

Ведомость чертежей основного комплекта ТС,КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общая схема тепловых сетей.	
3	Монтажный план лотков.	
4	Монтажный план плит покрытия.	
5	Неподвижная опора.	
6	Надземная опара ОП1.	
7	Фундаменты под тепловой насос	
8	Фундаменты под МТУ	

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 -16°
Расчетная сейсмичность - 8 баллов
Категория грунта по сейсмическим свойствам -II

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 трассой выполнить бетонную подготовку В7,5 толщиной 100 мм.
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. В15.
Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии ≥ 1,6т/м³.

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

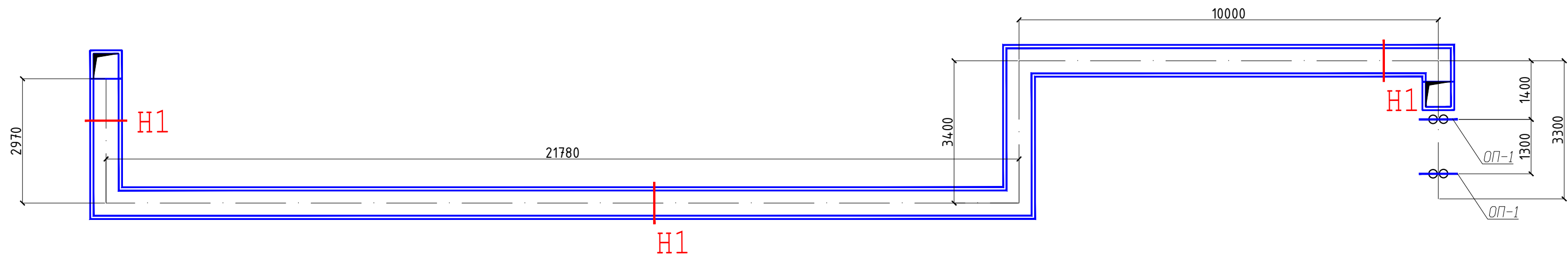
Обозначение	Наименование	Примечание
3.006.1-2.87, в.1 ч.1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

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

Главный инженер проекта:

						2026.	ТС КЖ				
						Пахтакор тумани "Нурли Пангат" МФЙ ҳудудида янги мактабгача таълим ташкилотини қуриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ДОО на 180 мест	Стадия	Лист	Листов		
Г И П			Фрипов В.				РП	1			
Разработал			Смонжонов Ш.								
Норм. контрл			Гуйчиев И.			Общие данные.	ООО "JIZZAX LOYIXA"				

