

Ген.проектировщик: ТОО "Дала-Центр" Лицензия №23026670 от 06.12.2023г.
Заказчик: АО «Казахстанский центр модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

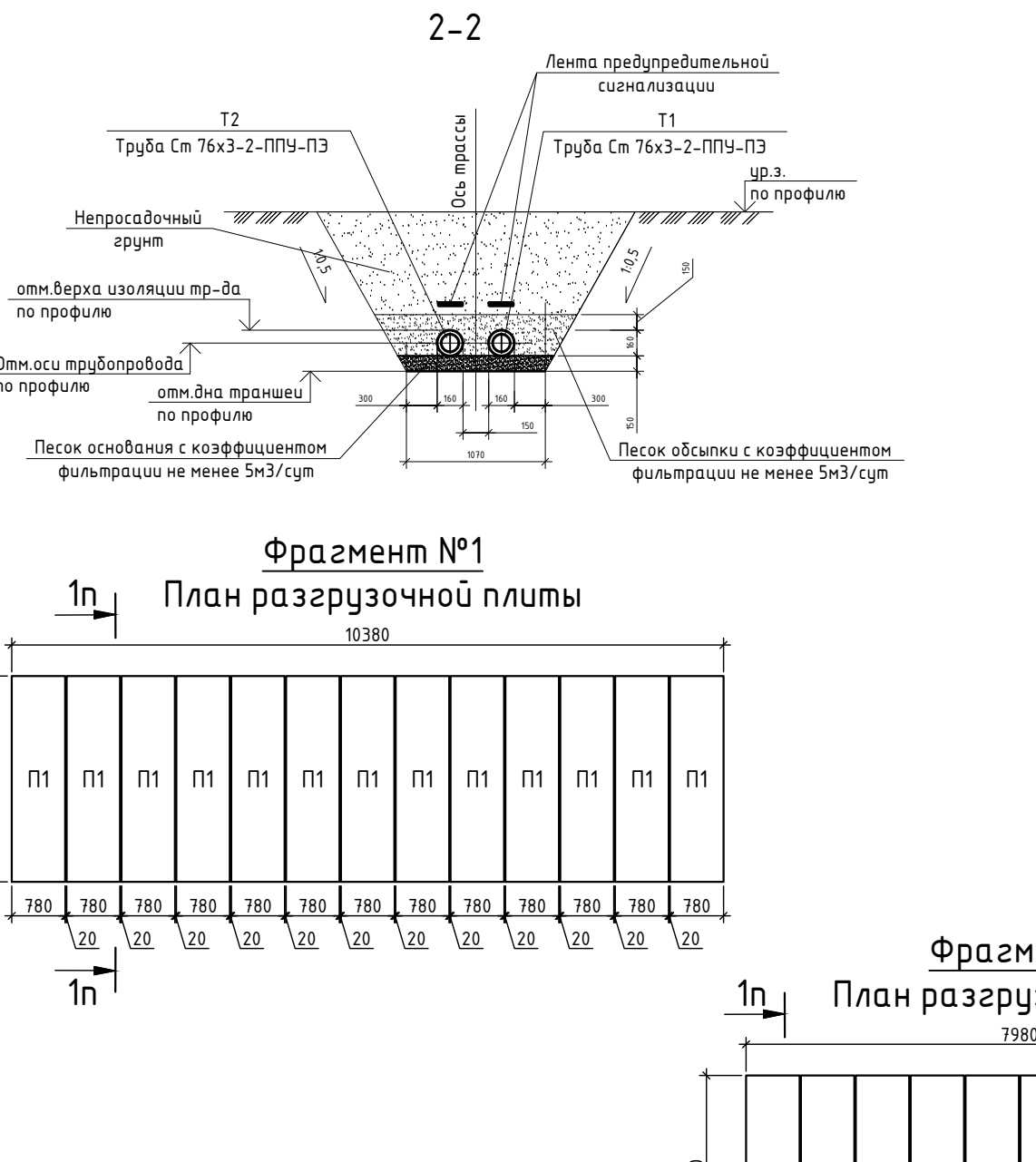
