

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей			
Обозначение		Наименование	Примечание
ГП		Генеральный план	
НБК		Наружные сети водоснабжения и канализации	
ЭС		Электроснабжение 0,4 кВ	
ГСН		Наружные газопроводы	
АС		Архитектурно – строительные решения (наружные)	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Обозначение		Наименование	Примечание
		Ссылочные документы	
ГОСТ 23279-2012		Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
КМК 2.01.03-96		Строительство в сейсмических районах	
ШНК 2.01.02-04		Пожарная безопасность зданий и сооружений	
КМК 3.02.01-97		Земляные сооружения. Основания и фундаменты	
ШНК 2.03.05-13		Стальные конструкции	
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС			
Лист	Наименование		Примечание
1	Общие данные		
2	Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). План. Разрез 1-1.		
3	Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). План фундаментов		
4	Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). План каркаса		
5	Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). Схема расположения металлических ферм. Разрез 1-1		
6	Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). План кровли		
7	Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). Сетчатое ограждение ОГ-1		
8	Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). Сетчатое ограждение ОГ-2		
9	Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). Сетчатое ограждение ОГ-3		
10	Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). Створка. Панель П4. Петля Пм2. Скоба Ск1. Разрезы		
11	Фундаменты под МТУ-160 (поз. 10 по ГП). План фундаменты. Разрез А-А, Б-Б.		
12	Прокладка тепловой сети. Общая схема тепловых сетей ТС1		
13	Прокладка тепловой сети. План раскладки сборных ж/б лотков канала и монолитных участков.		
14	Прокладка тепловой сети. План раскладки плит перекрытия канала и монолитных участков.		
15	Прокладка тепловой сети. Монолитные ж/б участок (Лм1). Планы. Разрезы.		
16	Прокладка тепловой сети. Монолитные ж/б участок (Лм2). Планы. Разрезы.		
17	Прокладка тепловой сети. Монолитные ж/б участок (Лм3) и плита (Пм3). Планы. Разрезы.		
18	Прокладка тепловой сети. Монолитные ж/б участок (Лм4) и плита (Пм4). Планы. Разрезы.		
Инф.№ подл.	Подп. и дата	Проектная документация разработана в соответствии с действующими градостроительными нормами, правилами, государственными стандартами и отвечает требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и правил, обеспечивает взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации объекта с учетом соблюдения мероприятий предусмотренных рабочим проектом.	
		ГИП	

Характеристика района строительства

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха: – минус 14°С;
- Нормативный бес снегового покрова: – 50кг/м²;
- Нормативный скоростной напор ветра: – 38кг/м²;
- Сейсмичность территории : –7 баллов;
- Категория грунтов по сейсмическим свойствам: – III (третья);
- Расчетная сейсмичность участка: – 8 баллов;
- Глубина сезонного промерзания грунтов: – 0,7м;
- Тип грунтовых условий по просадочности: – I (первый);

-Подземные воды в период исследований (апрел 2025 г) вскрыты на глубине 3,1 м от поверхности земли.
-По данным многолетних режимных наблюдений минимальное положение УПВ наблюдается в мае-августе, а максимальное в ноябре-феврале. Годовая амплитуда колебания УПВ 1,0м.
-На расчётный максимум подземные воды следует ожидать на глубине 2,1 м от поверхности земли.
Вскрытый уровень соответствует минимальному положению УПВ.
- **Первый инженерно-геологический элемент ИГЭ-1** - представлен супеси коричневого цвета, залегающие выше уровня подземных вод, от твердой до пластичной консистенции, просадочные при природном давлении.
Грунты ИГЭ-1 – просадочные при дополнительных нагрузках.
Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).
Начальное просадочное давление –0.18 Мпа.
Мощность элемента – 2,6 м.
Расчетное сопротивление, согласно табл. В.4, прил. В ШНК 2.02.01-19, составляет Ro= 330 кПа (3,30 кгс/см2) в естественном состоянии и Ro= 168 кПа (1,68 кгс/см2) при водонасыщении для фундаментов шириной 1,0м и глубиной заложения 2,0м.
- **Второй инженерно-геологический элемент ИГЭ-2** – представлен суглинки с прослойками супями , коричневого цвета, залегающие ниже уровня подземных вод в зоне капиллярного поднятия, от текучепластичной до текучей консистенции.
Вскрытая мощность грунтов данного элемента 6,9 м.
Расчетное сопротивление, согласно табл. В.3, прил. В ШНК 2.02.01-19, при II=1 составляет Ro= 155,3 кПа (1,55,3 кгс/см2) для фундаментов шириной 1,0м и глубиной заложения 2,0м.

Антисейсмические мероприятия

Для обеспечения сейсмостойкости несущих конструкций и фундаментов соблюдены все условия КМК 2.01.03-19 «Строительство в сейсмических районах».

Антикоррозионная защита

Защита конструкций от коррозии должна производиться в соответствии КМК 2.03.11-96 “Защита строительных конструкций от коррозии” ГОСТ 9.402-2004 «Покрывтия лакокрасочные. Подготовка (металлических поверхностей перед окрашиванием», Антикоррозионное покрытие должно обеспечивать защиту конструкций. Все несущие металлоконструкции грунтовать и окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ6465-76) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
Для железобетонных конструкций использовать бетон на портландцементе по ГОСТ 10178-85», водонепроницаемости W4 и морозостойкостью F100.
Все поверхности бетонных и ж.б конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной 2,5 мм по ГОСТ 28379-89.

Антипросадочные мероприятия

В соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98 приняты противопросадочные мероприятия для второго типа грунтовых условий. Для устранения просадочных свойств грунтов I типа предусмотрено уплотнение тяжелыми трамбовками грунтов в основании котлованов, устройство грунтовой подушки и устройство подготовки из бетона класса В7,5.

Указания по производству работ

Строительно-монтажные работы производить по специально разработанному и согласованному в установленном порядке проекту производства работ с соблюдением требований нормативных документов. При производстве работ принять меры по обеспечению целостности и сохранности существующих коммуникаций, находящихся в зоне работ.
Согласно рекомендаций инженерно-геологических изысканий, при производстве земляных работ, необходимо выполнить мероприятия по водопонижению.
При производстве работ обратить особое внимание на устойчивость и неизменяемость положения конструкций.
Обеспечить квалифицированный контроль за производством работ.
Исполнитель несет ответственность за соответствие выполненных работ чертежам и указаниям данного проекта, всякое отступление от чертежей при производстве строительно-монтажных работ должно быть согласовано с организацией, разработавшей проект.
Производство строительно-монтажных работ должно производиться под руководством опытного инженерно-технического персонала, при производстве работ.
Изготовление и монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с требованиями изготовления и контроль качества строительных конструкций длину неоговоренных сварных швов принимать не менее длины сопряжения свариваемых элементов.

Техника безопасности

Для создания безопасных условий труда строительные площадки ограждают. На территории строительства вывешивают указатели проходов и проездов. Проезды должны быть всегда свободны от материалов, мусора, снега, льда. Опасные зоны ограждают, а в ночное время освещают. Кроме того, около таких мест вывешивают плакаты, предупреждающие людей об опасности.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящим проектом разработаны архитектурно-строительные решения наружных сооружений инженерного обеспечения и инженерных сетей для объекта: “Реконструкция ДОУ № 13 в МФИ “Учтургон” Боевутского района Сырдарьинской области”.

Проект разработан в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами РУэ, а также Задания на проектирование утверждённого Заказчиком.

1. Основание для проектирования

1.1. Проектная документация по конструктивному разделу проекта разработана на основании:
- АПЗ;
- архитектурного и инженерных разделов проекта;
- заключения об инженерно-геологических условиях участка под строительство здания;
- инженерного расчета несущих конструкций сооружений.

1.2. За условные отметки ± 0.000 приняты отметки сооружений с учётом их высотного расположения на участке, согласно чертежей раздела ГП.

Архитектурно-строительные решения

Основные сооружения:
Навес под чиллер

Навес отдельностоящий, прямоугольной формы с габаритными размерами в осях 6.6х4.0м. Высота до низа несущих конструкций 3.0м.

Фундаменты – монолитные из бетона кл. В15.
Стойки – Профиль 80х80х4
Балки – Профиль 80х80х4
Обрешетка – 40х40х4
Кровля – Профнастила НС-35, толщина 0,55 мм
Полы – Бетонные.
Отмостка – бетон, 1200 мм.

Фундаменты под МТУ-160

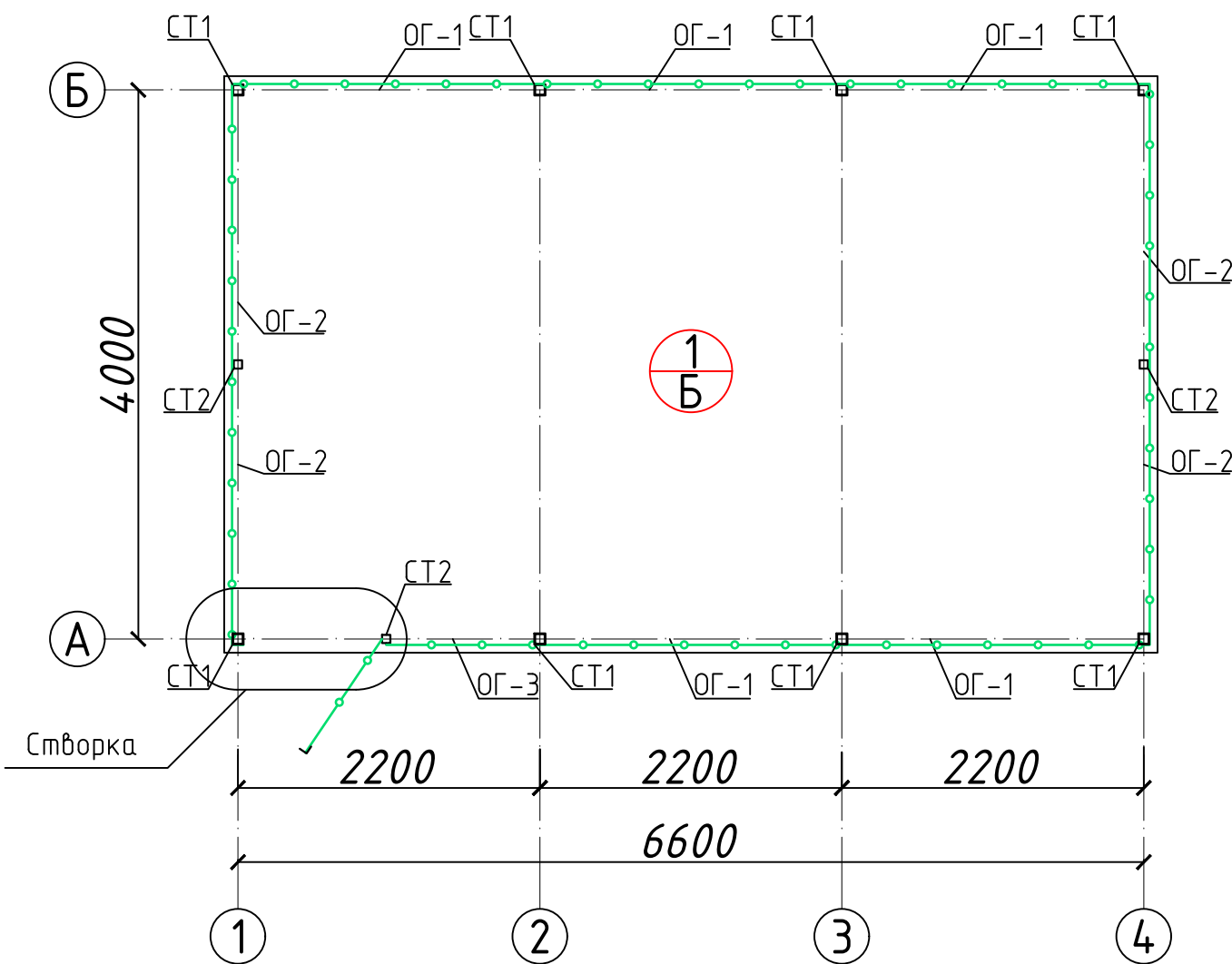
Фундамент под МТУ-160 – принят из монолитного железобетона класса В15 по подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 100мм. Перед заливкой бетона требуется выставить все закладные изделия.

