

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

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

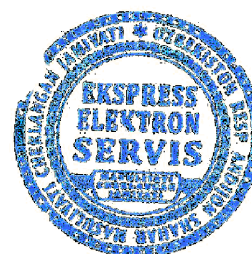
РАБОЧИЙ ЧЕРТЁЖ

Строительство канализационной сети на территории
МСГ Айрончи район Алтинўл.

Албом 2

Наружные сети канализации.
“Самоочищающаяся сеть”

Директор:



А.Халилов

ГИП:



И.Исамуддинов

ANDIJON – 2026y.

Общие указания.

В данном разделе проекта решены вопросы строительства системы самотечной канализации в районе Алтинкүл Андижанской области. Самотечного канализационного сети с протяжённостью 863,0м .

Наружная канализационная самотечная сеть хоз.бытового назначения для многоэтажных домах.Все Самотечного канализационного сети проливается в существующий канализационный коллектор. Самотечная канализационная сеть выполнена из полиэтиленовых труб Ду Ду Ø200мм, по ГОСТ Р 54475-2011. Глубина заложения самотечной сети по профилю.

Сеть оборудуется круглыми канализационными колодцами по ТПР 902-09-22.84 Д=1000 мм. Д=1500 мм. В швы между кольцами закладываются стальные соединительные элементы. Заделка труб принята упругая с заполнением зазора упругой прокладкой (просмоленной прядью 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.

ГИП



И.Исамуддинов

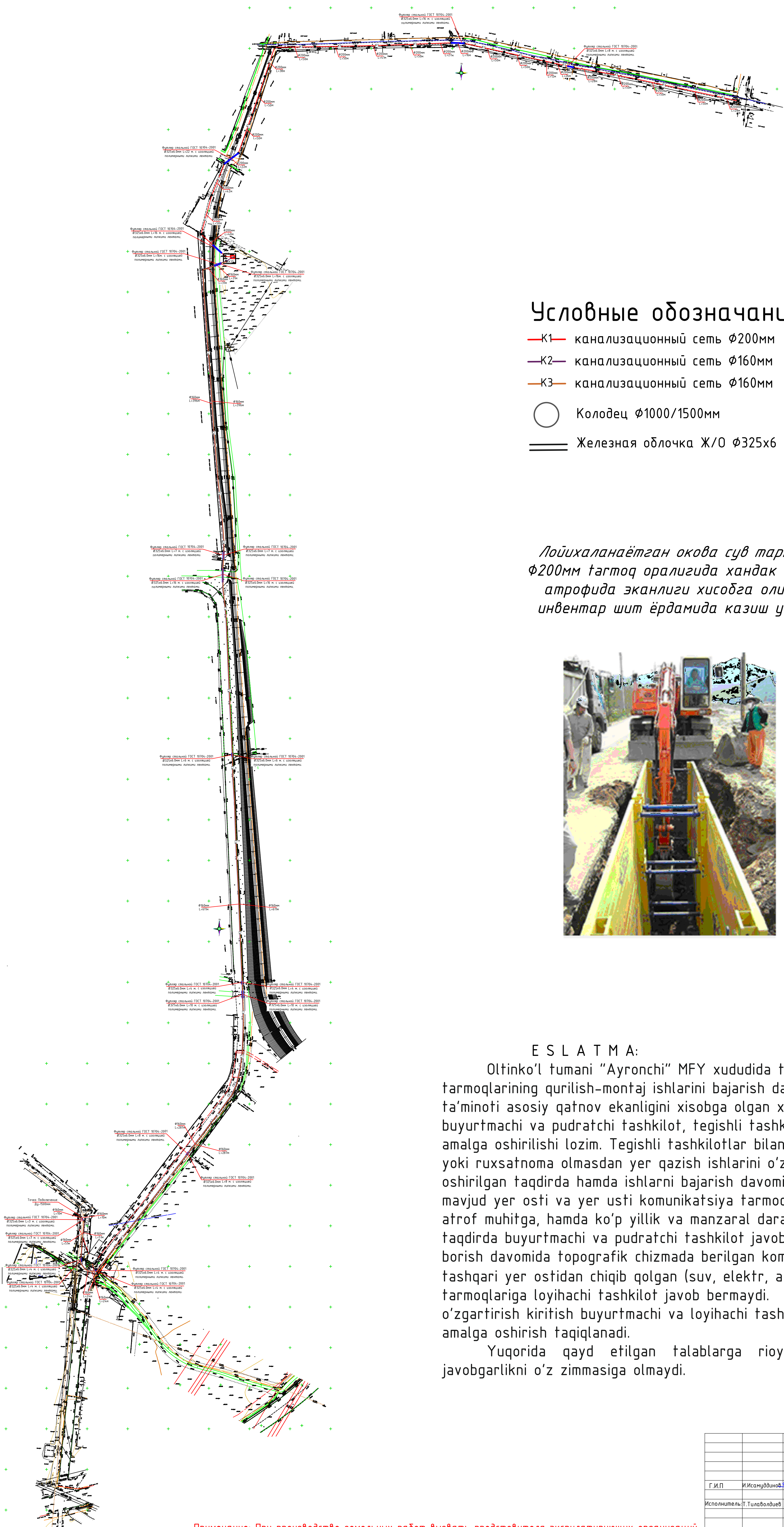
Ведомость чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Генеральный план канализационной сети	
3	Планы и разрез смотровых колодцев	
4	Планы и разрез смотровых колодцев	
5	Планы и разрезы перепадных колодцев	
6	Укладка полиэтиленовых труб в кожухе.	
7	Разрез траншеи	
8	восстановленная дорога схема	
9-14	Продольные профиль для сетей К1	
1-3	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	Калодцы 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.	СТАДИЯ	Лист	Листов	
Исполнитель:	Т.Тулаволдиев				Р.П	1	8	
				Общие данные	"EKSPRESS ELEKTRON SERVIS" MCHJ			



○ Колодец Ø1000/1500мм
 == Железная обложка Ж/О Ø325х6

Лойихаланаётган окова сув тармоги
 Ø200мм тагтоқ оралигида хандак 3-4 т
 атрофида эканлиги ҳисобга олиниб
 инвентар шит ёрдамида казиш усули.



Oltinko'l tumani "Ayranchi" MFY xududida tashqi oqava suv ta'minoti tarmoqlarining qurilish-montaj ishlarini bajarish davomida, tashqi oqava suv ta'minoti asosiy qatnov ekanligini xisobga olgan holda, 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.

				2026у.	НК		
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкүл.			
Г.И.П	И.Исмаилов			Наружные сети канализации.	СТАДИЯ	Лист	Листов
Исполнитель:	Т.Талаболдиев				Р.П	2	8
				Генплан с сетью КЛ	"EKSPRESS, ELEKTRON SERVIS" МЧ.		

