

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	Лоток Лк-1, Плита П-1	
6	Лоток Лк-2, Плита П-2	
7	Неподвижная опора.	
8	Надземная опара ОП1.	
9	Фундаменты под котельная	
10	Фундаменты под тепловой насос	

Общие данные

Исходными данными для разработки проекта являются:

- Утвержденный генеральный план застройки.
- 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 $\geq 1,6\text{т/м}^3$.

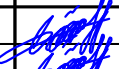
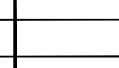
Работы по устройству бетонных и железобетонных конструкций, изоляционные работы, подлежат обязательному оформлению актами освидетельствования скрытых работ в соответствии с КМК 3.01.01-96.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

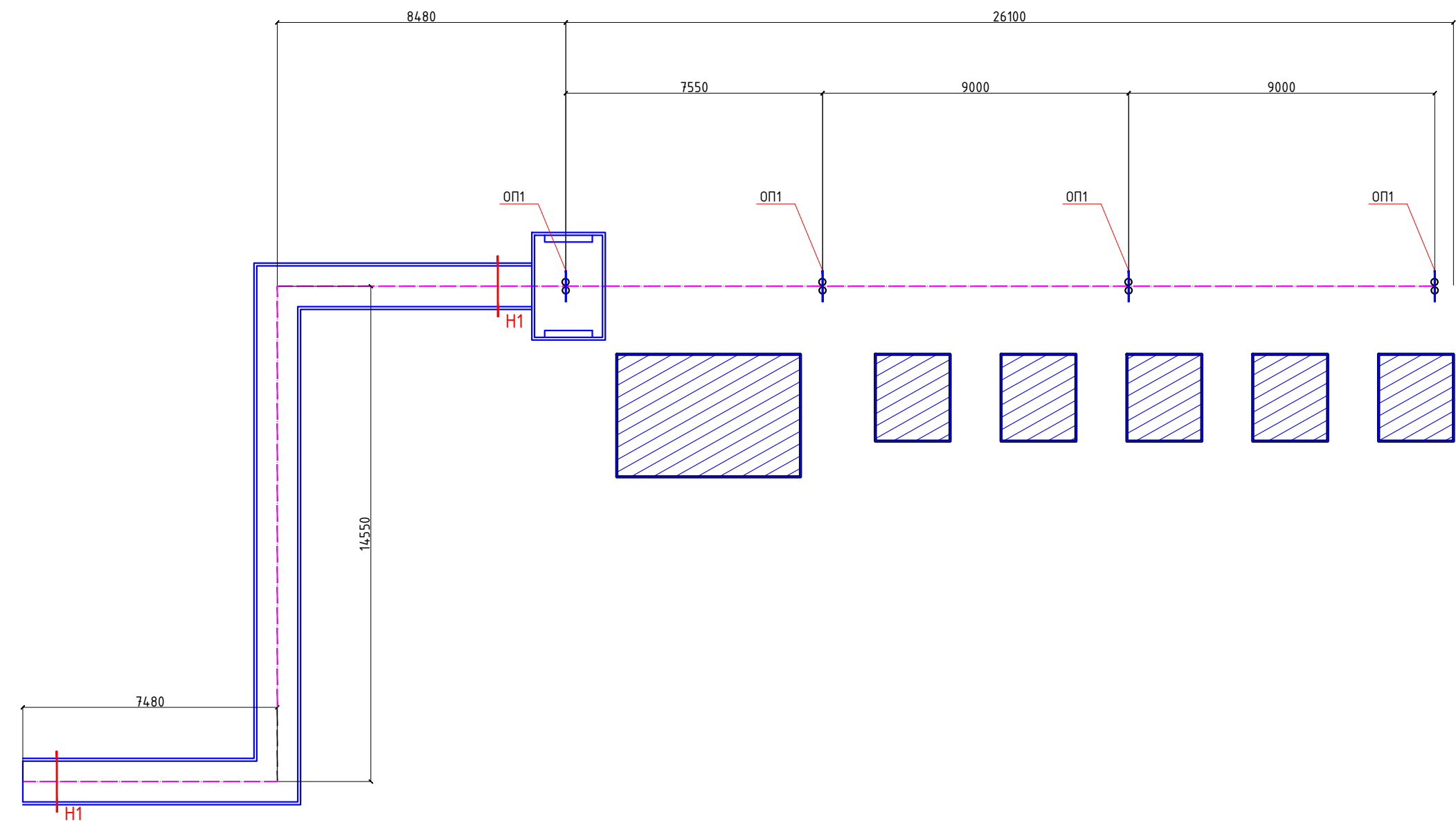
Обозначение	Наименование	Примечание
3.006.1-2.87, в.1 ч.1	Сборные железобетонные каналы и	
	тоннели из лотковых элементов	

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

Главный инженер проекта:  Орипов В.

						2026г.	ТС КЖ		
							Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд динони мослаштириш)		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П		Орипов В.					РП	1	
Разработал		Каримов Х.							
Норм. контр		Туйчиев И.							
							Общие данные.		ООО "JIZZAX LOYIHA"