Прокладка тепловой сети

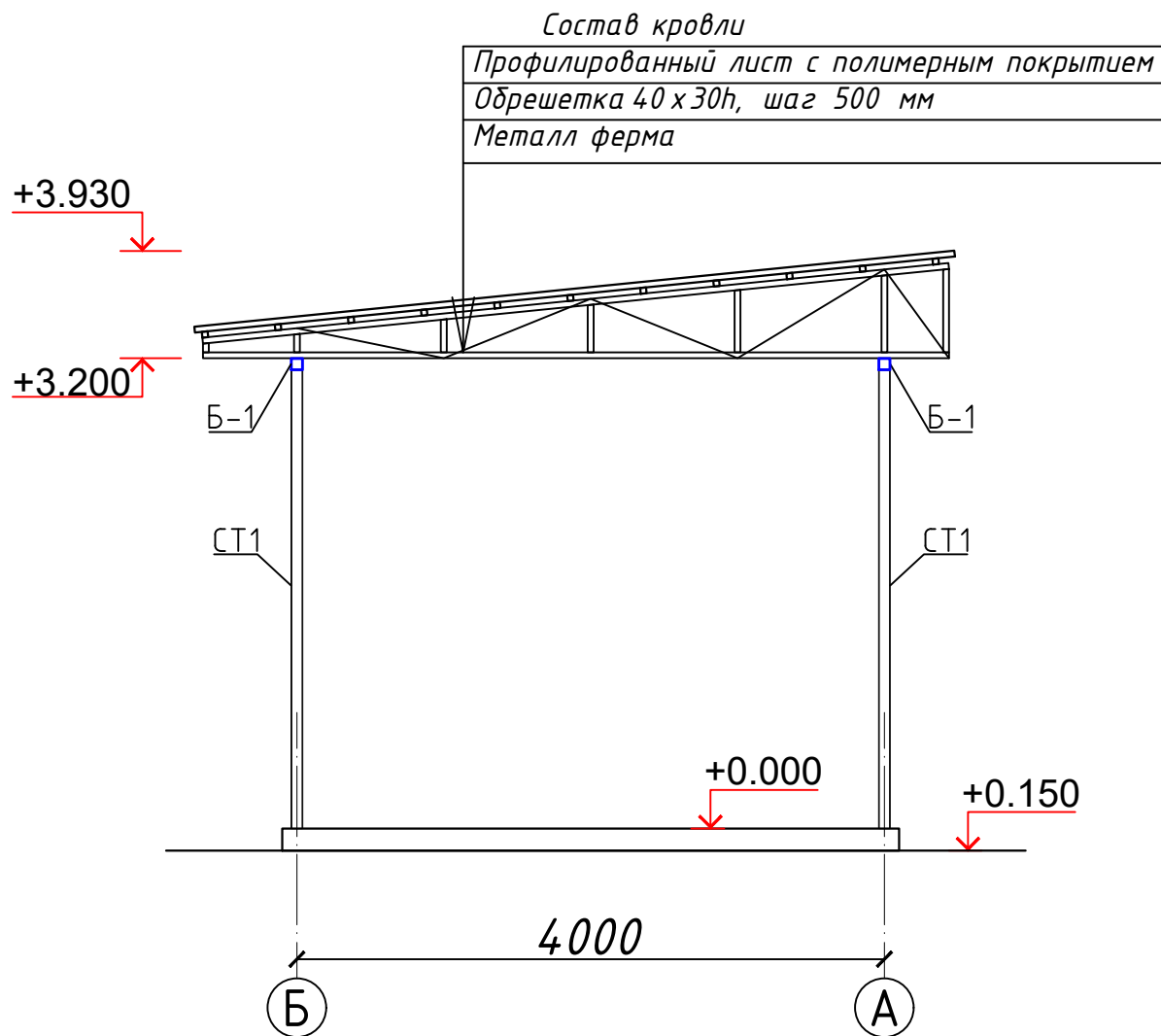
Трубопроводы прокладываются в непроходных каналах. Направление трассы тепловой сети выбрано из условий рациональной прокладки с учетом очередности строительства. Работы по прокладке тепловых сетей должно выполняться в соответствии с главой КМК 3.05.01-97 “Тепловые сети”, а также с действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
Под трассой выполнить Бетонная подготовка кл. В7,5 толщиной 100 мм.
Все бетонные и ж/б поверхности, соприкасающиеся с грунтом, Оклеечная гидроизоляция за 2 раза.
Монолитные участки лотков и плит покрытия выполнить из бетона кл. В15.
Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии ≥ 1,6т/м³.

						2026-y.				TC			
						Jizzax viloyati Zarbdor tumani Nurafshon MFYdagi 7-maktabni mukammal ta'mirlash							
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Tashqi issiqlik tizimi			Bosqich	Varaq	Varaqlar		
L.B.M	F.Jamolov								Ishchi loyiha	1	6		
Bajardi	J.Narzullayev												
Tekshirdi	B.Fayziqulov					Общие данные				"IMKON LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.			

План



Разрез 1 - 1



Экспликация помещений

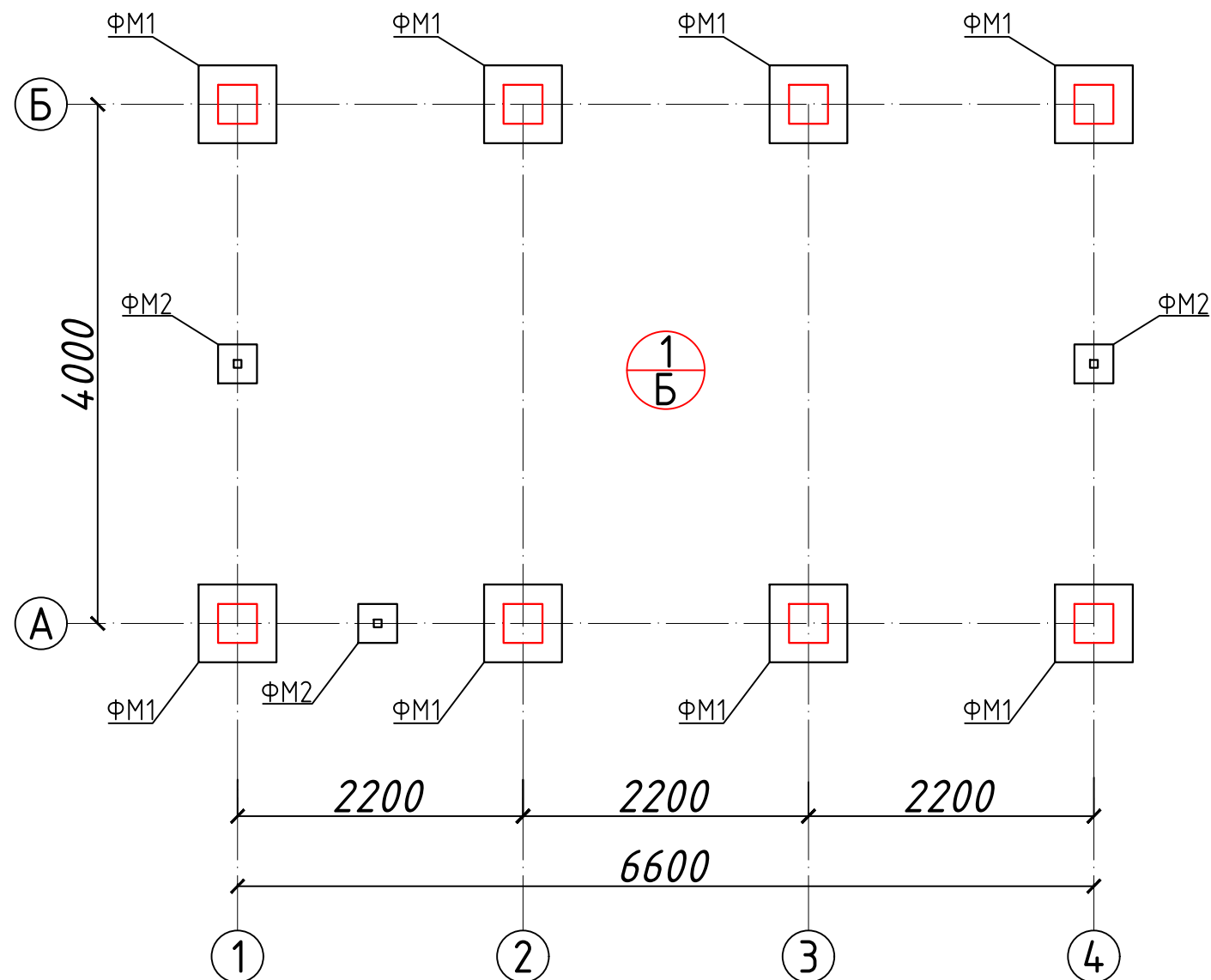
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
1	Навес	28.6

Экспликация полов блок

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование толщина, основание и др.)	Площадь м ²
1	Б		1. - бетон кл. В 15 -20 мм 2. - бетон кл. В 7.5 -50 мм 3. - щебень, втрамбован. в грунт -80 мм 4. - грунт основания	28.6

						2026-y.	TC					
						Jizzax viloyati Zarbdor tumani Nurafshon MFYdagi 7-maktabni mukammal ta'mirlash						
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Tashqi issiqlik tizimi		Bosqich	Varaq	Varaqlar		
L.B.M	F.Jamolov							Ishchi loyiha	2	6		
Bajardi	J.Narzullayev											
Tekshirdi	B.Fayziqulov											
						Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). План. Разрез 1-1.		 "IMKON LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.				