КК0-КК22

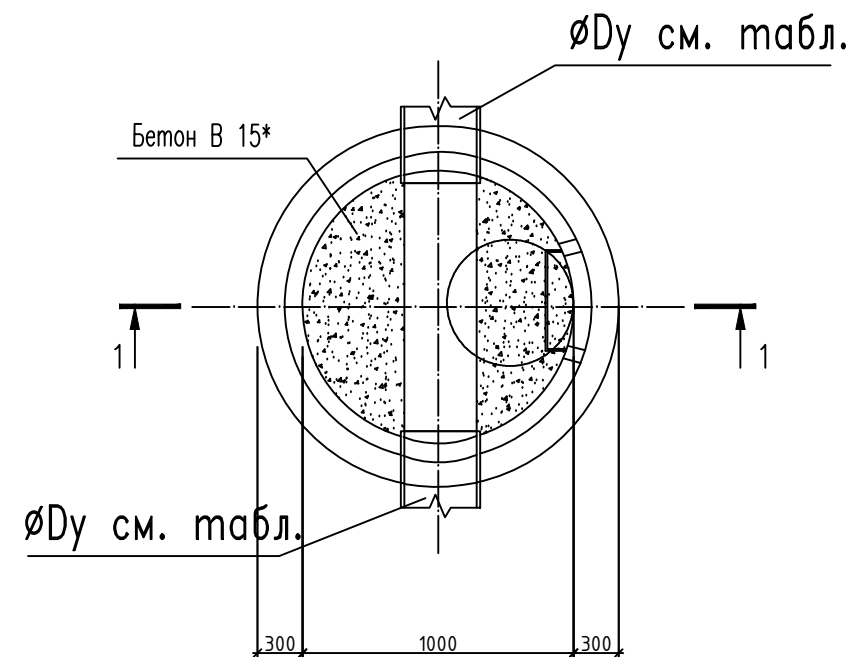
Масштаб
1:100 по горизонтали
1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	463.70	463.87	464.12	464.33	464.44	464.69	464.94	465.13	465.38	465.63	465.835	466.085	466.22	466.30	466.55	466.80	466.86	466.99	467.13	467.38	467.63	467.88	468.02
Поектная отметка земли																							
Натурная отметка земли	466.58	467.10	467.60	467.03	467.30	466.90	466.74	466.90	466.52	466.86	467.30	467.00	466.98	467.09	467.56	468.16	467.89	468.05	468.28	468.85	469.35	469.53	470.02
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы гофрированные двустенные ПНД SN4-D200 по ГОСТ Р 54475-2011"техническая"																						
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0.1м																						
Уклон Расстояние	0.005 863.0																						
Расстояние	33.0	50.0	42.0	22.0	50.0	50.0	38.0	50.0	50.0	41.0	50.0	27.0	16.0	50.0	50.0	12.0	26.0	28.0	50.0	50.0	50.0	28.0	
Номер колодца, пикета точки, угол поворота	КК0	КК1	КК2	КК3	КК4	КК5	КК6	КК7	КК8	КК9	КК10	КК11	КК12	КК13	КК14	КК15	КК16	КК17	КК18	КК19	КК20	КК21	КК22

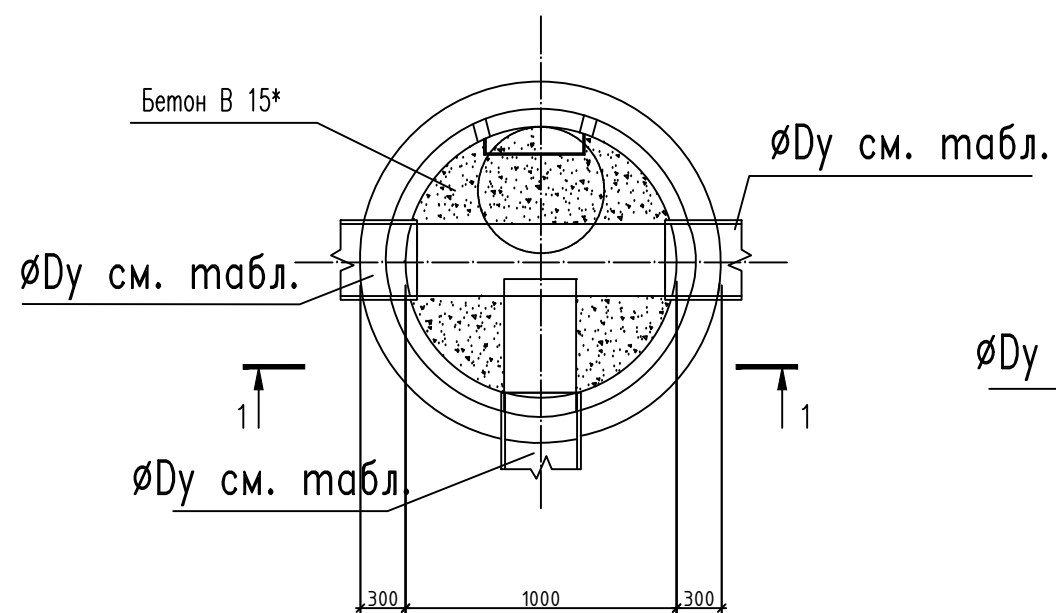
KNS 0"RNI

				2026у.	НК
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкүл.	
Г.И.П	И.Исамуддинов			Наружные сети канализации.	СТАДИЯ
Исполнитель	Т.Тулаволдиев				Лист
					Р.П
				PRODOLNIY PROFILL	Листов
					8
					"EKSPRESS ELEKTRON SERVIS" MCHJ

