

O'zbekistan Respublikasi
Andijon viloyati Andijon shaxri
“EKSPRESS ELEKTRON SERVIS” MCHJ

Республика Узбекистан
город Андижон, Андижанская область
ООО "EKSPRESS ELEKTRON SERVIS"

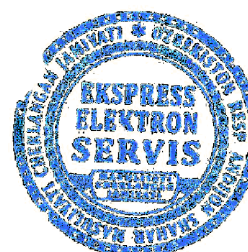
РАБОЧИЙ ЧЕРТЁЖ

Строительство канализационной сети на территории
МСГ Айрончи район Алтинкўл.

Албом 3

Наружные сети канализации.
(Напорный сеть)

Директор:



А.Халилов

ГИП:



И.Исамуддинов

Общие указания.

Строительство сети напорной канализации на территории Алтынкульского района Андижанской области. Длина сети напорных канализационных стоков составляет 1407 м.

Наружная напорная канализационная сеть используется для бытовых целей. Напорная канализация сливается в существующий канализационный коллектор. Напорная канализационная сеть изготавливается из полиэтиленовых труб ду полиэтилен 160мм по ГОСТ Р 18599-2001 . Глубина гравитационной сетки по профилю.

Сеть оборудуется круглыми канализационными колодцами по ТПР 902-09-22.84 Д=1000 мм. В швы между кольцами закладываются стальные соединительные элементы. Заделка труб принята упругая с заполнением зазора упругой прокладкой (просмоленной пряжей и др.). Зазор между внутренней гранью отверстия колодца и трубой принимается не менее 200мм.

Проектирование велось согласно КМК2.04.03-97

Земляные работы, укладку трубопроводов в траншею производить согласно требованиям КМК 3.06.08-97.

Порядок проведения гидравлических испытаний самотечного трубопровода на прочность и герметичность, а так же составление соответствующих актов производить согласно КМК 3.05.04-97

Проектирование выполнено согласно КМК 2.04.02-97

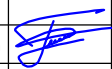
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожаробезопасность и технику безопасности при эксплуатации зданий и сооружений.

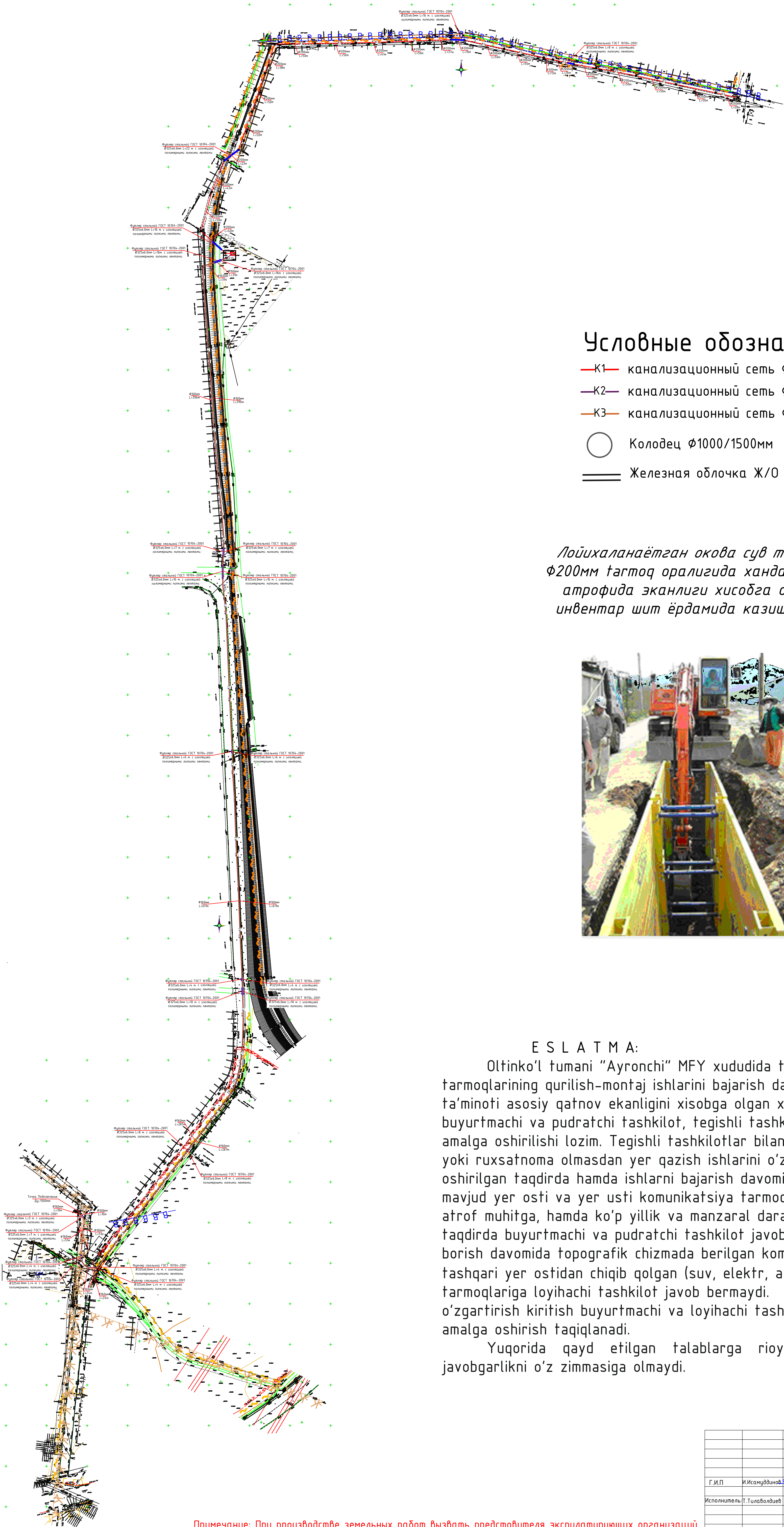
Ведомость чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схематичный генплан с сетью К1	
3	Продольный профиль К1	
4	Планы и разрез смотровых колодцев	
5	Разрез траншеи	
1	Строительных части колодцев	
2	Таблица канализационных колодцев и Разрез канализационных колодцев.	
3	Таблица канализационных колодцев и Разрез канализационных колодцев.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основание	Наименование	Примеч.
ГОСТ 22689.2-89	Трубы полиэтиленовые канализационные	Для самотеч
ГОСТ 18599-2001	Трубы полиэтиленовые канализационные	Для Напорный
ТПР 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
	Прилагаемые документы	
НК.СО	Спецификация оборудования.	