План фундаментов



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ФУНДАМЕНТОВ

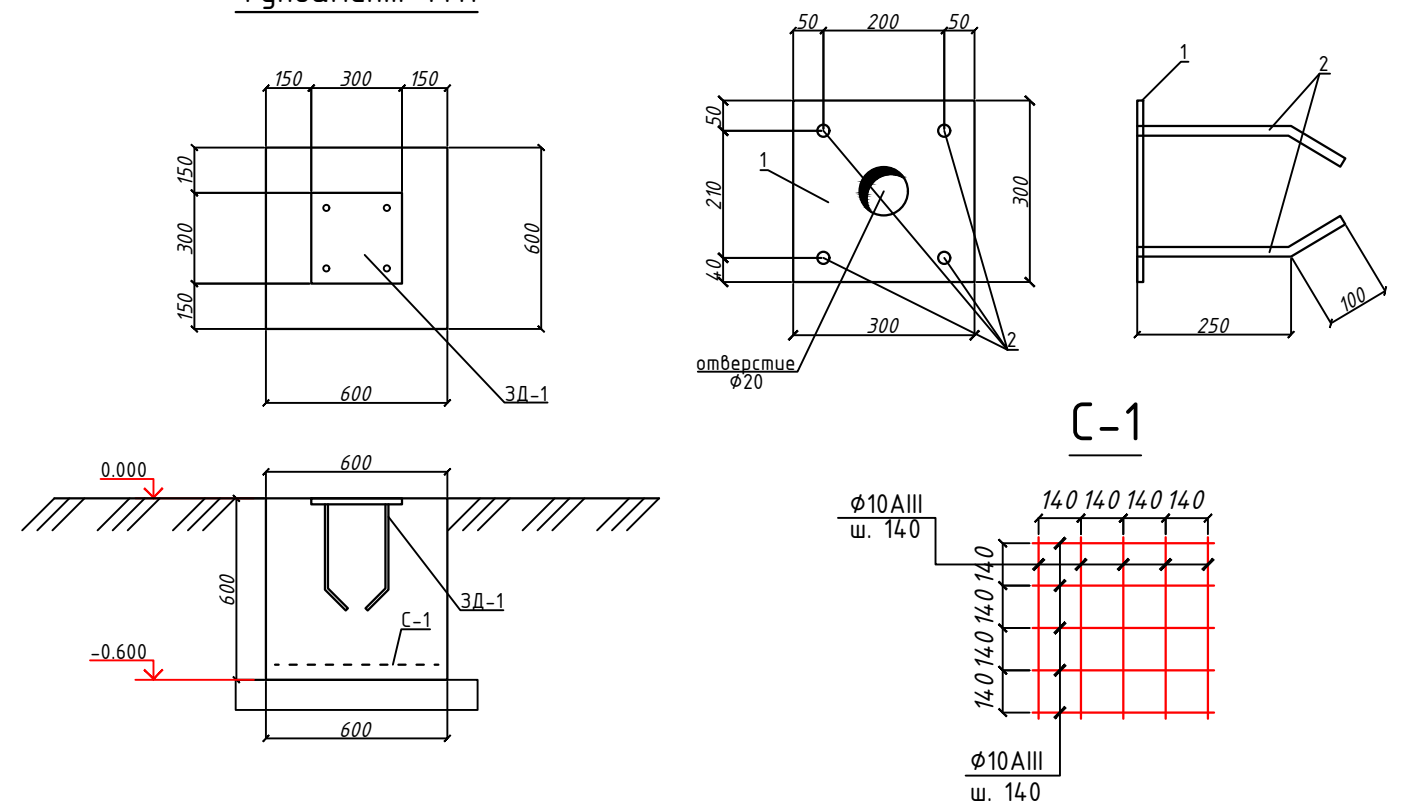
1. Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В 15, w4 по водонепроницаемости.
2. Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной 100 мм пропитанная битумом.
3. Боковая поверхность фундаментов соприкасающаяся с грунтом, обмазывается в 2 слоя горячим битумом
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 2.03.01-96 и проекта производства работ.

Расхода материалов на фундаменты ФМ2 см. л. АС-8, 9

Ведомость объемов работ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1		Выемка котлована, в том числе:		м³	8.87
2		Обратная засыпка		м³	6.71
3		Вывоз грунта		м³	2.16

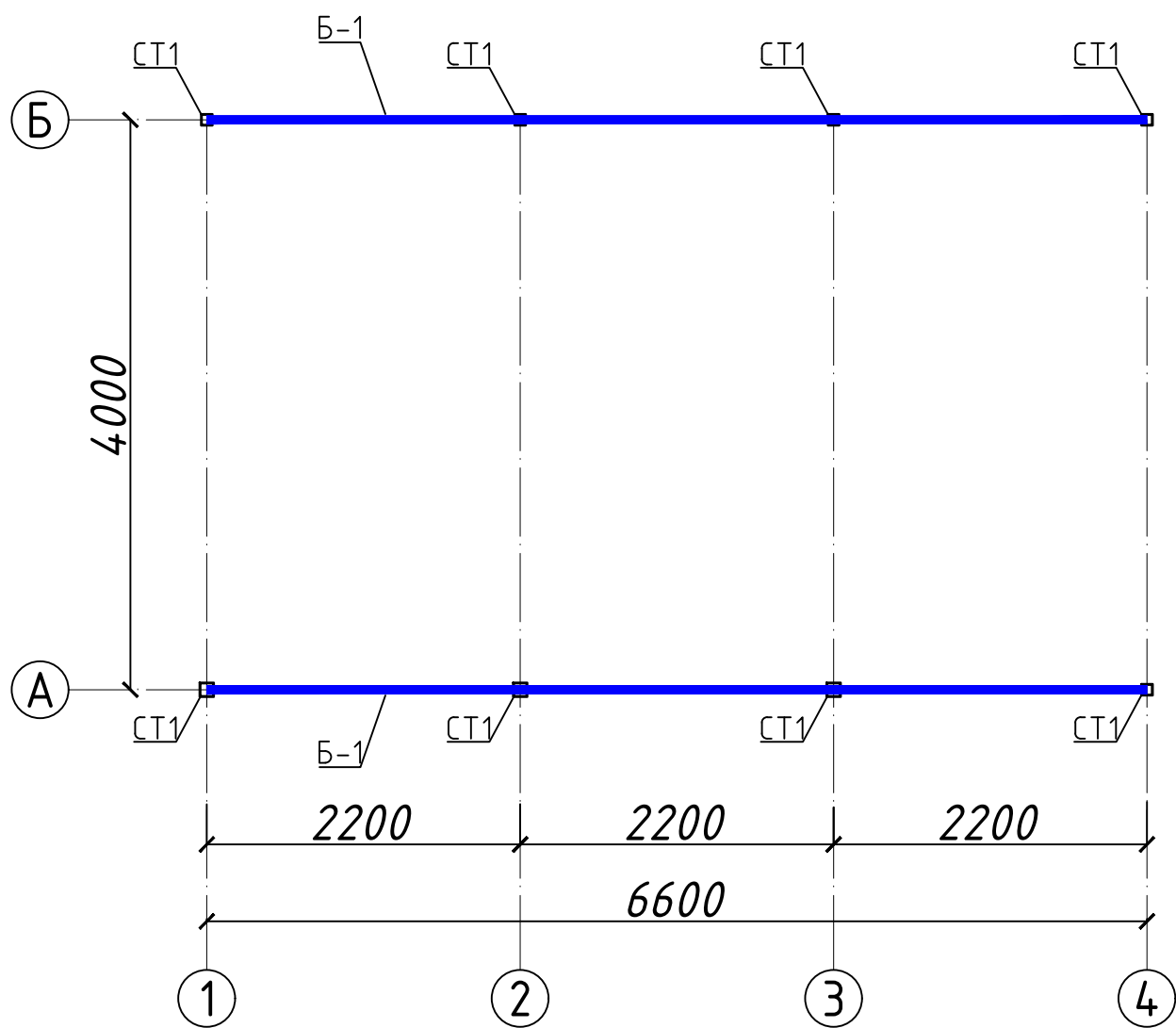
Фундамент ФМ1



Спецификация расхода материалов на фундаменты

[illegible]

План каркаса



Спецификация расхода материалов на металлический каркас.

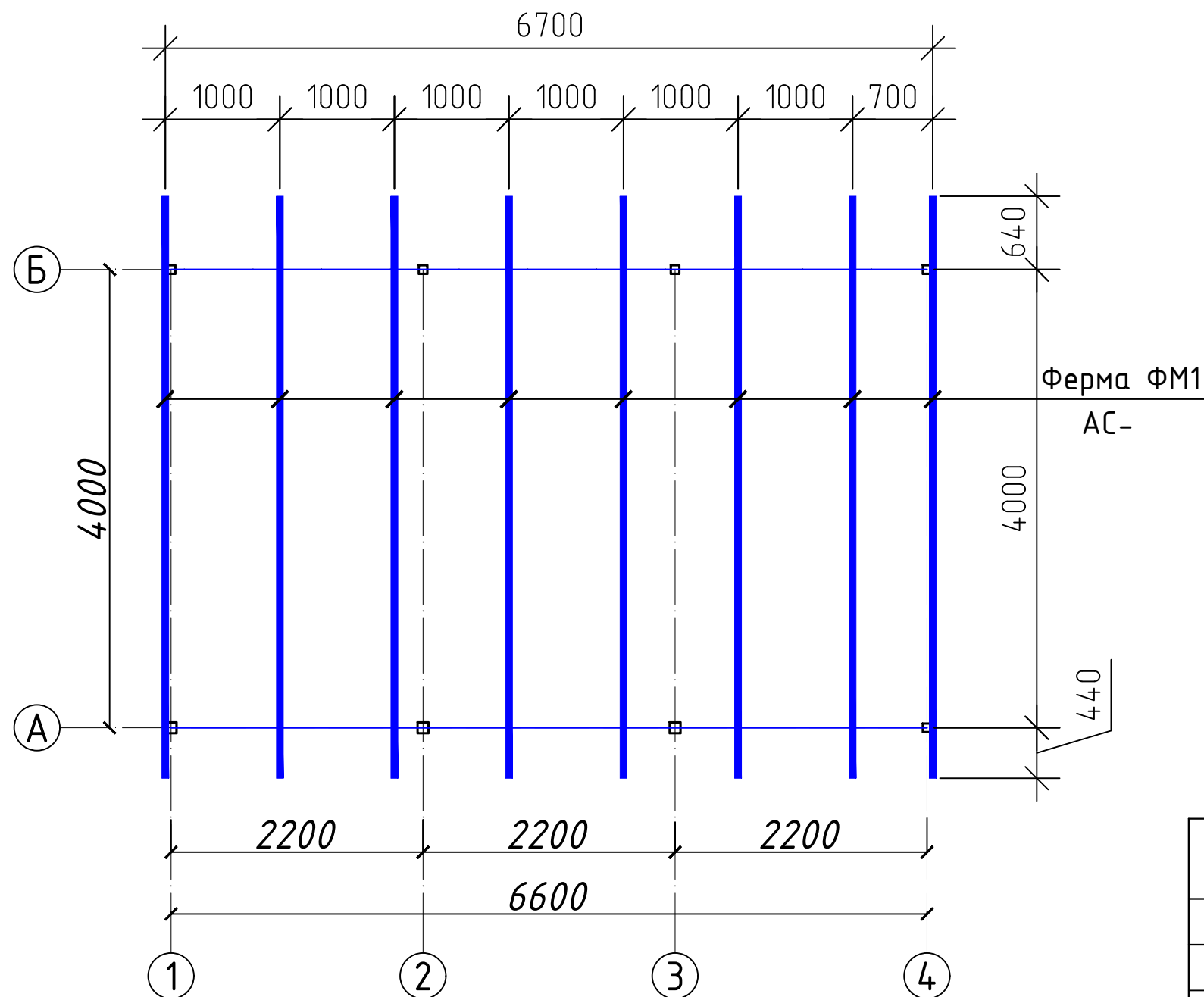
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
СТ1		Стойка СТ1	8		
.	ГОСТ 8639-82	□ 80х80х4, L=3120	1	29.11	
		Прогон			
Б-1	ГОСТ 8639-82	□ 80х80х4, L=6800	2	63.44	126.88