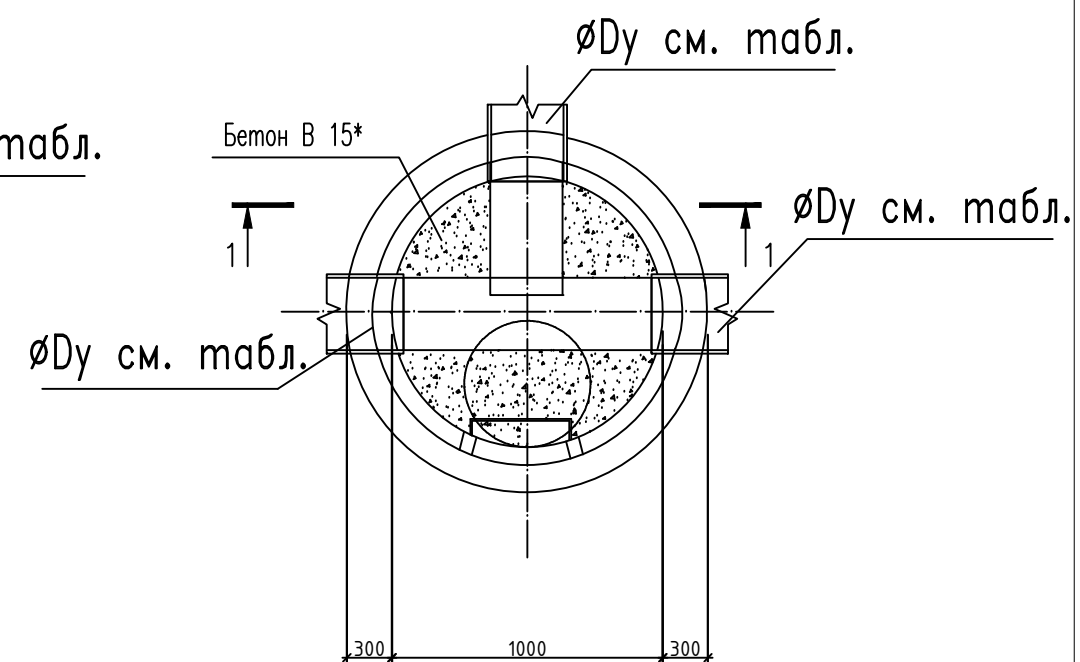
План смотрового колодца



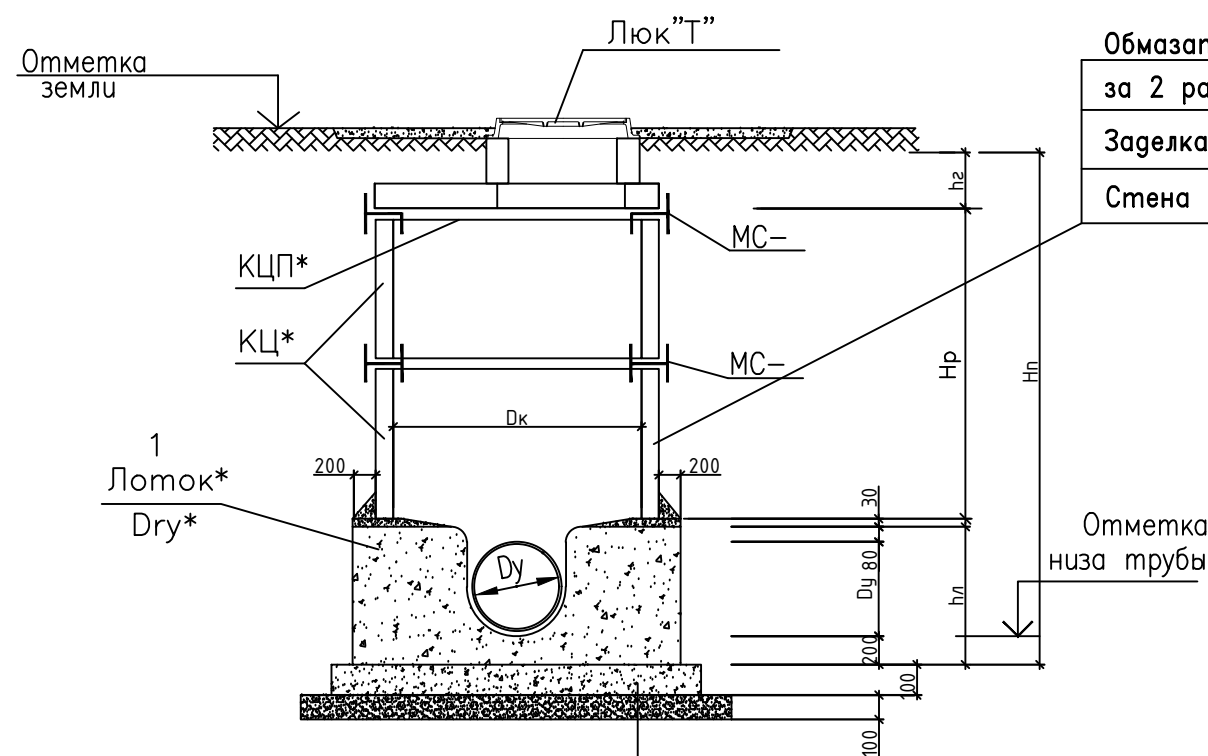
План смотрового колодца



План смотрового колодца



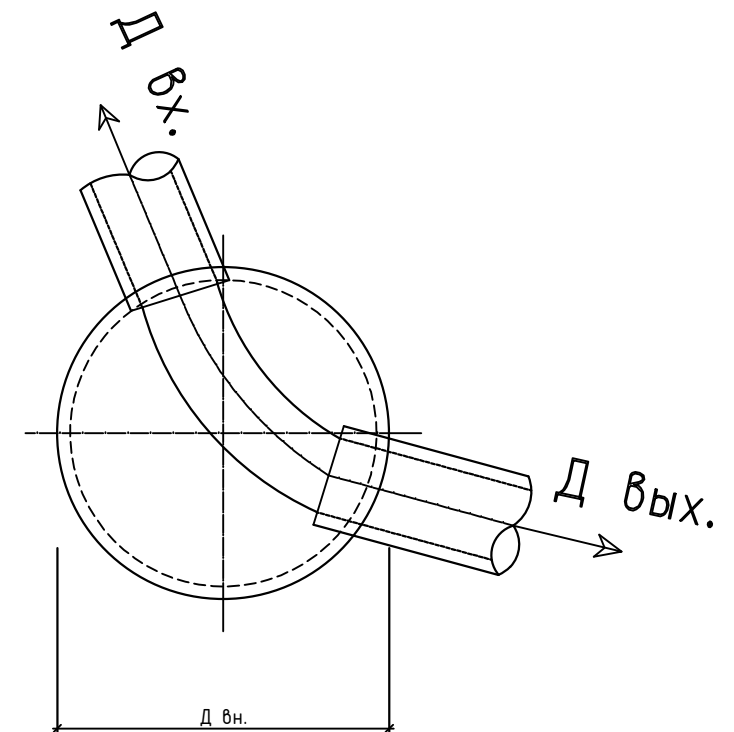
Разрез 1-1



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

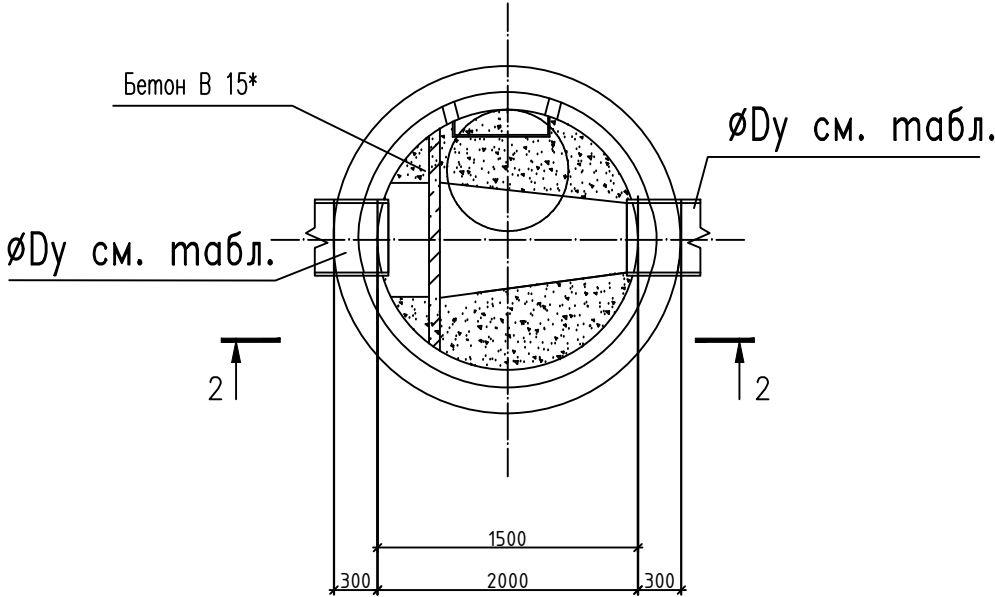
Отметка
низа трубы

Монолитное лоток В20 с добавкой пенетрона
Бетонные подготовка В7.5
Щебеночная подготовка проливкой битумом t=100