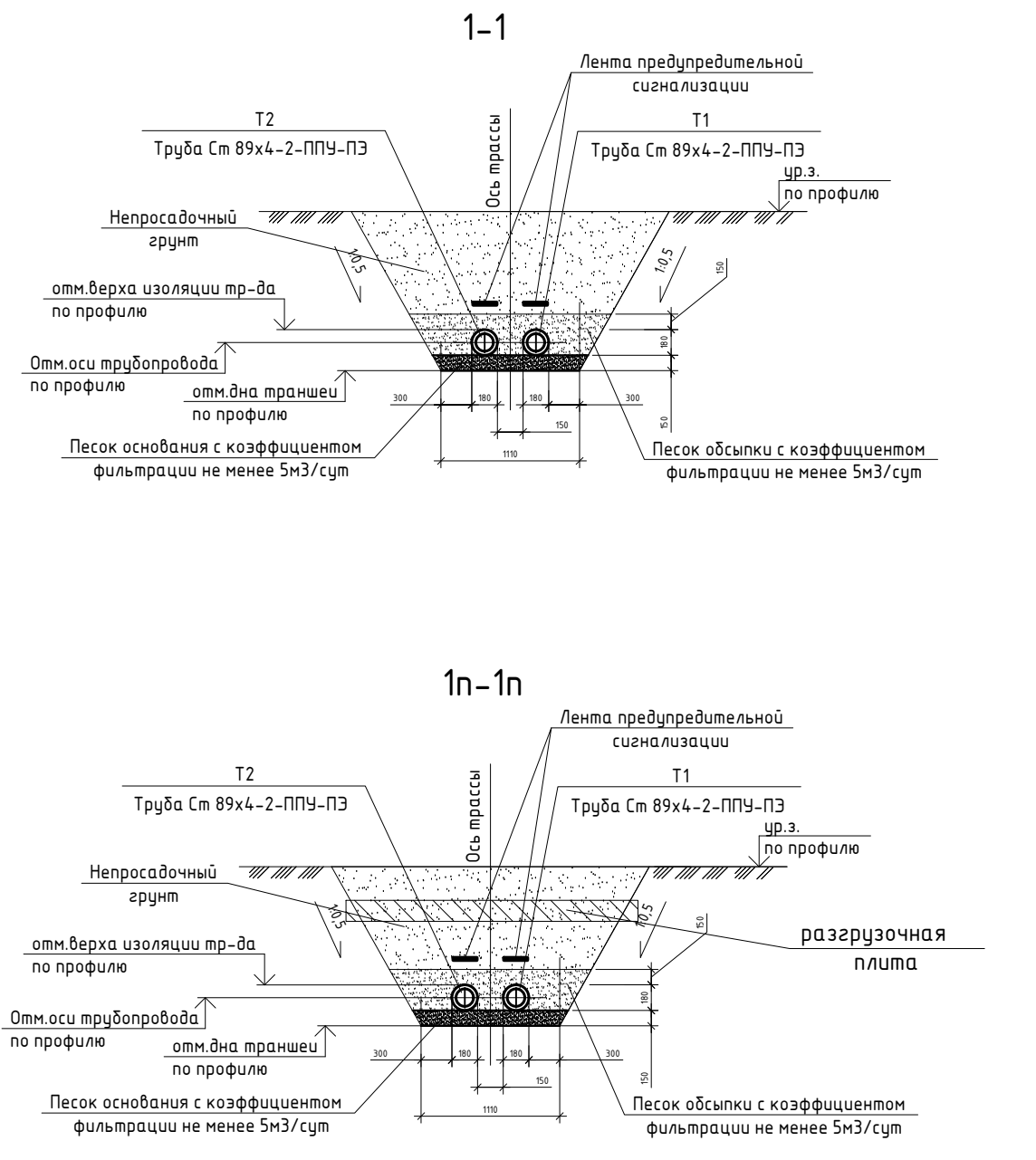
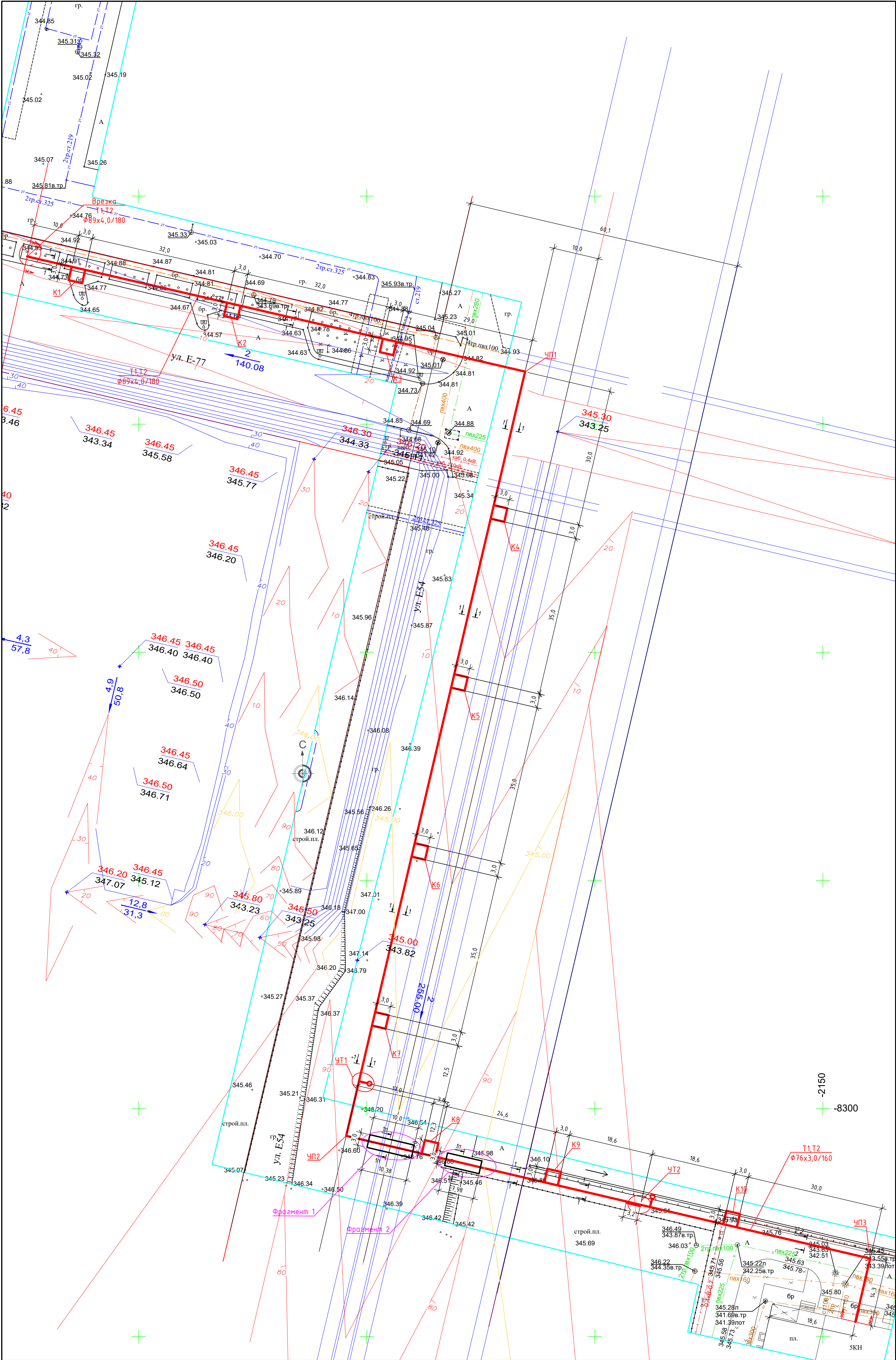
«ПСД по строительству наружных сетей ТС от тепломагистрали до
Казцентр ЖКХ по адресу Туран 75».

