

Asosiy to'plamning rasmlari ro'yxati		
Varoq	Nomi	Estatma
1	Umumiy ma'lumotlar. Tushuntirish yozuvi	
2	Suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlari bilan bosh rejasi	
3	Suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlarining sxemasi	
4	Suv quvurining bo'ylama kesimi	
5	Kanalizatsiya bo'ylama kesimi	
6	Kanalizatsiya tozalash stantsiyasi TOPLOS 40Pr:	

Ma'lumotnoma va biriktirilgan hujjatlar ro'yxati

Belgilash	Nomi	Estatma
Mos yozuvlar hujjatlar		
ТП 901-09-11,84	Prefabrikalardan dumaloq suv quvurlari quduqlari	
	quvurlar uchun T/b Du=50-600 mm	
ТП 902-09-22,84	Prefabrikalardan yumaloq kanalizatsiya quduqlari	
	quvurlar uchun T/b Du=150-1200 mm	
4,900-10	Albom uskunolari, shakl qismlari va armatura	
	suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlari va inshootlari uchun	
Ilova qilingan hujjatlar		
HBK. Mu	Uskunalar xususiyatlari	2 varaqda
HBK. KЖ	Suv va kanalizatsiya quduqlari	4 varaqda

Tizimlarning asosiy ko'rsatkichlari B va K

Nomi	Kirish uchun kerakli bosim (m)	Hisoblangan iste'mol				O'rnatilgan. quvvat elektron.dvigatel. kVt	Estatma
		m3/kun	m3/soat	l/s	Yong'in paytida l/s		
B1	10	2.40	0.69	0.19	10	-	
K1		13.58	0.69	0.19			

Loyiha amaldagi qoidalar va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan.

Loyiha bosh muhandisi:



J. Lapasov

Tushuntirish yozuvi

Loyiha bosh reja va texnik shartlar asosida ishlab chiqilgan .

Manba ma'lumotlari:

- Texnik shartlar - №37/26 dan 25.03.2026 y.
- Shaxar tarmog'idagi suv bosimi Hm-0.5 atm. (гарантированный напор)
- Qurilish maydoni - 1087,69м2
- Bino hajmi - 4133.2 м3
- Seysmik jihatdan - 8 балл.
- Cho'kish uchun tuproq sharoitlarining turi - I (birinchi).
- Funktsional yong'in xavfi klassi -F1.1
- Konstruktiv yong'in xavfi bo'yicha sinf-II

Tashqi ichimlik suvi ta'minoti

Iqtisodiy va ichimlik suvi ta'minoti manbai va ulanish nuqtasi mavjud suv tarmog'i hisoblanadi. Suv ta'minoti tarmog'ida suv qudug'ini o'rnatish, unda suv o'tkazgich (kran) armaturasini o'rnatish ko'zda tutilgan.Suv tarmog'i tashqi diametri 110x6.3 va 32x2.0 bo'lgan polietilen quvurlardan tayyorlanadi. Suv ta'minoti tarmog'ining chuqurligi bo'ylama kesimiga muvofiq amalga oshiriladi. Suv tarmog'i- oxiri berk.

Tashqi yong'inga qarshi

Tashqi yong'inga qarshi yong'in suv havzasi mavjud va yong'in gidranti o'rnatildi. Tashqi yong'inga qarshi suv iste'moli 10l / s dir.

Kanalizatsiya

Binodan chiqindi suvlarni olib tashlash kanalizatsiya tozalash stantsiyasiga yo'naltiriladi. TOPLOS 40Pr: Q=7m3/Kun, N=6.3 kVt. Tashqi kanalizatsiya tarmog'i dn=160x9,1 mm past bosimli polietilen quvurlardan tayyorlanadi. Tashqi kanalizatsiya tarmog'ining chuqurligi bo'ylama kesimiga muvofiq amalga oshiriladi. Hisoblangan xarajatlar KMK 2.02.01-19 ga muvofiq belgilanadi. "Binolarning ichki suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimi."