Уплотнение грунта

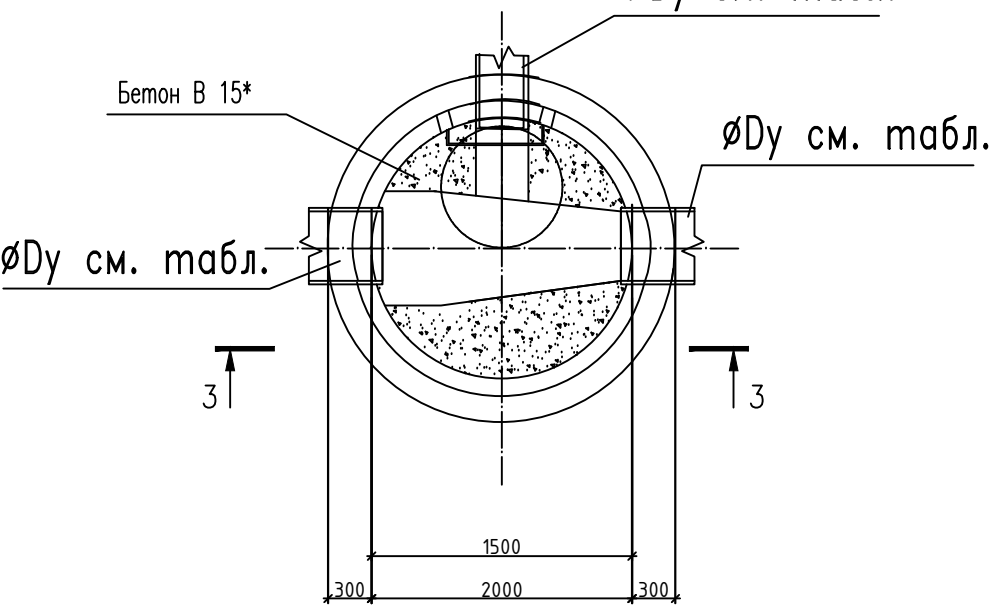


				2026у.	НК
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкүл.	
Г.И.П	И.Исамуддинов			Наружные сети канализации.	СТАДИЯ
Исполнитель:	Т.Тулаволдиев				Лист
					Листов
				Планы и разрез смотровых колодцев	"EKSPRESS ELEKTRON SERVIS" MCHJ

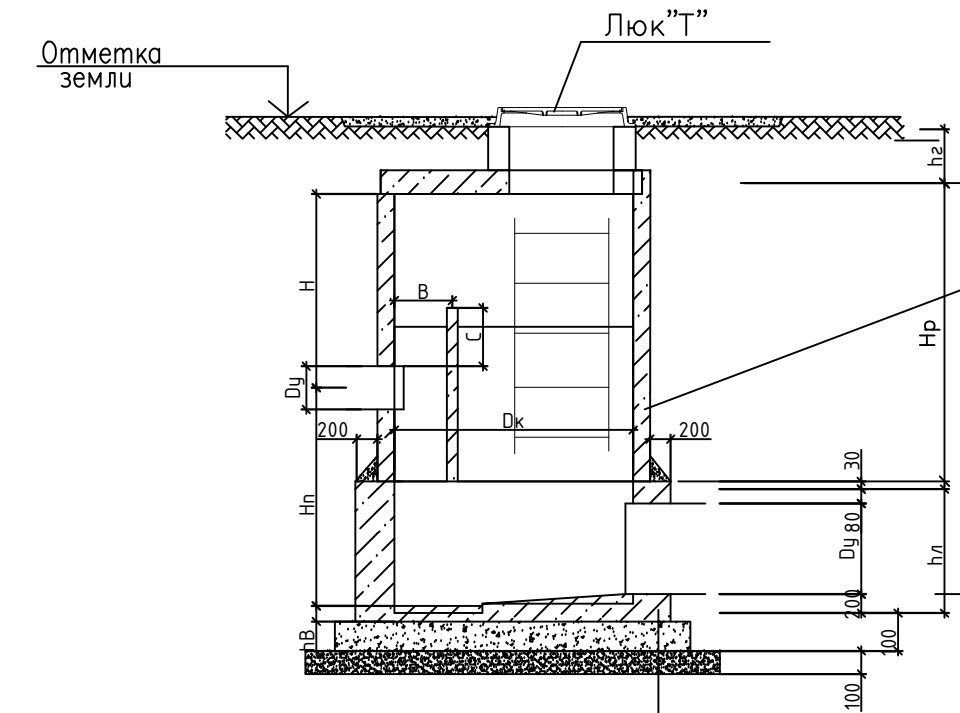
План перепадного колодца



План перепадного колодца
ØDy см. табл.

