ТОО «Асад-ЛТД»

Лицензия №24011570 от 22.02.2024 года

ТОО «БС Строй Холдинг»

Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года

Заказ: №52-2024
Заказчик: ГУ «Отдел строительства Акимата города Тараза»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство здания акимата в микрорайоне «Ұлы дала» в городе Тараз

Том 3. Альбом 2.2

Архитектурно-строительные решения
Тепловые сети

г. Шымкент 2024 г.

ТОО «Асад-ЛТД»

Лицензия №24011570 от 22.02.2024 года

ТОО «БС Строй Холдинг»

Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года

Заказ: №52-2024
Заказчик: ГУ «Отдел строительства Акимата города Тараза»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство здания акимата в микрорайоне «Ұлы дала» в городе Тараз

Том 3. Альбом 2.2

Архитектурно-строительные решения
Тепловые сети

Директор ТОО «Асад-ЛТД» **Акжолов А.Б.**

Главный архитектор проекта **Павлиди П. А.**

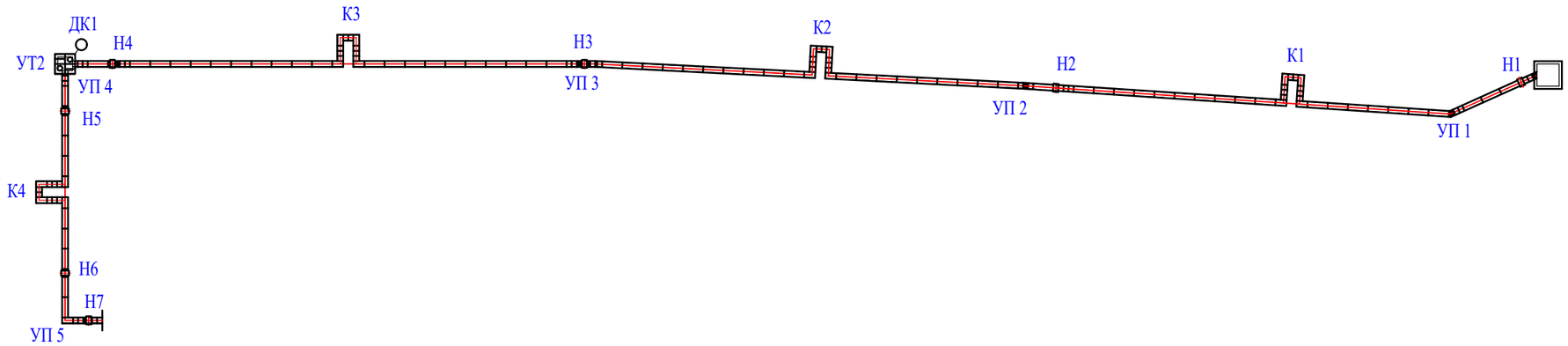
Директор ТОО «БС Строй Холдинг» **Акжолов А. Б.**

г. Шымкент 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные.	
2	План теплотрассы.	
3	План теплотрассы. Сечение теплотрассы 1-1 2-2.	
4	План теплотрассы. Опора неподвижная.	
5	План теплотрассы. Металлическая стремянка См-1.	
6	План теплотрассы. Спецификация материалов.	
7	Теплофикационная камера УТ 1. Сечения 1-1, 2-2.	
8	План армирования камеры УТ 1. Сетки С-1-С-3.	
9	Армирование камеры УТ 1. Сечения А-А, Б-Б.	
10	Дренажный колодец СК-1. План колодца. План котлована.	

1. Рабочие чертежи ж/б конструкций внутриплощадочных тепловых сетей разработаны на основании листов марки ТС, разработанных к данному проекту. Сборные ж/б каналы запроектированы из лотковых элементов, перекрываемых плоскими съемными плитами по серии 3.006.1-8. Швы между сборными железобетонными элементами каналов тщательно заполняются цементным раствором М100. В местах деформационных швов стыки сборных элементов заполняются битумной мастикой с наполнителем. Монолитные участки лотков выполняются бетоном кл.С 12/15.
2. Под сборные лотковые элементы и под монолитные участки выполняется песчаная подготовка толщиной 100мм.
Железобетонные готовые изделия подобраны на несущую нагрузку 15тс/м2.
3. Монтаж конструкции каналов должен производится в соответствии с требованиями глав СН РК 5.03-07-2013 " Несущие и ограждающие конструкции". К монтажу конструкции допускается приступать после устройства подготовки и инструментальной проверки соответствия проекту отметок подготовки. Антикоррозийное покрытие неметалли-ческих конструкции выполнить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкции от коррозии".
4. Обратную засыпку пазух выполнить местным грунтом с послойным уплотнением, при толщине уплотняемого слоя не более 20см. При этом плотность уплотняемого грунта довести до плотности 1,65г/см3 в сухом состоянии.
5.Боковые поверхности бетонных и железобетонных элементов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.



Взам. инв. N

Подп. и дата

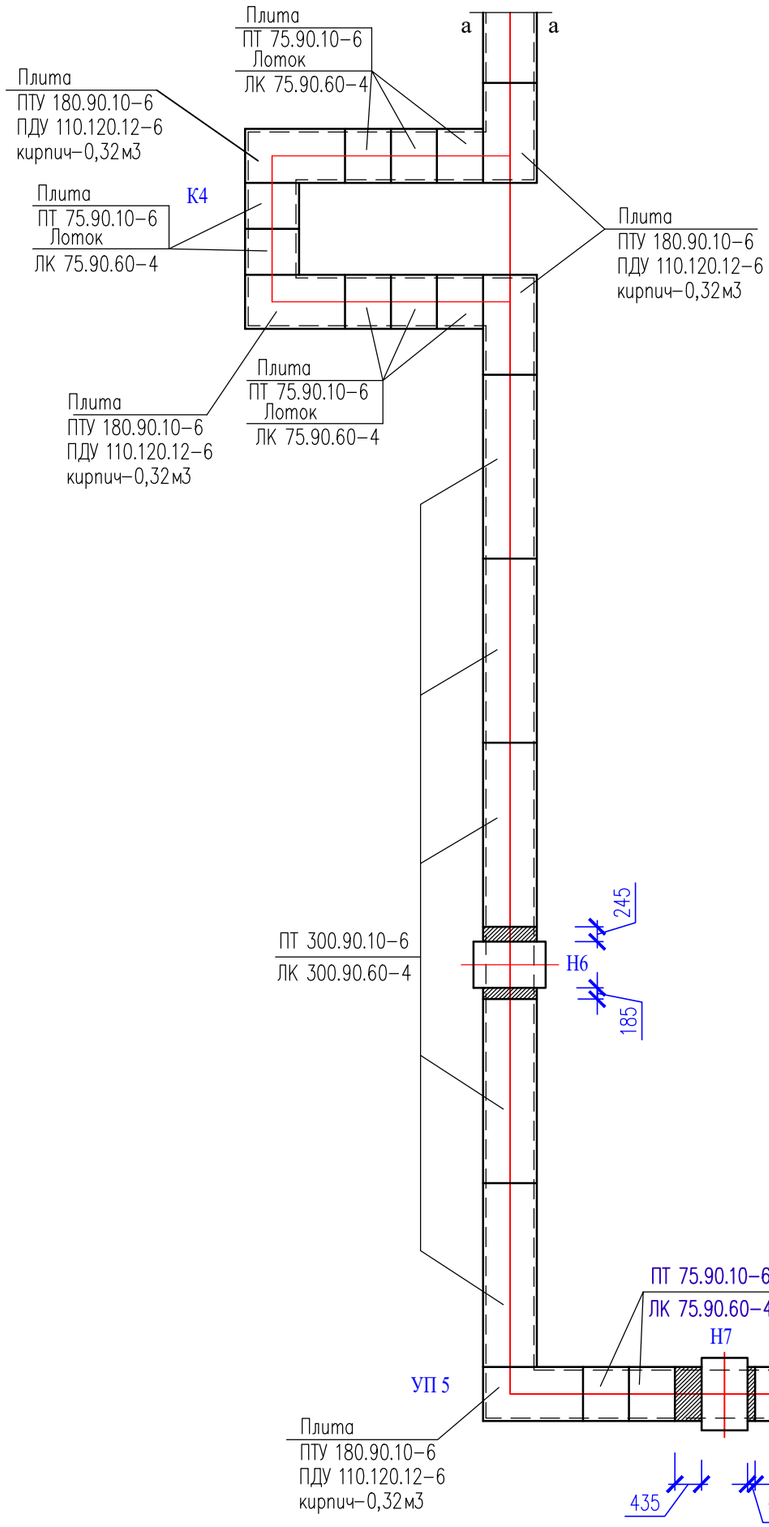
Инв. N подл.