2026-06-ТС

ТОМ 2 Альбом 2.2.
Наружные сети теплоснабжения КЖ.

2026г.

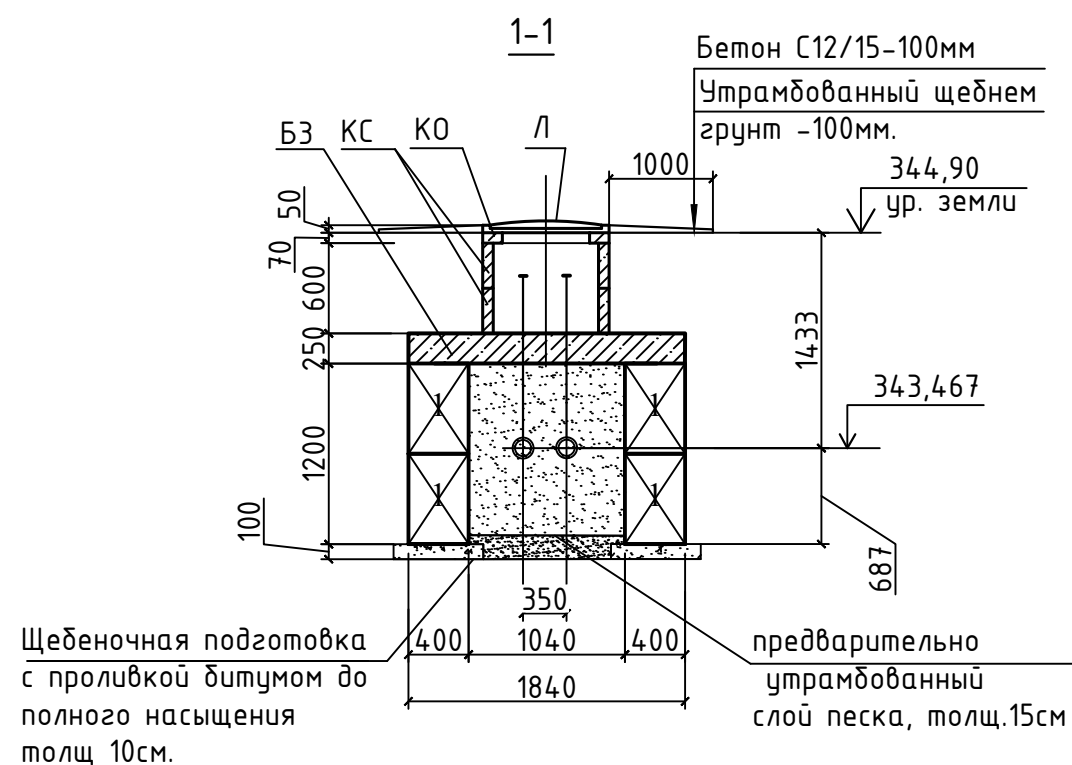
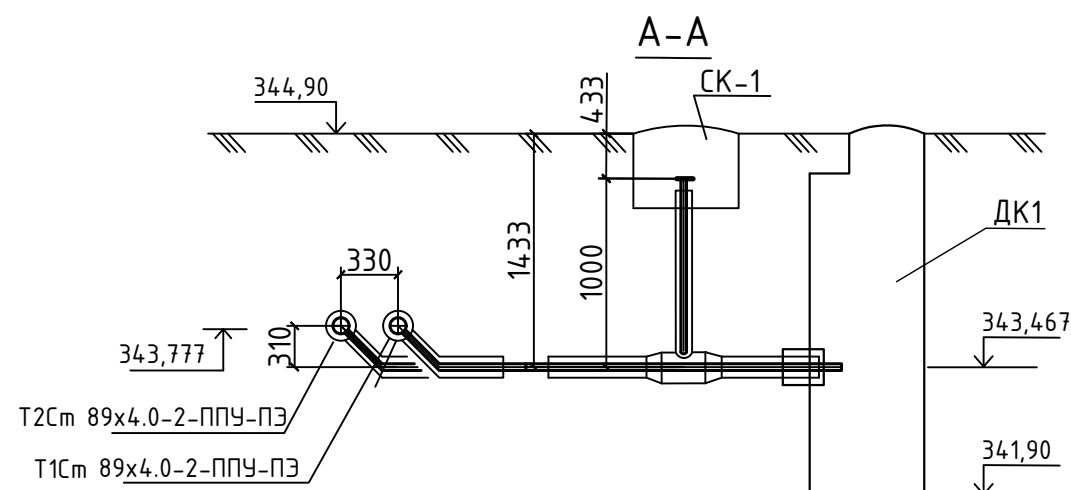
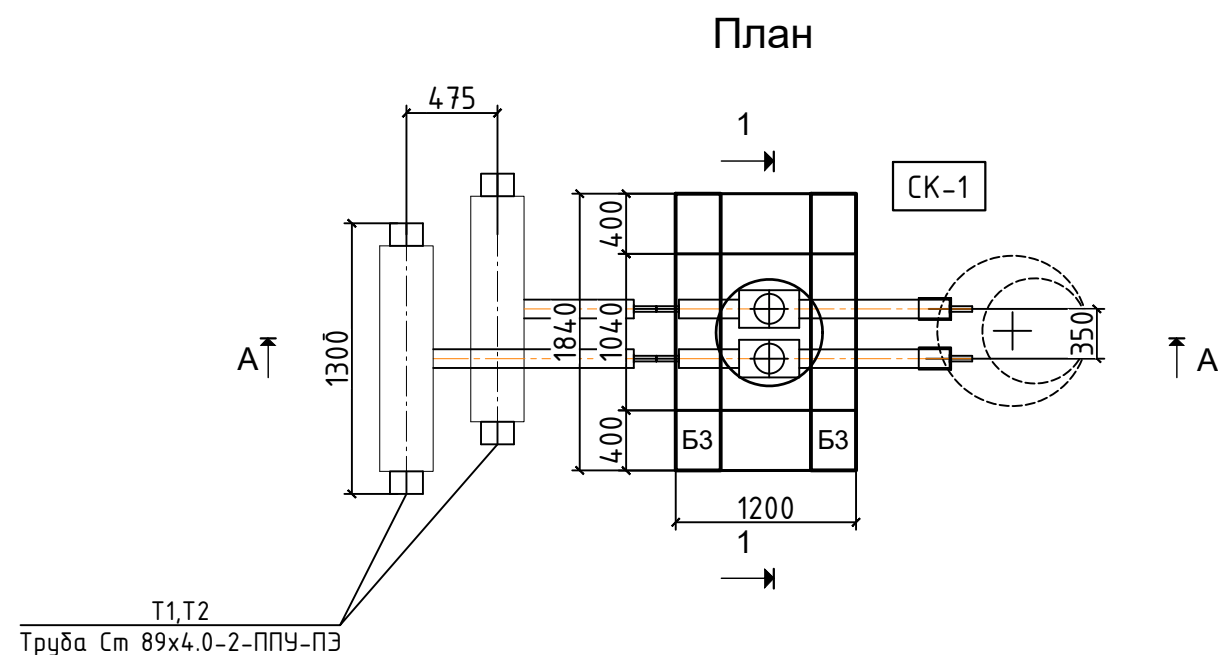
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	
			раздел ТС	Секенбаев
			раздел ТС КЖ	<i>Секенбаев</i>
			раздел СОДК	Секенбаев
				06.26
				06.26
				06.26



Спецификация элементов на разгрузочную плиту				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.
		Разгрузочная плита		
П-1	Серия 3.006.1-2.87.2-30	Сб. ж/бетонные плиты П6-15б	23	700
		Материал:		
		Песок крупнозернистый, м3	13,4	

2026-06-ТС				
«ПСД по строительству наружных сетей ТС от тепломагистрали до Казцентр ЖКХ по адресу Туран 75».				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Гип	Рахимжанова	06.26		
Проверил	Оспанов	06.26		
Исполнил	Полушкин	06.26		
Н.контроль	Сулейменова	06.26		
Наружные сети теплоснабжения.			Стадия	Лист
			РП	2
План тепловых сетей. Сечение теплосети			ТОО "Дала-Центр"	
			Лицензия №23026670 от 06.12.2023г.	