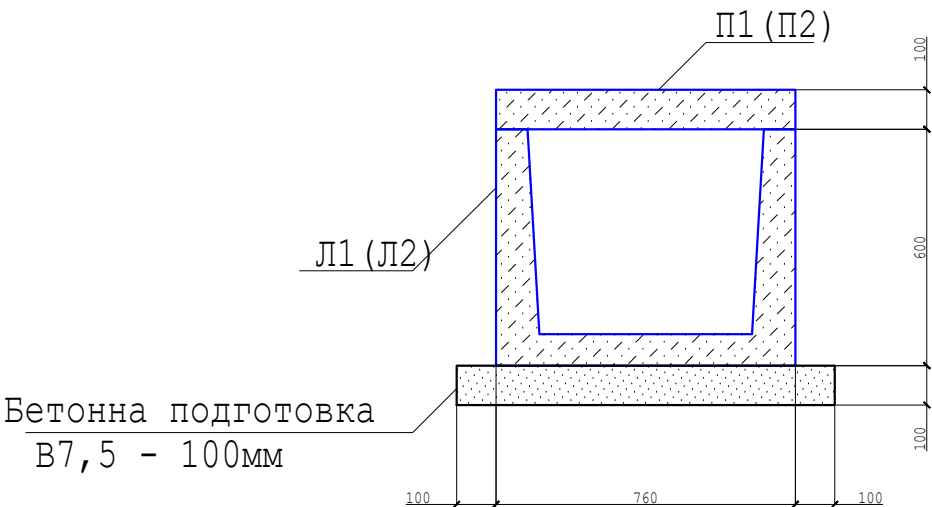
Общая схема тепловых сетей



Условные обозначения

- Н - Неподвижная опора
- УП - Угол поворота
- ОП - Надземная опора

А-А



Бетонна подготовка
В7,5 - 100мм

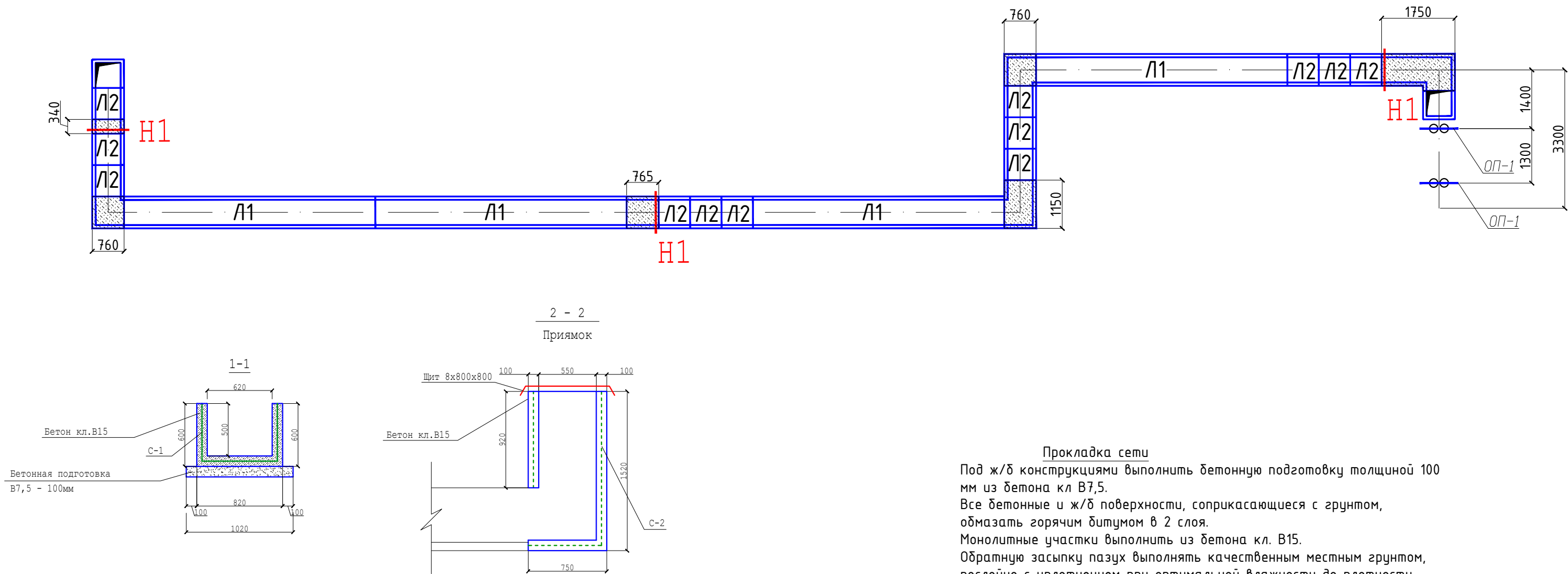
Прокладка сети

Под ж/б конструкциями выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм. из бетона кл В7.5.
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.

						2026.				ТС КЖ		
						Пахтакор тумани “Нурли Пангат” МФЙ ҳудудида янги мактабгача таълим ташкилотини қуриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ДОО на 180 мест				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Эрипов В.								РП	2	
Разработал		Смонжонов Ш.				Общая схема тепловых сетей.				ООО "JIZZAX LOYIXA"		
Норм. контр		Гўйчиев И.										

Монтажный план лотков



Спецификация элементов теплотрассы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Л1	3.006.1-2.87, в.1 ч.1	Лоток Л15-8	4	2250	
Л2	3.006.1-2.87, в.1 ч.1	Лоток Л15в-8	12	280	
	сеч. 1-1	Канал п.м.	5.5		
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 6АІ-100 6АІ-100 100х182	1	8.66	
		Бетон кл.В15			0,18 м³
		Прямоук	2		
С-2	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 8АІ-100 8АІ-100 100х100	6.87	7.9	
		Бетон кл.В15		0.7 м3	
	ГОСТ 19903-74*	Щит 8х800х800	2	40.2	
		Бетонна подготовка бет. кл В7.5	3.86		