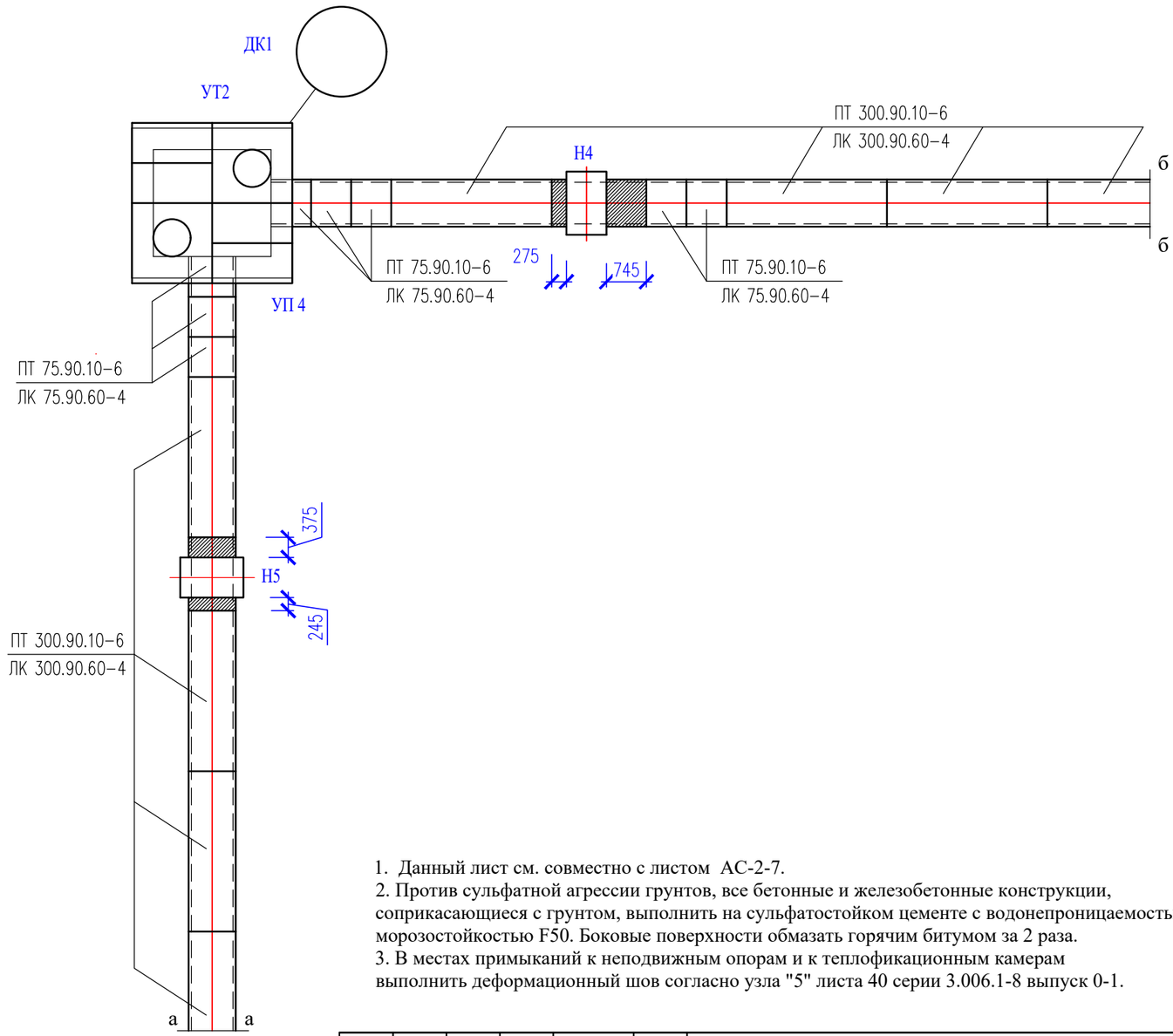
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта _____ Павлиди А.П

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	52-2024 ТС/АС		
						Строительство здания акимата в микрорайоне «Ұлы дала» в городе Тараз		
Н.контр.		Цой В.			11.24	Теплотрасса	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Павлиди А.			11.24		РП	1	10
Разработал		Есенова Ж.			11.24	Общие данные.	ТОО "Асад-ЛТД" г. Шымкент 2024г.		

План теплотрассы





1. Данный лист см. совместно с листом АС-2-7.
2. Против сульфатной агрессии грунтов, все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе с водонепроницаемостью W6 и морозостойкостью F50. Боковые поверхности обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. В местах примыканий к неподвижным опорам и к теплофикационным камерам выполнить деформационный шов согласно узла "5" листа 40 серии 3.006.1-8 выпуск 0-1.

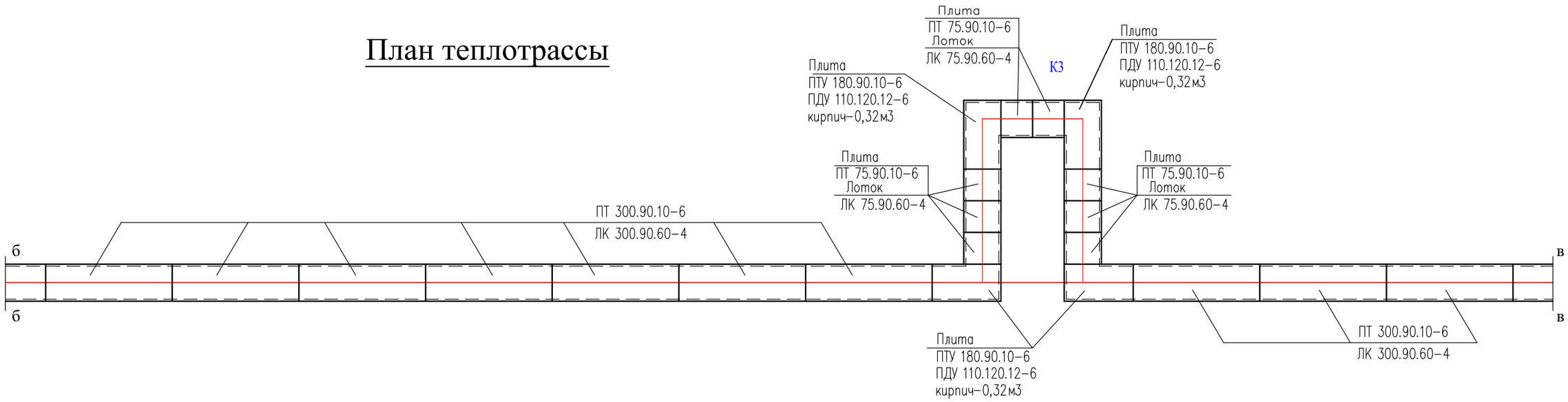
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	52-2024 ТС/АС			
						Строительство здания акимата в микрорайоне «Ұлы дала» в городе Тараз			
Н.контр.		Цой В.			11.24	Теплотрасса	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Павлиди А.			11.24		РП	2	
Разработал		Есенова Ж.			11.24	План теплотрассы.	ТОО "Асад-ЛТД" г. Шымкент 2024г.		