				2026у.	НК			
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкүл.				
Г.И.П	И.Исамуддинов			Наружные сети канализации. (Напорный сеть)	СТАДИЯ	Лист	Листов	
Исполнитель:	Т.Тулаболдиев				Р.П	1	5	
				Общие данные	"EKSPRESS ELEKTRON SERVIS" MCHJ			



Условные обозначение:

- K1— канализационный сеть $\varnothing 200\text{мм}$
- K2— канализационный сеть $\varnothing 160\text{мм}$
- K3— канализационный сеть $\varnothing 160\text{мм}$
- Колодец $\varnothing 1000/1500\text{мм}$
- == Железная оболочка Ж/О $\varnothing 325\text{х}6$

Лойихаланаётган окова сув тармоги $\varnothing 200\text{мм}$ тагтоқ оралигида хандак 3-4 т атрофида эканлиги хисобга олинб инвентар шит ёрдамида казиш усули.



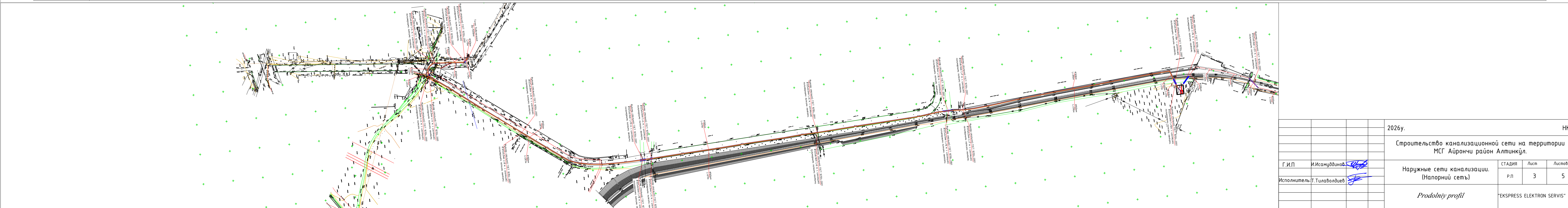
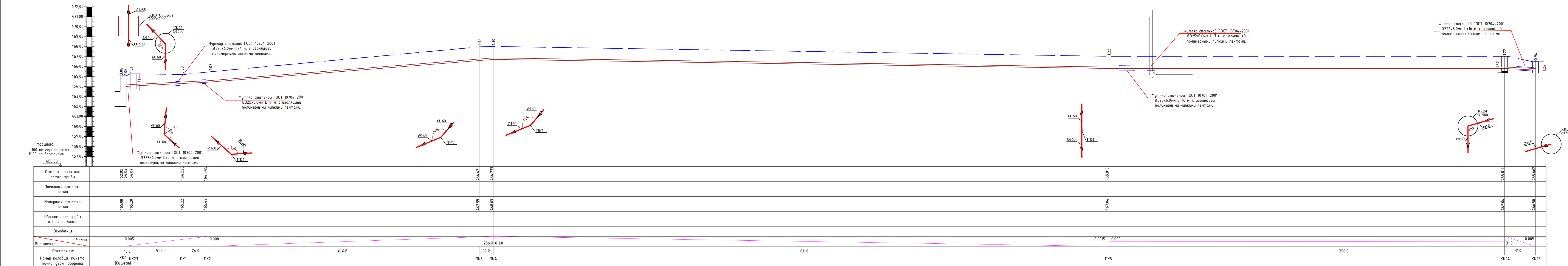
Е S L A T M A:

Oltinko'l tumani "Ayronchi" MFY xududida tashqi oqava suv ta'minoti tarmoqlarining qurilish-montaj ishlarini bajarish davomida, tashqi oqava suv ta'minoti asosiy qatnov ekanligini xisobga olgan xolda, yer qazish ishlarini buyurtmachi va pudratchi tashkilot, tegishli tashkilotlar bilan kelishilgan holda amalga oshirilishi lozim. Tegishli tashkilotlar bilan kelishilmasdan, texnik shart yoki ruxsatnoma olmasdan yer qazish ishlarini o'zboshimchalik bilan amalga oshirilgan taqdirda hamda ishlarni bajarish davomida mavjud asfalt qoplamasiga, mavjud yer osti va yer usti kommunikatsiya tarmoqlariga shuningdek tabiat va atrof muhitga, hamda ko'p yillik va manzaral daraxtlarga ziyon yetkazilgan taqdirda buyurtmachi va pudratchi tashkilot javobgar xisoblanadi. Yer ishlari olib borish davomida topografik chizmada berilgan kommunikatsiya tarmoqlaridan tashqari yer ostidan chiqib qolgan (suv, elektr, aloqa, oqava suv va boshqalar) tarmoqlariga loyihachi tashkilot javob bermaydi. Loyiha-smeta xujjatlariga o'zgartirish kiritish buyurtmachi va loyihachi tashkilotlarni ogohlantirmasdan amalga oshirish taqiqlanadi.

Yuqorida qayd etilgan talablarga rioya etilmasa loyihachi tashkilot javobgarlikni o'z zimmasiga olmaydi.

