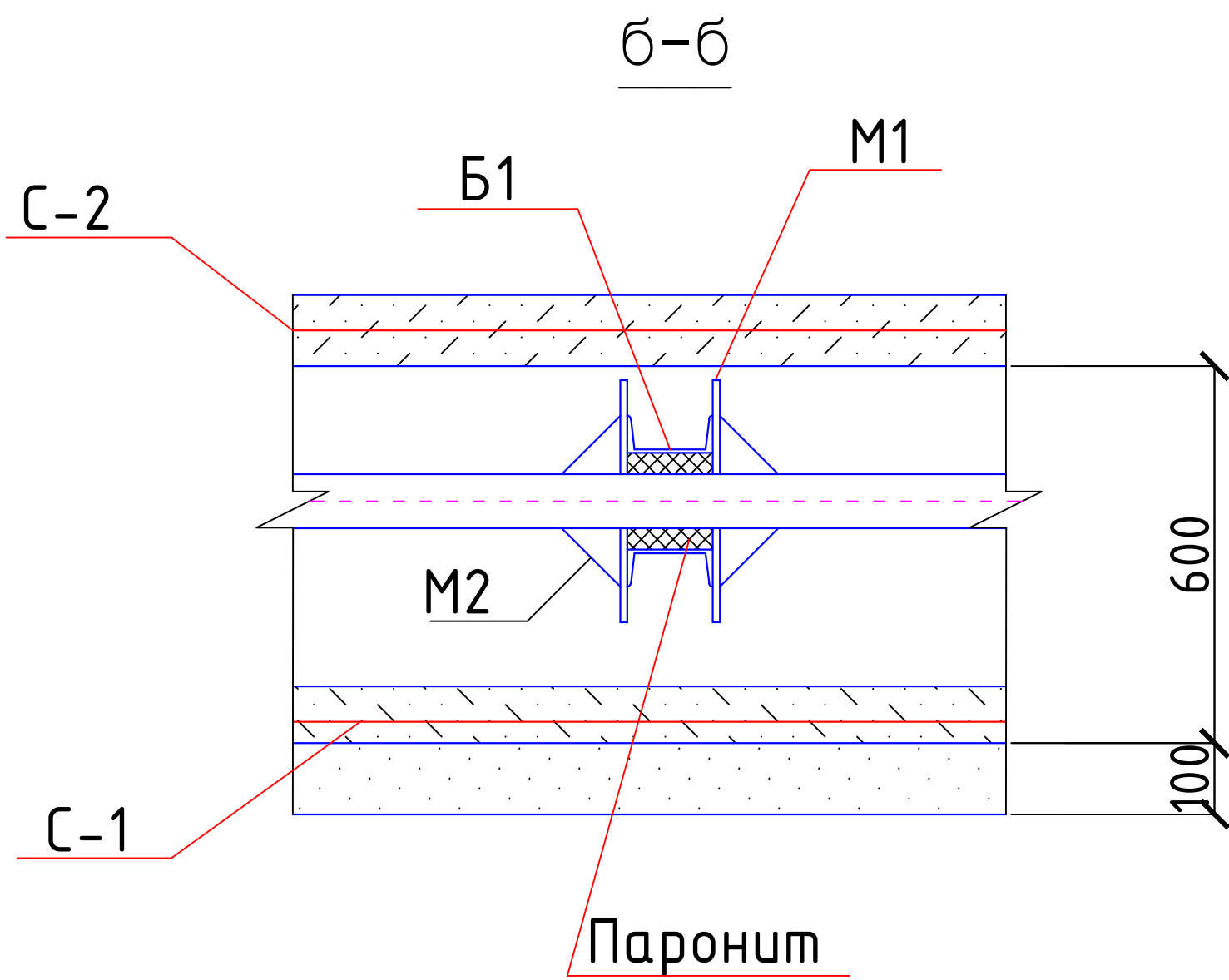
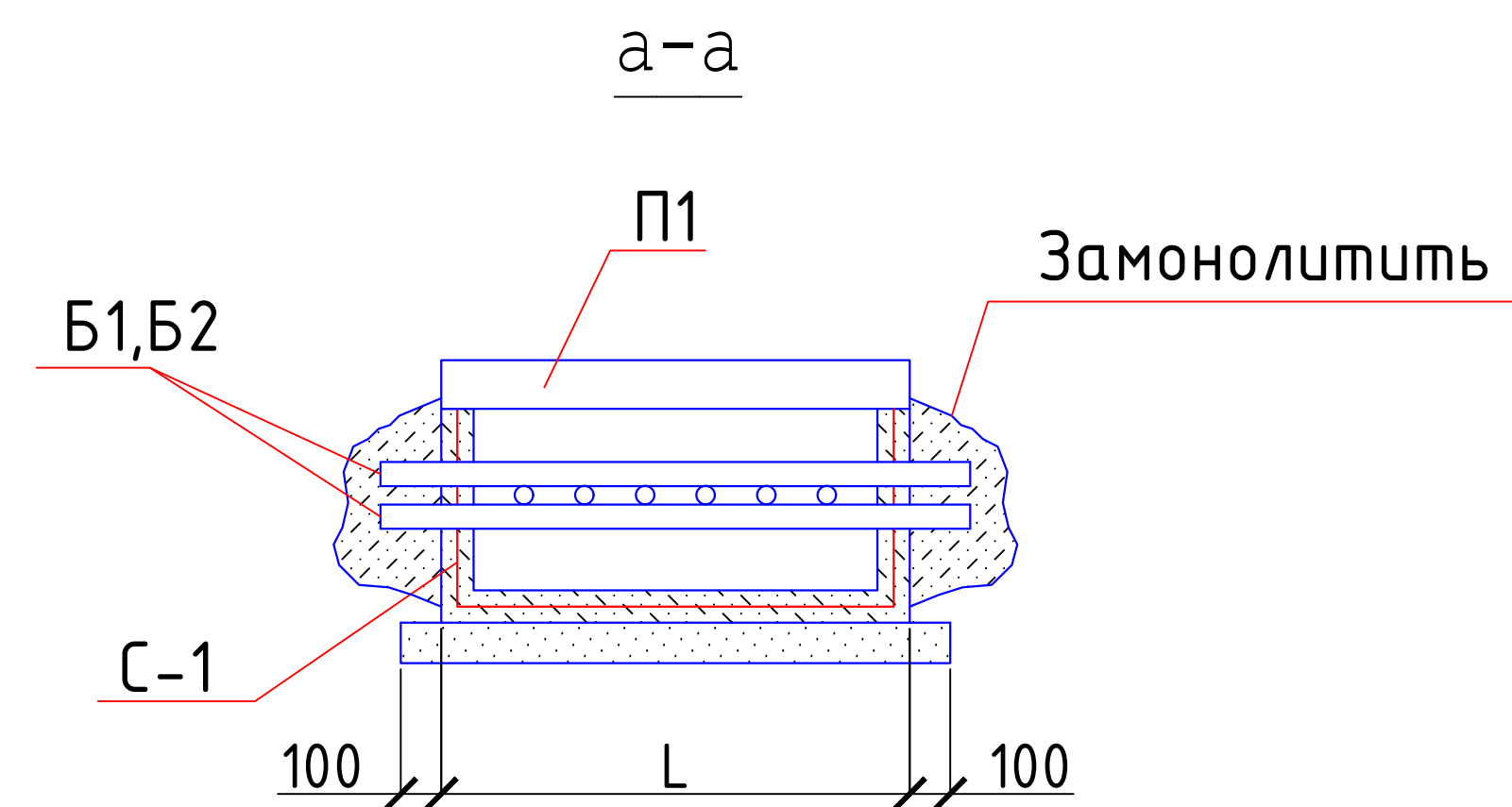
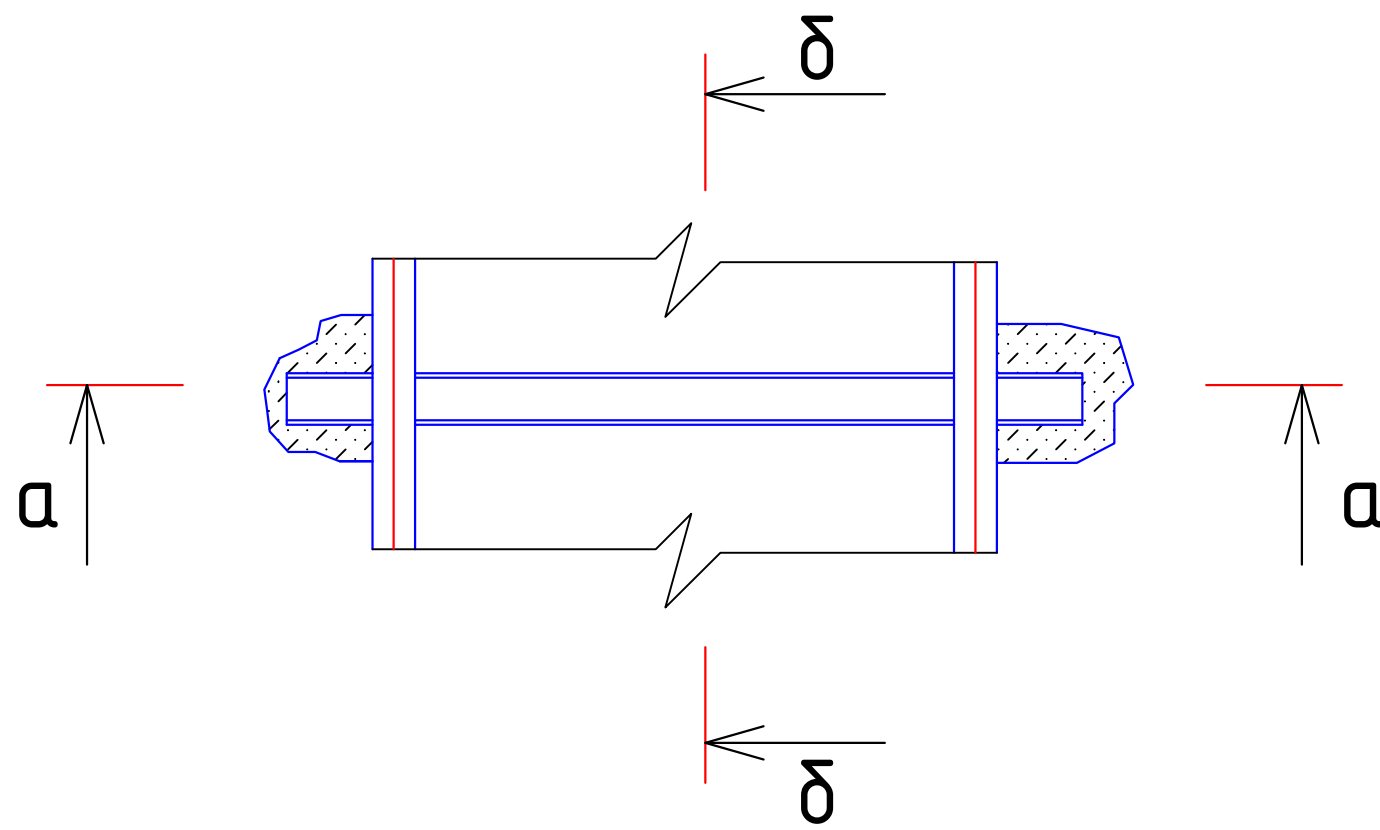
Прокладка сети
Под монолитные фундаменты устраивается гравийная подготовка толщиной 100мм. Все бетонные и ж/б поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом в 2 слоя. Монолитные участки выполнить из бетона кл. В15. Обратную засыпку пазух выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $\geq 1,6\text{т/м}^3$. Работы по устройству бетонных и железобетонных конструкций, изоляционные работы, подлежат обязательному оформлению актами освидетельствования скрытых работ в соответствии с КМК 3.01.01-96.