Взам. инв. N

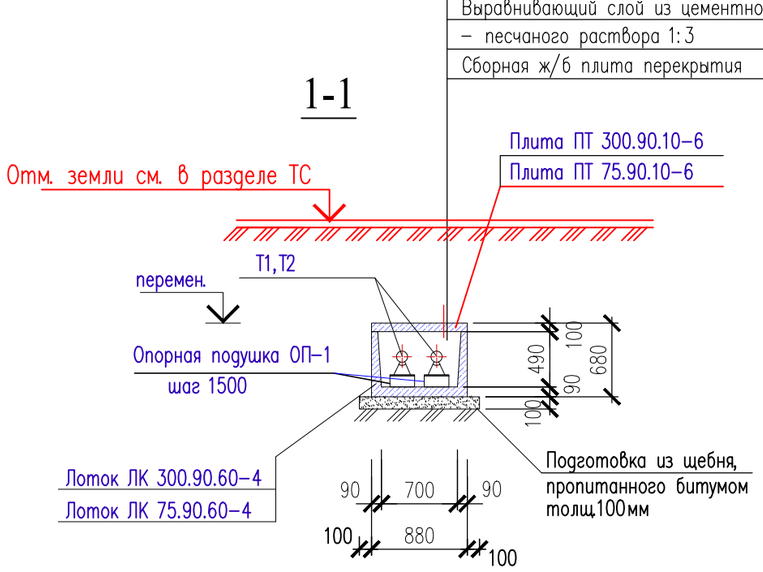
Подп. и дата

Инв. N подл.

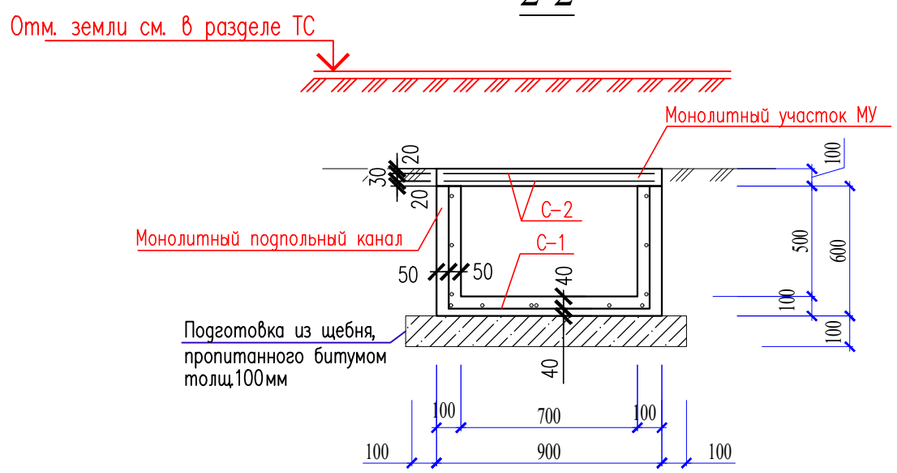
План теплотрассы



1-1



2-2



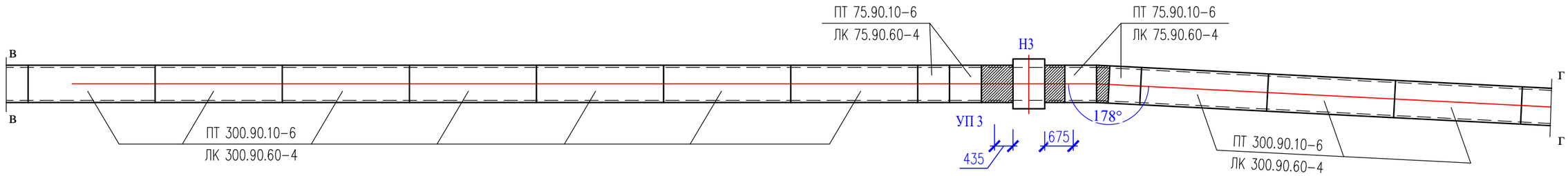
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	52-2024 ТС/АС			
						Строительство здания акимата в микрорайоне «Ұлы дала» в городе Тараз			
Н.контр.		Цой В.			11.24	Теплотрасса	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Павлиди А.			11.24		РП	3	
Разработал		Есенова Ж.			11.24	План теплотрассы. Сечение 1-1, 2-2.	ТОО "Асад-ЛТД" г. Шымкент 2024г.		