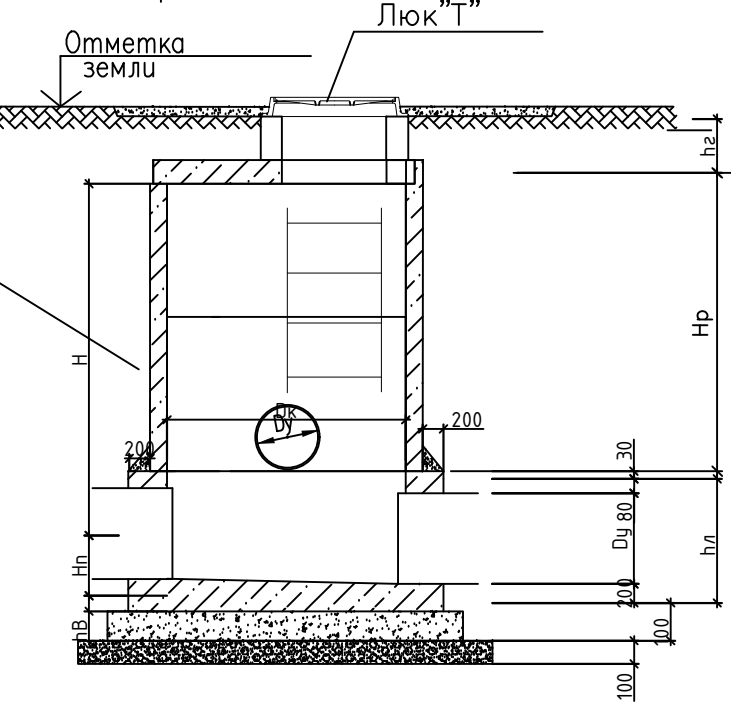


Разрез 2-2



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

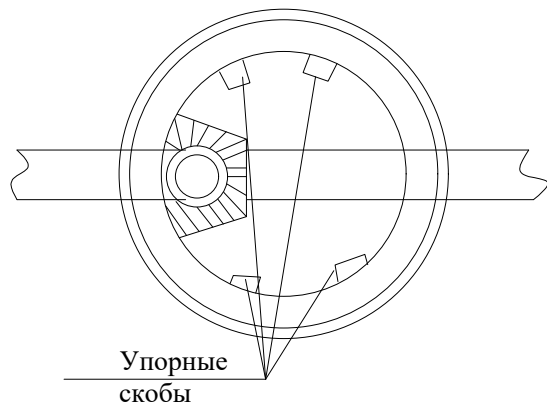
Разрез 3-3



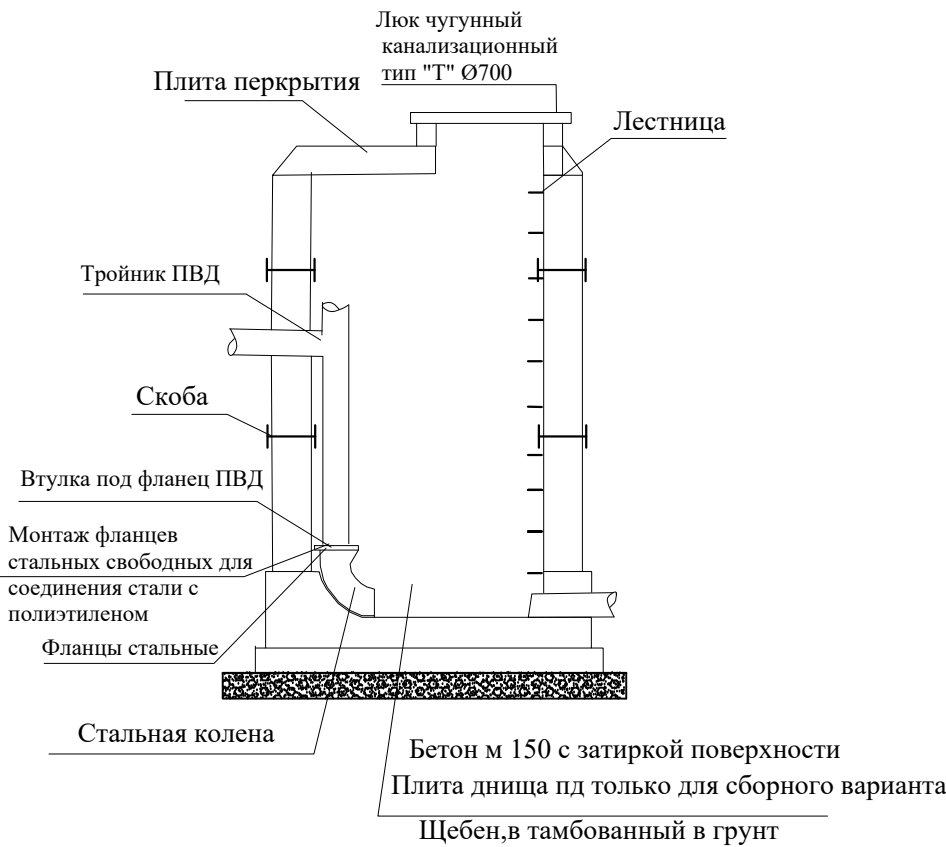
Монолитное лоток В20 с добавкой пенетрона
Бетонные подготовка В7.5
Щебеночная подготовка проливкой битумом t=100
Уплотнение грунта

				2026у.	НК			
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкүл.				
Г.И.П	И.Исамуддинов			Наружные сети канализации.	СТАДИЯ	Лист	Листов	
Исполнитель:	Т.Тулаволдиев				Р.П	5	8	
				Планы и разрез смотровых колодцев	"EKSPRESS ELEKTRON SERVIS" МСНУ			

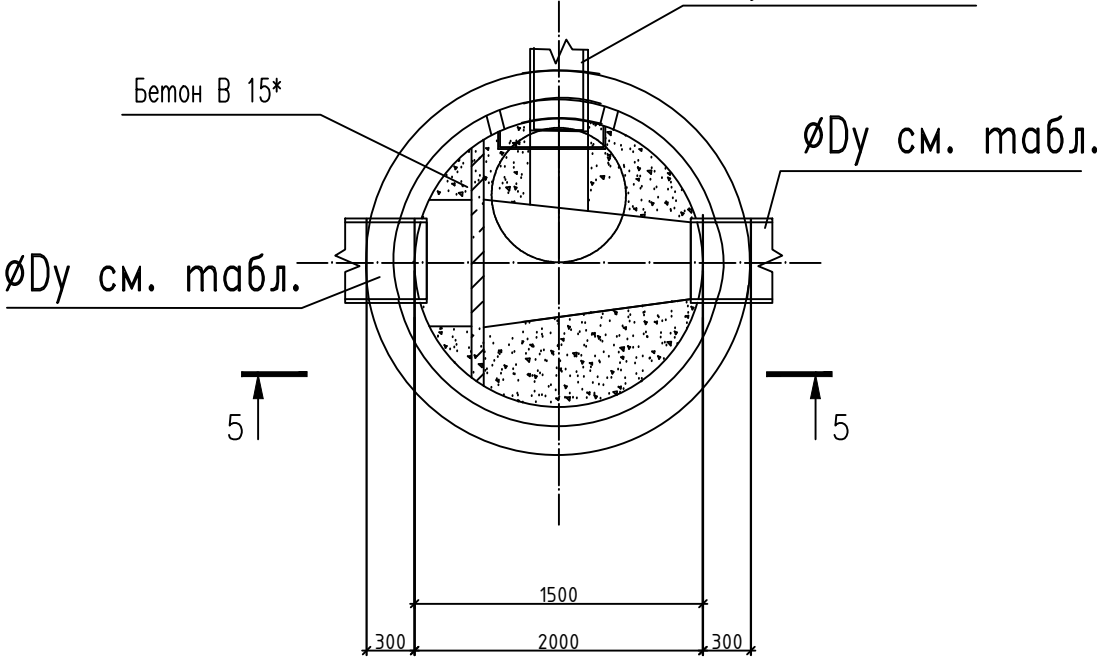
Перепадные колодцы с трубопроводами до Ø400мм СМ. (КК34)