Общая схема тепловых сетей

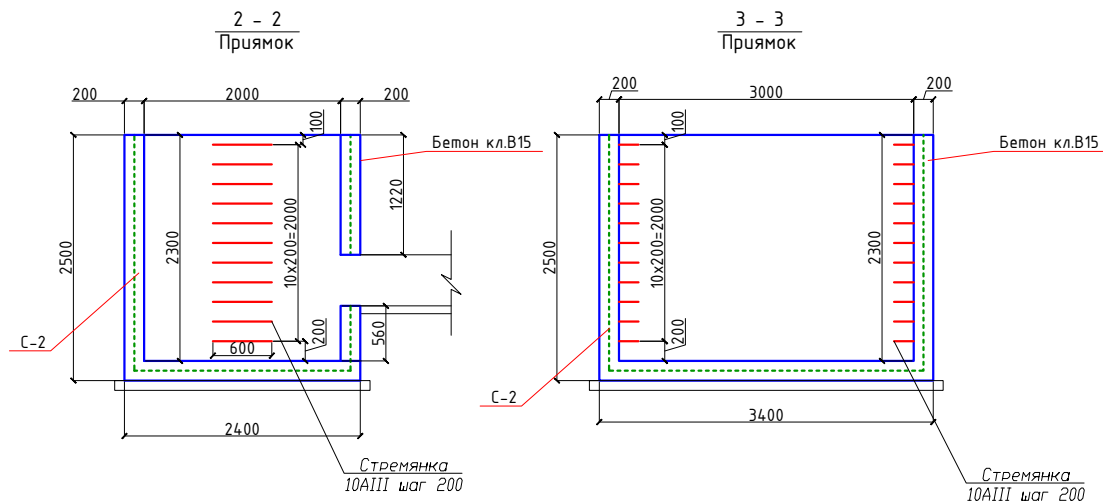
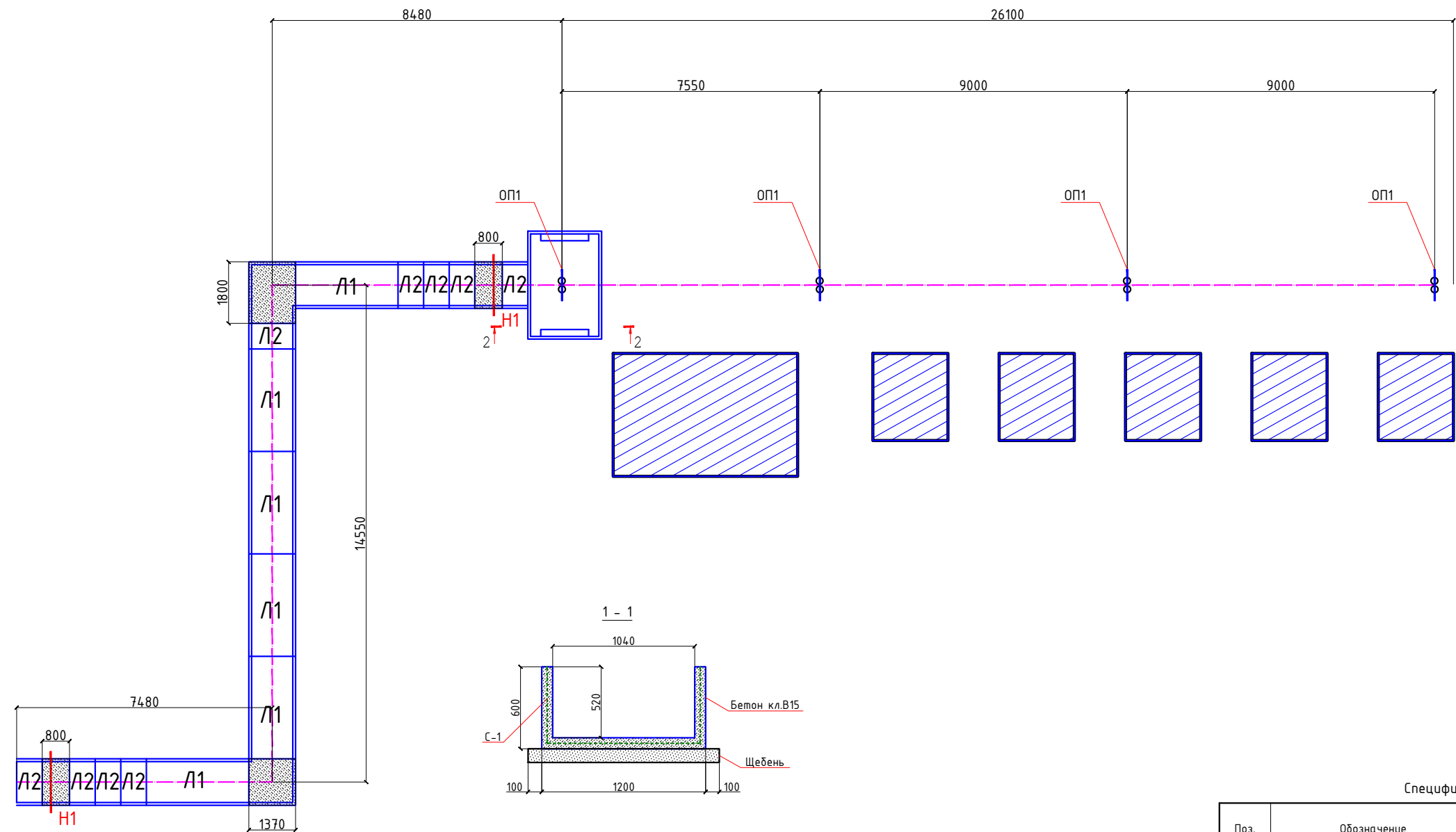


Условные обозначения

- Н** - Неподвижная опора
- УП** - Угол поворота
- ОП** - Опора надземная

						2026г.	ТС КЖ				
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабидини реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Орипов В.							РП	2	
Разработал		Каримов Х.									
Норм. контр		Гуличев И.							Общая схема тепловых сетей.		
									ООО "JIZZAX LOYIHA"		