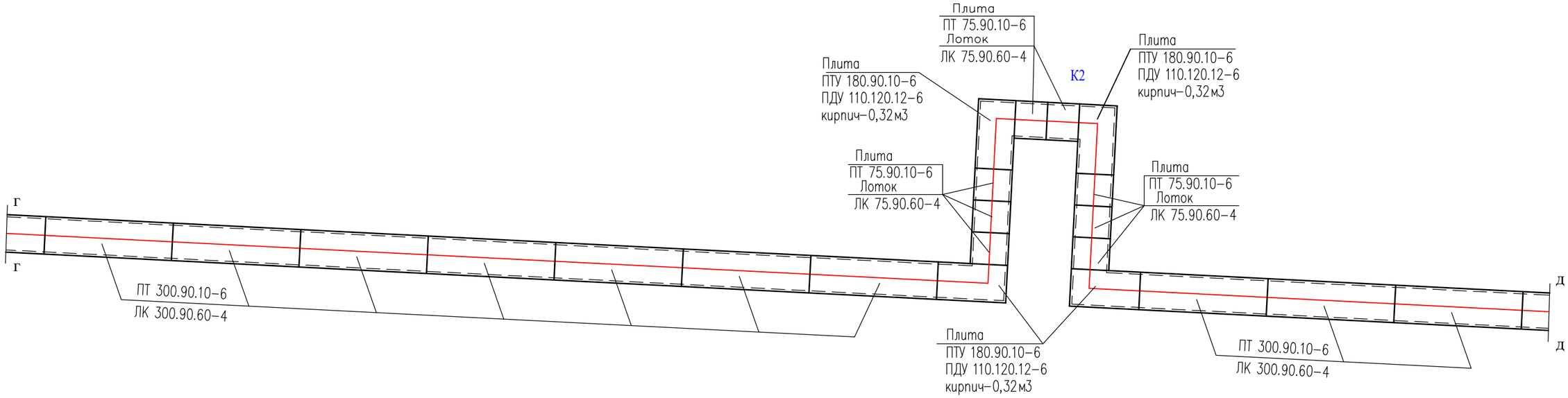
Взам. инв. N

Подп. и дата

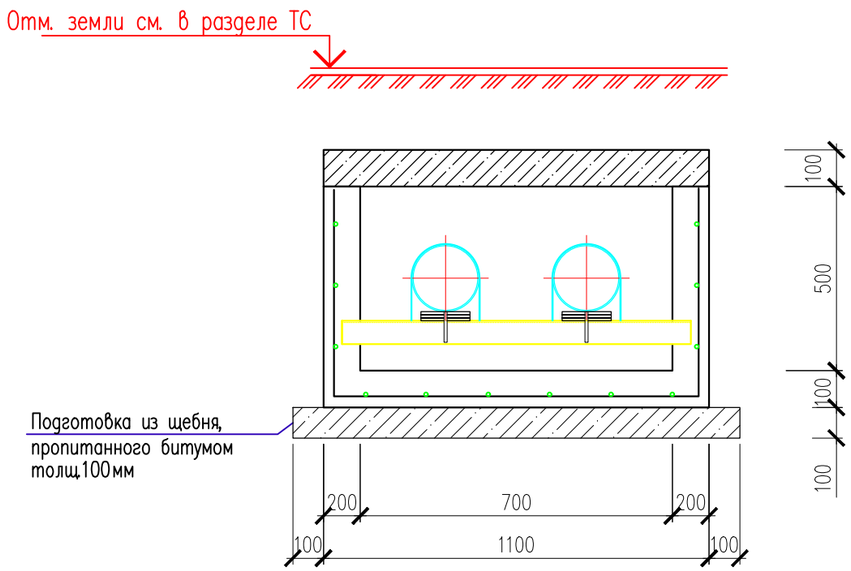
Инв. N подл.

План теплотрассы





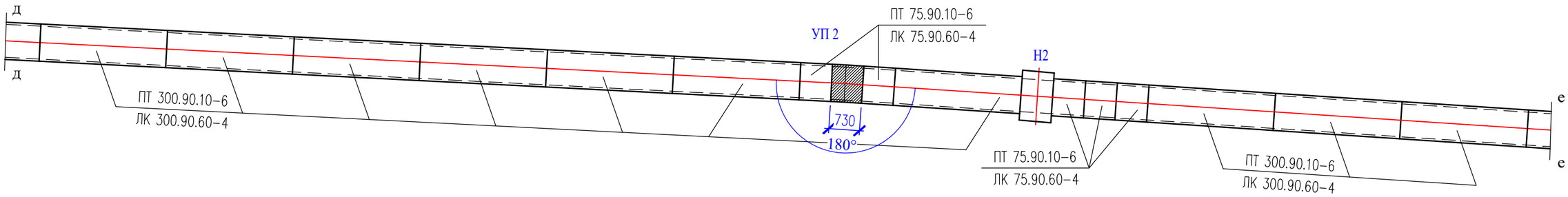
Опора неподвижная

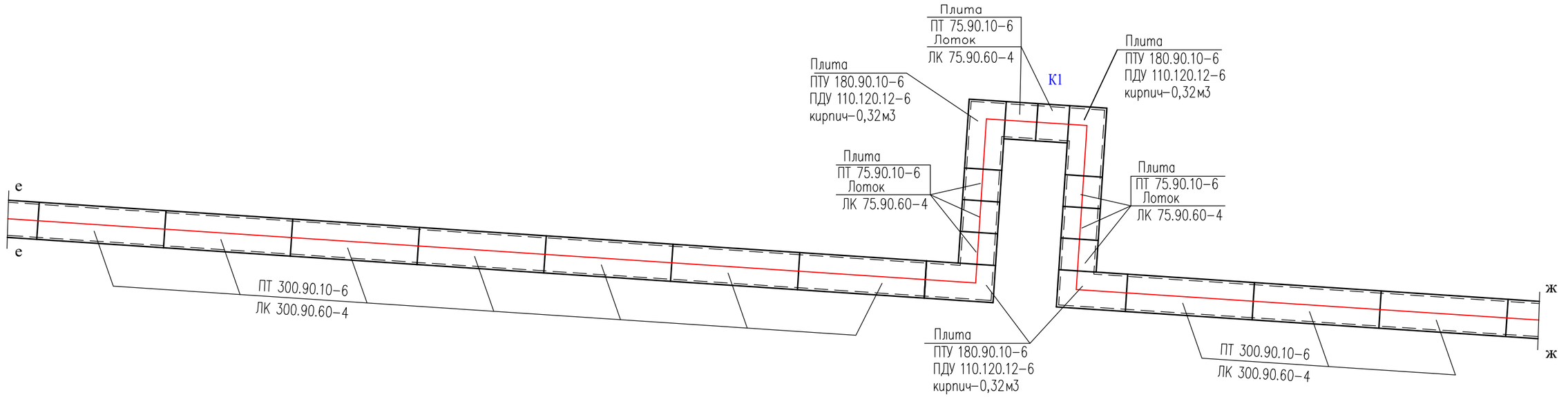


						52-2024 ТС/АС	
						Строительство здания акимата в микрорайоне «Ұлы дала» в городе Тараз	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Н.контр.		Цой В.			11.24	Теплотрасса	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Павлиди А.			11.24		
Разработал		Есенова Ж.			11.24	План теплотрассы. Опора неподвижная.	ТОО "Асад-ЛТД" г. Шымкент 2024г.

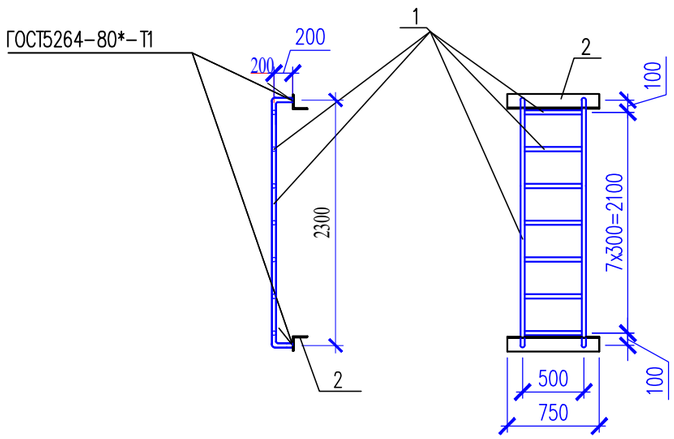
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