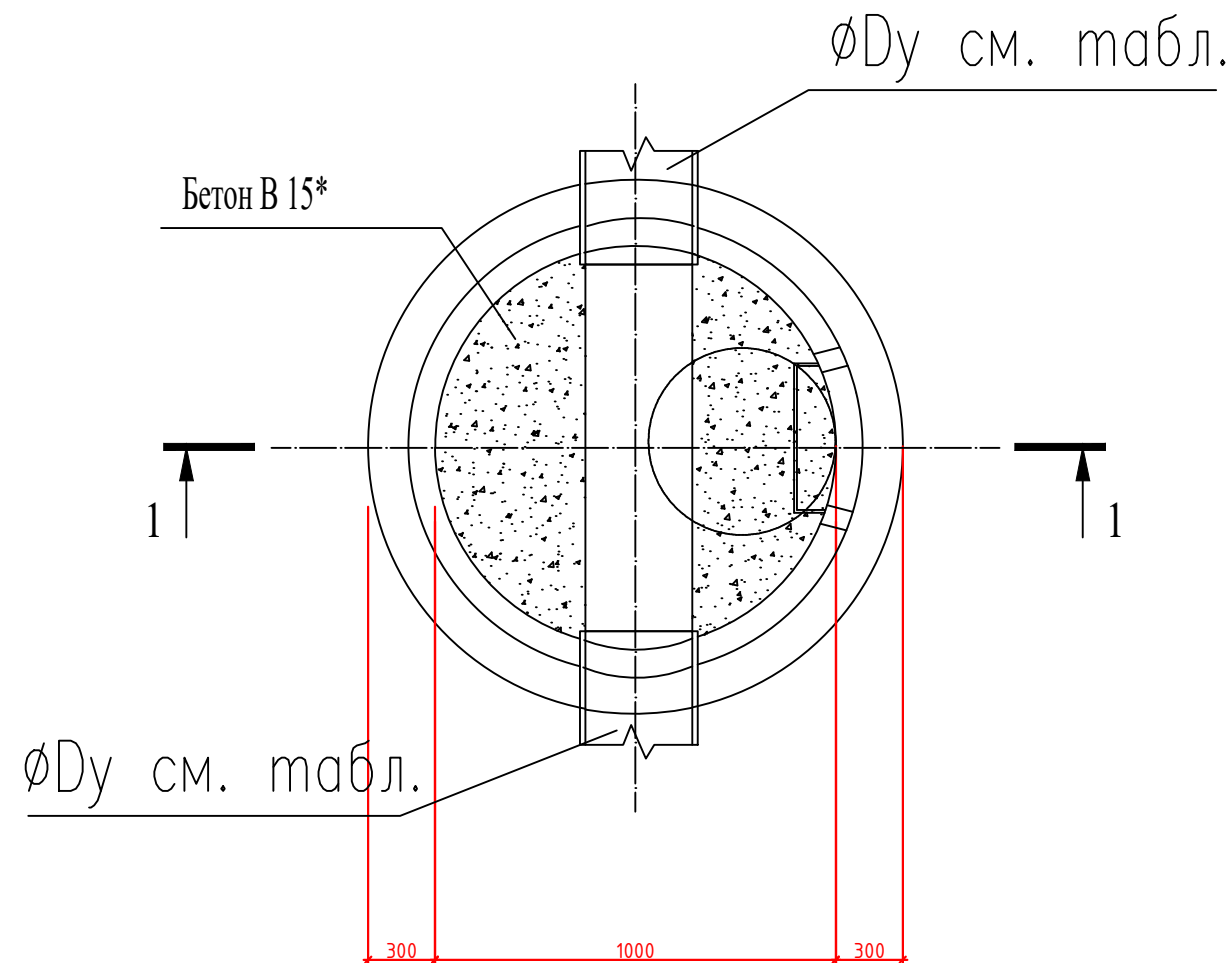
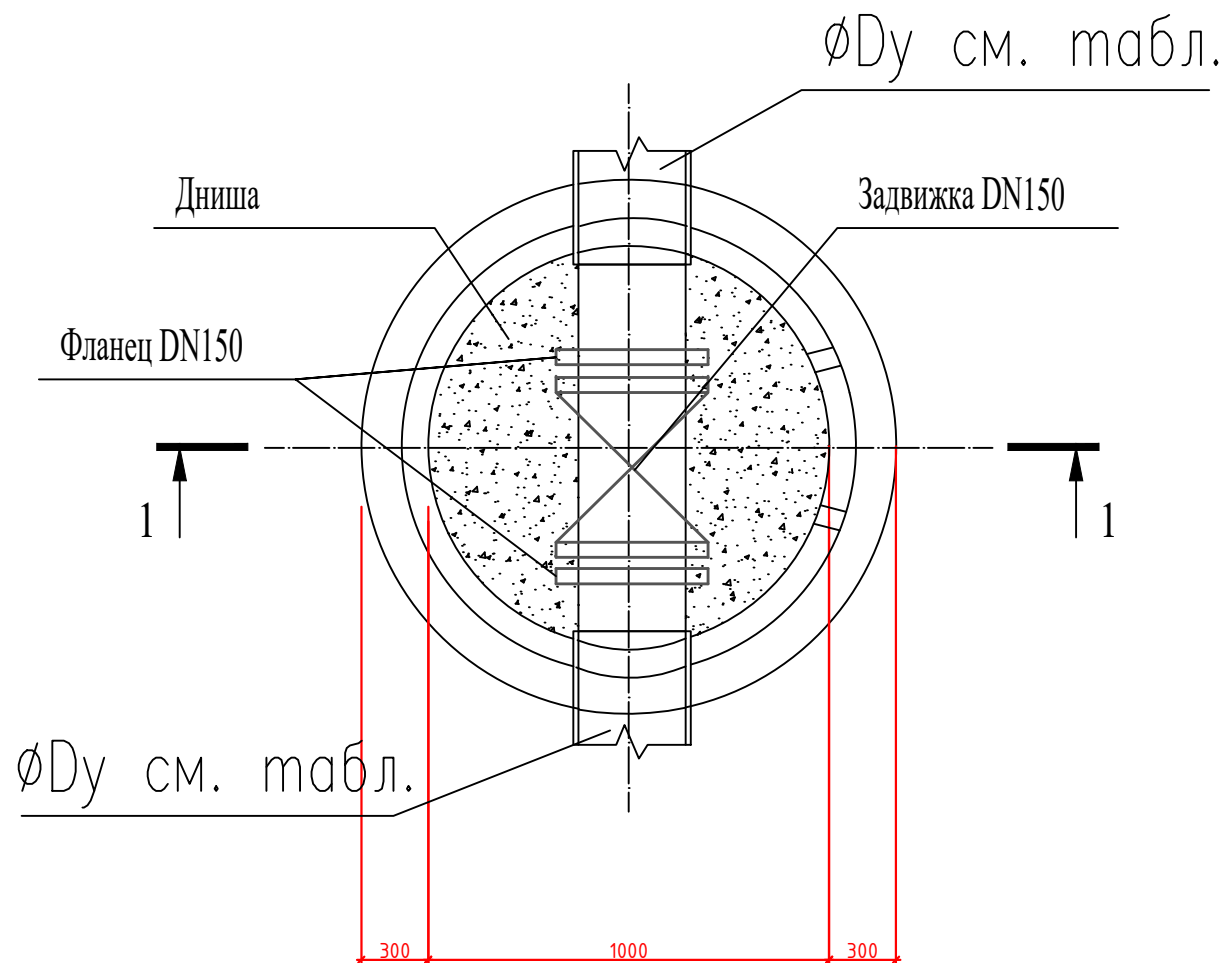
Примечание: При производстве земельных работ вызвать представителя эксплуатирующих организаций.

				2026y.	НК			
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкүл.				
Г.И.П	И.Исмаилов			Наружные сети канализации. (Напорный сеть)	СТADIЯ	Лист	Листов	
Исполнитель	Т.Туловдур				Р.П	2	5	
				Генплан с сетью K1	"EKSPPRESS ELEKTRON SERVIS" MCHJ			