Примечания:

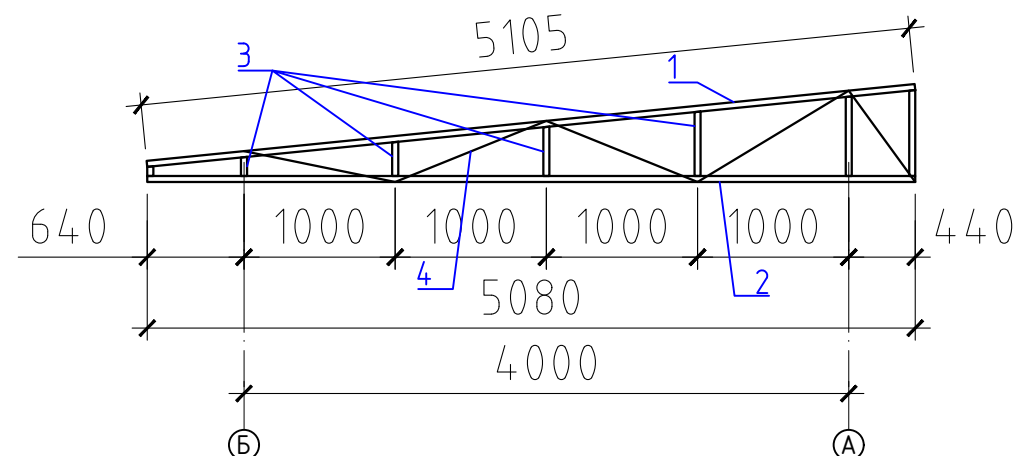
- Все металлические элементы принять из стали С 245 по ГОСТ 27772-88*.
- Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э 42 А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, сварку производить по всей длине прилегания элементов. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
- Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрасить масляной краской за 2 раза.

						2026-y.				TC		
						Jizzax viloyati Zarbdor tumani Nurafshon MFYdagi 7-maktabni mukammal ta'mirlash						
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana							
L.B.M	F.Jamolov					Tashqi issiqlik tizimi				Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bajardi	J.Narzullayev									Ishchi loyiha	4	6
Tekshirdi	B.Fayziqulov											
						Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). План каркаса				 "IMKON LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.		

Разрез 1 - 1

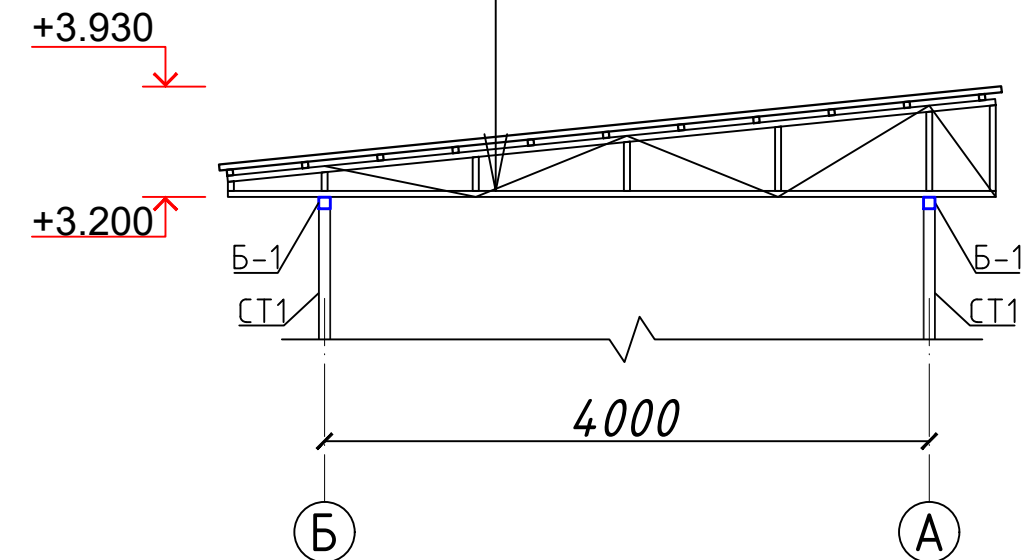


Ферма ФМ1



Состав кровли

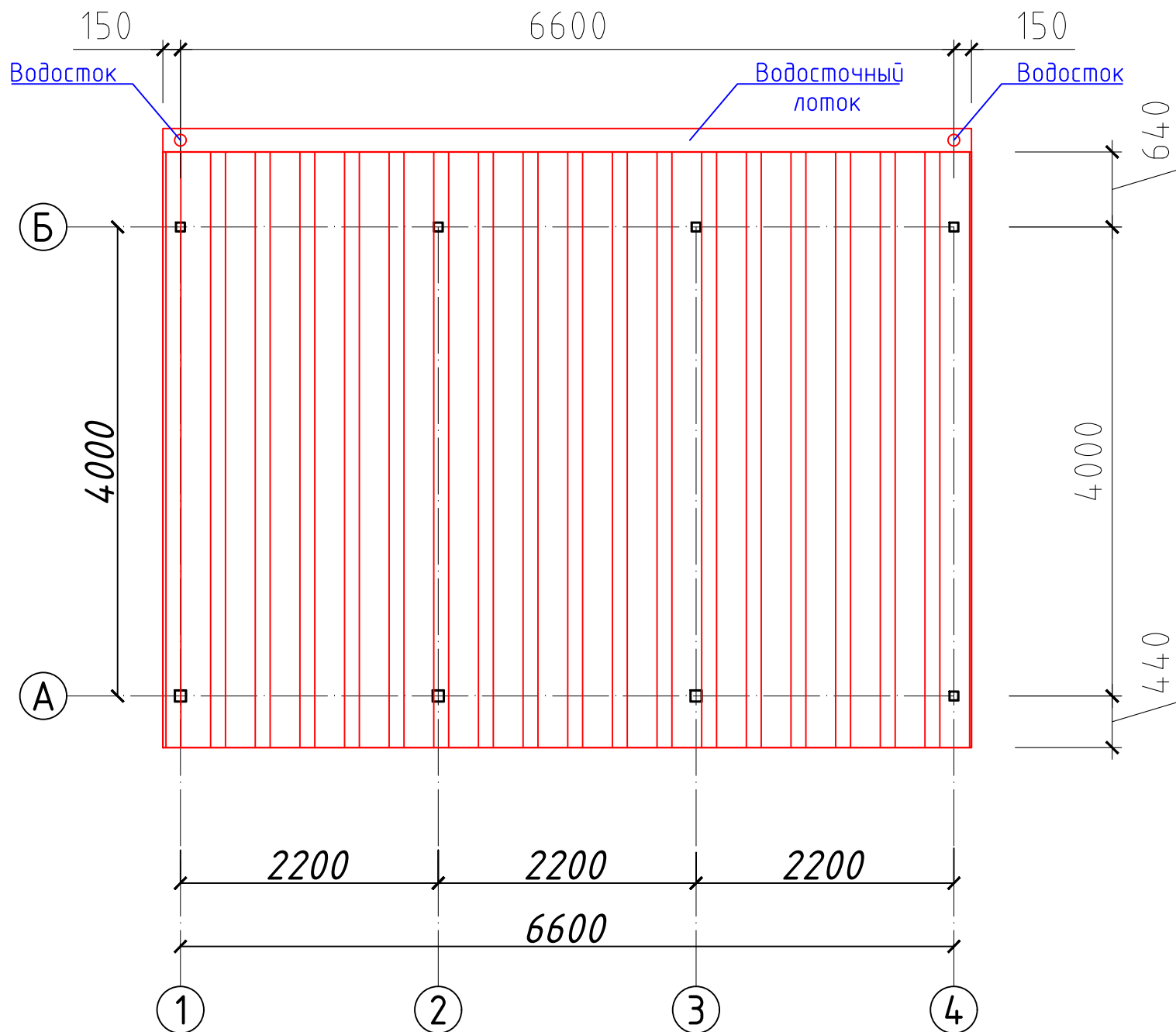
Профилированный лист с полимерным покрытием
Обрешетка 40 x 30h, шаг 500 мм
Металл ферма



Спецификация расхода материалов на металлический каркас.

[illegible]

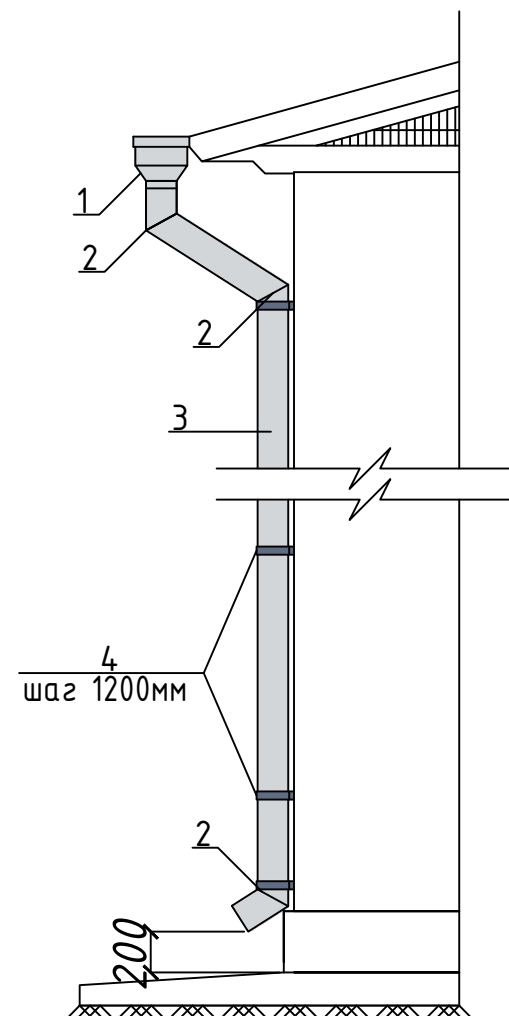
План кровли



Спецификация расхода материалов на кровлю.