План теплотрассы





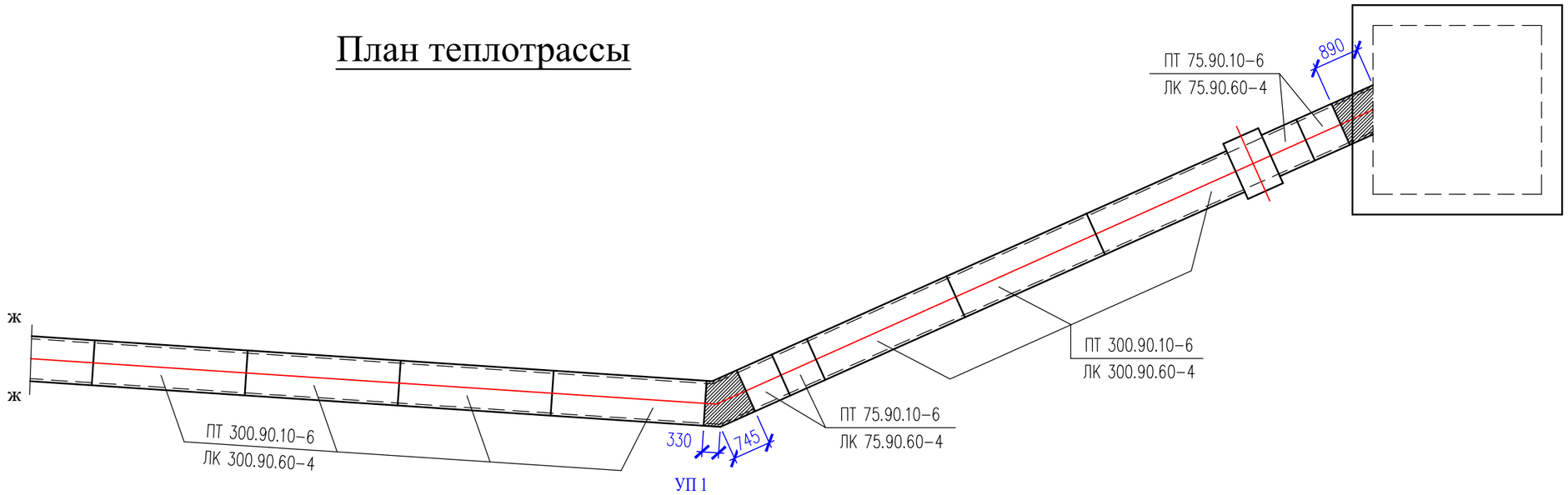
Металлическая стремянка См-1



						52-2024 ТС/АС	
						Строительство здания акимата в микрорайоне «Ұлы дала» в городе Тараз	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Н.контр.		Цой В.			11.24	Теплотрасса	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Проверил		Павлиди А.			11.24		
Разработал		Есенова Ж.			11.24	План теплотрассы. Металлическая стремянка См-1.	ТОО "Асад-ЛТД" г. Шымкент 2024г.

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

План теплотрассы



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Трасса			
1	3.006.1-8, в.1-1	Лоток ЛК 75.90.60-4	57	280	
2	3.006.1-8, в.1-1	Лоток ЛК 300.90.60-4	70	1130	
3	3.006.1-8, в.3-1	Плита ПТ 75.90.10-6	57	160	
4	3.006.1-8, в.3-1	Плита ПТ 300.90.10-6	70	660	
5	3.006.1-8, в.3-1	ПТУ 180.90.10-6	17	400	
6	3.006.1-8, в.3-1	ПДУ 110.120.12-6	17	390	
ОП 1	3.006.1-8, в.3-1	Опорная подушка ОП1 200х200х90(h)	196	10	
		Подготовка из щебня, пропитанного битумом, м3	32,3		
		Кирпич, м3	5,44		
		2 слоя рубероида в местах устройства деформационных швов, м2	12,8		
		Монолитный подпольный канал (лоток)			
С-1	ГОСТ 6727-80	Сетка 5 Вр-I, 100х100, м2	11,8	3,25	
		Бетон кл.С 12/15, W6 F50 м3 на сульфатостойком цементе	1,24		
		Монолитный участок МУ-1 (плиты)			
С-2	ГОСТ 6727-80	Сетка 5 Вр-I, 100х100, м2	11,0	3,25	
		Бетон кл.С 12/15, W6 F50 м3 на сульфатостойком цементе	0,59		

1	2	3	4	5	6
		Опора неподвижная Н1 – Н7	7		
1	3.006.1-8, в.3-1	Плита ПТ 75.120.12-6	1	1050	
Б-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20 ГОСТ 8240-97 / С235 ГОСТ 27772-88* м.п.	0,9	18.40	
С-1	ГОСТ 6727-80	Сетка 5 Вр-I, 100х100, м2	1,4	3,25	
		Бетон кл.С 12/15, W6 F50 м3 на сульфатостойком цементе	0,23		
		Металлическая стремянка См-1			
1	ГОСТ 10704-91	Труба 38х3 ГОСТ 10704-91 / С245 ГОСТ 27772-2015 м.п.	8,6	2.59	22,3
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5, L=750	2	4,35	8,7

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Цой В.			11.24
Проверил		Павлиди А.			11.24
Разработал		Есенова Ж.			11.24

52-2024 ТС/АС

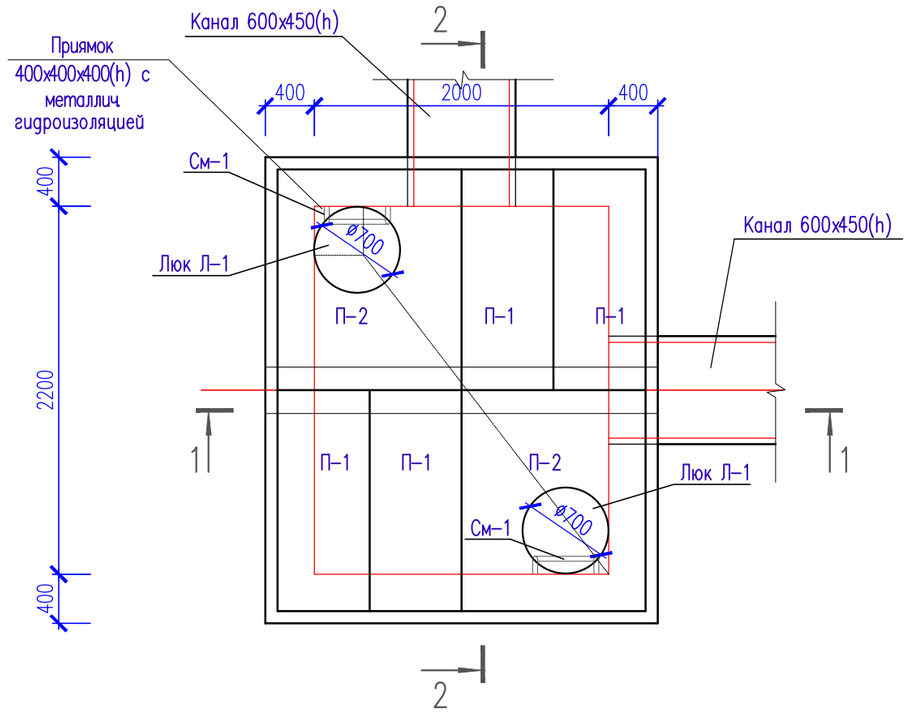
Строительство здания акимата в микрорайоне «Ұлы дала» в городе Тараз