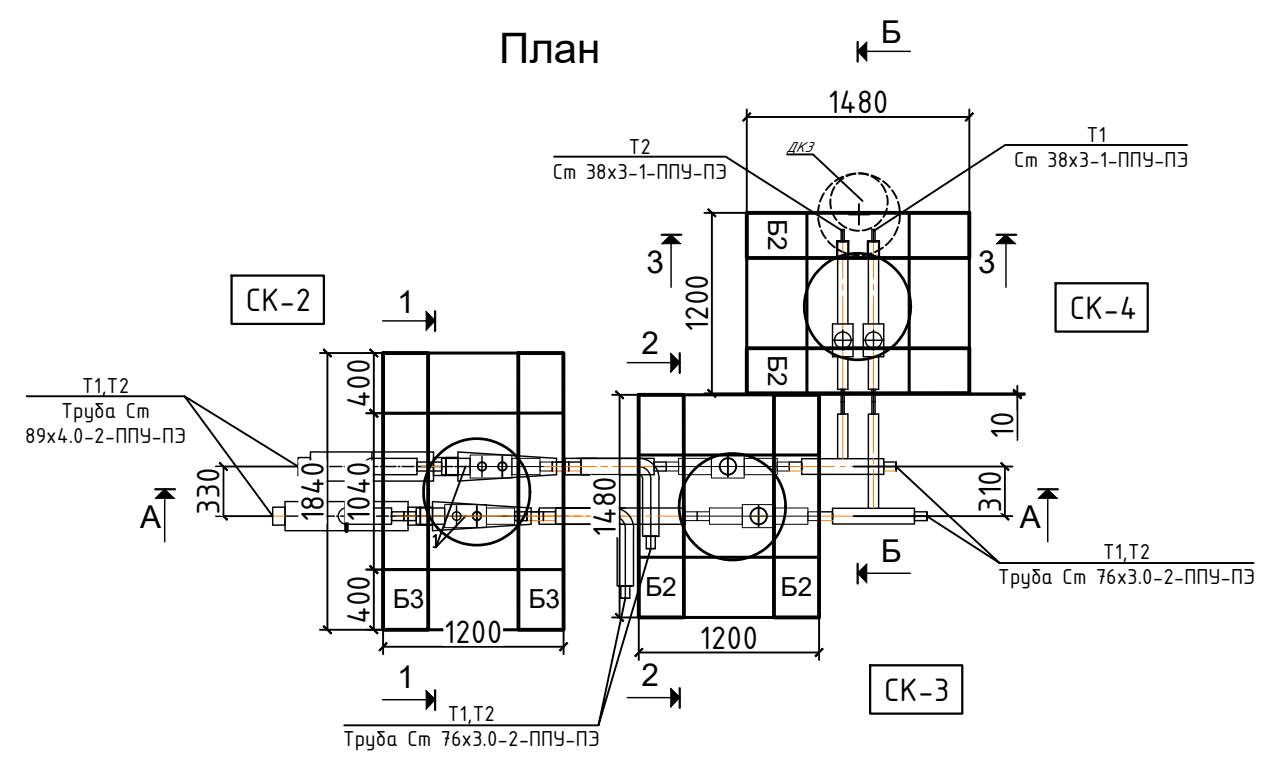
Име. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



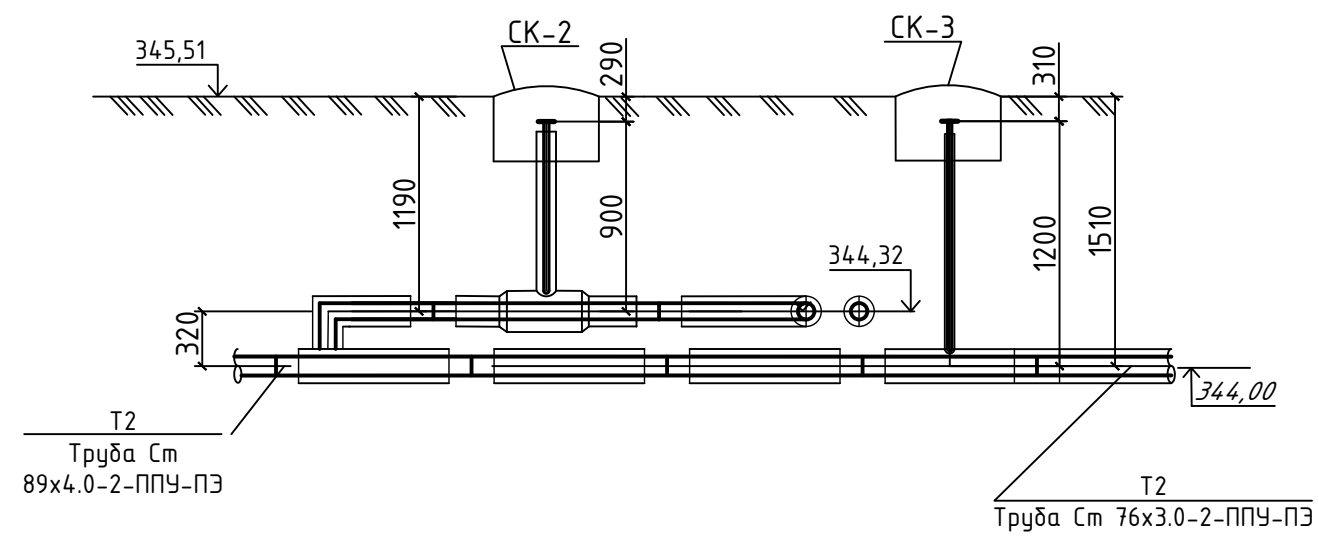
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Прим.
Смотровой колодец СК-1					
1	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС12.4.6-Т	4	640	прим.п.4
БЗ	Серия 3.006.1-2.87.6 -20	Железобетонная балка БЗ	2	350	— " —
КС	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо стеновое КС7.3	2	130	— " —
КО	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо опорное КО6	1	50	— " —
Л	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-ТС	1	120	прим.п.5
		Материал:			
		Песок крупнозернистый, м3	1,5		
		Щебень (фракции 20-40мм), м3	0,21		