Спецификация элементов теплотрассы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
П1	3.006-2.87, в.2	П6-15а	3	700	
	сеч. 3-3	Монолитные участки п.м.	2.6		
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С $\frac{10AIII-100}{10AIII-100}$ 80x100	1	9.87	25.66
		Бетон кл.В12.5		0.14	0.36м3
Щ2	ГОСТ 19903-74*	Щит 6x650x800	2	24.5	

						2026г.	ТС КЖ							
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукамал таъмирлаш								
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Тепловые сети				Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Алмаматов А.								РП	8			
Разраб.		Муяссаров Б.												
Н.контр		Норкулов А.				Общая схема тепловых сетей ТС					ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"			

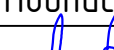
Неподвижная опора



Спецификация элементов неподвижных опор

Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед.кг	Примеч
		Неподвижная опора	2		
Б2	ГОСТ 8240-89	Балка №12 L=1200	2	12.5	
М1	ГОСТ 19904-84	-250х10 L=130	8	2.6	
М2	То же	-150х6 L=110	8	0.80	

Прокладка сети
Под колодцем выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм пропитанную битумом.
Все бетонные и ж/б поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом в 2 слоя.
Монолитные участки выполнить из бетона кл. В15.
Обратную засыпку пазух выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $\geq 1,6 \text{ т/м}^3$.
Работы по устройству бетонных и железобетонных конструкций, изоляционные работы, подлежат обязательному оформлению актами освидетельствования скрытых работ в соответствии с КМК 3.01.01-96.

						2026г.	ТС КЖ				
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Тепловые сети			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмаматов А.			РП				9		
Разраб.		Мухасаров Б.									
Н.контр		Норкулов А.			Неподвижная опора.				ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		