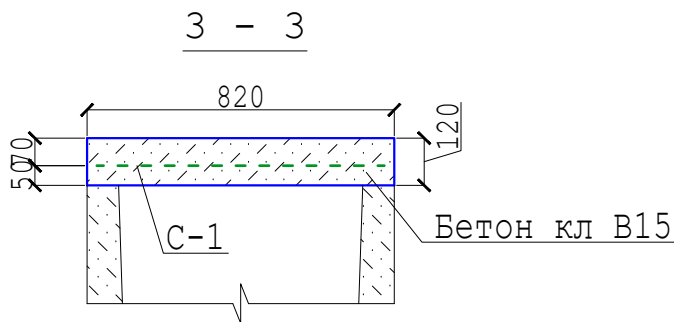
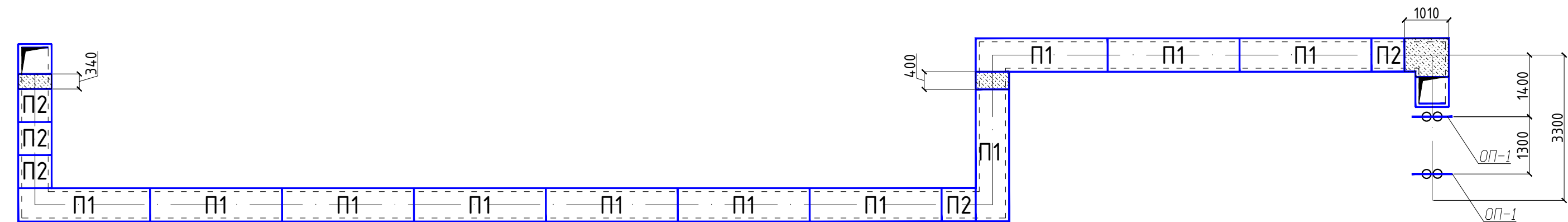
Прокладка сети

Под ж/б конструкциями выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл В7,5.
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.

						2026.				ТС КЖ		
						Пахтакор тумани “Нурли Пангат” МФЙ ҳудудида янги мактабгача таълим ташкилотини қуриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ДОО на 180 мест				Стадия	Лист	Листов
Г И П	Орипов В.									РП	3	
Разработал	Смонжонов Ш.					Монтажный план лотков				ООО "JIZZAX LOYIXA"		
Норм. контр	Гўйчиев И.											

Монтажный план плит покрытия



Прокладка сети
Под ж/б конструкциями выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл В7,5.
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 $\geq 1,6 \text{ т/м}^3$.

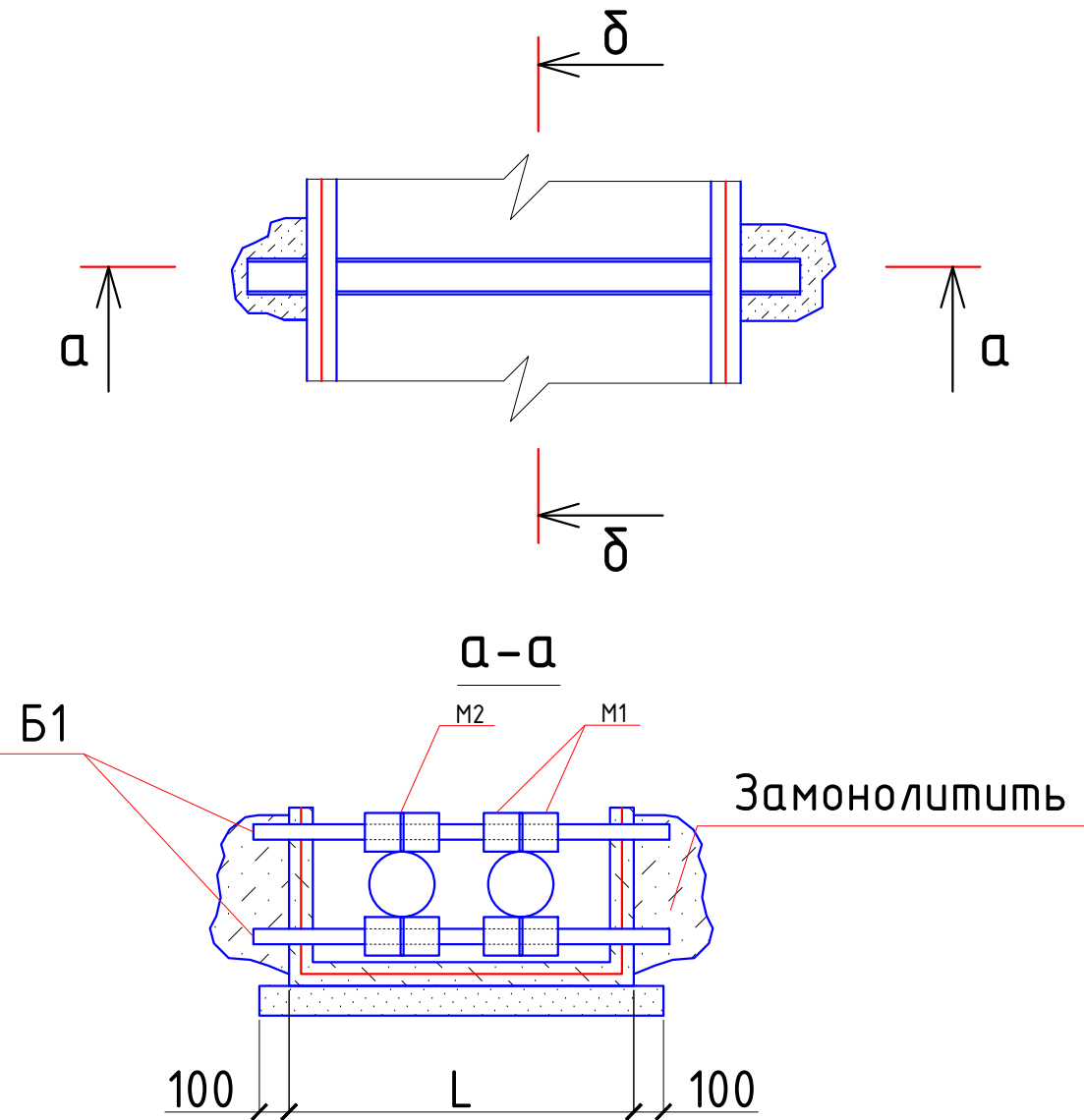
Работы по устройству бетонных и железобетонных конструкций, изоляционные работы, подлежат обязательному оформлению актами освидетельствования скрытых работ в соответствии с КМК 3.01.01-96.