Монтажный план лотков



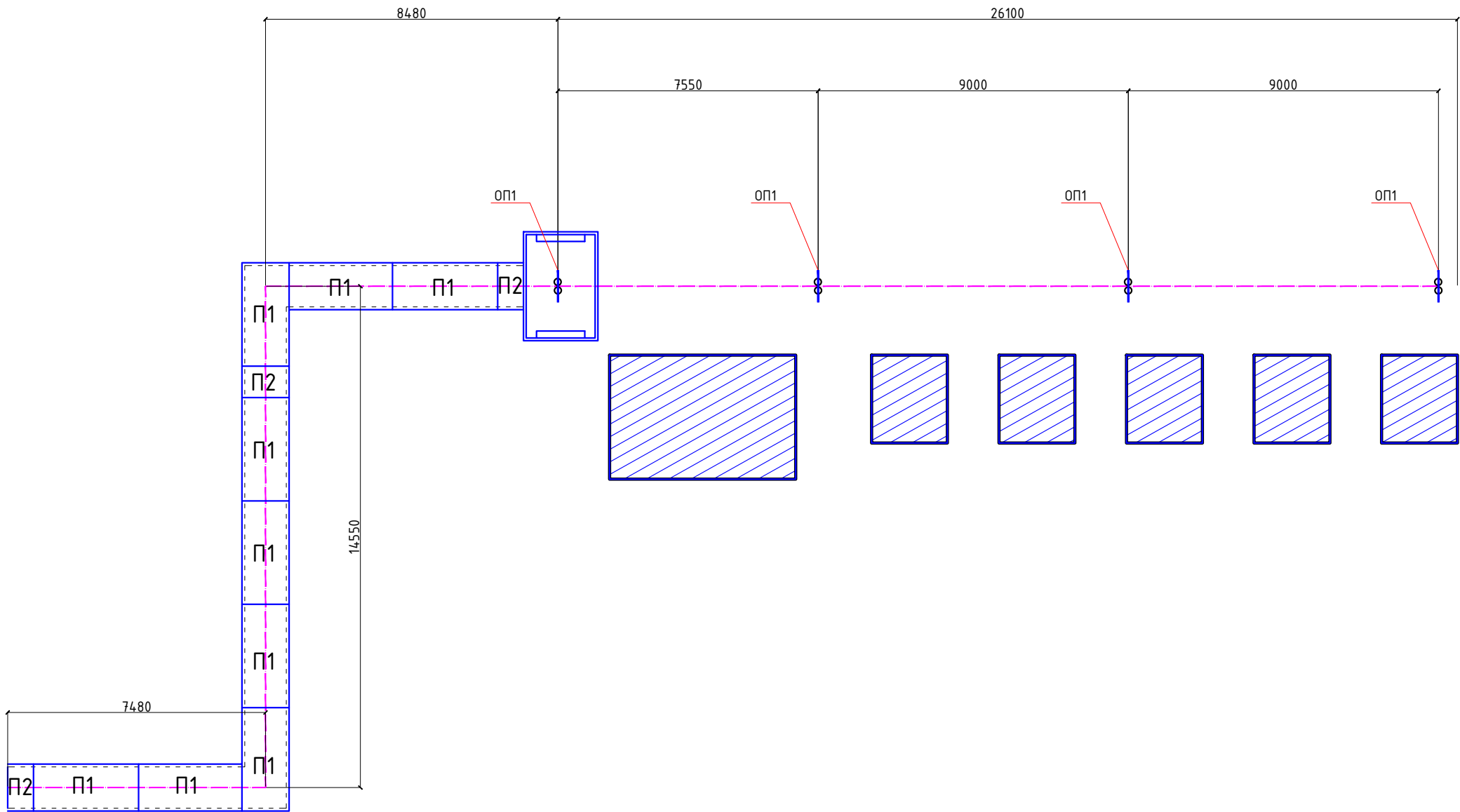
Условные обозначения

- Н - Неподвижная опора
УП - Угол поворота
ОП - Опора надземная

Спецификация элементов теплотрассы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	сеч. 1-1	Канал	п.м.	4.8	
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 6АІ-100 6АІ-100 100х220	1.0	9.76	
		Бетон кл.В15		0.2 м3	
	сеч. 2-2, 3-3	Прямая	1		
С-2	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 12АІІІ-200 12АІІІ-200 100х100	32.0	8.88	
	РСТ Уз866-98	Ф12АІІІ, L=14.00	22	1.24	27.28
		Бетон кл.В15		6.6 м3	
		Щебёночная подготовка толщ. 100мм	5.4 м3		под лотки
		Вертикальная гидроизоляция	42.0 м2		лотки
2026г. ТС КЖ					
Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабиди реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Г И П	Орипов В.				
Разработал	Каримов Х.				
Норм. контр	Гуличев И.				
Монтажный план лотков				000" JIZZAX LOYIHA"	