1. Месторасположение СК см. План теплотрассы л. КЖ-2.
2. В месте установки колодца обратную засыпку трубопровода выполнить крупнозернистым песком с послойным уплотнением и проливкой водой.
3. Железобетонные элементы укладывать на цементном растворе М100.
4. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить из бетонов на портландцементе, марка по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100.
5. Применить люк на шарнире с запорным замковым устройством, с логотипом Т-Т. Логотип выполнить из прутка $\phi 6-8$ мм.
6. Данный лист см. совместно с листом ТС-(профиль).
7. Трубы уложить на предварительное основание из песка толщиной -150мм.
8. Под фундаментными блоками выполнить щебеночную подготовку толщ.100мм. с проливкой битумом до полного насыщения. Щебень применить мелкой фракции

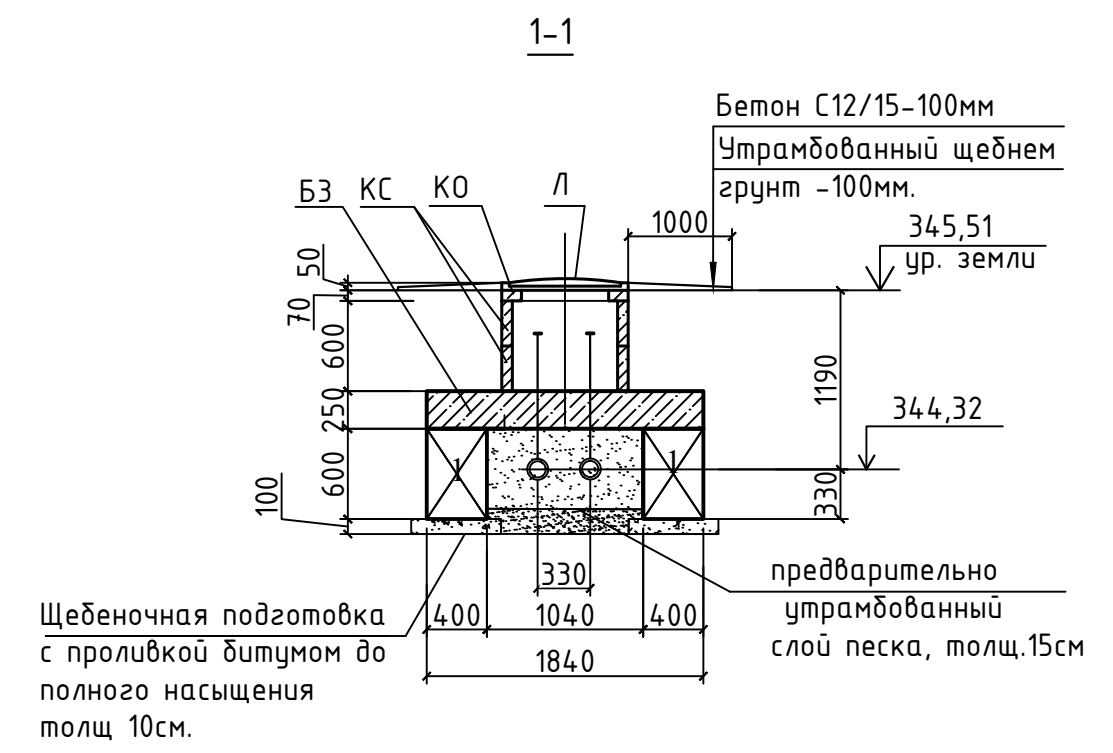
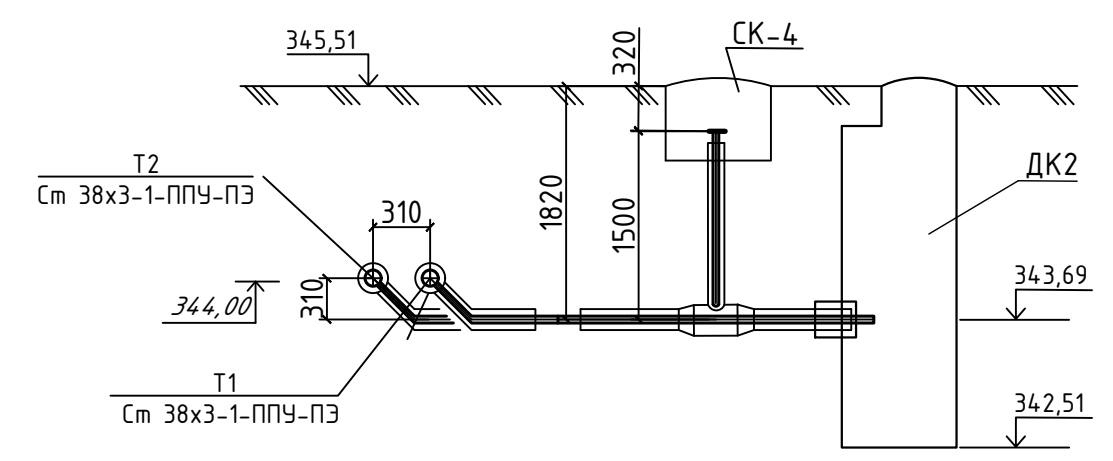
						2026-06-ТС			
						«ПСД по строительству наружных сетей ТС от тепломagистрaли до Казцентр ЖКХ по адресу Туран 75».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Наружные сети теплоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рахимжанова			06.26		РП	3	7
Проверил		Оспанов			06.26	Узел трубопроводов УТ1 Смотровой колодец СК-1	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №23026670 от 06.12.2023г.		
Исполнил		Полушкин			06.26				
Н.контроль		Сулейменова			06.26				