Спецификация элементов покрытия

Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед.кг	Примеч
П1	3.006-2.87, в.2	Плита П6-15	11	700	
П2	То же	Плита П6д-15	5	170	
		Монолитные участки п.м.	1.90		
С-2	ГОСТ Уз 866-98	Сетка 4С $\frac{10AIII-100}{10AIII-100}$ 80x100	1	9.87	
		Бетон кл В15			0.1 м³

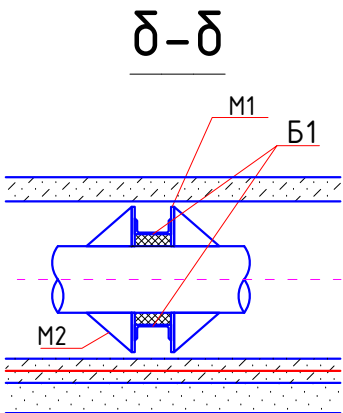
						2026.				ТС КЖ		
						Пахтакор тумани “Нурли Пангат” МФЙ ҳудудида янги мактабгача таълим ташкилотини қуриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ДОО на 180 мест				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Орипов В.								РП	4	
Разработал		Смонжонов Ш.										
Норм. контр		Гуйчиев И.				Монтажный план плит покрытия.				ООО "JIZZAX LOYIXA"		

Неподвижная опора



Спецификация элементов неподвижных опор

Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед.кг	Примеч
		Неподвижная опора Н1	3		
Б1	ГОСТ 8240-89	Балка [N12 L=1500	2	15,6	
М1	ГОСТ 19904-84	-250x10 L=130	8	2,6	
М2	То же	-150x6 L=110	8	0,80	