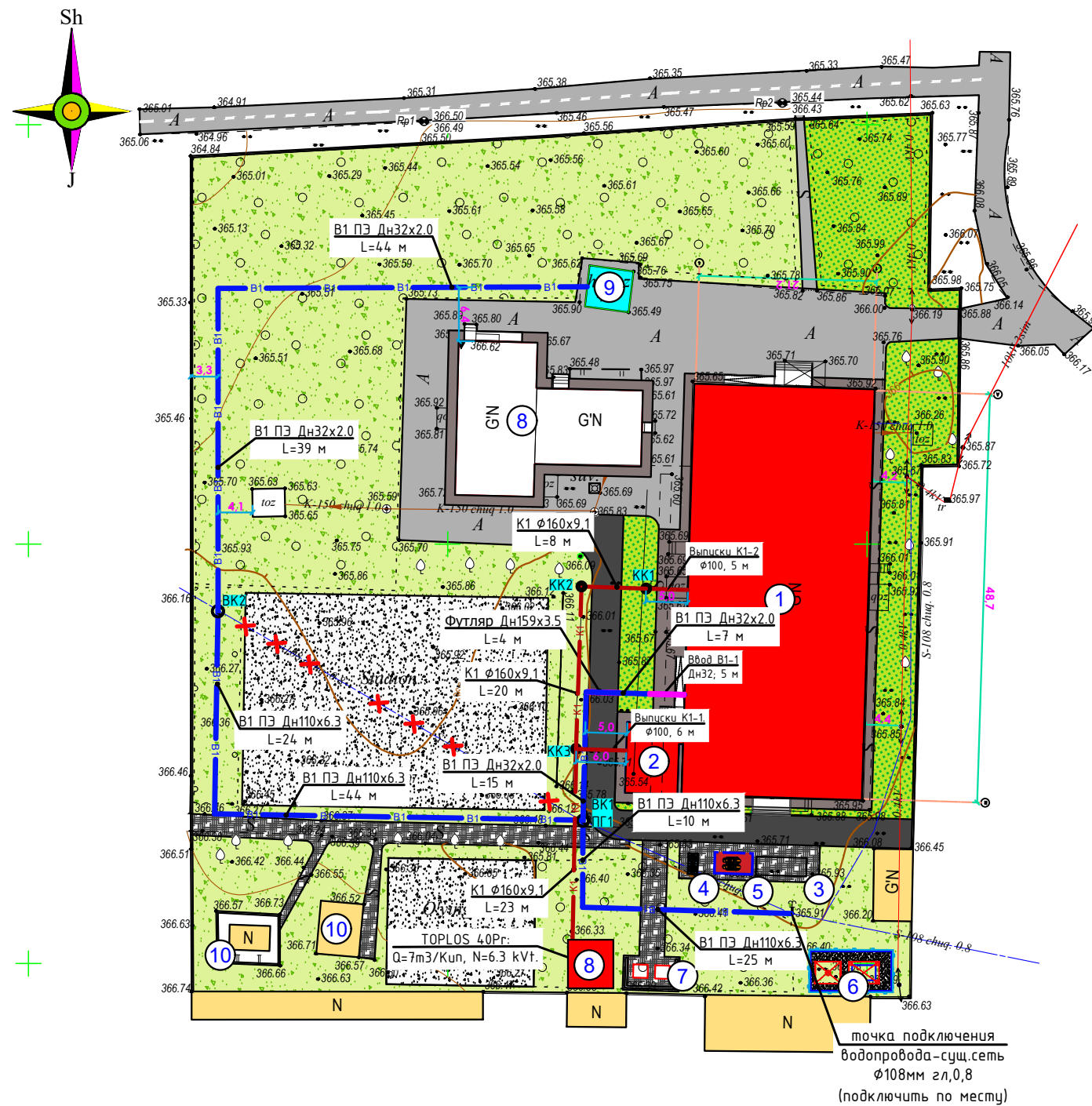
Estatma:

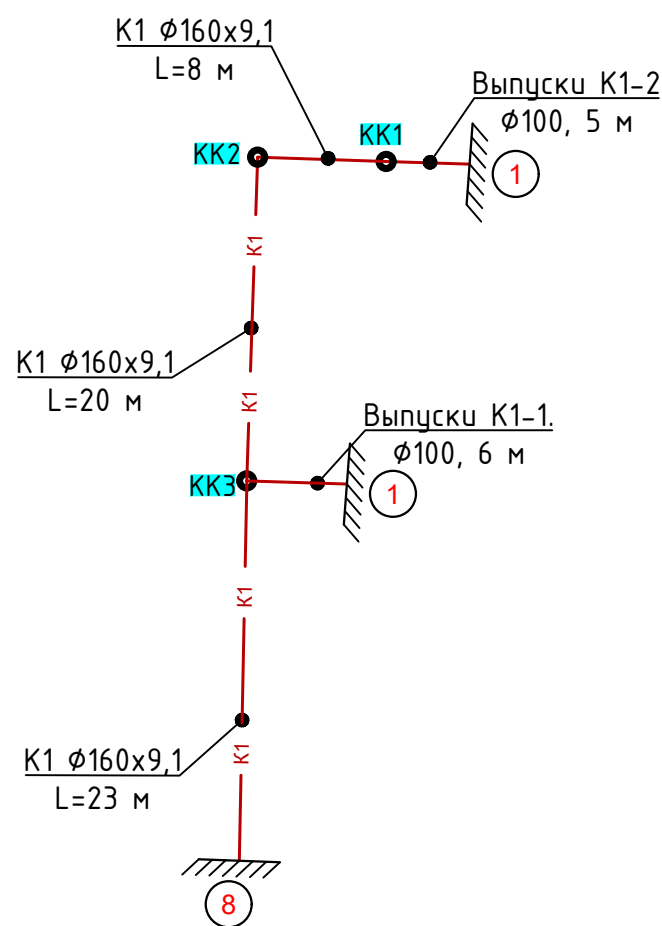
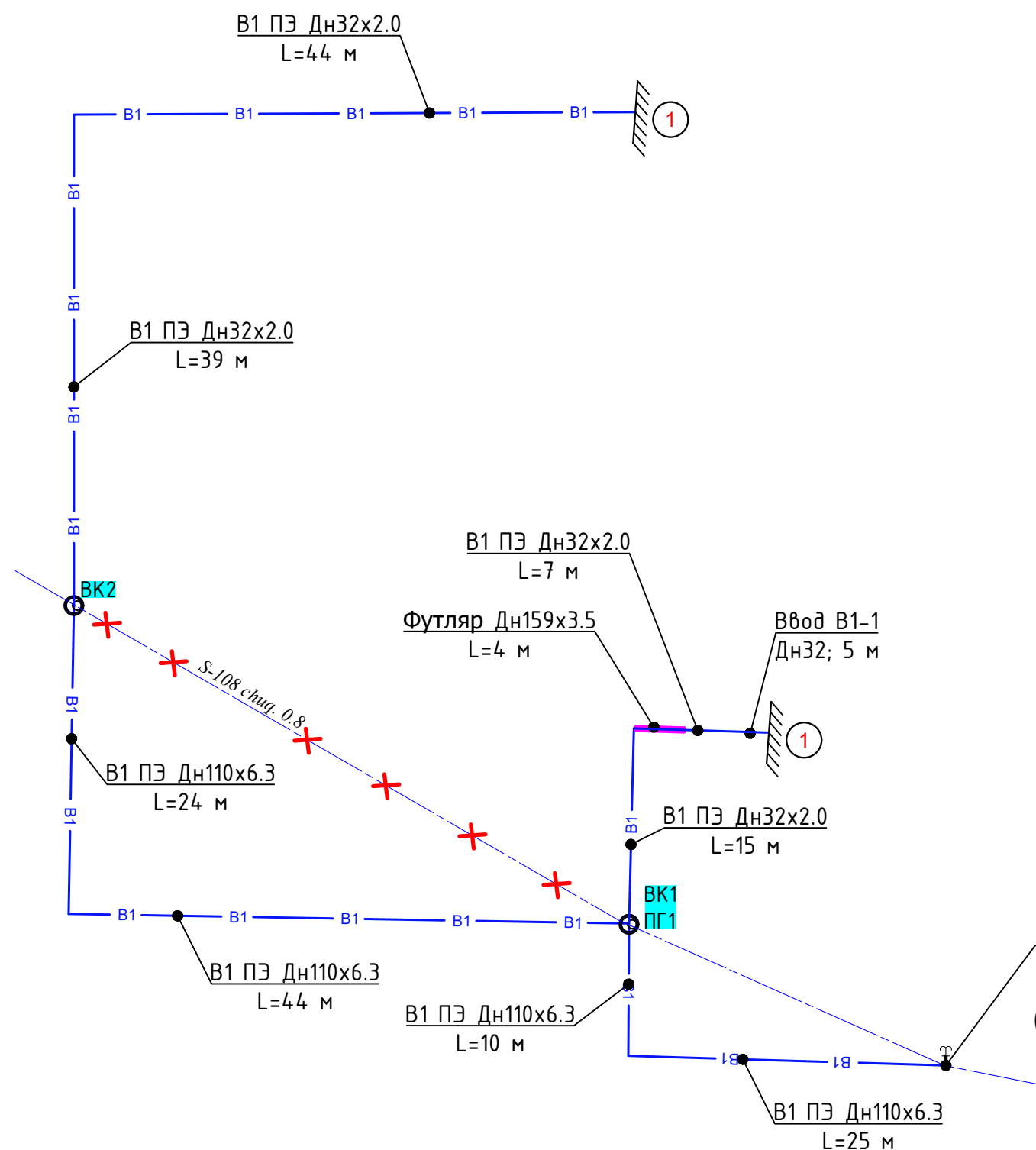
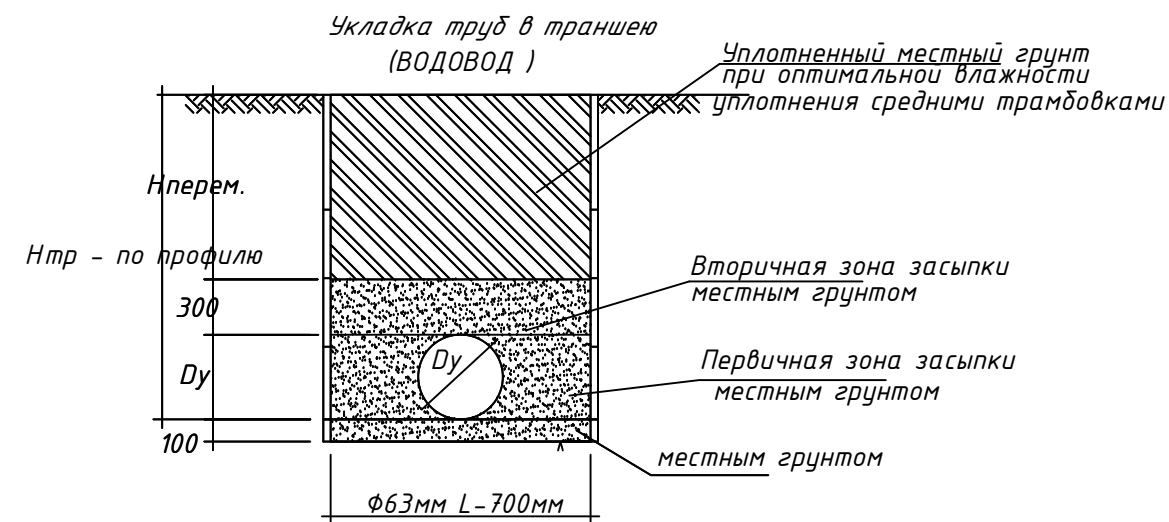
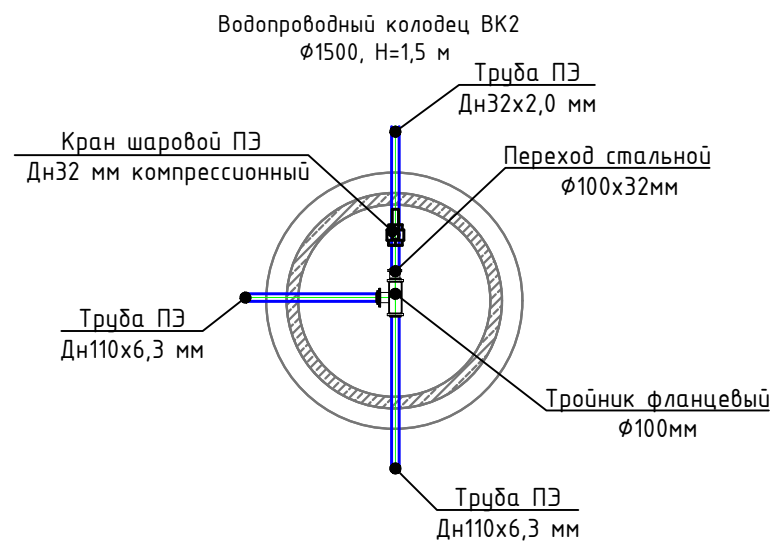