Монтажный план плит покрытия

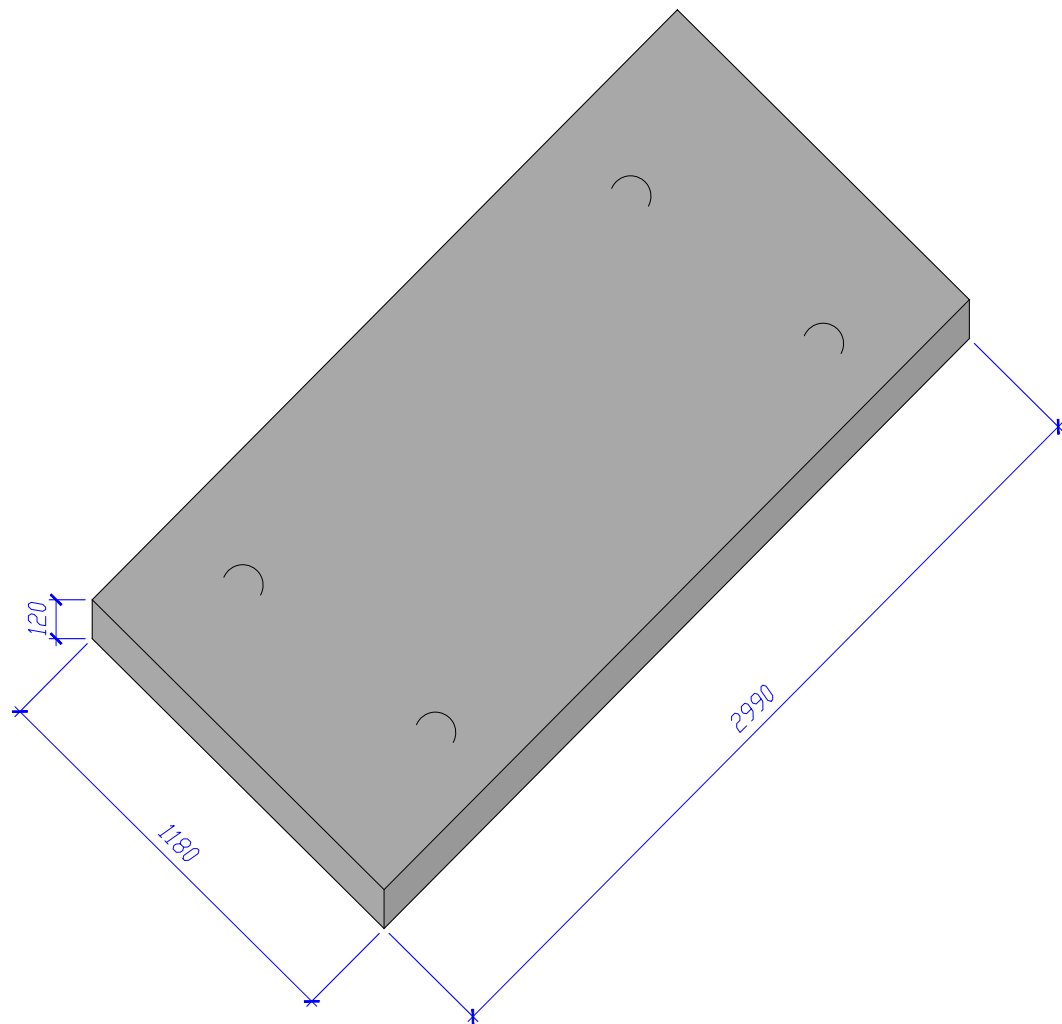


Условные обозначения

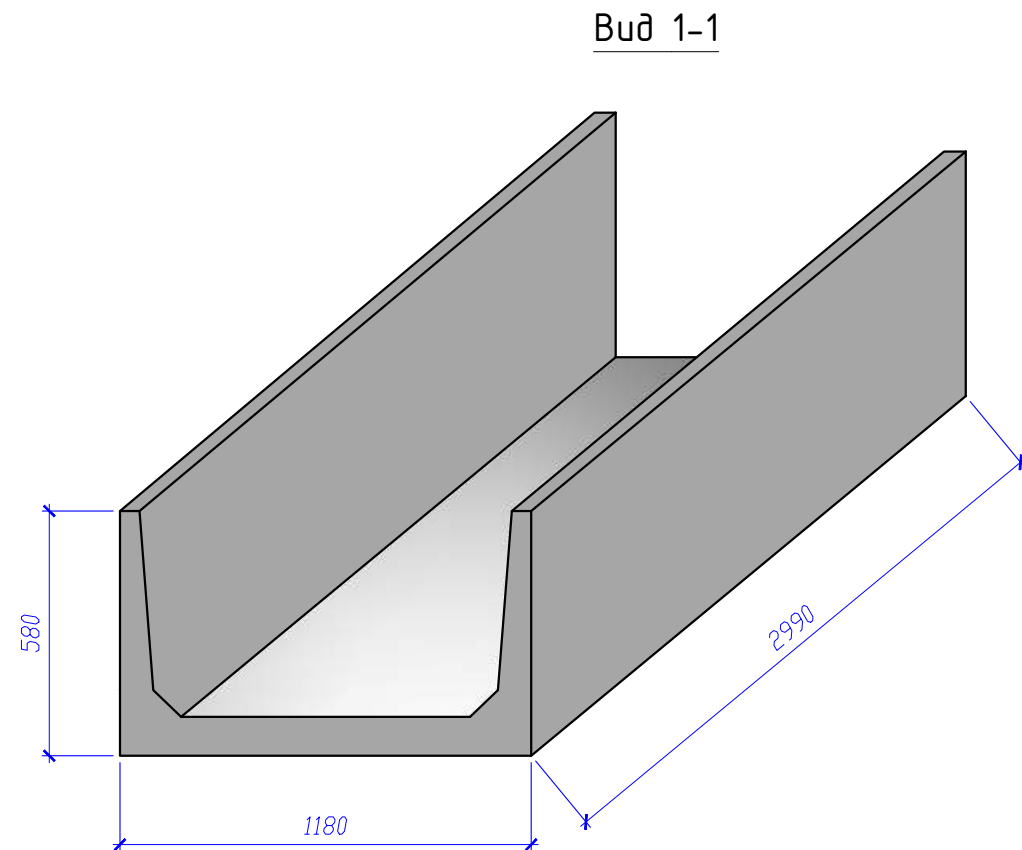
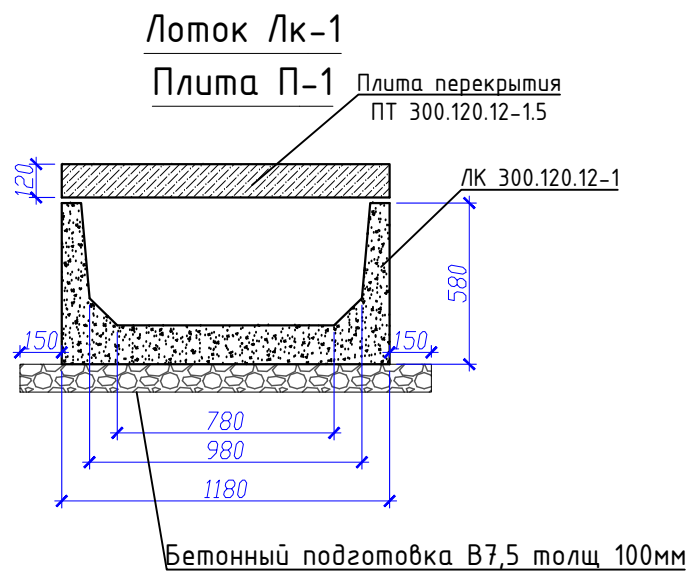
- Н - Неподвижная опора
- УП - Угол поворота
- ОП - Опора надземная

						2026г.	ТС КЖ					
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабидини реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П	Орипов В.									РП	4	
Разработал	Каримов Х.											
Норм. контр	Гуличев И.									Монтажный план плит покрытия		
										000" JIZZAX LOYIHA"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Вид 2-2

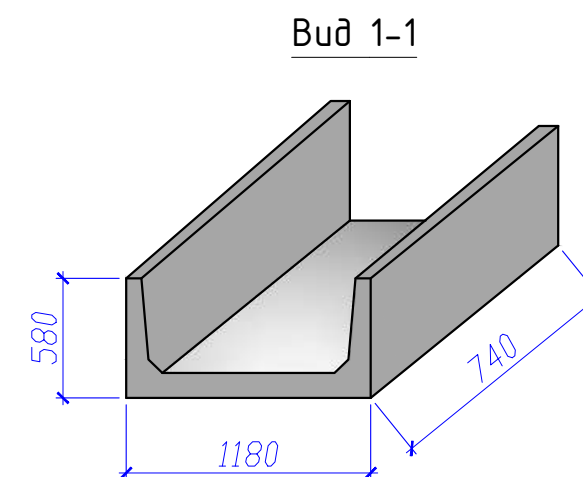
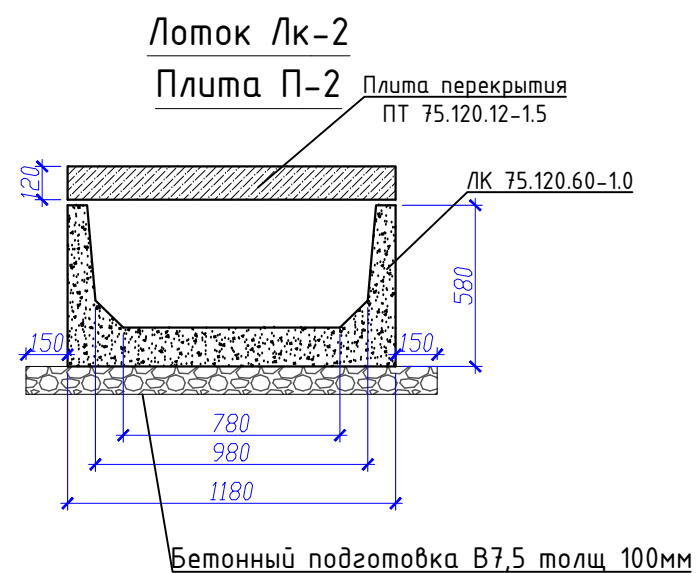