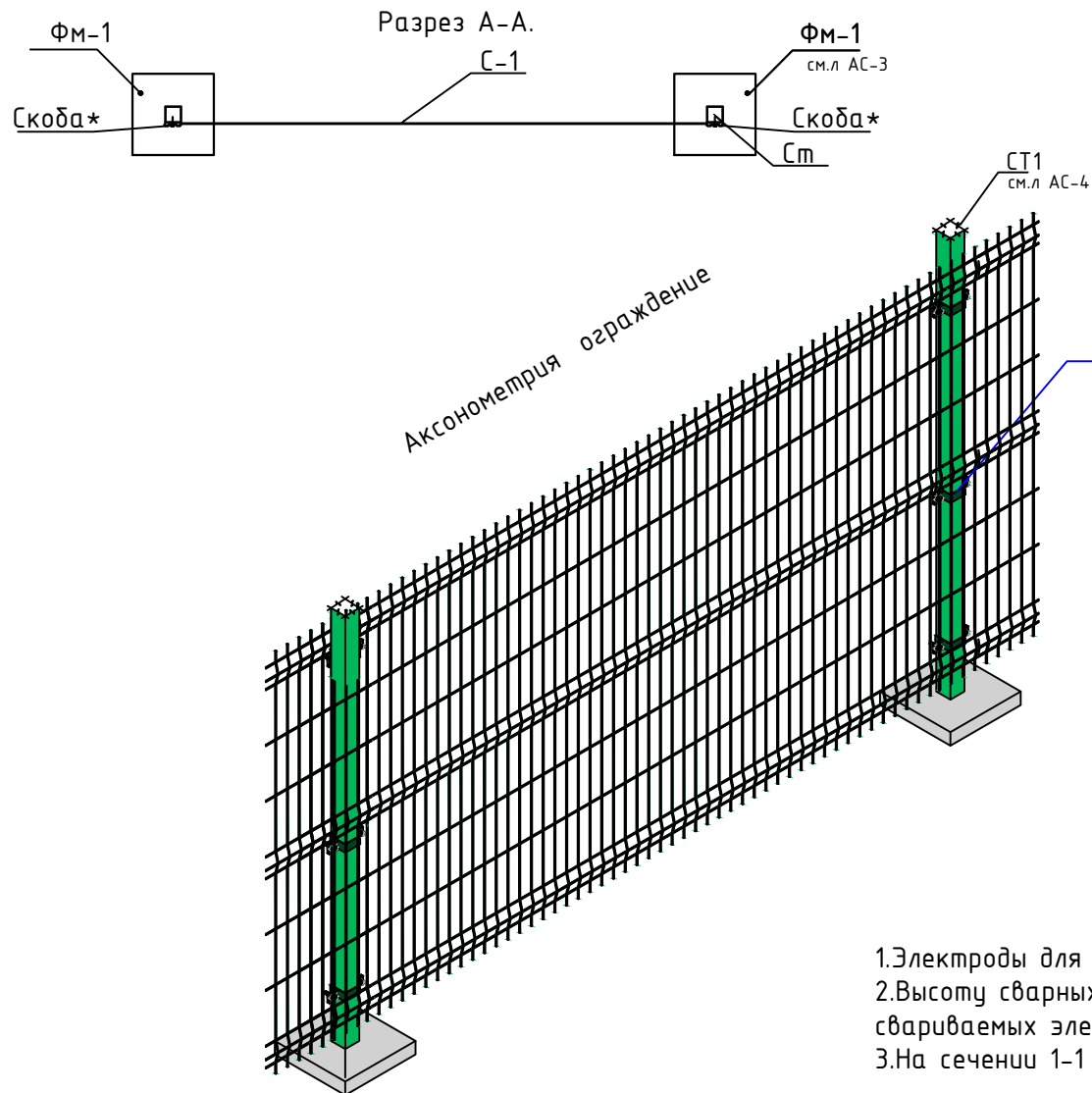
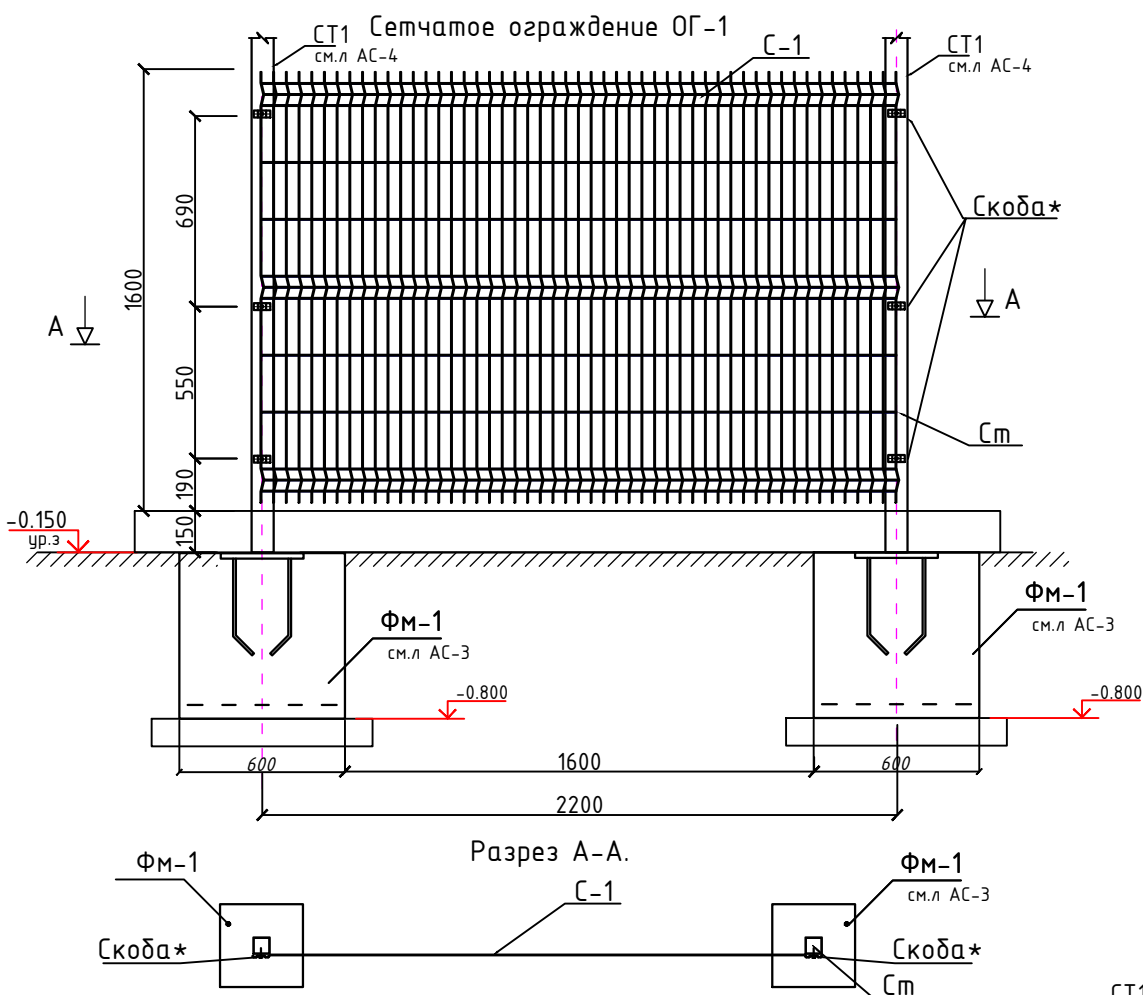
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
.	ГОСТ 8639-82	Обрешетка □40х40х4, (шаг 0.5м) L=п.м	75.9	2.42	183.68
.		Профнастила НС-35, толщина 0,55 мм		35.1 м2	

Водосток



Спецификация расхода материалов на водосток.

[illegible]

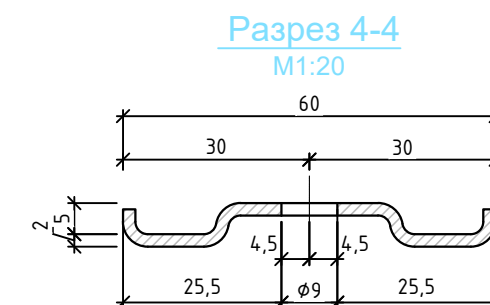
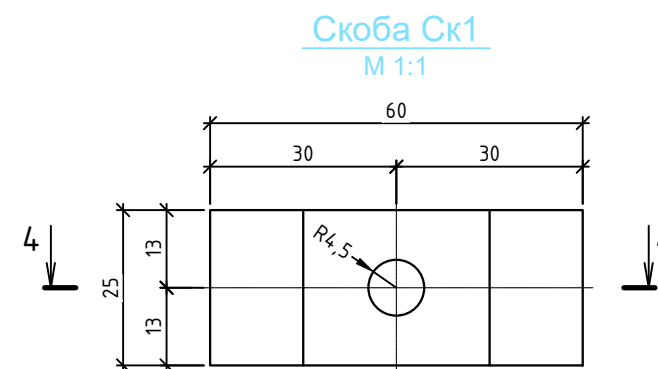


- 1.Электроды для сварки типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- 2.Высоту сварных швов принять равной толщине свариваемых элементов.
- 3.На сечении 1-1 сетка условно не показана.

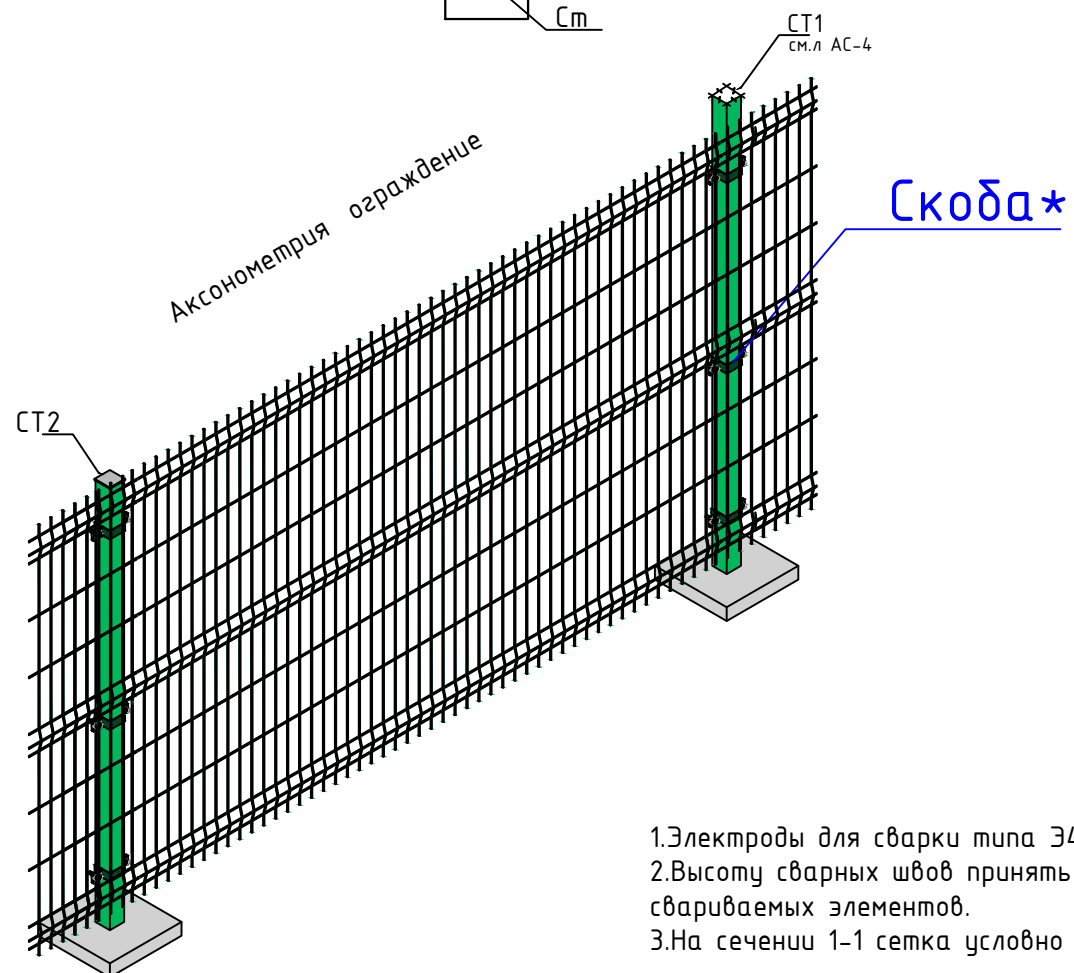
Спецификация материалов на сетчатого ограждения.