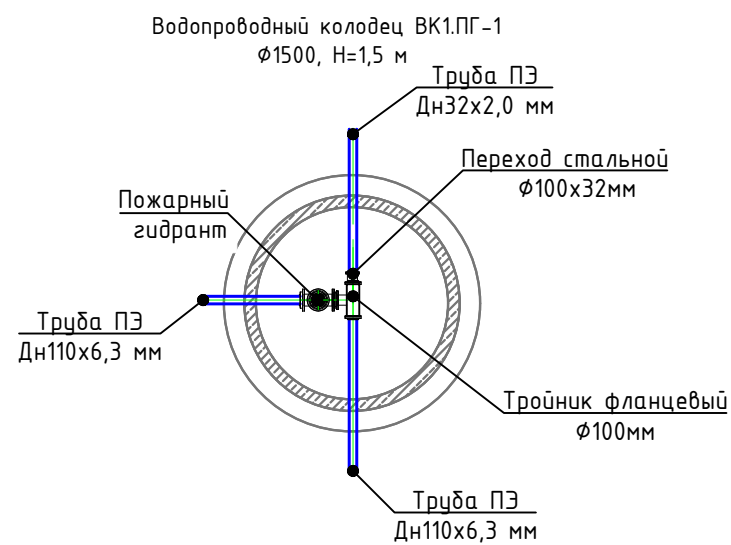
1. Quvurlarning uzunligi va quduqlarning chuqurligi metrda, quvurlarning diametri millimetrda ko'rsatilgan.
2. Kanalizatsiya trassasi muhandislik kommunikatsiyalari bilan yaqinlashadigan va kesishgan joylarda tuproq ishlarini qo'lda bajarish.