Вид 1-1

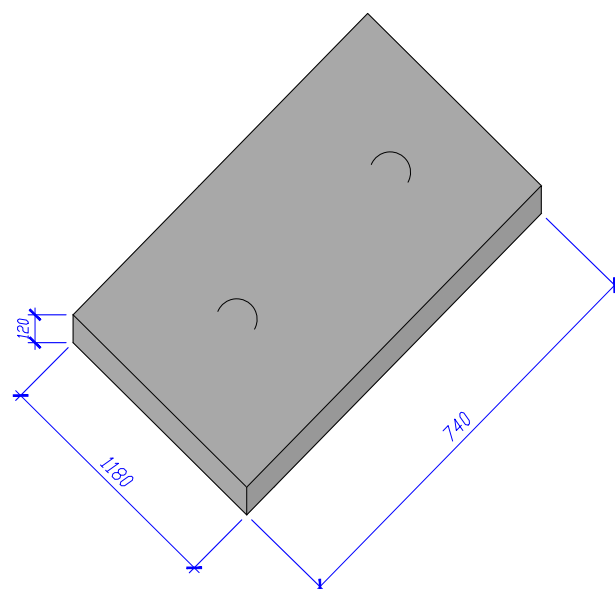
Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кз.	Примечан.
ЛК-1	ЛК 300.120.60-1.0	6	шт	
1	Объём бетона	0,62	1.00	0,62м³
2	Класс бетона	B15		
3	Серия	3.006.1-8.1-1-29		
4	Вес	1.55т		
П-1	ПТ-300.120.12-1	9	шт	
1	Объём бетона	1	0.42	0.42м³
2	Класс бетона	B15		
3	Серия	3.006.1-8.3-1-13		
4	Вес	1.05т		

						2026г.	ТС КЖ				
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабиди реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Орипов В.									
Разработал		Каримов Х.							РП	5	
Норм. контр		Туйчиев И.									
						Лоток Лк-1, Плита П-1			ООО"JIZZAX LOYIHA"		



Вид 2-2

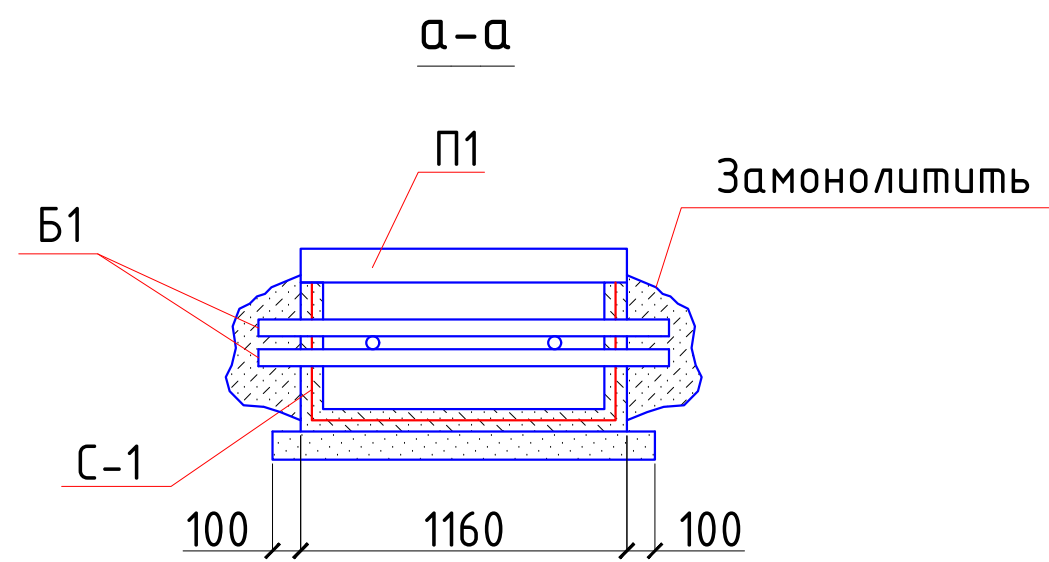
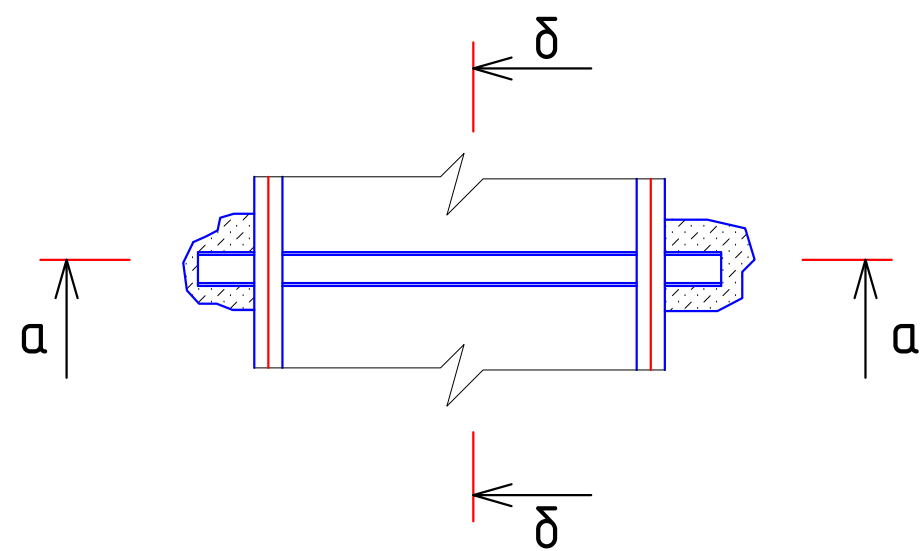


Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кз.	Примечан.
ЛК-2	ЛК-75.120.60-1.0	9	шт	
1	Объём бетона	0.16	1	0.16м³
2	Класс бетона	В15		
3	Серия	3.006.1-8.1-1-29		
4	Вес	0.4т		
П-2	ПТ-75.120.12-1.5	3	шт	
1	Объём бетона	0.11	1	0.11м³
2	Класс бетона	В15		
3	Серия	3.006.1-8.3-1-13		
4	Вес	0.26т		

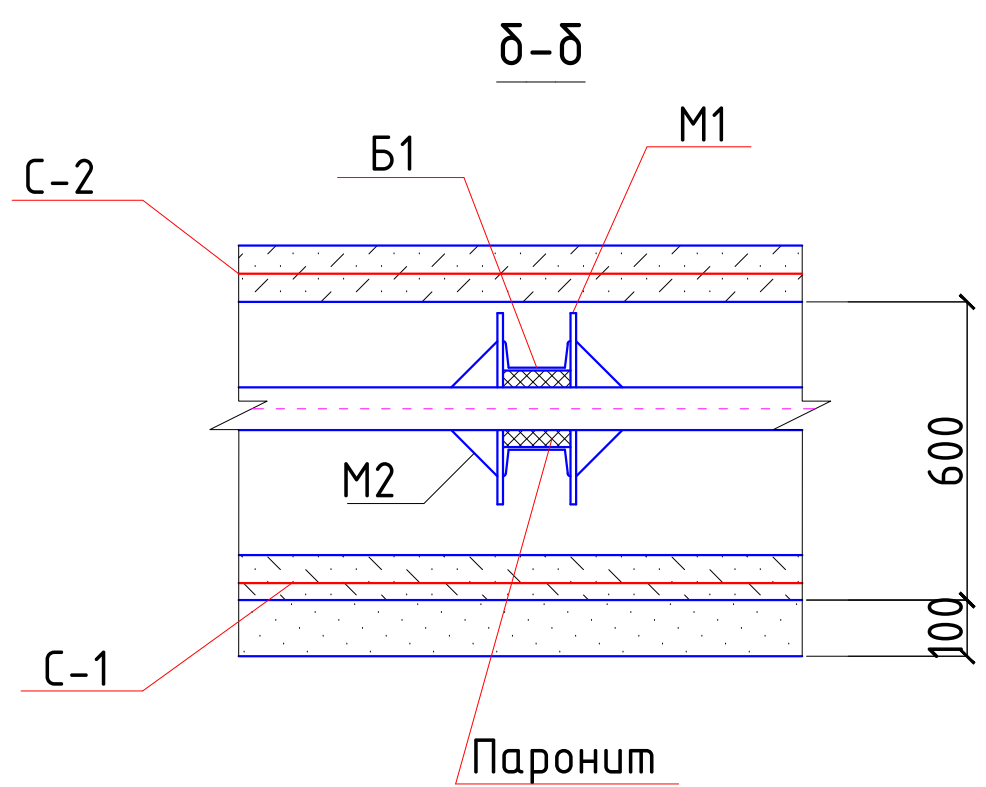
						2026г.	ТС КЖ				
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабидини реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Орипов В.									
Разработал		Каримов Х.					РП	6			
Норм. контр		Туйчиев И.									
						Лоток Лк-2, Плита П-2		ООО "JIZZAX LOYIHA"			

Неподвижная опора



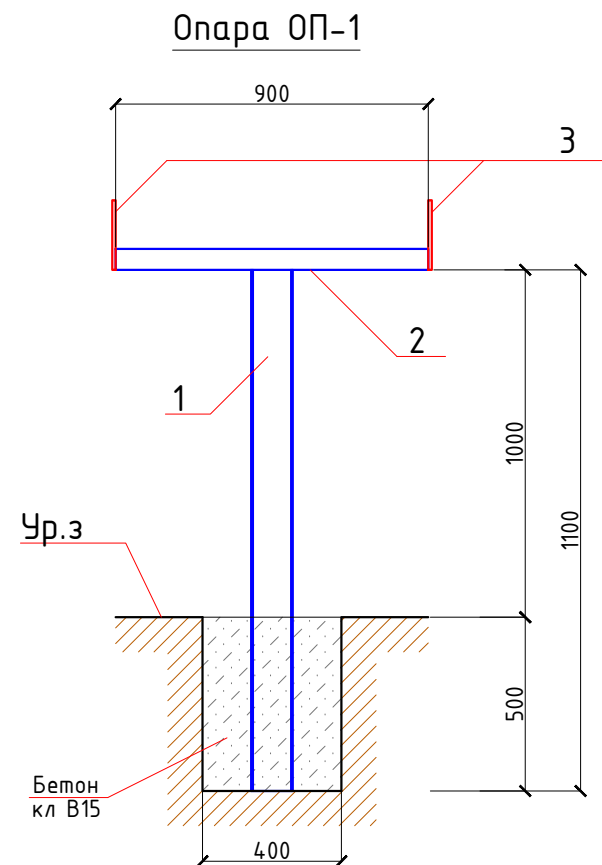
Спецификация элементов неподвижных опор

Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед.кг	Примеч
		Неподвижная опора	2		
Б1	ГОСТ 8240-89	Балка [N12 L=1400	2	14,56	
М1	ГОСТ 19904-84	-250x10 L=130	8	2,6	
М2	То же	-150x6 L=110	8	0,80	



						2026г.	ТС КЖ				
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Орипов В.					РП	7			
Разработал		Каримов Х.									
Норм. контр		Тўйчиев И.									
						Неподвижная опора.		ООО" JIZZAX LOYIHA"			

Спецификация материалов на опоры.