Теплотрасса	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

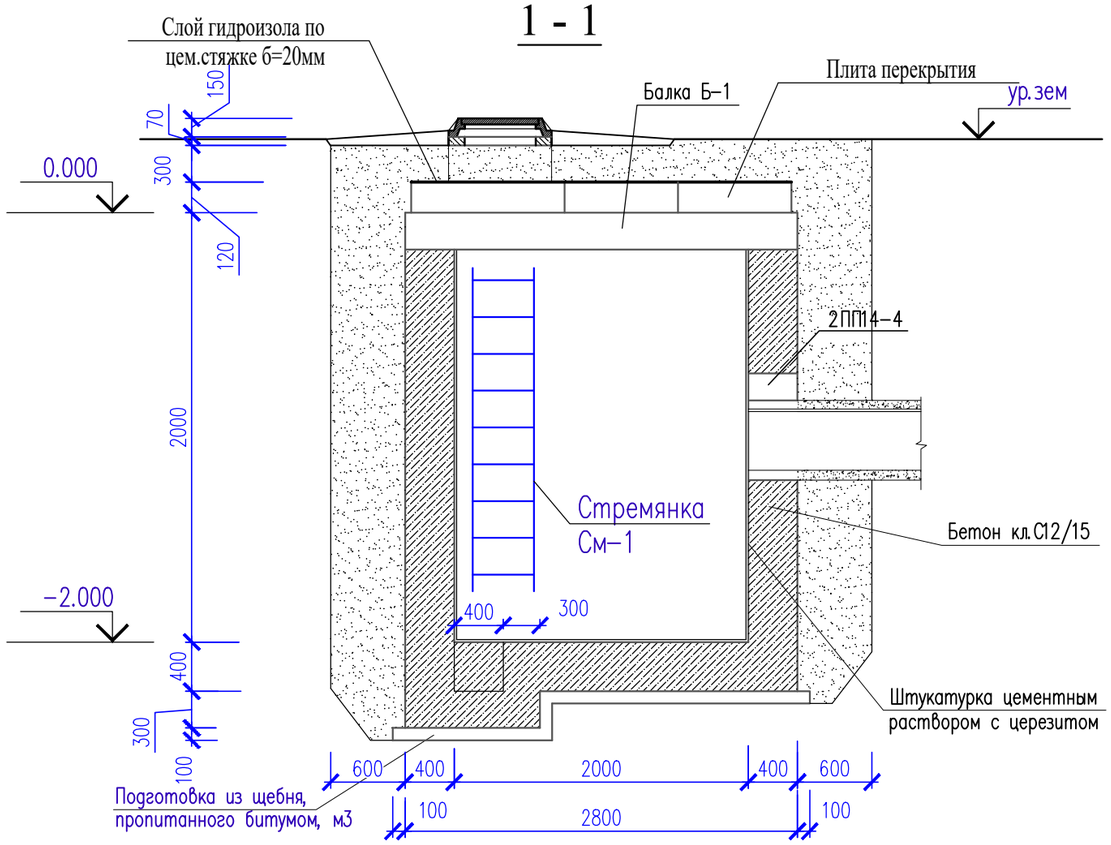
План теплотрассы. Спецификация материалов.

ТОО "Асад-ЛТД" г. Шымкент 2024г.