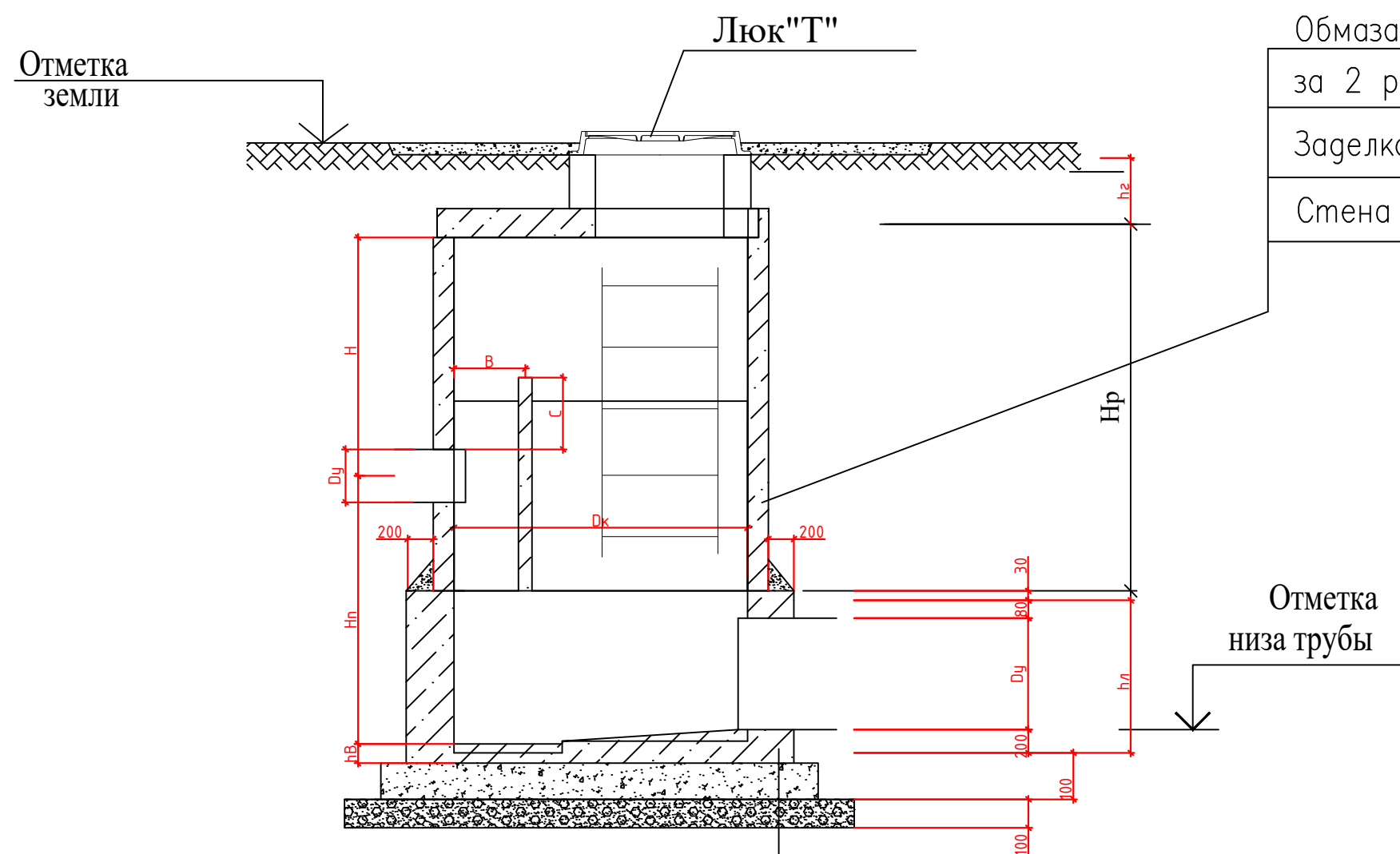


				2026у.	НП			
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкүл.				
Г.И.П	И.Исамуддинов			Наружные сети канализации. (Напорный сеть)	СТАДИЯ	Лист	Листов	
Исполнитель:	Т.Тулаболдиев				Р.П	3	5	
				<i>Prodolniiy profil</i>	"EKSPRESS ELEKTRON SERVIS"			