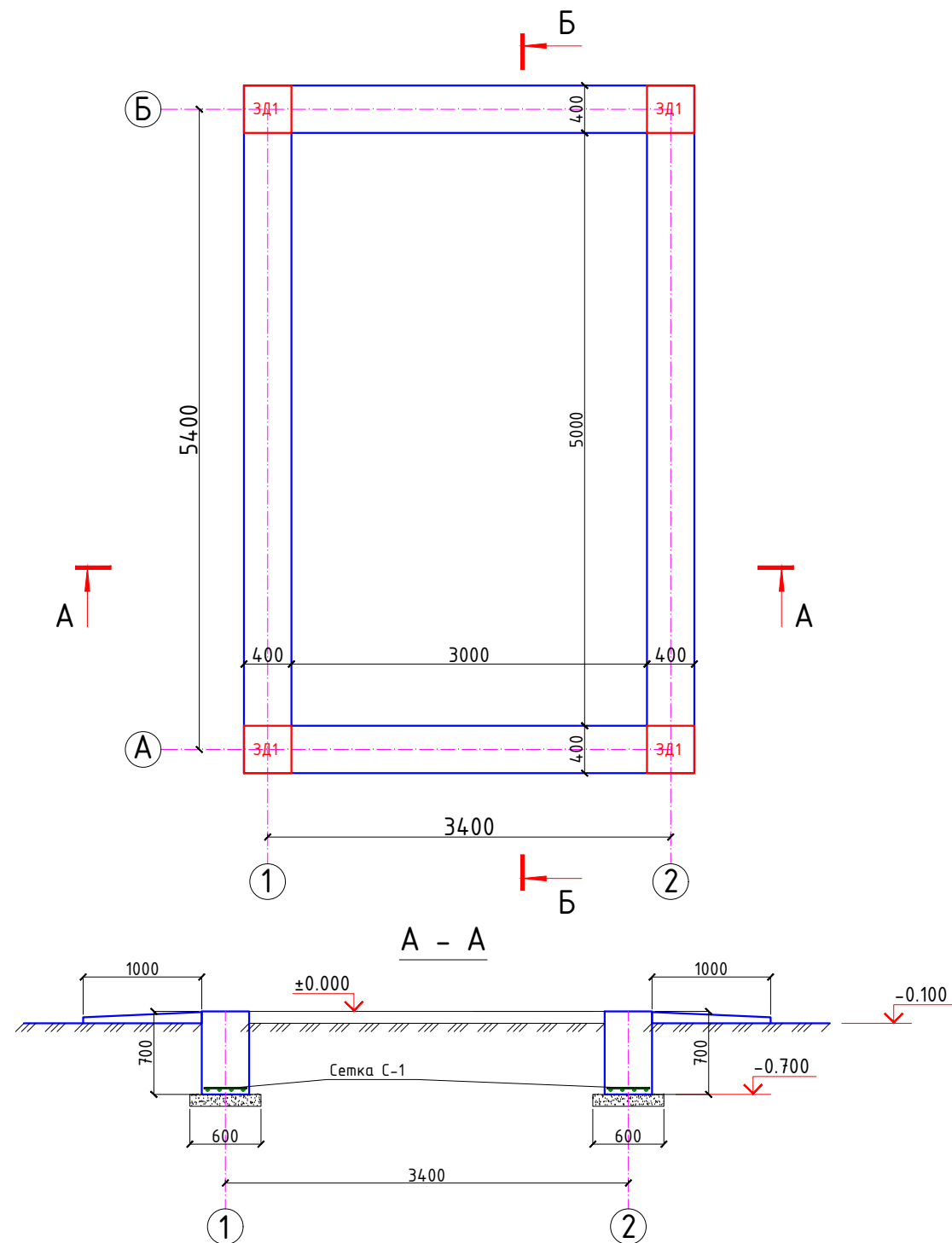
Примечания:

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.

Поз.	Обозначение	Наименование			Примеч.
		Опора ОП1	4	25.31	101.24
1	ГОСТ 8240-89	[N12 L=1500	1	15.6	15.6
2	ГОСТ 8240-89	[N12 L=900	1	9.36	9.36
3	ГОСТ 5781-82	Ø12Al L=200	2	0.177	0.354
		Бетон кл В15			0.08м3

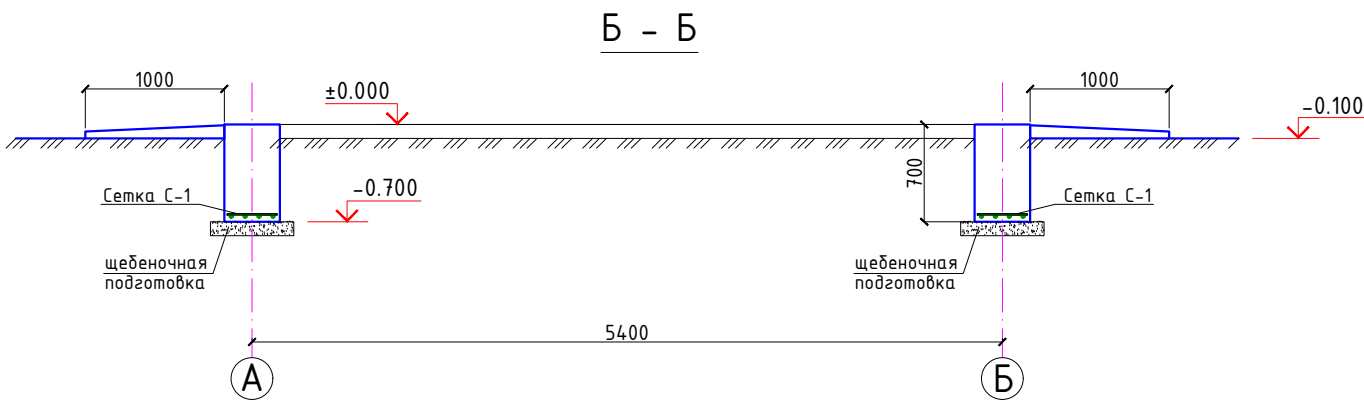
						2026г.	ТС КЖ				
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабиди реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Орипов В.						РП	8		
Разработал		Каримов Х.									
Норм. контр		Тўйчиев И.									
						Опара ОП1.		ООО"JIZZAX LOYIHA"			

Фундаменты под котельная

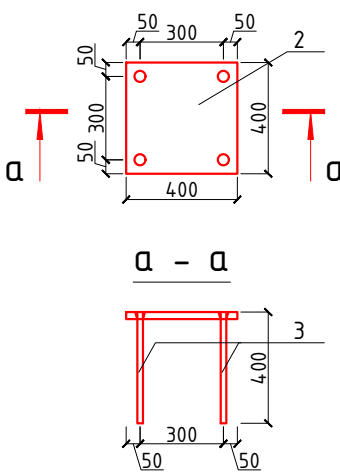


Спецификация материалов на фундаменты под котельная

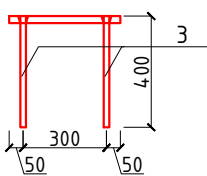
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4с $\frac{12AIII-120}{8AI-200}$ 39xL п.м.	19.2	4.31	82.8
		Закладная деталь ЗД-1	4	14.0	
2	ГОСТ 19903-84	Лист -10x400x400	1	12.56	
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12AI$ L=400	4	0.36	
		Бетон кл В15		4.93 м ³	