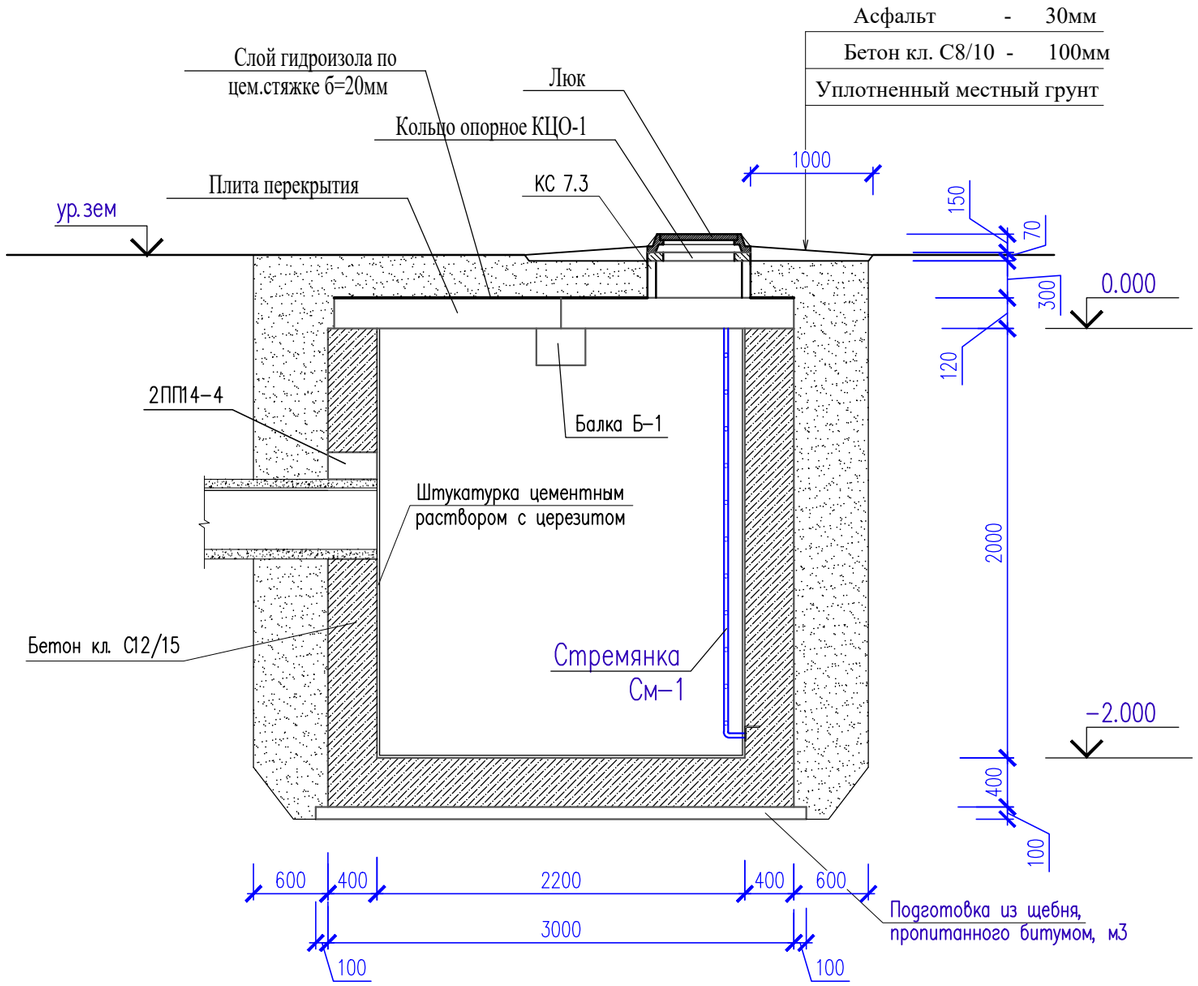
Теплофикационная камера УТ



1 - 1



2 - 2



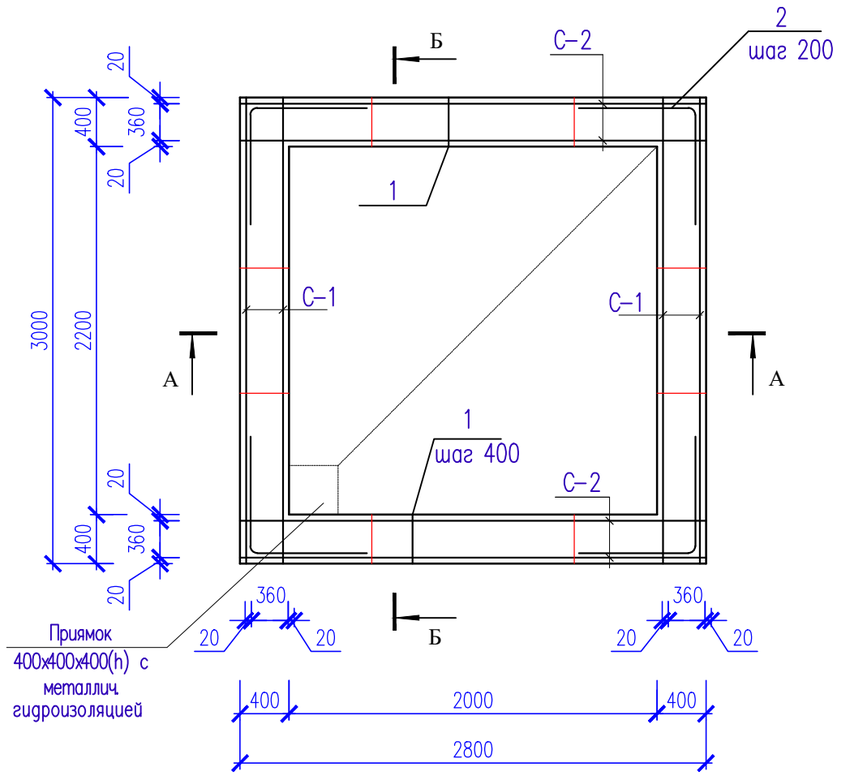
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	52-2024 ТС/АС			
						Строительство здания акимата в микрорайоне «Ұлы дала» в городе Тараз			
Н.контр.		Цой В.			11.24	Теплотрасса	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Павлиди А.			11.24		РП	7	
Разработал		Есенова Ж.			11.24	Теплофикационная камера УТ. Сечения 1-1, 2-2.	ТОО "Асад-ЛТД" г. Шымкент 2024г.		

Взам. инв. N

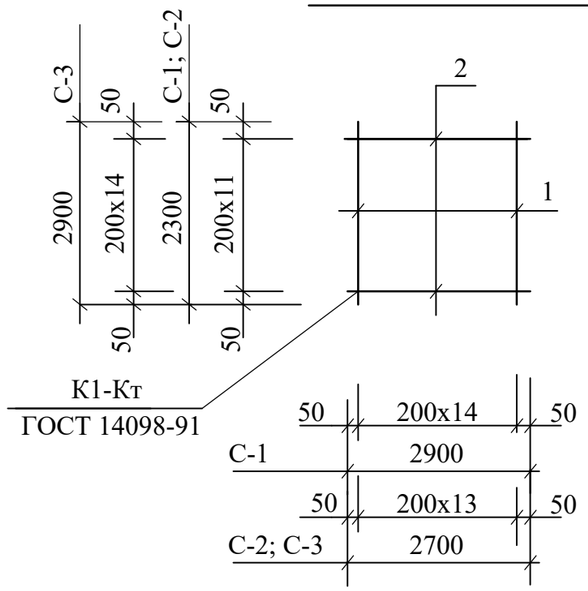
Подп. и дата

Инв. N подл.

План армирования камеры УТ



Сетки С-1,С-2,С-3



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч.
		Узел теплофикационный УТ	1		
П-1	3.006.1-8, в.3-1	Плита ПТ 75.150.12-6	4	330	
П-2	3.006.1-8, в.3-1	Плита ПТО 150.150.12-6	2	520	
Б-1	3.006.1-8, в.3-1	Балка Б 4	1	520	
Пр-1	с. 1.038.1-1 в.2	Перемычка 2ПП 14-4	2	189	
КС7.3	ГОСТ 8020-90	Кольцо КС 7.3	2	130	
К-1	с.3.900-3. в. 7 ч. 1	Кольцо опорное КЦО-1	2	50	
Л-1	ГОСТ 3634-79	Люк легкий "Л" -Л-1	2		
См-1	данный лист	Металлическая стремянка См-1	2		
	Материалы: Стены:	Бетон кл.С 12/15, W6 F50 м3 на сульфатостойком цементе	11,8		
	Основание:	Бетон кл.С 12/15, W6 F50 м3 на сульфатостойком цементе	5,2		
		Подготовка из щебня, пропитанного битумом, м3	1,4		
		Гидроизоляция-слой гидроизола по цементной стяжке толщ.20мм, м2	12,2		
		Выемка грунта, м3	48,2		
		Обратная засыпка, м3	26,2		

Спецификация элементов сеток

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет, кг	Масса изд, кг
С-1	1	ø10 А400 L=2300	15	1,42	21,3
	2	ø10 А400 L=2900	12	1,79	21,5
С-2	1	ø10 А400 L=2300	14	1,42	19,9
	2	ø10 А400 L=2700	12	1,67	20,0
С-3	1	ø10 А400 L=2900	14	1,79	25,1
	2	ø10 А400 L=2700	15	1,67	25,1

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Цой В.			11.24
Проверил		Павлиди А.			11.24
Разработал		Есенова Ж.			11.24

52-2024 ТС/АС

Строительство здания акимата в микрорайоне «Ұлы дала» в городе Тараз

Теплотрасса	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

План армирования камеры УТ.
Сетки С-1 - С-3.

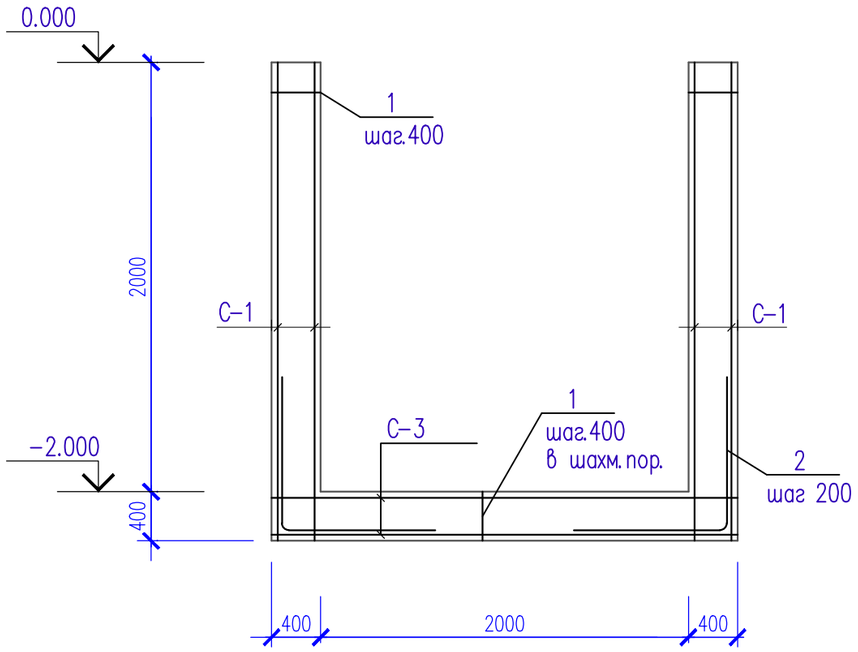
ТОО "Асад-ЛТД"
г. Шымкент 2024г.