А-А

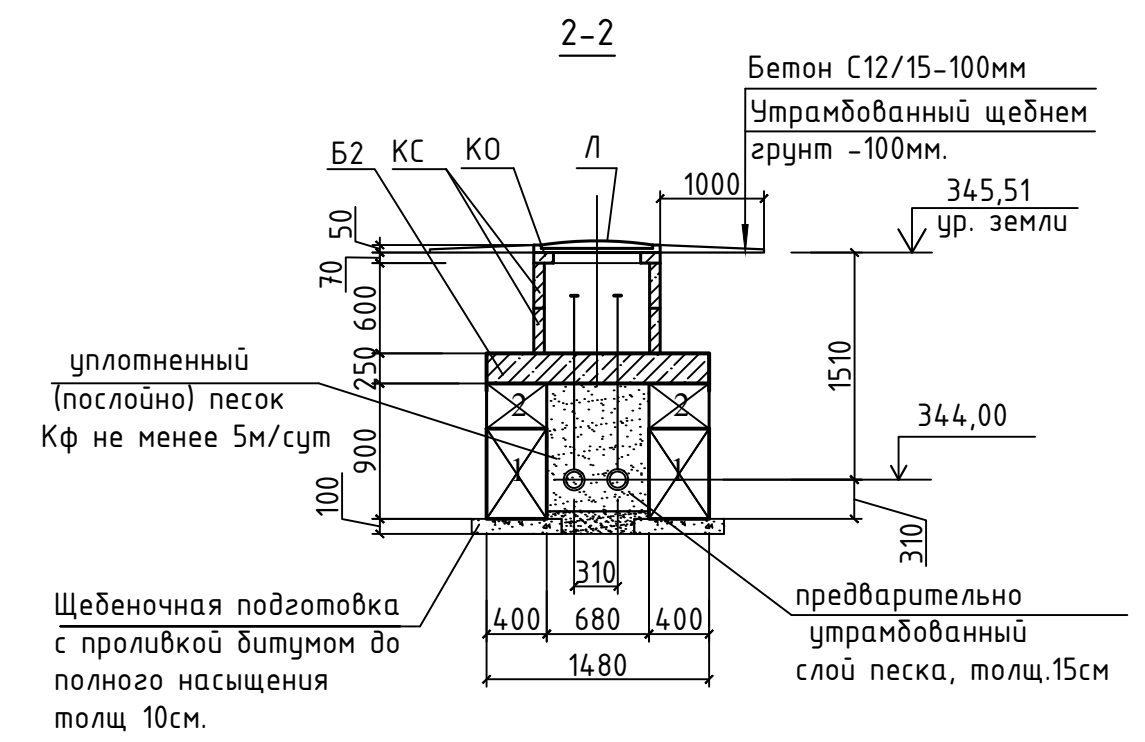


Б-Б



Щебеночная подготовка с проливкой битумом до полного насыщения толщ 10см.

предварительно утрамбованный слой песка, толщ.15см



уплотненный (послойно) песок Кф не менее 5м/сут

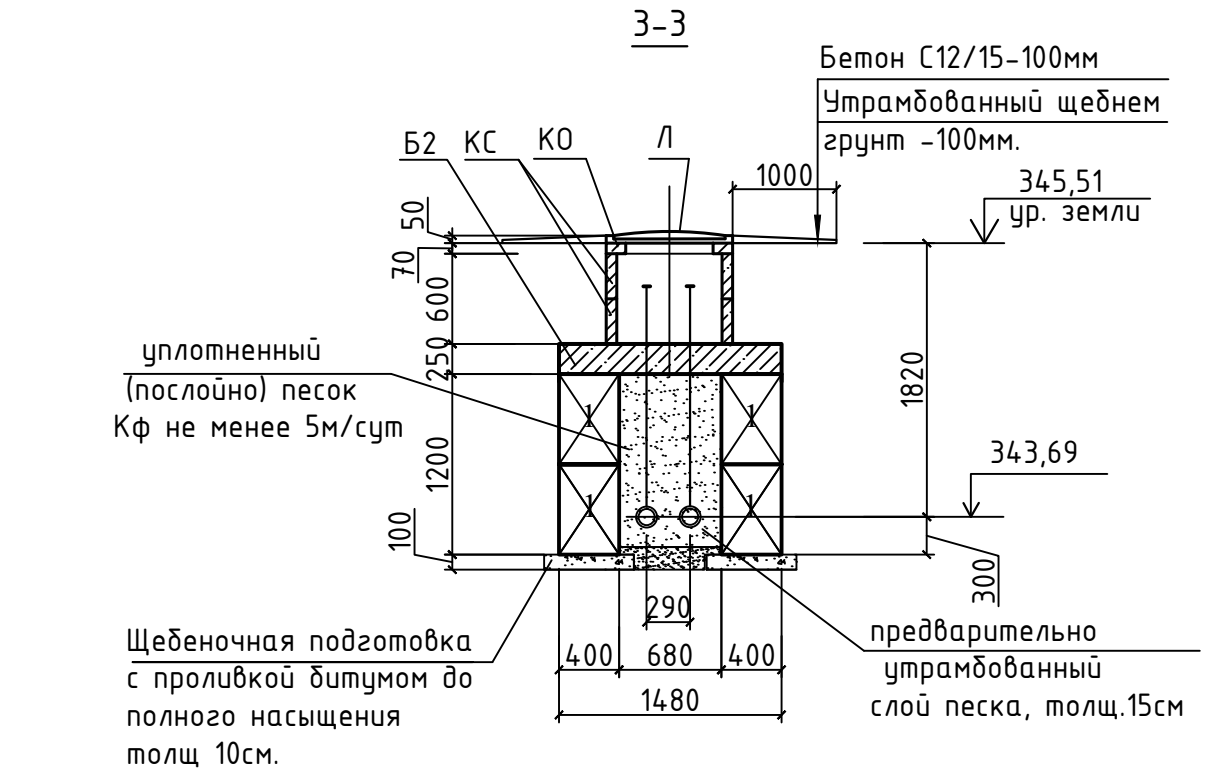
Щебеночная подготовка с проливкой битумом до полного насыщения толщ 10см.

предварительно утрамбованный слой песка, толщ.15см

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

2026-06-ТС					
«ПСД по строительству наружных сетей ТС от тепломагистрали до Казцентр ЖКХ по адресу Туран 75».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП	Рахимжанова	06.26			
Проверил	Оспанов	06.26			
Исполнил	Полушкин	06.26			
Н.контроль	Сулейменова	06.26			
Наружные сети теплоснабжения.					
Узел трубопроводов УТ2. Смотровой колодец СК-2,3,4 (начало)					
ТОО "Дала-Центр" Лицензия №23026670 от 06.12.2023г.					
Формат А3					