SHARTLI BELGILAR

-  B1  — Loyihalashtirilgan suv ta'minoti tarmog'i
-  K1  — Loyihalashtirilgan kanalizatsiya tarmog'i
-  KK1... — Loyihalashtirilgan kanalizatsiya qudug'i
-  BK1... — Loyihalashtirilgan suv qudug'i

						2026-y.	HBK					
						Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta'mirlash						
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Suv ta'minoti tarmoqlari va kanalizatsiya		Bosqich	Varaq	Varaqlar		
L.B.M	J. Lapasov				Ishchi loyiha			1	6			
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Umumiy ma'lumotlar. Tushuntirish yozuvi			"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.			

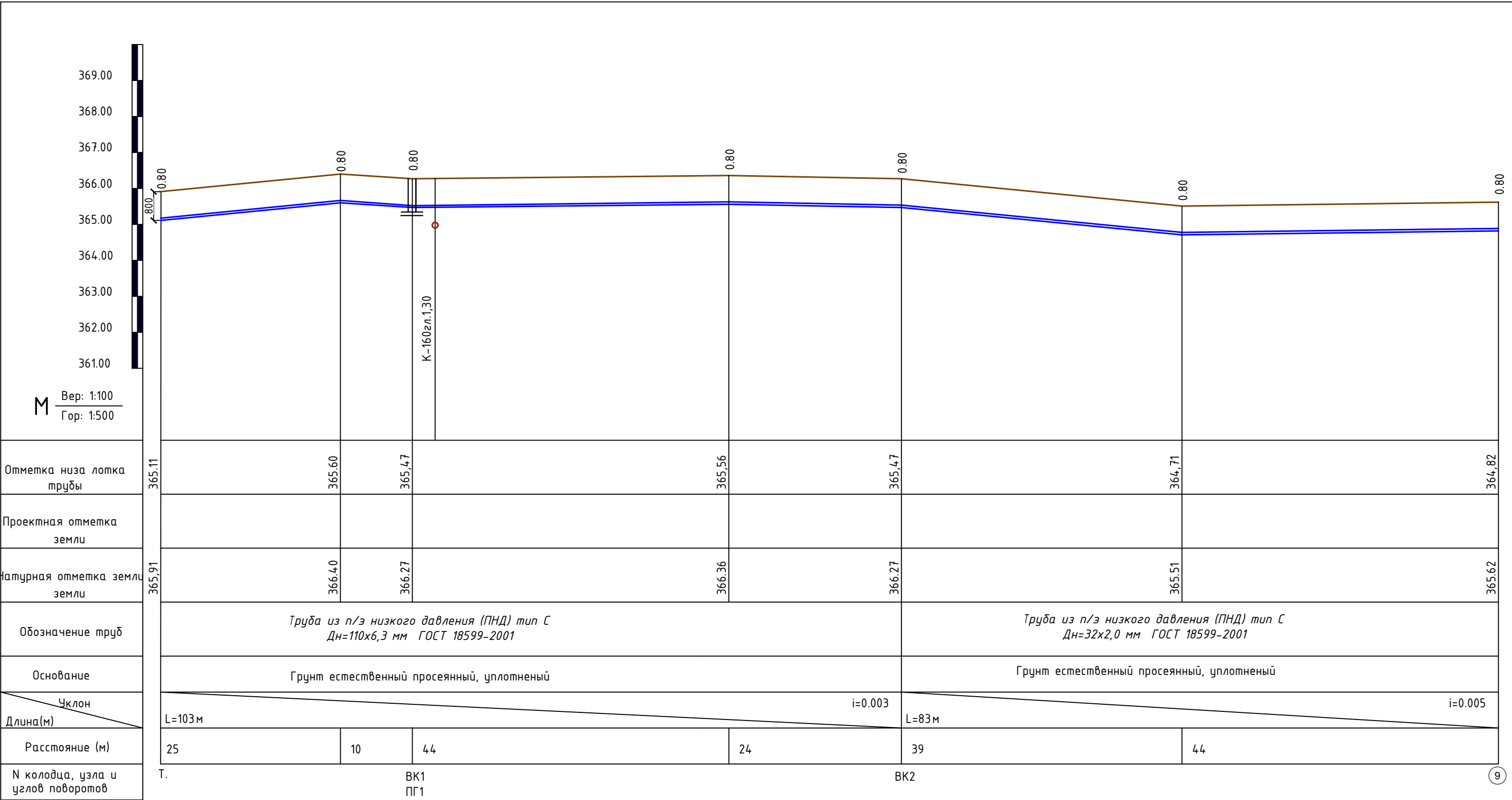




SHARTLI BELGILAR

- Loyihalashtirilgan suv ta'minoti tarmog'i
- Loyihalashtirilgan kanalizatsiya tarmog'i
- KK1... Loyihalashtirilgan kanalizatsiya qudug'i
- BK1... Loyihalashtirilgan suv qudug'i
- B --- Mavjud suv ta'minoti tarmog'i
- ← K --- Mavjud kanalizatsiya tarmog'i

						2026-y.				HBK	
						Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta'mirlash					
O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Suv ta'minoti tarmoqlari va kanalizatsiya				Bosqich	Varaq	Varaqlar
L.B.M	J. Lapasov								Ishchi loyiha	3	6
Bajardi	J. Narzullayev				Suv ta'minoti tarmoqlari sxemasi					"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.	
Tekshirdi	I. Toshev										