Взам. инв. N

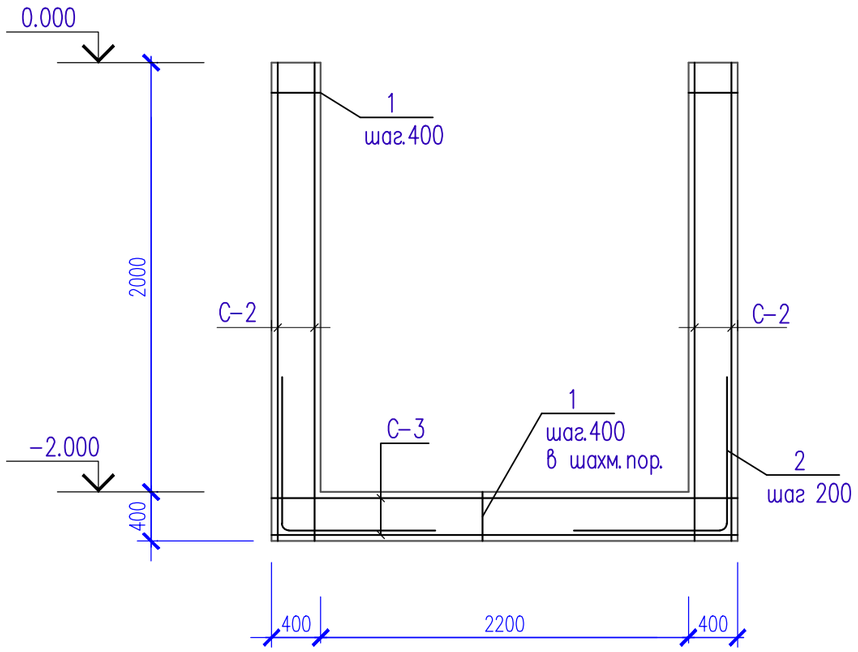
Подп. и дата

Инв. N подл.

А - А



Б - Б



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
1	2	3	4		6
		Армирование камеры УТ1	2		
		Армирование стенки			
С-1	данный лист	Сетка С-1	4	42,8	
С-2		Сетка С-2	4	39,9	
1	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=480	160	0,11	
2	ГОСТ 34028-2016	ø10 А400 L=2450	52	1,51	
		Днище			
С-3	данный лист	Сетка С-3	2	50,2	
1	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=480	54	0,11	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Цой В.			11.24
Проверил		Павлиди А.			11.24
Разработал		Есенова Ж.			11.24

52-2024 ТС/АС

Строительство здания акимата в микрорайоне «Ұлы дала» в городе Тараз

Теплотрасса

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Армирование камеры УТ.
Сечения А-А, Б-Б.

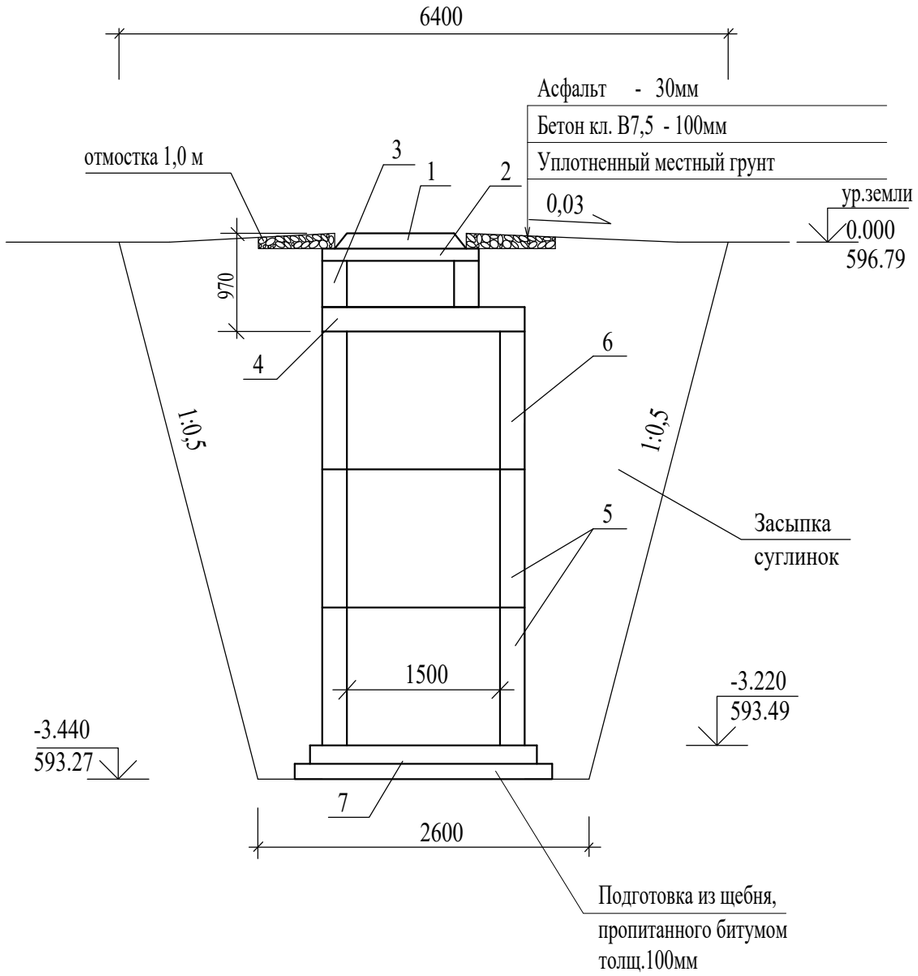
ТОО "Асад-ЛТД"
г. Шымкент 2024г.

Взам. инв. N

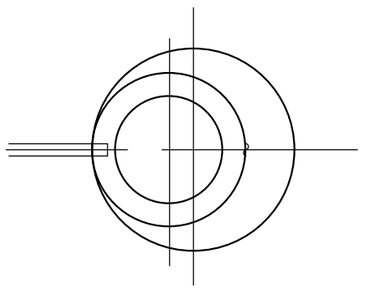
Подп. и дата

Инв. N подл.

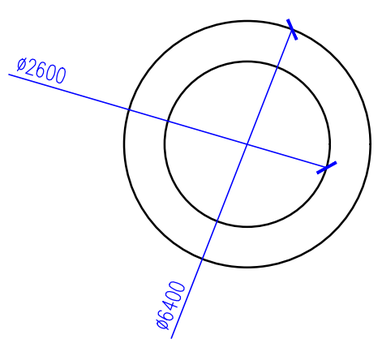
Сбросной колодец ДК-1



План колодца



План котлована



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		Сбросной колодец СК1	2		
1	ГОСТ 3634-99	Люк чугунный	1	50	
2	с.3.900-14, в.1	Кольцо опорное КО-6	1	50	
3	-//-	Кольцо КС 7.6	1	250	
4	-//-	Плита перекрытия 1ПП 15-1	1	680	
5	-//-	Кольцо КС 15.9	3	1000	
6	-//-	Кольцо КС 15.6	1	660	
7	-//-	Плита днища ПН 15	1	950	
		Бетон кл.С8/10 для заделки труб,м3	0,05		
		Подготовка из щебня, пропитанного битумом, м3	0,38		
		Выемка, м3	64,4		
		Обратная засыпка, суглинок м3	57,6		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Цой В.			11.24
Проверил		Павлиди А.			11.24
Разработал		Есенова Ж.			11.24

52-2024 ТС/АС

Строительство здания акимата в микрорайоне «Ұлы дала» в городе Тараз

Теплотрасса

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Дренажный колодец СК-1. План колодца. План котлована.

ТОО "Асад-ЛТД" г. Шымкент 2024г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.