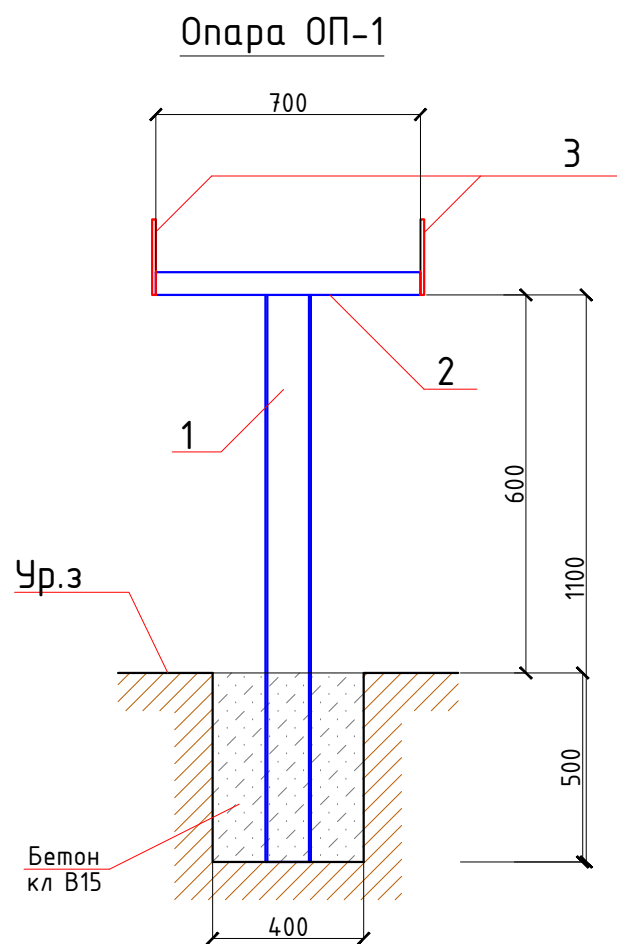


Прокладка сети

Под колодцем выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл В7,5.
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.

						2026.				ТС КЖ					
						Пахтакор тумани “Нурли Пангат” МФЙ ҳудудиди янги мактабгача таълим ташкилотини қуриш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ДОО на 180 мест				Стадия	Лист	Листов			
Г И П		Орипов В.								РП	5				
Разработал		Исмонжонов Ш.													
Норм. контр		Гуличев И.				Неподвижная опора.				ООО "JIZZAX LOYIXA"					



Примечания:

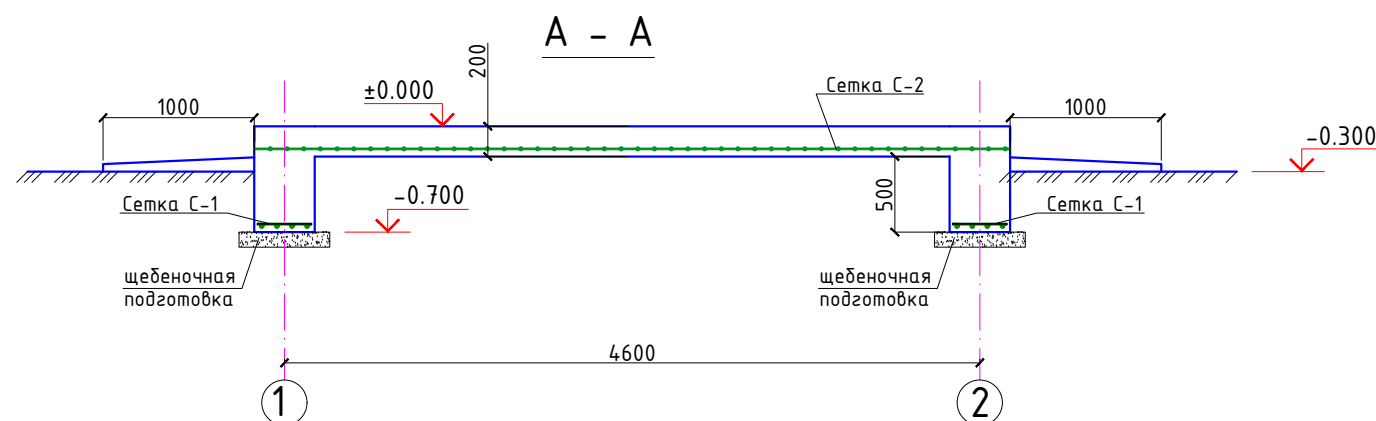
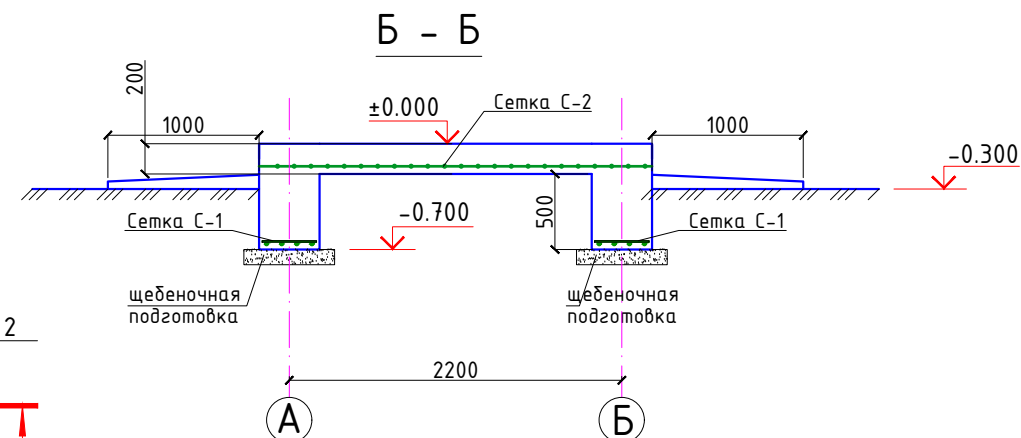
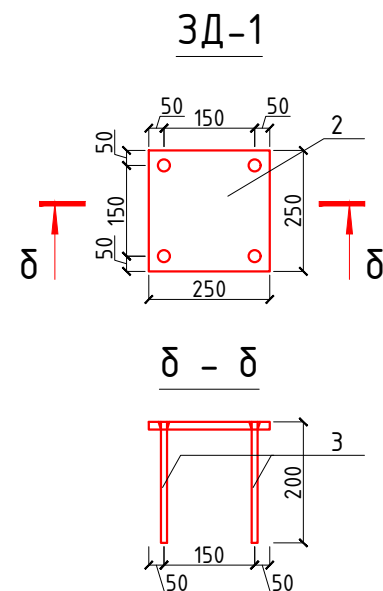
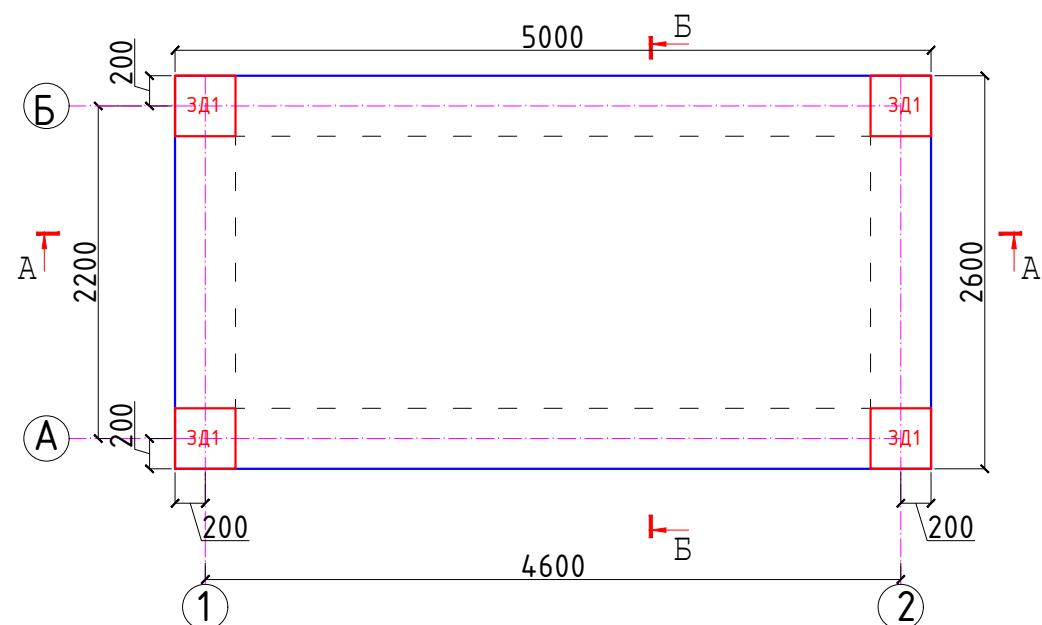
1. Данный лист читать совместно с разделом ОБ.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9764-75* швом 6 мм по всему контуру прилегания свариваемых элементов.
3. Металлические изделия опор после изготовления окрасить эмалью ПФ115 за 2 раза по грунтовке ПФ170.

Спецификация материалов на опоры.