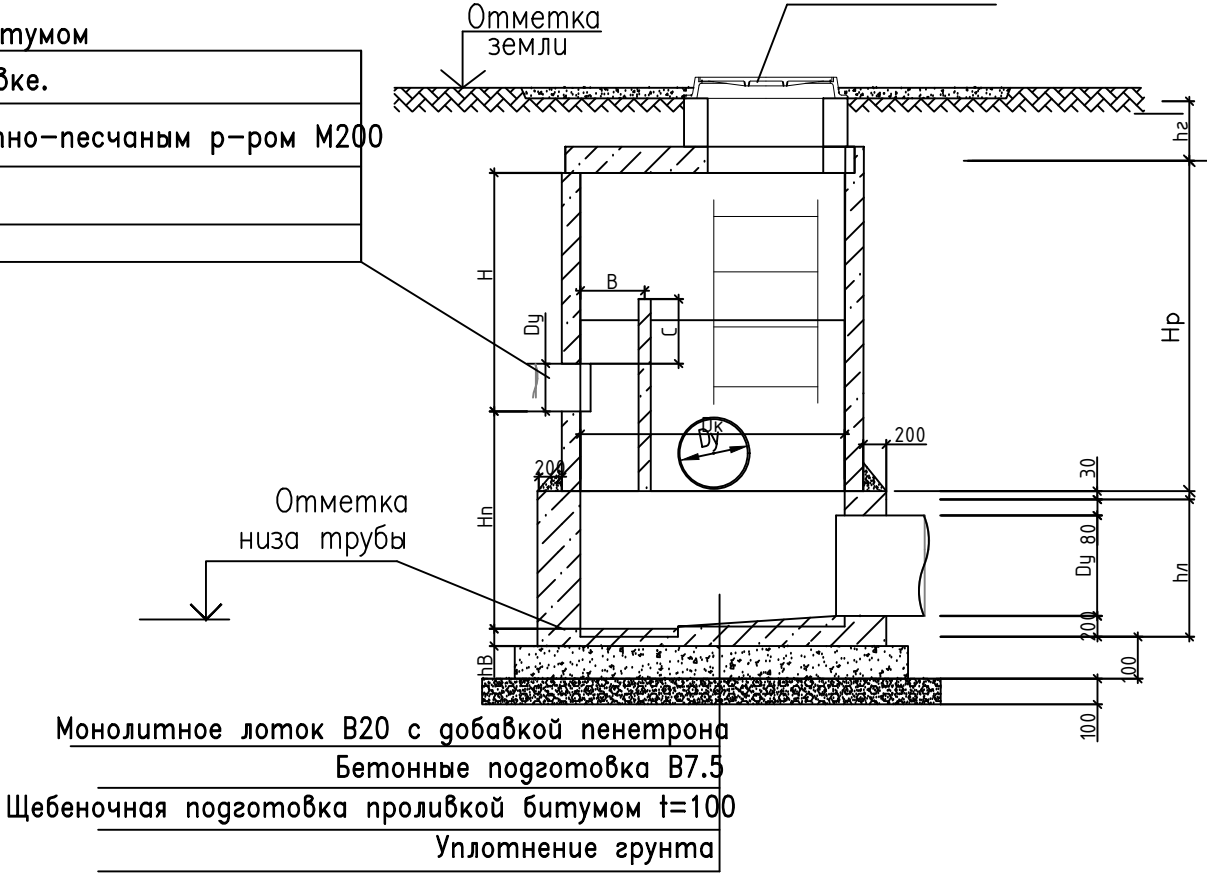
Перепадные колодцы с трубопроводами до Ø400мм СМ. (КК34)



План перепадного колодца ØDy см. табл.