План смотрового колодца



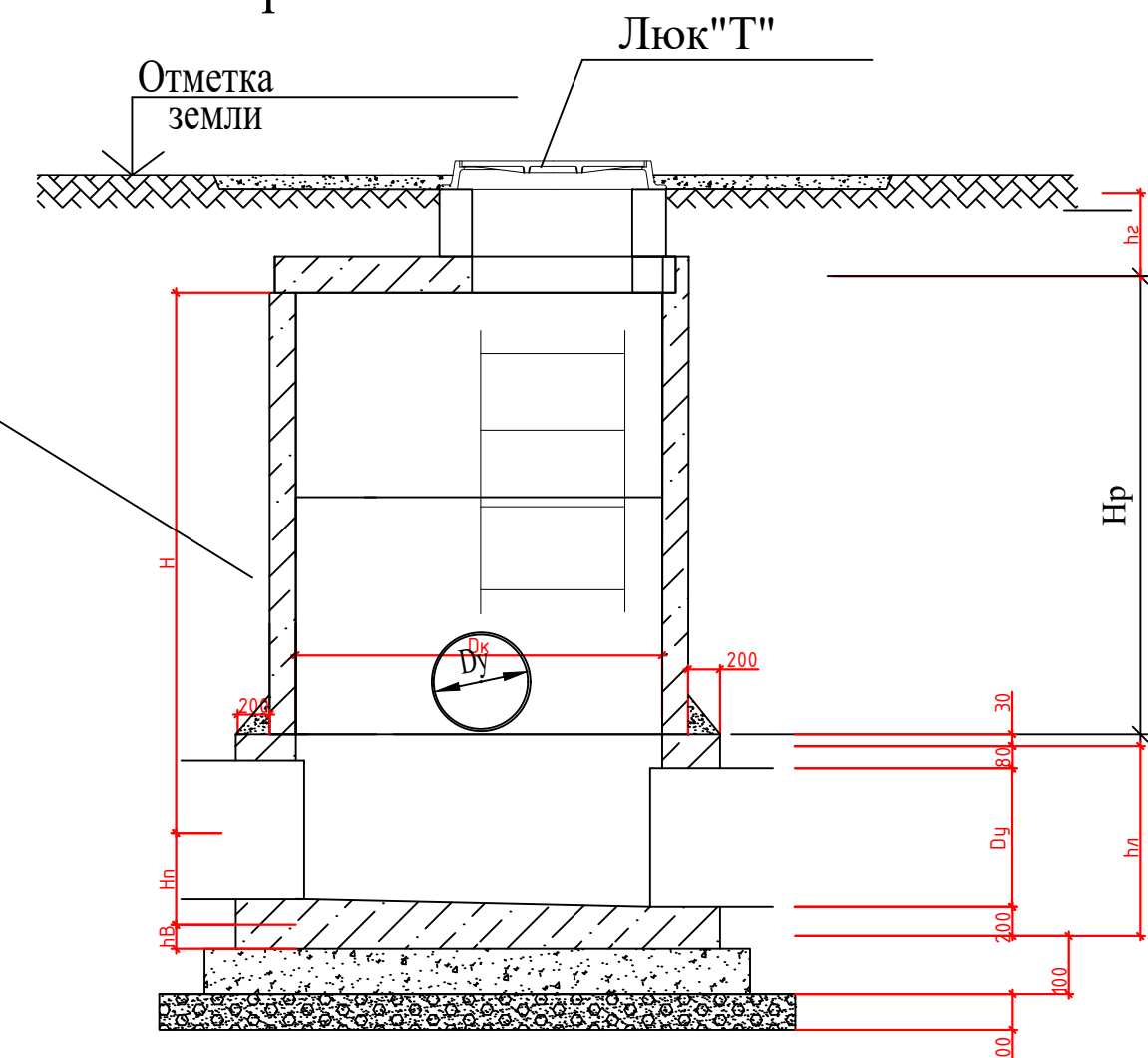
Разрез 2-2



Днища t=100mm
Щебеночная подготовка проливкой битумом t=100
Уплотнение грунта

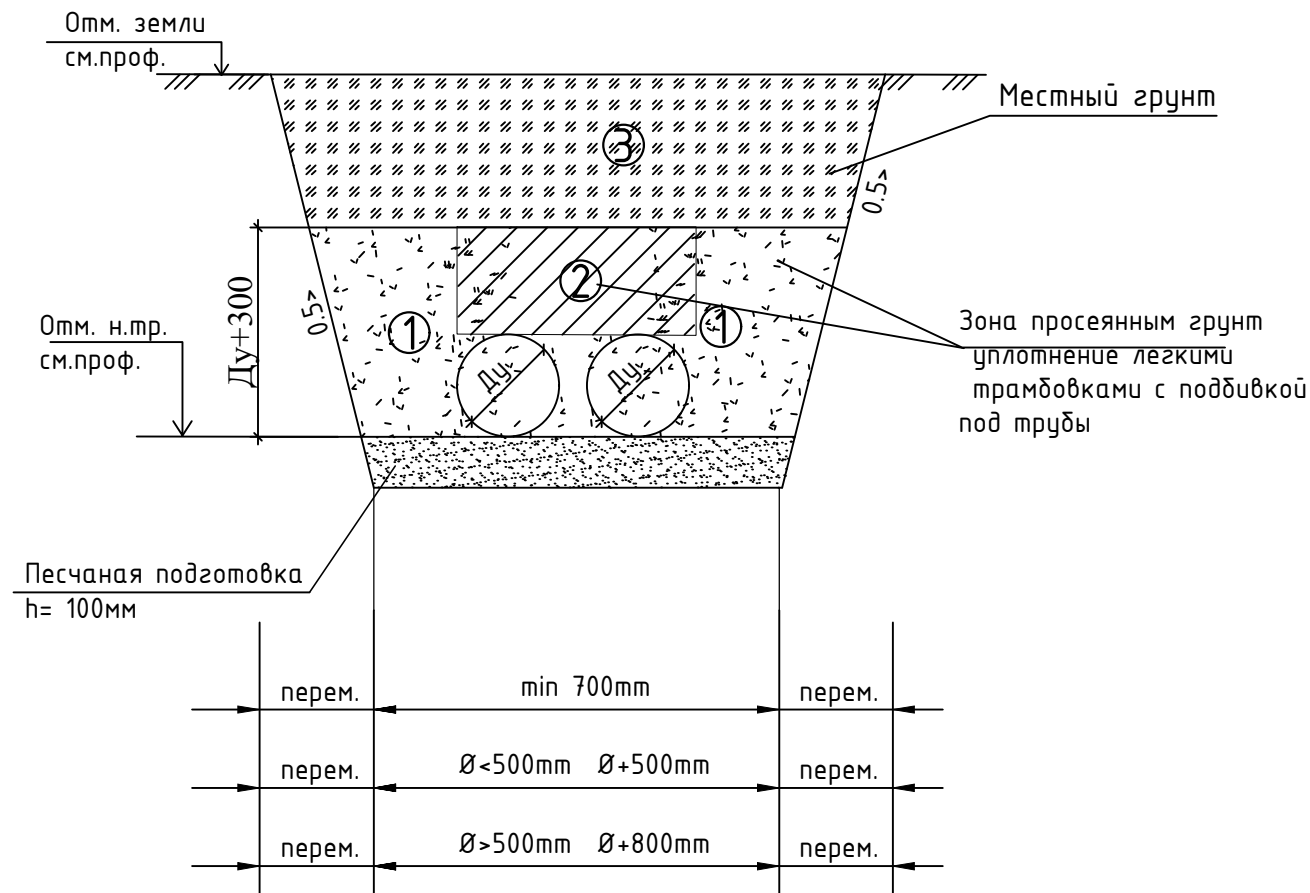
Обмазать горячим битумом
за 2 раза по грунтовке.
Заделка швов цементно-песчаным р-ром М200
Стена колодца