Марка поз.	Обозначения	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примечания
1		2	3	4	5
		металлических решеток-1			
		Сетчатое ограждение ОГ-1	11.0 metr		5 bo'lim
		Скоба*	7 шт		
4	ГОСТ 19904-74	Лист металлический 30x200x2мм	3	0,02	0.42 кг
5					
6					
		Сетка С-1			
7		Евросетка $\phi 4.0$ 2200x1560h S=3.43м ²	5 шт	3.43	17.15

Расхода материалов на стойка СТ1 см. л. АС-4
Расхода материалов на фундаменты ФМ1 см. л. АС-3



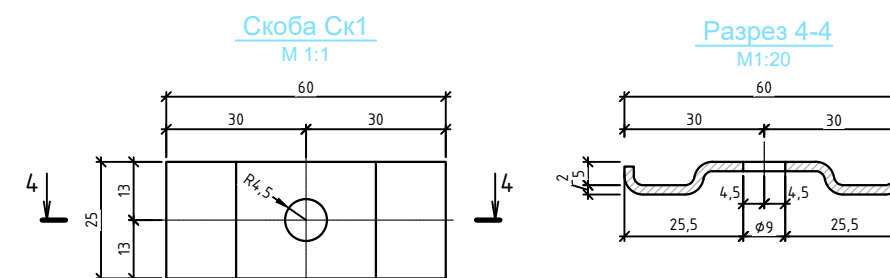
						2026-y.				TC
						Jizzax viloyati Zarbdor tumani Nurafshon MFYdagi 7-maktabni mukammal ta'mirlash				
O'zg	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Tashqi issiqlik tizimi	Bosqich	Varaq	Varaqlar	
L.B.M	F.Jamolov				Ishchi loyiha		7	6		
Bajardi	J.Narzullayev									
Tekshirdi	B.Fayziqulov									
						Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). Сетчатое ограждение ОГ-1		"IMKON LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.		



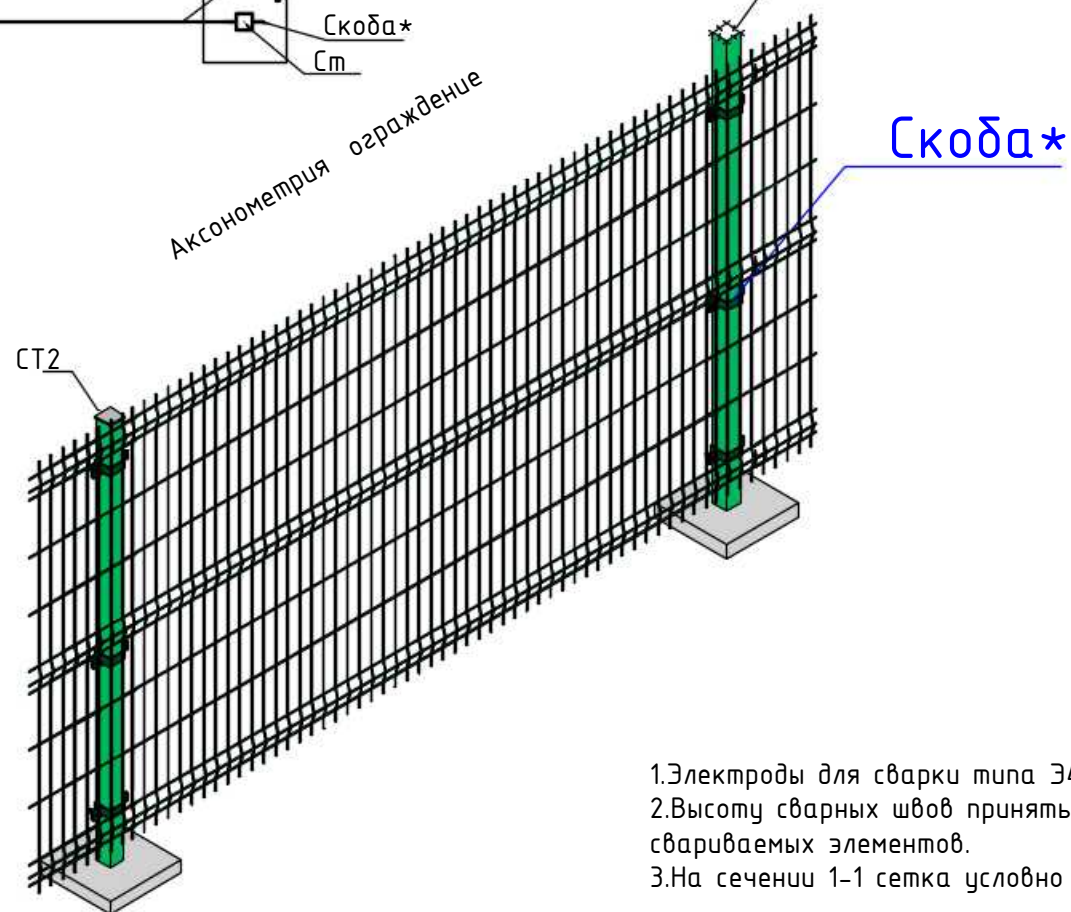
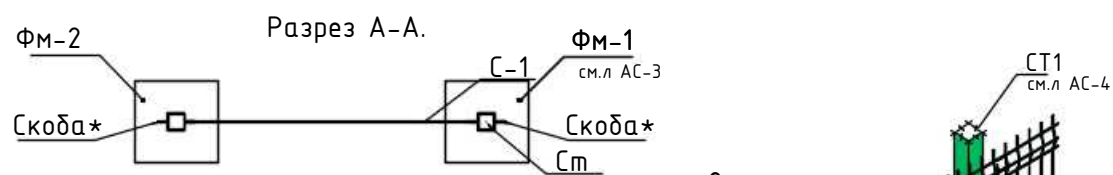
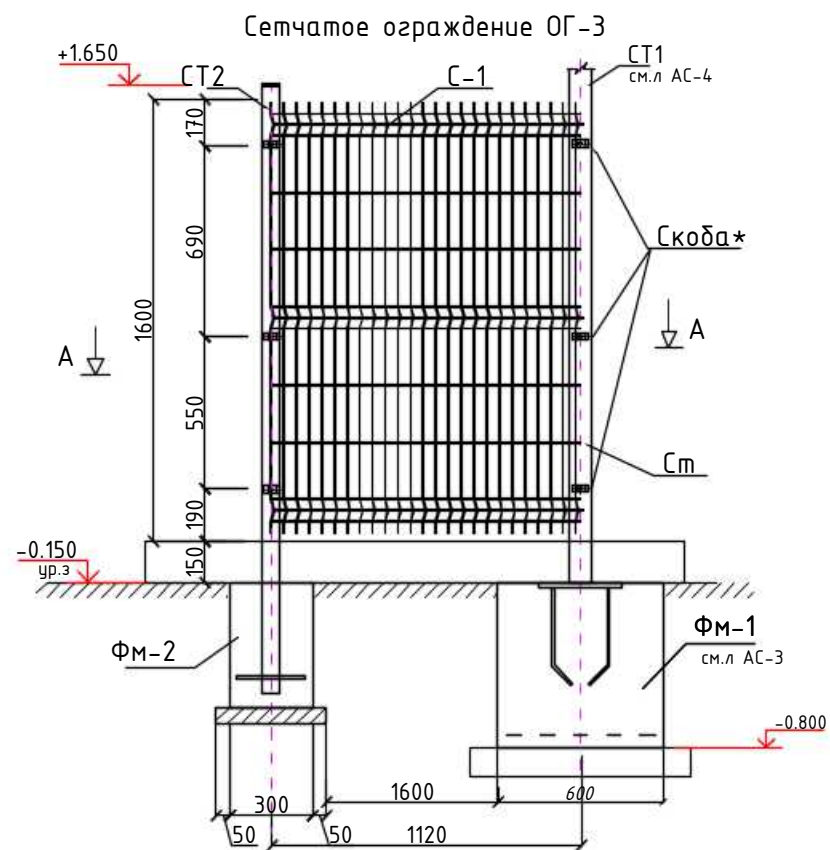
1. Электроды для сварки типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Высоту сварных швов принять равной толщине свариваемых элементов.
3. На сечении 1-1 сетка условно не показана.

Марка поз.	Обозначения	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз	Примечания
1		2	3	4	5
		металлических решеток-1			
		Сетчатое ограждение ОГ-2	8.0 метр		4 бо'лим
		Стойка Ст			
1	ГОСТ 8639-82	Трубы квадратных 60х60х3.5мм L=2200мм	2	13,29	26.58 кг
2		Заглушка металлическая 60х60х1,5 мм			2 шт
3	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII L=250мм	2 шт	0.22	0.44 кг
		Скоба*	6 шт		
4	ГОСТ 19904-74	Лист металлический 30х200х2мм	3	0,02	0.36 кг
		Сетка С-1			
7		Евросетка Ø4.0 2000х1560h S=3.12м ²	4 шт	3.12	12.48
		Фундамент Фм-2	2 шт		
8		Выемка грунта в ручную		0.088	0.18 м ³
9		Щебеночная подготовка		0.016	0.03 м ²
10		Бетон кл. В12.5		0.041	0.08 м ³

Расхода материалов на стойка СТ1 см. л. АС-4
Расхода материалов на фундаменты ФМ1 см. л. АС-3



						2026-y.	TC					
						Jizzax viloyati Zarbdor tumani Nurafshon MFYdagi 7-maktabni mukammal ta'mirlash						
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana							
L.B.M	F.Jamolov					Tashqi issiqlik tizimi			Bosqich	Varaq	Varaqlar	
Bajardi	J.Narzullayev								Ishchi loyiha	8	6	
Tekshirdi	B.Fayziqulov								Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). Семчатое ограждение ОГ-2.  "IMKON LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.			

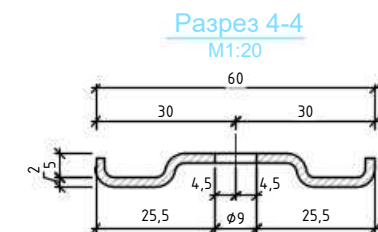
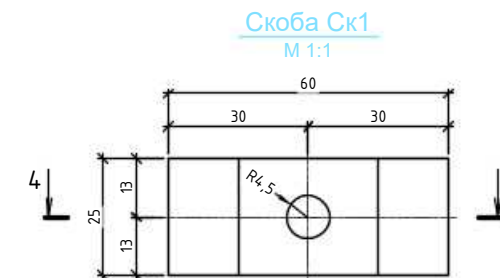


- 1.Электроды для сварки типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- 2.Высоту сварных швов принять равной толщине свариваемых элементов.
- 3.На сечении 1-1 сетка условно не показана.