Разрез 5-5



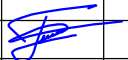
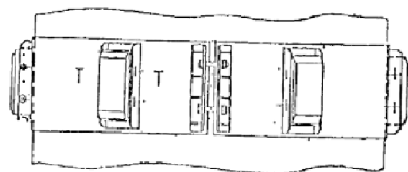
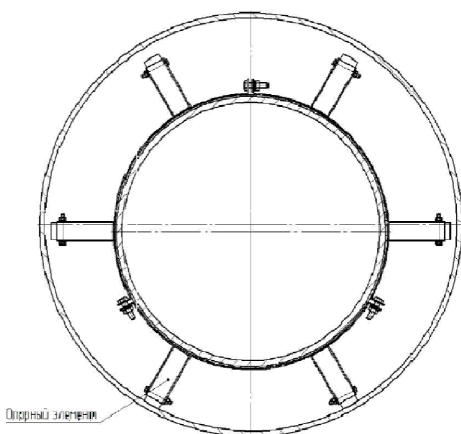
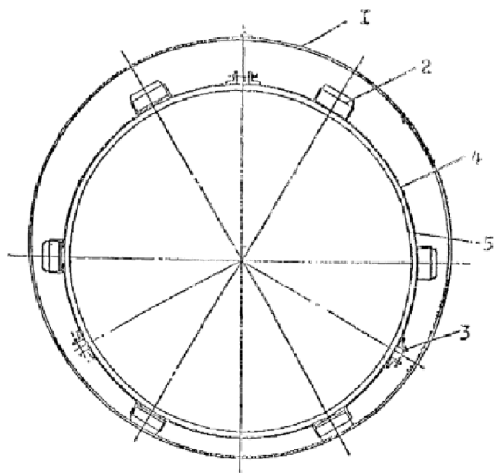
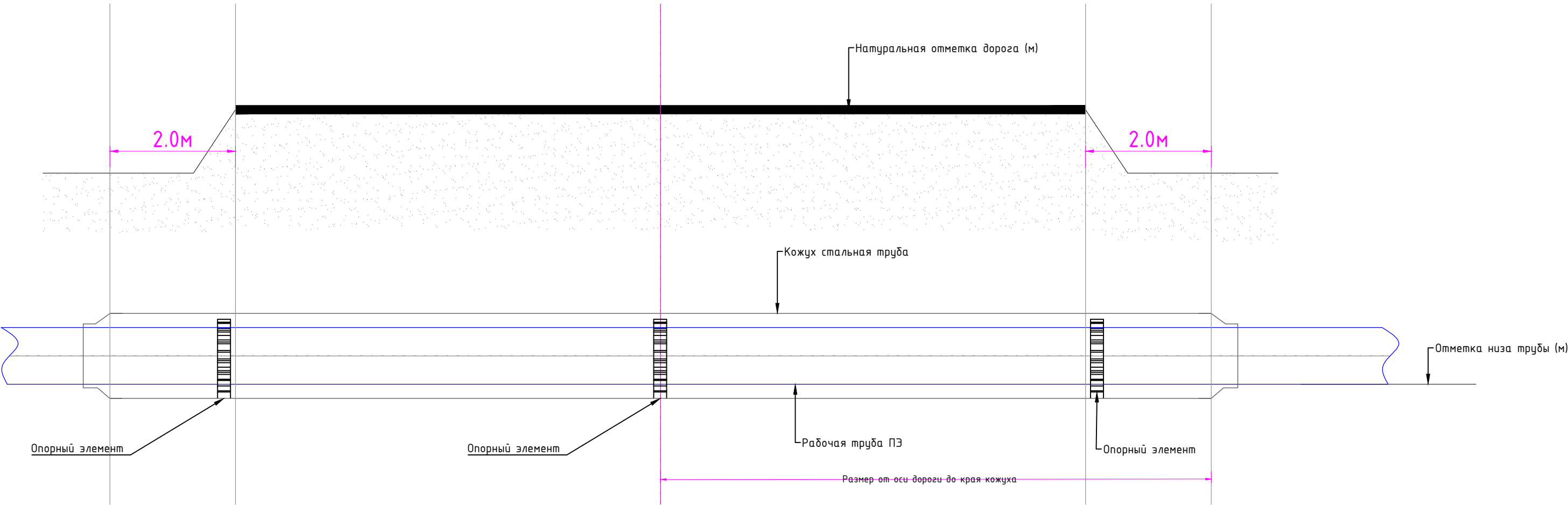
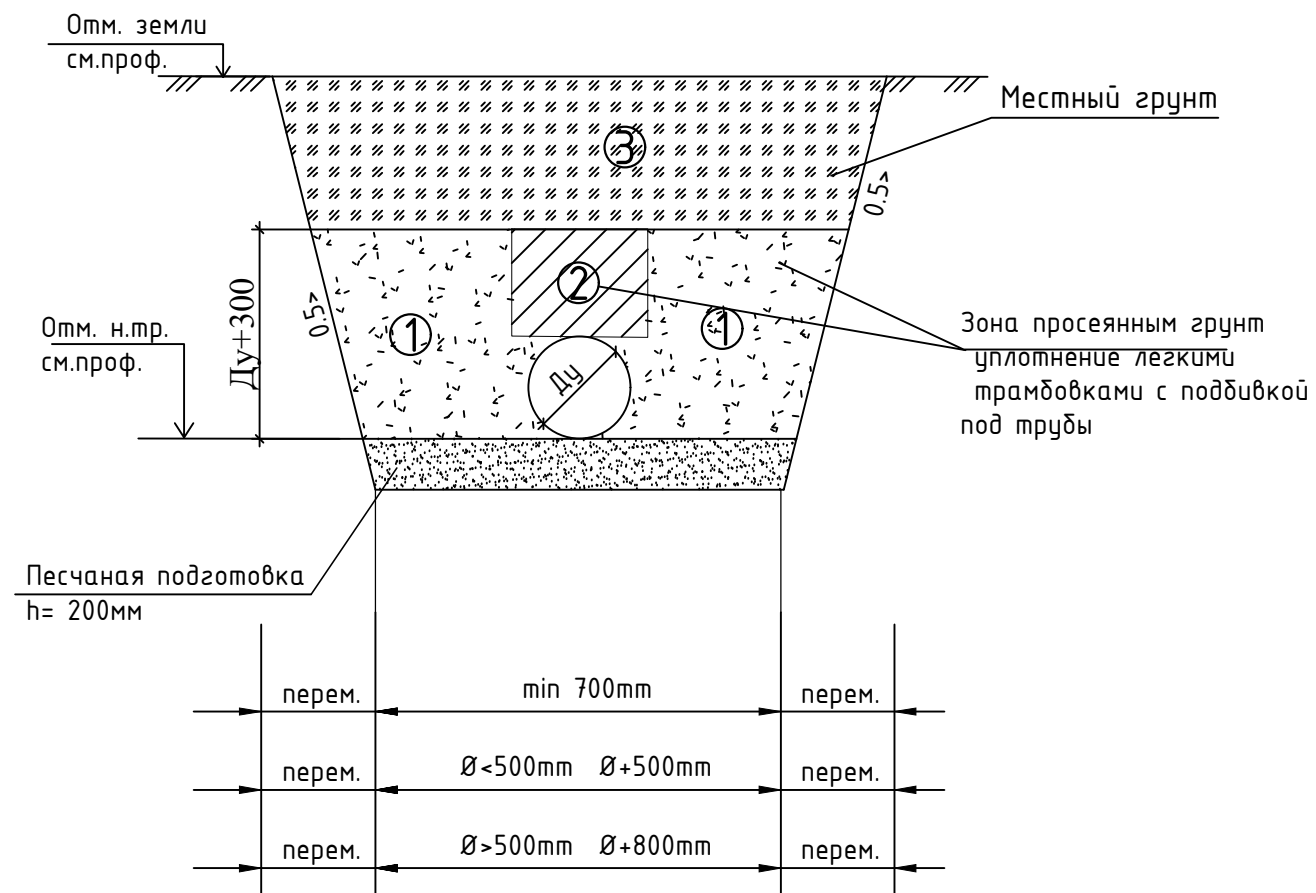
				2026у.	НК			
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкүл.				
Г.И.П	И.Исамуддинов			Наружные сети канализации.	СТАДИЯ	Лист	Листов	
Исполнитель:	Т.Тулаволдиев				Р.П	6	8	
				Планы и разрезы перепадных колодцев	"EKSPPRESS ELEKTRON SERVIS" MCHJ			