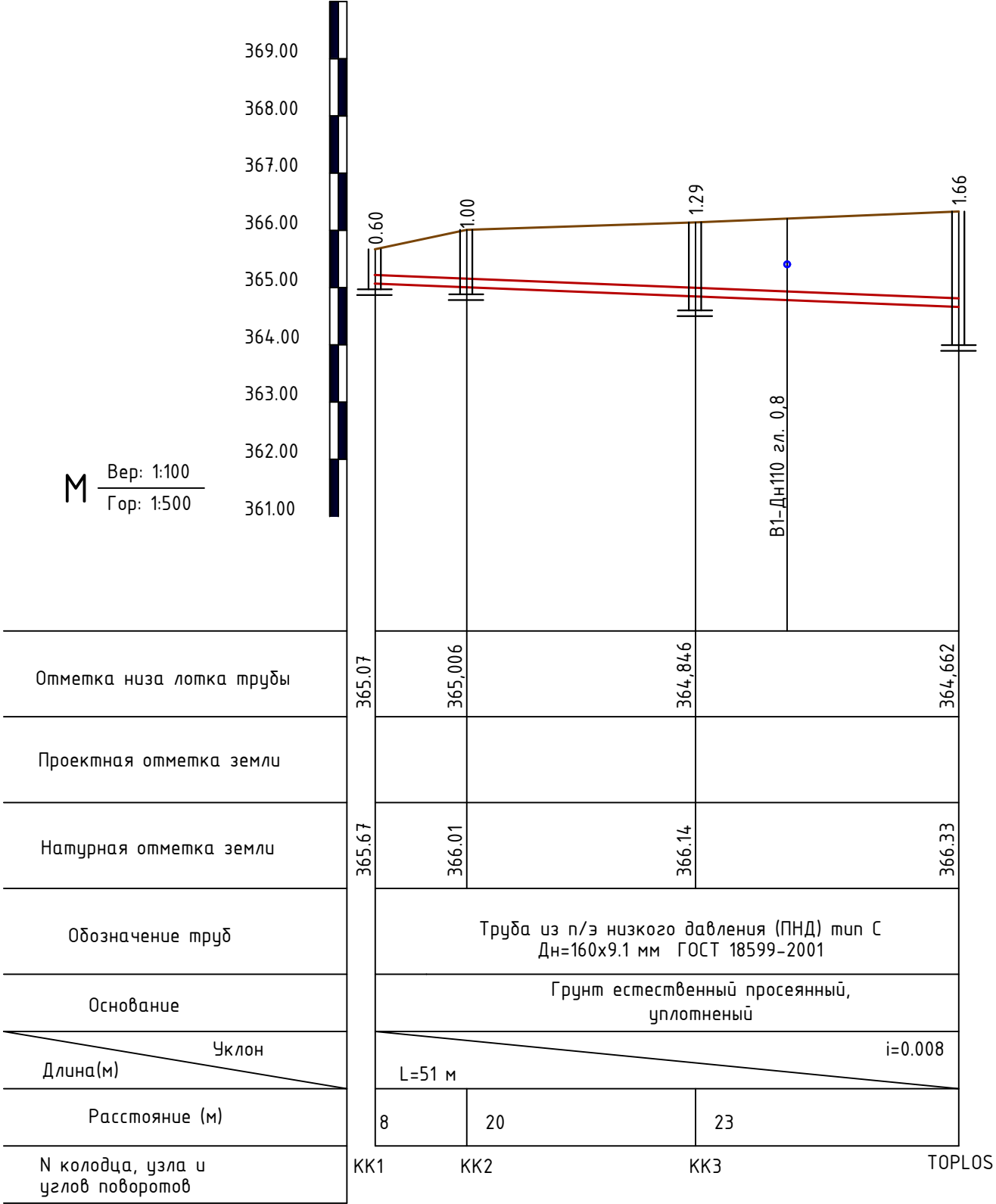
Примечание: 1. При прокладке трубопроводов в скальных грунтах, а также в грунтах, имеющих включения щебня, камня, кирпича и т.д., следует предусматривать устройство под трубопровод основания из песка или мягкого грунта, не содержащего крупных включений, толщиной не менее 10 см над выступающими неровностями основания; засыпку трубопровода следует предусматривать так же песком или мягким грунтом толщиной слоя не менее 20 см над верхней образующей трубопровода.

2. На профиле пунктиром показаны существующие уровни поверхности земли, глубины колодцев в показаны от проектируемого уровня земли.

3. Длины труб и глубины колодцев указаны в метрах, диаметры труб – в миллиметрах.

4. Земляные работы в местах сближения и пересечения канализационной трассы с инженерными коммуникациями производить ручным способом.