Разрез 3-3



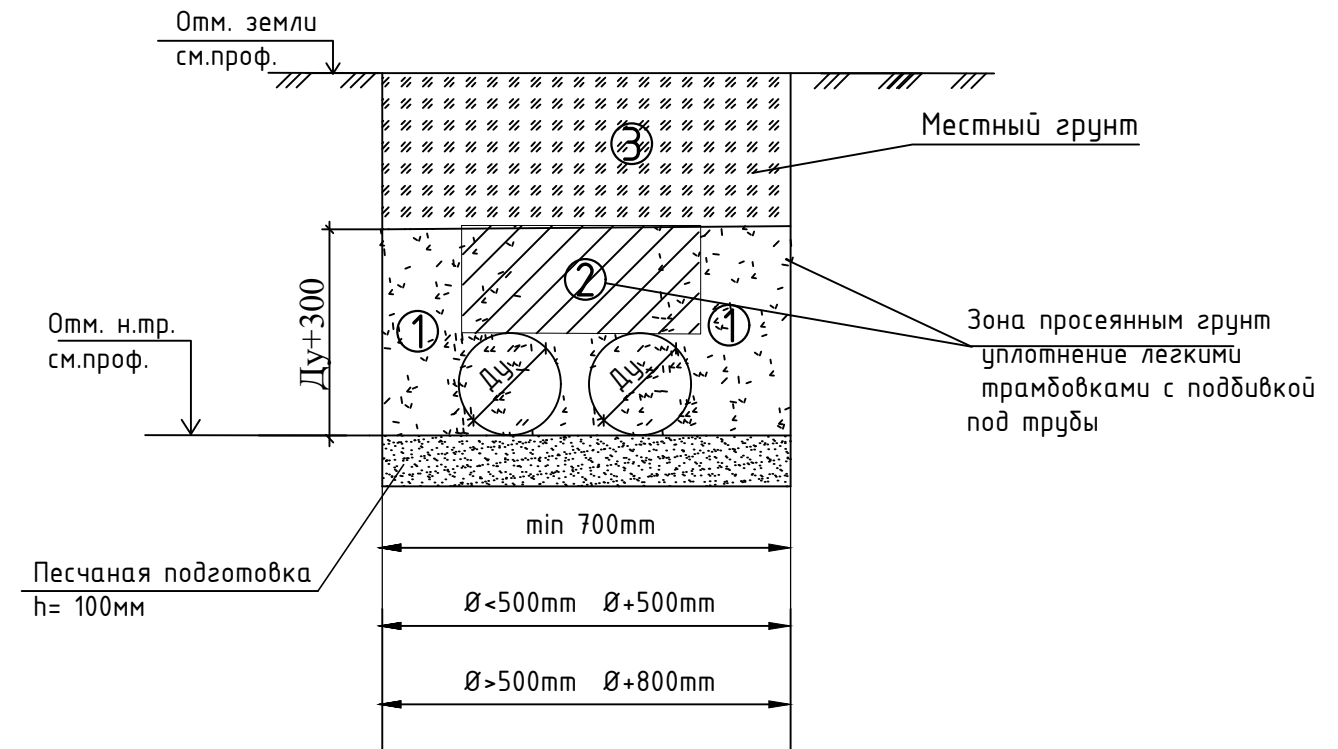
				2026у.	НК			
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтункүл.				
Г.И.П	И.Исамуддинов			Наружные сети канализации. (Напорный сеть)	СТАДИЯ	Лист	Листов	
Исполнитель:	Т.Тилаволдиев				Р.П	4	5	
				Планы и разрез смотровых колодцев	"EKSPRESS ELEKTRON SERVIS" МЧ			

Укладка труб в траншею для глубина траншея более 1,5м



1. Слои грунта, уплотненного ручными механизмами.
 2. Зона над трубопроводом, где уплотнение грунта запрещается.
 3. Слои грунта, уплотненного механическими трамбовками.
- Ширину (В) траншеи принять равной для труб Ду<100=750мм; Ду100=800мм; Ду150=850мм; Ду200=900мм; Ду250=950мм; Ду300=1000мм.