ЗД-1



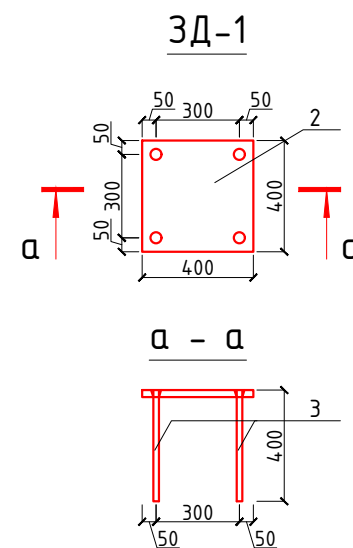
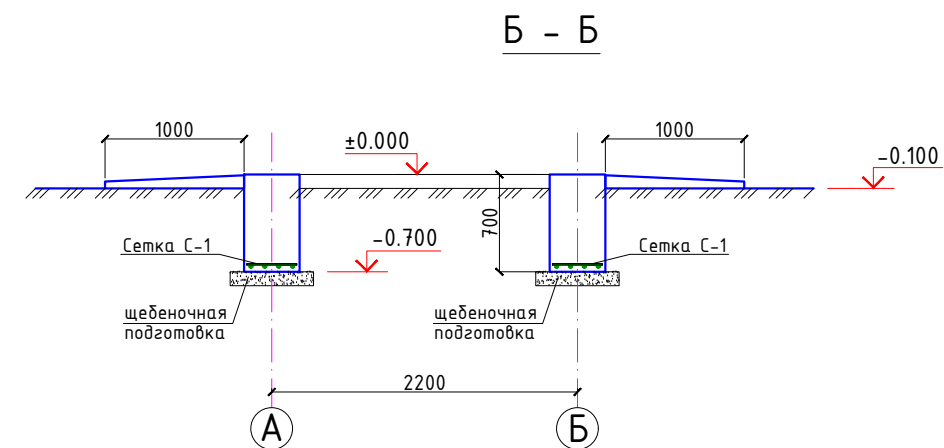
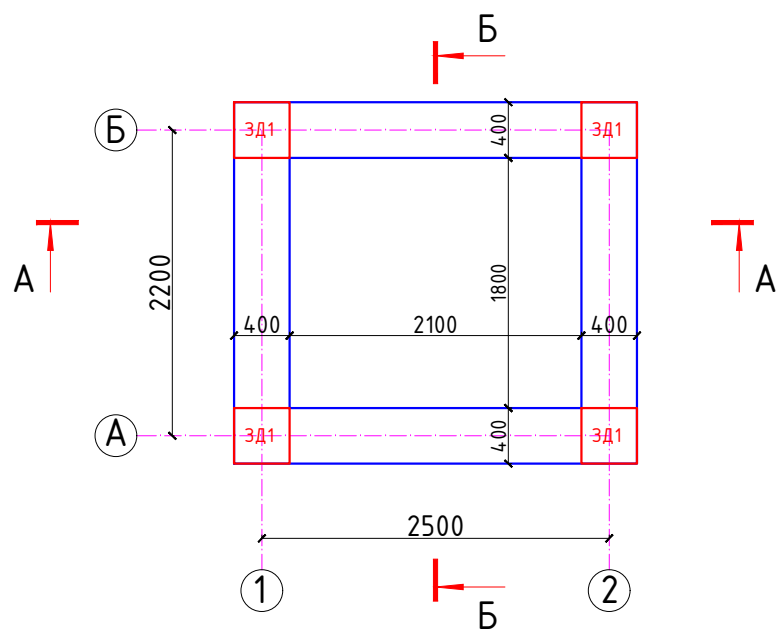
а - а



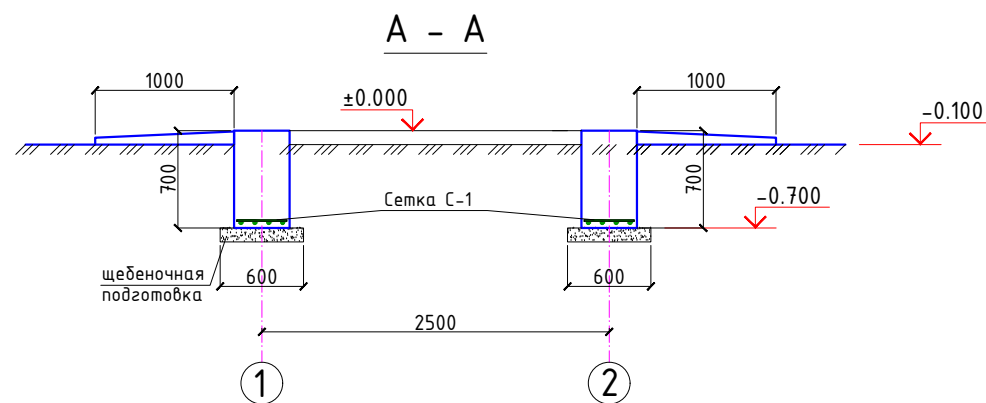
1. Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.
2. Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной 100, пропитанная битумом.
3. Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками.
4. Для обеспечения 50 мм слоя бетона, арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, заготовленные из цем. песчаного раствора марки 100, размерами 50x50x50 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 $J=1,65\text{м}^3$.
7. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-97 и проекта производства работ.
8. Отмостка вокруг здания бетонная шириной 1000 мм.

						2026г.	ТС КЖ				
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Орипов В.							РП	9	
Разработал		Каримов Х.									
Норм. контр		Туйчиев И.									
						Фундаменты под котельная			ООО"JIZZAX LOYIHA"		

Фундаменты под тепловой насос



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 $J=1,65\text{ т/м}^3$.
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 тепловой насос (5шт)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4с $\frac{12AIII-120}{8AI-200}$ 39xL п.м.	11.0	4.31	47.4
		Закладная деталь ЗД-1	4	14.0	
2	ГОСТ 19903-84	Лист -10x400x400	1	12.56	
3	ГОСТ 5781-82*	φ12AI L=400	4	0.36	
		Бетон кл В15		2.63 м³	

						2026г.	ТС КЖ				
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Орипов В.							РП	10	
Разработал		Каримов Х.									
Норм. контр		Туйчиев И.									
						Фундаменты под тепловой насос			ООО"JIZZAX LOYIHA"		