Поз.	Обозначение	Наименование			Примеч.
		Опора ОП1	2	19.07	.
1	ГОСТ 8240-89	[N12 L=1100	1	11.44	11.44
2	ГОСТ 8240-89	[N12 L=700	1	7.28	7.28
3	ГОСТ 5781-82	Ø12Al L=200	2	0.177	0.354
		Бетон кл В15			0.08м3

						2026.				ТС КЖ		
						Пахтакор тумани "Нурли Пангат" МФЙ ҳудудиди янги мактабгача таълим ташкилотини қуриш						
Изм.	Қол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ДОО на 180 мест				Стадия	Лист	Листов
Г И П	Орипов В.									РП	6	
Разработал	Исмонжонов Ш.											
Норм. контр	Гуличев И.											
						Надземная опора ОП1.				ООО "JIZZAX LOYIXA"		

Фундаменты под тепловой насос



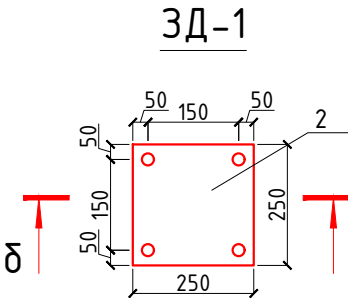
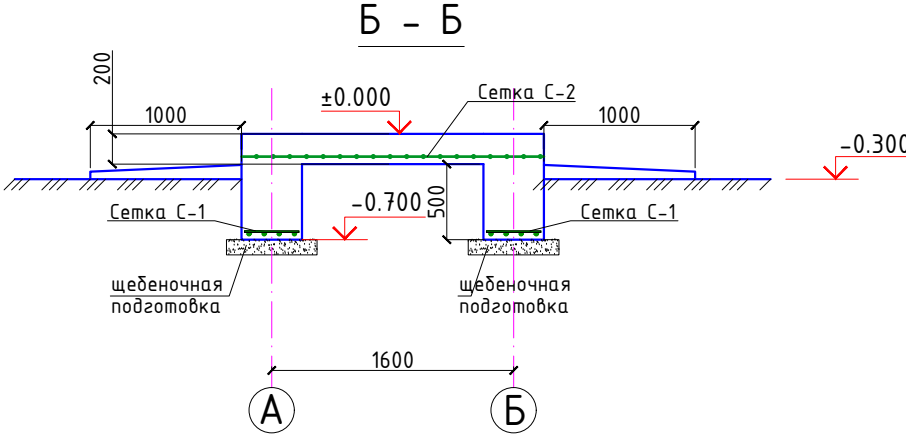
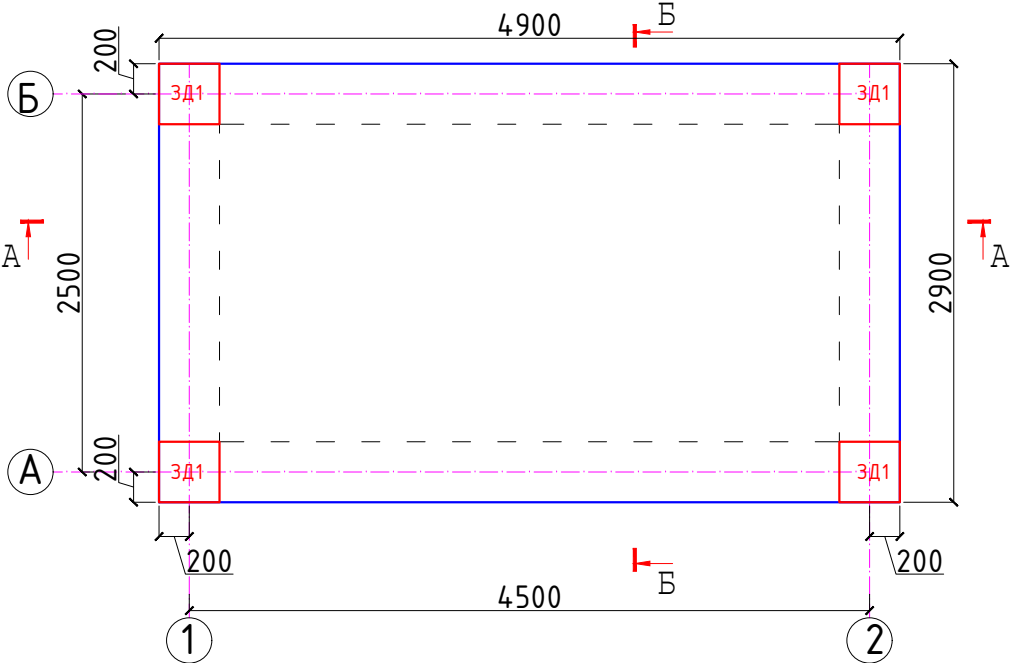
Спецификация материалов на фундаменты под тепловой насос