Укладка труб в траншею для глубина траншея меньше 1,5м



1. Слои грунта, уплотненного ручными механизмами.
 2. Зона над трубопроводом, где уплотнение грунта запрещается.
 3. Слои грунта, уплотненного механическими трамбовками.
- Ширину (В) траншеи принять равной для труб Ду<100=750мм; Ду100=800мм; Ду150=850мм; Ду200=900мм; Ду250=950мм; Ду300=1000мм.

				2026у.	НК		
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкүл.			
Г.И.П	И.Исамуддинов			Наружные сети канализации. (Напорный сеть)	СТАДИЯ	Лист	Листов
Исполнитель:	Т.Тулаволдиев				Р.П	5	5
				<i>разрез траншеи</i>	"EKSPRESS ELEKTRON SERVIS" MCHJ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация.							
1	ПЭ трубаSDR 17 Ø160x9.5mm рп10	ГОСТ 18599-2001			м	2814		
2	Футляр из стальных электросварных труб Ø325x5мм с изоляцией полимерными лепками лентами	ГОСТ 10704-2001			м	156		
3	Футляр из стальных электросварных труб Ø425x5мм с изоляцией полимерными лепками лентами	ГОСТ 10704-2001			м	-		
4	Плита днища "КЦД-15"				шт	3.0		
5	Кольцо стеновое "КЦ-15-6"				шт	3.0		
6	Кольцо стеновое "КЦ-15-9"				шт	3.0		
7	Плита перекрытия "КЦП1-15-2"				шт	3.0		
8	Фланец Д-150мм				шт	6.0		
9	Адаптер ду-160				шт	6.0		
10	Отвол ПЭ (45-90) Д-160				шт	3.0		
11	Отвол ПЭ (15-45) Д-160				шт	6.0		
12	Задвижка Ø-150				шт	2.0		
13	Стремянки Пруток Д-16мм				кг	24.8		
14	Окраска стремянка масляной краской за 2 раза.	ГОСТ 8292-75			м²	5.0		За Два раз
15	Обратный клапан ДЛЯ канализация Чугунный Д-160				шт	1.0		
16	Металлические соединительные элементы для колодцев.				кг	49.2		
17	Люк чугунный типа "Т" 700				шт	3.0		
18	Боковая обмазка с горячим битумом за 2 раза для круглых колодцев.				м²	26.4		За Два раз
19	ПРОКОЛ ДО 400мм				м	50.0		
20	ПРОКОЛ ДО 500мм				м			
21	ТРОЙНИК ПЭ Д-150				шт	2,0		
21	Отвод ПЭ 45 Д-150				шт	2.0		

				2026у.	НК		
					Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкүл.		
Г.И.П	И.Исамуддинов			Наружные сети канализации. (Напорный сеть)	СТАДИЯ	Лист	Листов
Исполнитель:	Т.Тулаволдиев				Р.П	2	3
				Спецификация материал	"EKSPRESS ELEKTRON SERVIS" MCHJ		

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	<u>Канализация</u>			
1	Снятие асфальтабетонных покрытий фрезерами с толщиной 10см	м ²		
2	Разборка асфальтового покрытия дорог с погрузкой экскаватором в автосамосвал и вывозом на 3 км.	м ³		
3	Разработка грунта (группа грунтов: 2)	м ³	1899.5	
4	Доработка грунта вручную	м ³	189.9	
5	Устройство инвентарных щитов	м ²	100	
6	Уширены траншеи под колодцы и приемки экскаватором	м ³	9.7	
7	Уширены траншеи под колодцы и приемки вручную	м ³	0.97	
8	Устройство гравийно-песчаная смес 16-40мм толщ. 200мм в местах повышенного уровня грунтовых вод	м ² /м ³	-	-
9	Устройство подстилающей подушки (ложе для трубы) толщиной 200мм, из песчаного грунта, с привозом песчаного грунта с расстояния до ____ км	м ³	281.4	
10	Устройство щебеночной подготовки толщ.30 см. пропитанный горячим битумом до насыщения под колодцы.	м ² /м ³	6.75	2.03
11	Обратная засыпка местным просеянным грунтом с уплотнением трамбовками	м ³	1329.6	
12	Обратная засыпка вручную с уплотнением трамбовками	м ³	132.9	
13	Засыпка пазух колодца бульдозером	м ³	5.1	
14	Обратная засыпка бульдозером с уплотнением грунта вибротрамбовками 2,2тн катками 25см	м ³	0.51	
15	Вывоз вытесненного грунта автосамосвалом с погрузкой экскаватором на расстоянии 3 км	м ³	569.8	
16	Прокол до 400 мм	м	50	
17	ВОДАОТЛИВ для котлаван	м3	422.0	
18	Скважина (Зах кочириш кудугу)	шт	4	
19	Асфальтирование мощ. 7,0см (ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫ)	м ²	-	

				2026у.	НК			
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкүл.				
Г.И.П	И.Исамуддинов			Наружные сети канализации. (Напорный сеть)	СТАДИЯ	Лист	Листов	
Исполнитель:	Т.Тулаволдиев				Р.П	3	3	
				Земля работа	"EKSPRESS ELEKTRON SERVIS" МЧ.			