Спецификация материалов на сетчатого ограждения.

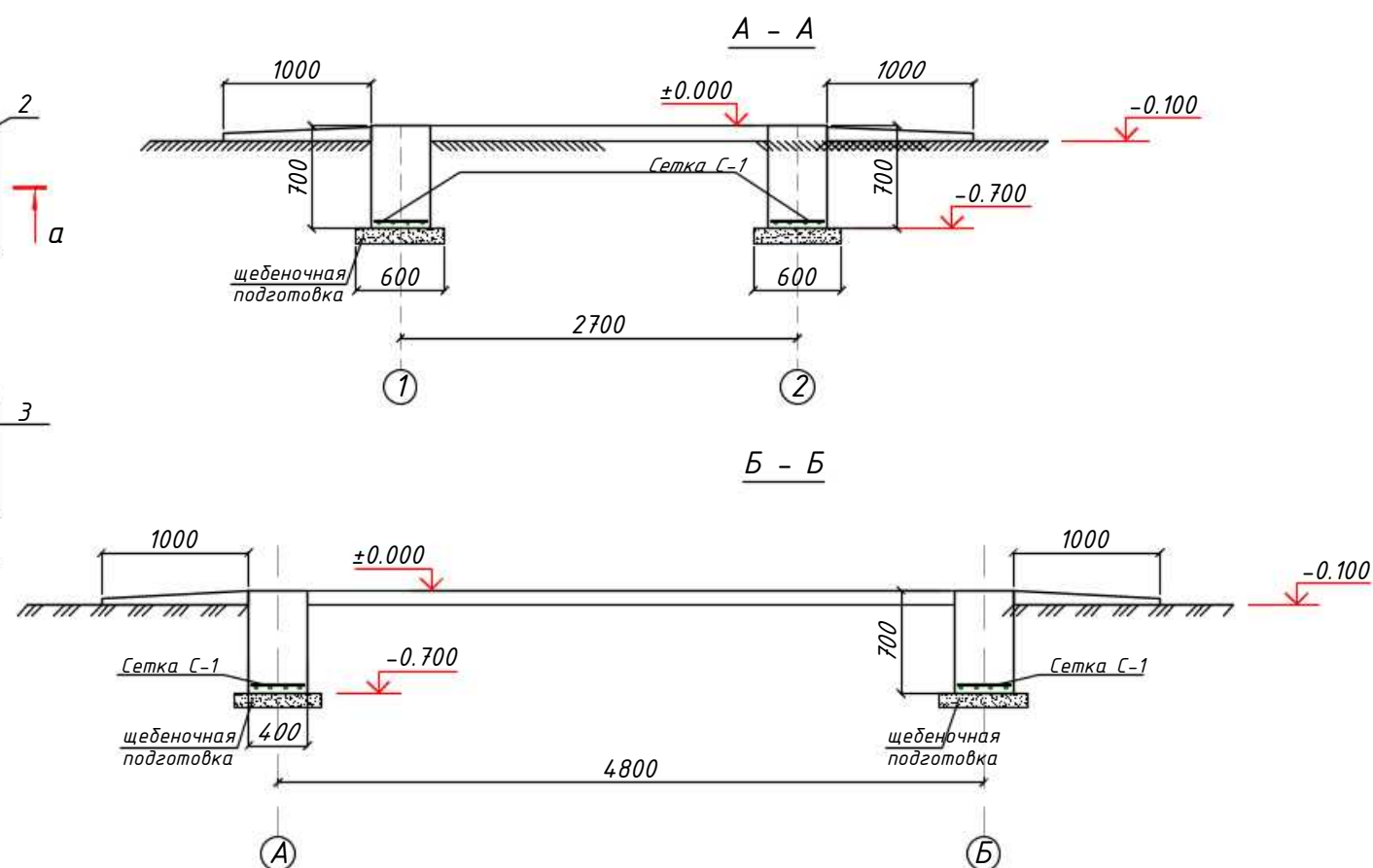
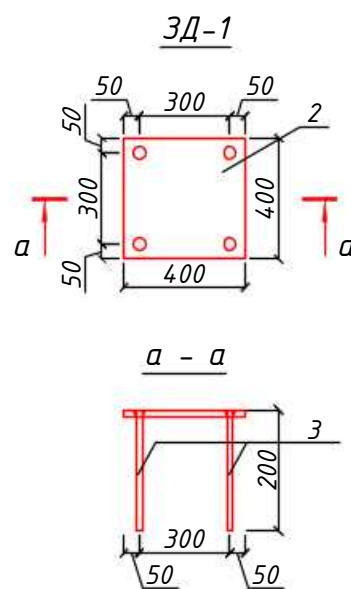
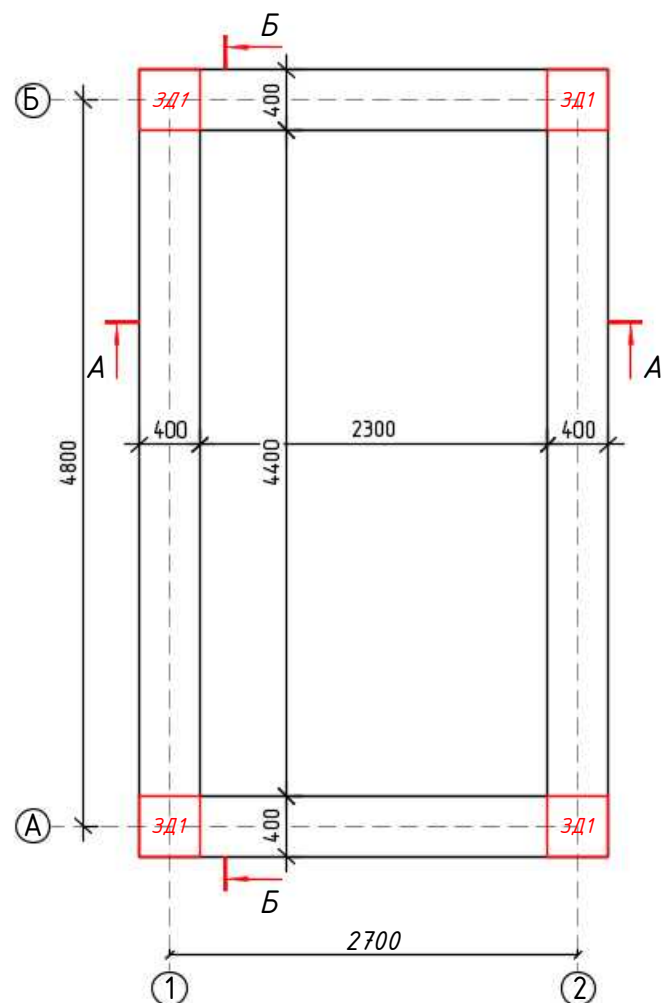
Марка поз.	Обозначения	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примечания
1		2	3	4	5
		металлических решеток-1			
		Сетчатое ограждение ОГ-3	1.1 metr		1 bo'lim
		Стойка Ст 2			
1	ГОСТ 8639-82	Трубы квадратных 60х60х3.5мм L=2200мм	1	13,29	13.29 кг
2		Заглушка металлическая 60х60х1,5 мм			2 шт
3	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII L=250мм	2 шт	0.22	0.44 кг
		Скода*	1 шт		
4	ГОСТ 19904-74	Лист металлический 30х200х2мм	3	0,02	0.06 кг
		Сетка С-1			
7		Евросетка Ø4.0 1120х1560h S=1.75м²	1 шт	1.75	1.75
		Фундамент ФМ-2	1 шт		
8		Выемка грунта в ручную		0.088	0.09 м³
9		Щебеночная подготовка		0.016	0.02 м²
10		Бетон кл. В12.5		0.041	0.04 м³

Расхода материалов на стойка СТ1 см. л. АС-4
Расхода материалов на фундаменты ФМ1 см. л. АС-3



2026-у.						ТС			
						Jizzax viloyati Zarbdor tumani Nurafshon MFYdagi 7-maktabni mukammal ta'mirlash			
O'zgi	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Tashqi issiqlik tizimi	Bosqich	Varaq	Varaqlar
L.B.M	F.Jamolov						Ishchi loyiha	9	6
Bajardi	J.Narzullayev								
Tekshirdi	B.Fayziqulov					Навес под чиллер (поз. 9 по ГП). Сетчатое ограждение ОГ-3.			
						"IMKON LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.			

Фундаменты под МТУ-400



Спецификация материалов на фундаменты под МТУ-400

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4с 12AIII-120 8AII-200	4	12.64	50.56
		Закладная деталь ЗД-1			
2	ГОСТ 19903-84	Лист -10х400х400	4	5.024	20.096
3	ГОСТ 5781-82*	φ12AI L=400	16	0.36	5.76
		Бетон кл В15			4.2 м³
		Горизонтальная битумом 2 слоя			6.4 м²
		Боковая битумом 2 слоя			21.0 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 50х50х50 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 $J=1,65\text{т/м}^3$.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-97 и проекта производства работ.
- Отмостка вокруг здания бетонная шириной 1000 мм.

						2026-у.	ТС
						Jizzax viloyati Zarbdor tumani Nurafshon MFYdagi 7-maktabni mukammal ta'mirlash	
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana		
L.B.M		F.Jamolov					
Bajardi		J.Narzullayev					
Tekshirdi		B.Fayziqulov					
						Tashqi issiqlik tizimi	Bosqich Ishchi loyiha
							Varaq 11
							Varaqlar 6
						Фундаменты под МТУ-400 (поз. 10 по ГП). План фундаменты. Разрез А-А, Б-Б.	"IMKON LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.

A diagram of a red square. The top horizontal dimension is labeled 2700. The left vertical dimension is labeled 4800. A diagonal line is drawn from the top-left corner to the bottom-right corner. The square is positioned within a larger frame, with a small '0' at the top-left corner and a small '2' at the bottom-right corner.

H1

УПЗ

H2

УП4

УП5,6

Фундамент

Щебеночная подготовка толщиной 100мм

0.000
304.30

1150

1:25

1510

200

200

200

202

77°

Условные обозначения
Н – Неподвижная опора

Ведомость объемов работ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1		Выемка котлована, в том числе:		м³	89.10
2		Обратная засыпка		м³	66.90
3		Вывоз грунта		м³	22.21
4		Щебеночная подготовка толщиной 100мм		м³	0.2*28
		Горизонтальная битумом 2 слоя		м²	4.50
		Боковая битумом 2 слоя		м²	45.36
ОП1	Бетонная подушка	Бетон кл. В15 200x200x100 ОП1		м³	0.11

						2026-й.	ТС			
							Jizzax viloyati Zarbdor tumani Nurafshon MFYdagi 7-maktabni mukammal ta'mirlash			
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana					
L.B.M	F.Jamolov						Tashqi issiqlik tizimi	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bajardi	J.Narzullayev							Ishchi loyiha	3a	6
Tekshirdi	B.Fayziqulov									
							Общая схема тепловых сетей ТС1		"IMKON LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.	