Схема установки гофрированные труб в кожухе

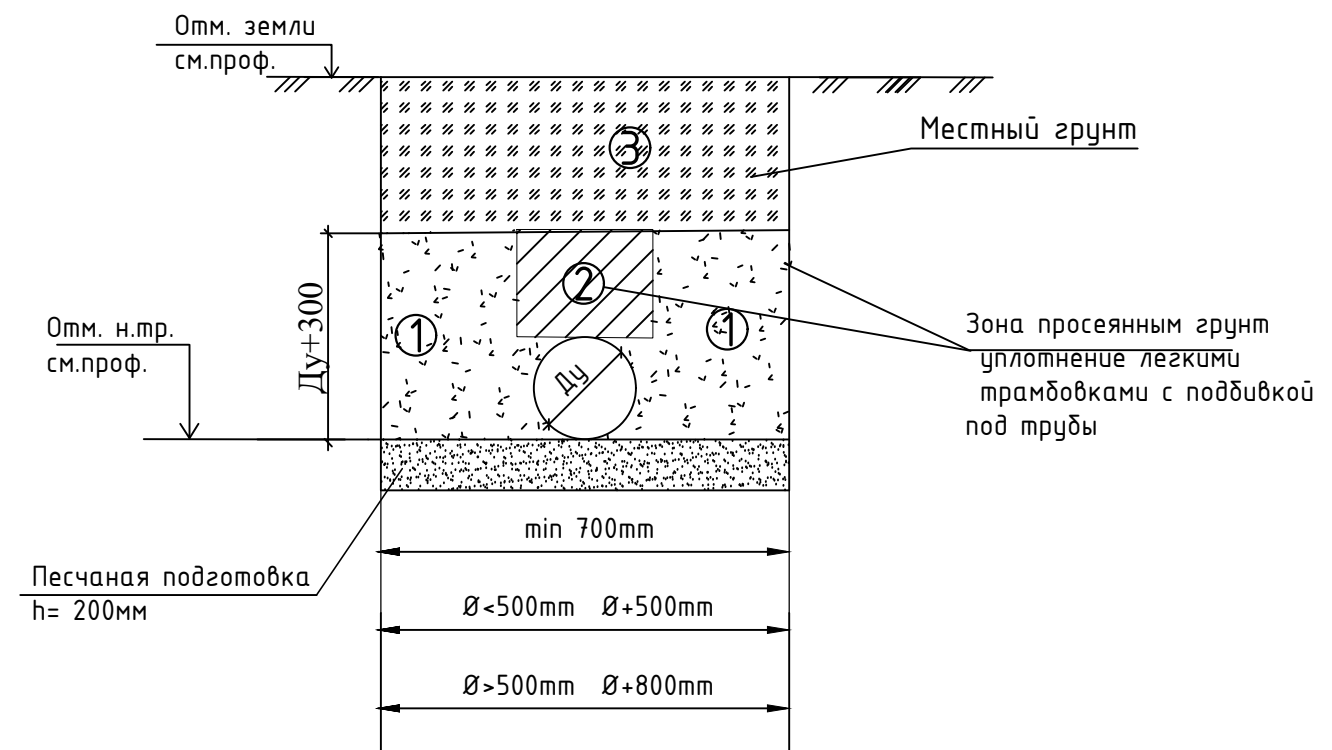
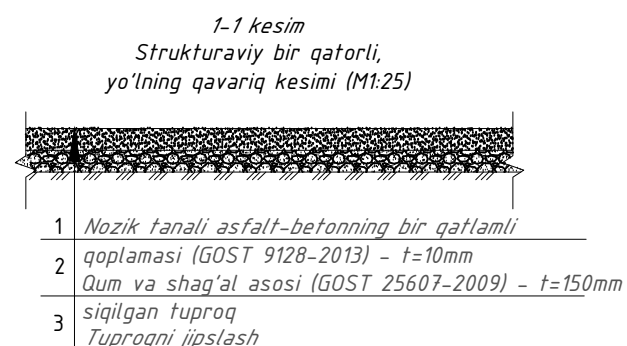


- Опорно-направляющее кольцо
1 - Кожух;
2 - Диэлектрический опорный элемент;
3 - Болтовое соединение сегментов;
4 - Сегмент опорного кольца;
5 - Прокладка;

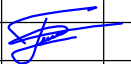
				2026у.	НК			
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкүл.				
Г.И.П	И.Исамуддинов			Наружные сети канализации.	СТАДИЯ	Лист	Листов	
Исполнитель:	Т.Тулаволдиев				Р.П	7	8	
				Укладка полиэтиленовых труб в кожухе.	"EKSPRESS ELEKTRON SERVIS" МЧУ			



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



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

				2026y.	НК			
				Строительство канализационной сети на территории МСГ Айрончи район Алтинкўл.				
Г.И.П	И.Исамуддинов			Наружные сети канализации.	СТАДИЯ	Лист	Листов	
					Р.П	8	8	
Исполнитель:	Т.Тулаволдиев			Разрез траншеи	"EKSPRESS ELEKTRON SERVIS" MCHJ			

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Ер ишлари				
1	Снятие асфальтабетонных покрытий фрезерами с толщиной 5см	м2		
2	Разборка асфальтового покрытия дорог с погрузкой эксковатором в автосамосвал и вывозом на 3 км.	м2		
3	Разработка грунта (группа грунтов:	м3	1657,0	
4	Доработка грунта вручную	м2	165,7	
5	Устройство инвентарных щитов	м2	200,0	
6	Уширены траншей под колодцы и приемки экскаватором	м3	83,0	
7	Уширены траншей под колодцы и приемки вручную	м3	8,3	
8	Устройство гравийной-песчаная смес 16-40мм толщ. 200мм в местах повышенного уровня грунтовых вод	м2/м3	49,5	9,9
9	Устройство подстилающей подушки (ложе для трубы) толщиной 200мм, из песчаного грунта, с привозом песчаного грунта с расстояния до ___ км	м2/м3	863,0	172,6
10	щебен для траншей (трамбовка) т-200мм	м3	281,4	
11	Устройство щебеночной подготовки толщ.30 см. пропитанный горячим битумом до насыщения под колодцы.	м2/м3	49,5	14,85
12	Обратная засыпка местным просеянным грунтом с уплотнением трамбовками	м3	1159,9	
13	Обратная засыпка привозного песок вручную с уплотнением трамбовками	м3	116,0	
14	Засыпка пазух колодца бульдозером	м3	41,5	
15	Обратная засыпка бульдозером с уплотнением грунта выбротрамбовками 2,2тн катками 25см	м2	1159,9	
16	Вывоз вытесненного грунта автосамосвалом с погрузкой экскаватором на расстоянии 3 км	м2	497,1	
17	скважина зах кочириш	шт	4,0	

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