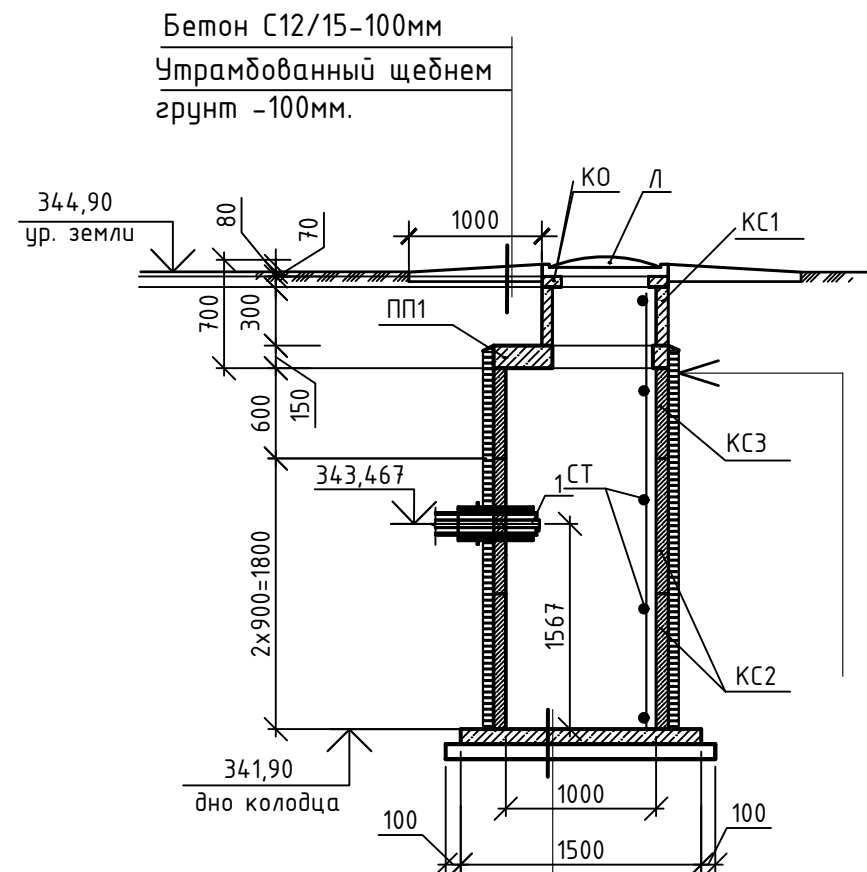
Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №	Спецификация элементов на один колодец					
			Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
			Смотровой колодец СК-2					
			1	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС12.4.6-Т	2	640	прим.п.4
			БЗ	Серия 3.006.1-2.87.6 -20	Железобетонная балка БЗ	2	350	— " —
			КС	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо стеновое КС7.3	2	130	— " —
			КО	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо опорное КО6	1	50	— " —
			Л	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-ТС	1	120	прим.п.5
					Материал:			
					Песок крупнозернистый, м3	0,75		
					Щебень (фракции 20-40мм), м3	0,21		
			Смотровой колодец СК-3					
			1	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС12.4.6-Т	2	640	прим.п.4
			2	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС12.4.3-Т	2	310	прим.п.4
			Б2	Серия 3.006.1-2.87.6 -20	Железобетонная балка Б2	2	220	— " —
			КС	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо стеновое КС7.3	2	130	— " —
			КО	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо опорное КО6	1	50	— " —
			Л	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-ТС	1	120	прим.п.5
					Материал:			
					Песок крупнозернистый, м3	0,8		
					Щебень (фракции 20-40мм), м3	0,17		
			Смотровой колодец СК-4					
			1	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС12.4.6-Т	4	640	прим.п.4
			Б2	Серия 3.006.1-2.87.6 -20	Железобетонная балка Б2	2	220	— " —
			КС	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо стеновое КС7.3	2	130	— " —
			КО	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо опорное КО6	1	50	— " —
			Л	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-ТС	1	120	прим.п.5
					Материал:			
		Песок крупнозернистый, м3	1,0					
		Щебень (фракции 20-40мм), м3	0,17					



- 1. Месторасположение СК см. План теплотрассы л. КЖ-2.
- 2. В месте установки колодца обратную засыпку трубопровода выполнить крупнозернистым песком с послойным уплотнением и проливкой водой.
- 3. Железобетонные элементы укладывать на цементном растворе М100.
- 4. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить из бетонов на портландцементе, марка по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100.
- 5. Применить люк на шарнире с запорным замковым устройством, с логотипом Т-Т. Логотип выполнить из прутка Ø6-8мм.
- 6. Данный лист см. совместно с листом ТС-(профиль).
- 7.Трубы уложить на предварительное основание из песка толщиной -150мм.
- 8. Под фундаментными блоками выполнить щебеночную подготовку толщ.100мм. с проливкой битумом до полного насыщения. Щебень применить мелкой фракции

						2026-06-ТС			
						«ПСД по строительству наружных сетей ТС от тепломагистрали до Казцентр ЖКХ по адресу Туран 75».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Наружные сети теплоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рахимжанова			06.26		РП	5	7
Проверил		Оспанов			06.26				
Исполнил		Полушкин			06.26				
Н.контроль		Сулейменова			06.26	Узел трубопроводов УТ2. Смотровой колодец СК-2,3,4 (окончание)	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №23026670 от 06.12.2023г.		

Дренажный колодец ДК-1



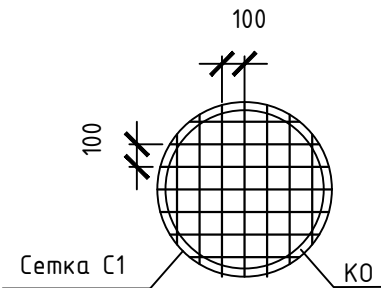
Бетон С12/15 с затиркой и железнением - 30 мм
Плита днища ПН на цементно-песчанном растворе
Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике
Утрамбованный щебнем грунт с проливкой
битумом до полного насыщения толщ.100мм.

- Место расположения дренажного колодца см. л КЖ-2.
- Данный лист см. совместно с листами марки ТС .
- Набивку сальника выполнить прокладкой типа "Вилатерм" ТУ 6-06-221-762-84, общий расход набивки типа "Вилатерм" -0,220 м2.
- Сборные железобетонные элементы укладывать на цементном растворе М100.
- Обратную засыпку выполнить местным грунтом с тщательным послойным уплотнением (20÷30см). в комбинации со смачиванием. Засыпной грунт не должен содержать камней, щебня, остатков растений, мусора, глины.Засыпка мерзлым грунтом запрещается.
- Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить из бетонов на портландцементе, марка по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100.
- Люк на шарнире, с запорным замковым устройством, с логотипом "Т-Т". Логотип выполнить из прутка Ø6-8мм.
- В дренажных колодцах на опорном кольце установить армированные сетки шагом 100x100мм.