Technical drawing of a rectangular structure, likely a wall or partition, showing dimensions and labels. The structure is divided into sections by dashed lines. The leftmost section is highlighted with a red border. The overall height is 1100. The width of the leftmost section is 600. The structure is labeled H1. The drawing includes dashed lines indicating internal divisions and a blue outline on the right side.

103

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Л1	З.006.1-2.87, в.1 ч.1	Лоток L11d-8	6	3630	
Л2	З.006.1-2.87, в.1 ч.1	Лоток L11d-8/2	7	440	
	сеч. 2-2	Прямок	2		
С-2	РСТ ЧЗ866-98	Сетка 4С $\frac{8A1-100}{8A1-100}$ 100x100	2	3.6	
		Бетон кл.В15		0.30 м3	
	ГОСТ 19903-74*	Щит 5x1000x1000	2		

						2026-y.	TC			
						Jizzax viloyati Zarbdor tumani Nurafshon MFYdagi 7-maktabni mukammal ta'mirlash				
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana					
L.B.M	F.Jamolov					Tashqi issiqlik tizimi		Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bajardi	J.Narzullayev							Ishchi loyiha	3a	6
Tekshirdi	B.Fayziqulov									
						План раскладки сборных ж/б лотков канала и монолитных участков.			"IMKON LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.	

1 - 1

1200

600

700

Бетон кл.В15

Щебень

100

1500

100

2 - 2

Прямо́м

Бетон кл.В15

2100

2800

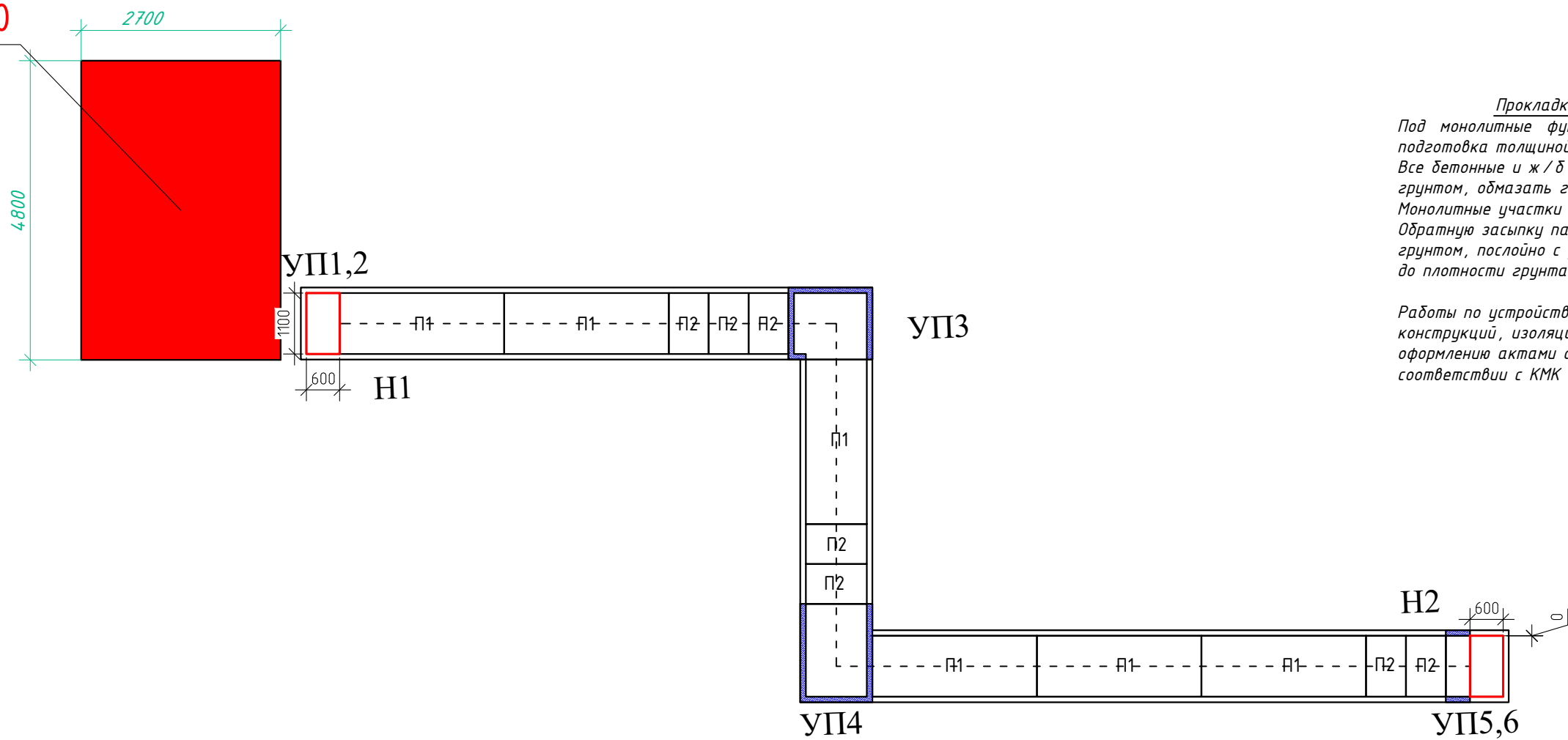
1172

879

С-2

Условные обозначения
Н - Неподвижная опора

МТУ-400
Nu=4кВт/380



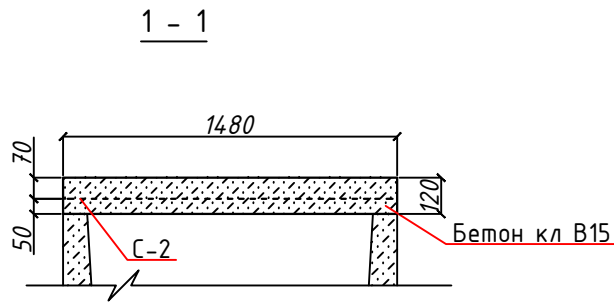
Прокладка сети
Под монолитные фундаменты устраивается гравийная подготовка толщиной 100 мм.
Все бетонные и ж/б поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом в 2 слоя.
Монолитные участки выполнить из бетона кл. В15.
Обратную засыпку пазух выполнять качественным местным грунтом, послойно 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.

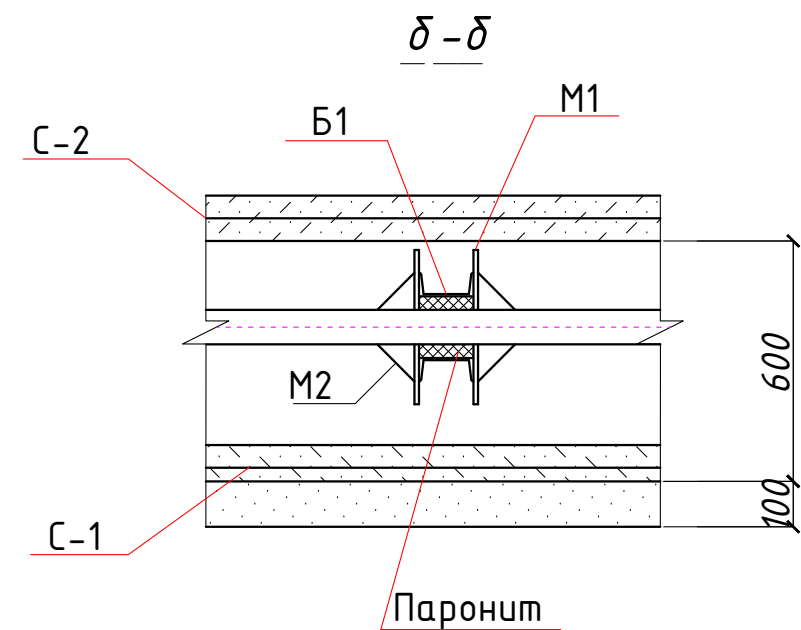
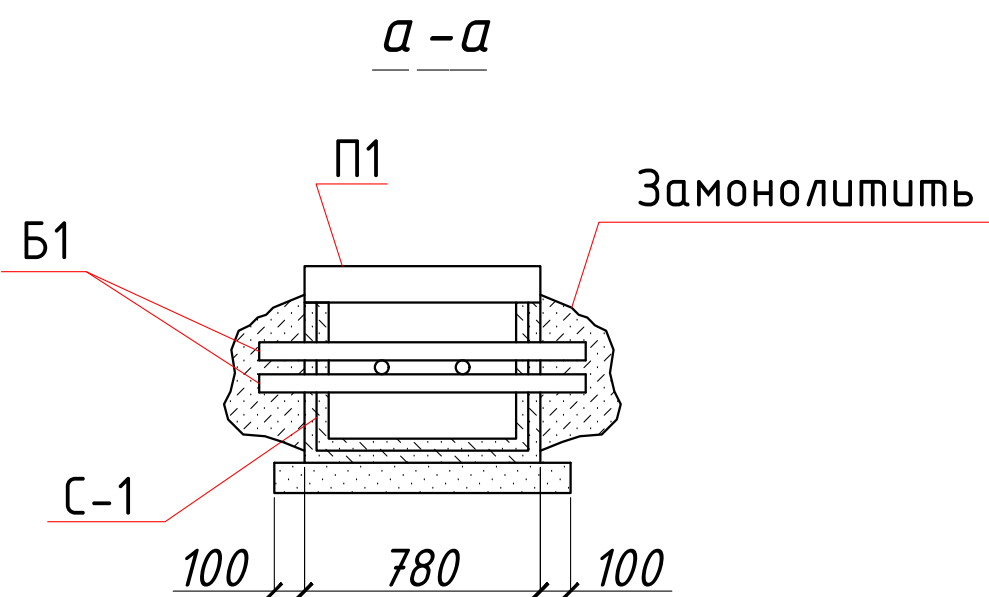
Спецификация элементов теплотрассы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
П1	3.006-2.87, 8.2	Плита П11-8	6	1330	
П2	3.006-2.87, 8.2	Плита П11-8/2	7	320	
	1 - 1	Монолитные участки п.м.	2.0		
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 10АIII-100 10АIII-100 75x100	1	12.03	
		Бетон кл.В15			0.35 м3
2026-у. TC					
Jizzax viloyati Zarbdor tumani Nurafshon MFYdagi 7-maktabni mukammal ta'mirlash					
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana
L.B.M	F.Jamolov				
Bajardi	J.Narzullayev				
Tekshirdi	B.Fayziculov				
Tashqi issiqlik tizimi				Bosqich	Varaq
				Ishchi loyiha	3a
План раскладки плит перекрытия канала и монолитных участков.				Varaqlar	6
				"IMKON LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.	

Условные обозначения
Н - Неподвижная опора



A schematic diagram of a beam under tension and shear stress. The beam is represented by a horizontal cylinder with a central longitudinal slot. It is held in tension by two vertical plates on either side, which are secured by bolts. The bolts are shown with hatched patterns. The beam is subjected to a tensile force σ (indicated by arrows pointing outwards from the ends) and a shear force τ (indicated by arrows pointing upwards on the left and downwards on the right). The beam is also subjected to a normal stress σ (indicated by arrows pointing outwards from the ends).



Спецификация элементов неподвижных опор

[illegible]