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4с 12AIII-120 8AI-200 39xL п.м.	13.0	4.31	56.0
С-2	РСТ Уз866-98	Сетка 4с 6AI-200 6AI-200 S=м²	15.2	2.22	33.7
		Закладная деталь ЗД-1	4	5.63	
2	ГОСТ 19903-84	Лист -6x250x250	1	4.91	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12AI L=200	4	0.18	
		Бетон кл В15		5.32 м³	
		Щебеночная подготовка		1.44 м³	

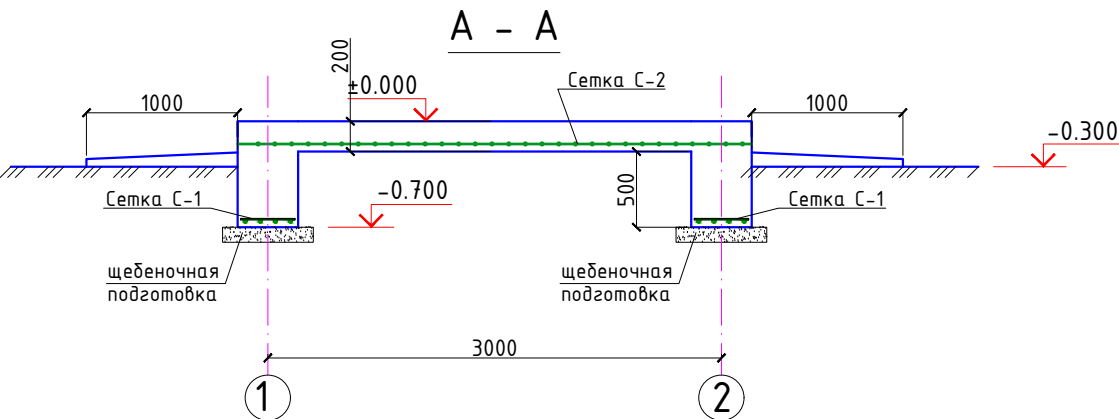
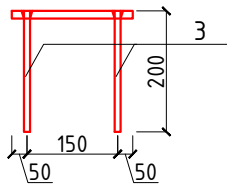
- Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.
- Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной 100, пропитанная битумом.
- Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками.
- Для обеспечения 50 мм слоя 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=1,65т/м³.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-97 и проекта производства работ.
- Отмостка вокруг здания бетонная шириной 1000 мм.

						2026.				ТС КЖ			
						Пахтакор тумани “Нурли Пангат” МФЙ ҳудудиди янги мактабгача таълим ташкилотини қуриш							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ДОО на 180 мест				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Орипов В.								РП	7		
Разработал		Усмонжонов Ш.											
Норм. контр		Гуличев И.				Фундаменты под тепловой насос				ООО "JIZZAX LOYIXA"			

Фундаменты под МТУ



δ - δ



- 1. Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.
- 2. Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной 100, пропитанная битумом.
- 3. Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками.
- 4. Для обеспечения 50 мм слоя бетона, арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, заготовленные из цем. песчаного раствора марки 100, размерами 50х50х50 мм.
- 5. Боковая поверхность фундаментов, соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом за 2 раза.
- 6. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии J=1,65т/м³.
- 7. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-97 и проекта производства работ.
- 8. Отмостка вокруг здания бетонная шириной 1000 мм.

Спецификация материалов на фундаменты под МТУ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4с 12AIII-120 8AI-200 39xL п.м.	14.2	4.31	61.2
С-2	РСТ Уз866-98	Сетка 4с 6AI-200 6AI-200 S=м²	15.6	2.22	34.63
		Закладная деталь 3Д-1	4	5.63	
2	ГОСТ 19903-84	Лист -6x250x250	1	4.91	
3	ГОСТ 5781-82*	φ12AI L=200	4	0.18	
		Бетон кл В15		5.64 м³	
		Щебеночная подготовка		1.44 м³	

						2026.				ТС КЖ					
						Пахтакор тумани “Нурли Пангат” МФЙ ҳудудида янги мактабгача таълим ташкилотини қуриш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ДОО на 180 мест				Стадия	Лист	Листов			
Г И П		Орипов В.								РП	8				
Разработал		Усмонжонов Ш.													
Норм. контр		Гуличев И.				Фундаменты под МТУ				ООО "JIZZAX LOYIXA"					