Спецификация элементов

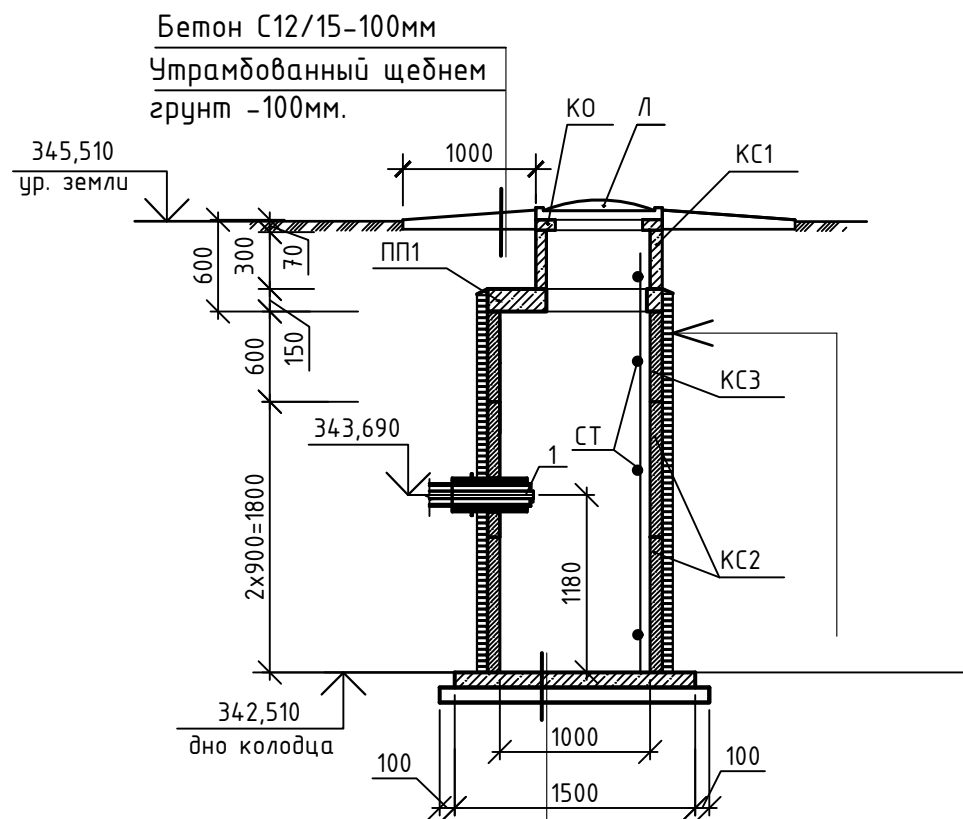
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во (шт)	Масса ед. кг.	Примеч.
Дренажный колодец ДК-1					
ПН	Серия 3.900.1-14 8.1	Плита днища ПН10	1	450	
КС2	Серия 3.900.1-14 8.1	Кольцо стеновое КС 10.9	2	600	
КС3	Серия 3.900.1-14 8.1	Кольцо стеновое КС 10.6	1	400	
ПП1	Серия 3.900.1-14 8.1	Плита перекрытия ПП10-1	1	250	
КС1	Серия 3.900.1-14 8.1	Кольцо стеновое КС 7.3	1	130	
КО	Серия 3.900.1-14 8.1	Кольцо опорное КО6	2	50,0	
Л	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-ТС-60	1	120	
1	Серия 5.900-2	Сальник Ду150 l=500	2	20,3	
СТ		Стационарная стремянка			
	ГОСТ 8509-93	Л 50х5 , вес 1п.м.=3.77кг . L=2,8м	2	10,6	21,2кг
	ГОСТ 34028-2016	φ18А240 , L=480	8	0,96	7,7кг
		Решетка			
С1	ГОСТ 34028-2016	φ14 А240, L=860	14	1,04	

Решетка для дренажного колодца



						2026-06-ТС.КЖ			
						«ПСД по строительству наружных сетей ТС от тепломагистрали до Казцентр ЖКХ по адресу Туран 75».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Наружные сети теплоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рахимжанова				06.26		РП	6	7
Проверил	Оспанов				06.26				
Исполнил	Исмаилова				06.26				
Н.контроль	Сулейменова				06.26	Дренажный колодец ДК-1. Спецификация.	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №23026670 от 06.12.2023г.		

Дренажный колодец ДК-2

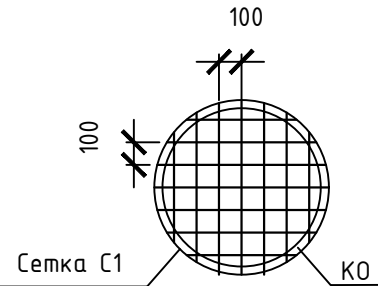


Бетон С12/15 с затиркой и железнением - 30 мм
Плита днища ПН на цементно-песчанном растворе
Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике
Утрамбованный щебнем грунт с проливкой
битумом до полного насыщения толщ.100мм.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во (шт)	Масса ед. кг.	Примеч.
Дренажный колодец ДК-2					
ПН	Серия 3.900.1-14 в.1	Плита днища ПН10	1	450	
КС2	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо стеновое КС 10.9	2	600	
КС3	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо стеновое КС 10.6	1	400	
ПП1	Серия 3.900.1-14 в.1	Плита перекрытия ПП10-1	1	250	
КС1	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо стеновое КС 7.3	1	130	
КО	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо опорное КО6	1	50,0	
Л	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-ТС-60	1	120	
1	Серия 5.900-2	Сальник Ду150 l=500	2	20,3	
СТ		Стационарная стремянка			
	ГОСТ 8509-93	Л 50х5 , вес 1п.м.=3.77кг . L=2,7м	2	10,2	20,4кг
	ГОСТ 34028-2016	φ18А240 , L=480	5	0,96	4,8кг
		Решетка			
С1	ГОСТ 34028-2016	φ14 А240, L=860	14	1,04	

Решетка для дренажного колодца



- Место расположения дренажного колодца см. л КЖ-2.
- Данный лист см. совместно с листами марки ТС .
- Набивку сальника выполнить прокладкой типа "Вилатерм" ТУ 6-06-221-762-84, общий расход набивки типа "Вилатерм" -0,220 м2.
- Сборные железобетонные элементы укладывать на цементном растворе М100.
- Обратную засыпку выполнить местным грунтом с тщательным послойным уплотнением (20÷30см). в комбинации со смачиванием. Засыпной грунт не должен содержать камней, щебня, остатков растений, мусора, глины.Засыпка мерзлым грунтом запрещается.
- Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить из бетонов на портландцементе,марка по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100.
- Люк на шарнире,с запорным замковым устройством, с логотипом "Т-Т". Логотип выполнить из прутка Ø6-8мм.
- В дренажных колодцах на опорном кольце установить армированные сетки шагом 100х100мм.

						2026-06-ТС.КЖ		
						«ПСД по строительству наружных сетей ТС от тепломагистрали до Казцентр ЖКХ по адресу Туран 75».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Наружные сети теплоснабжения.	Стадия	Лист
ГИП	Рахимжанова				06.26		РП	7
Проверил	Оспанов				06.26			
Исполнил	Исмагилова				06.26			
Н.контроль	Сулейменова				06.26	Дренажный колодец ДК-2. Спецификация.	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №23026670 от 06.12.2023г.	