						2026-г.	HBK		
						Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta`mirlash			
O'zgi	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Suv ta'minoti tarmoqlari va kanalizatsiya	Bosqich	Varaq	Varaqlar
L.B.M	J. Lapasov						Ishchi loyiha	4	6
Bajardi	J. Narzullayev								
Tekshirdi	I. Toshev					Suv quvurining bo'ylama kesimi		"TEXNO LOYIHA" MCHJ	
								Jizzax 2026 y.	



Примечание: 1. При прокладке трубопроводов в скальных грунтах, а также в грунтах, имеющих включения щебня, камня, кирпича и т.д., следует предусматривать устройство под трубопровод основания из песка или мягкого грунта, не содержащего крупных включений, толщиной не менее 10 см над выступающими неровностями основания; засыпку трубопровода следует предусматривать так же песком или мягким грунтом толщиной слоя не менее 20 см над верхней образующей трубопровода.

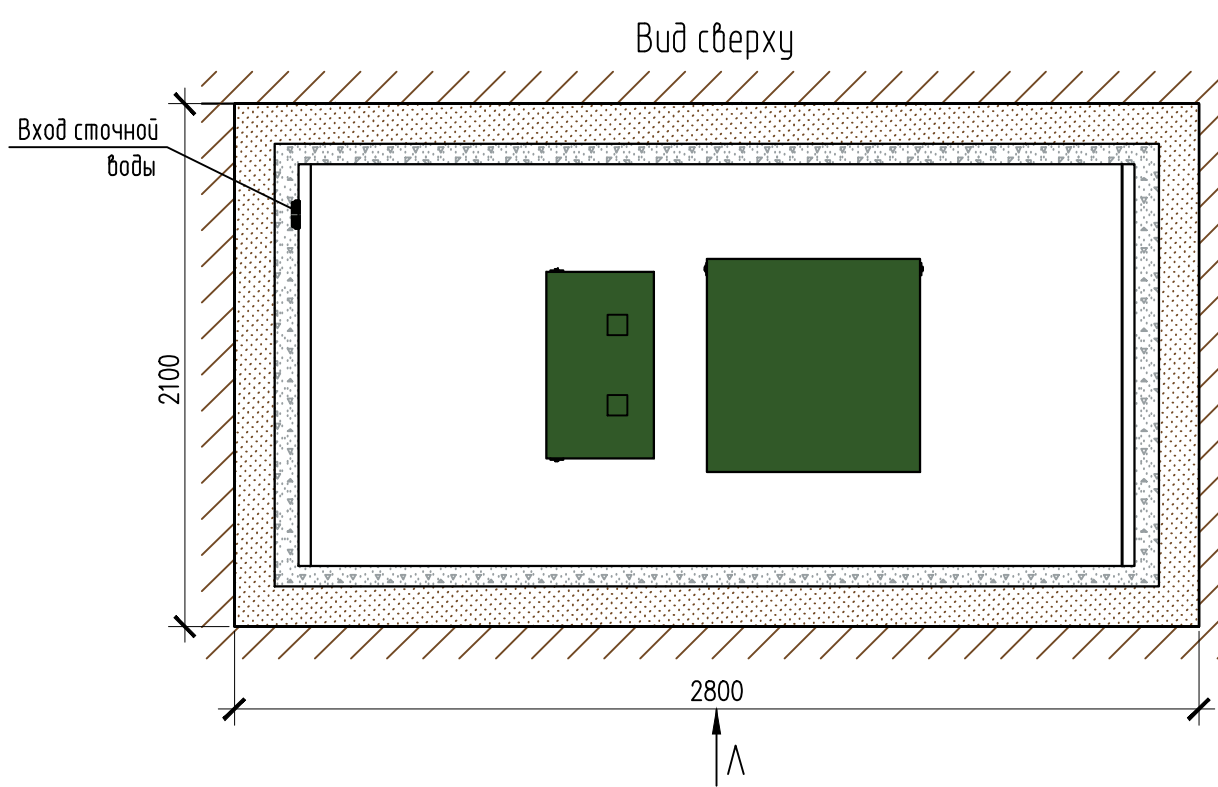
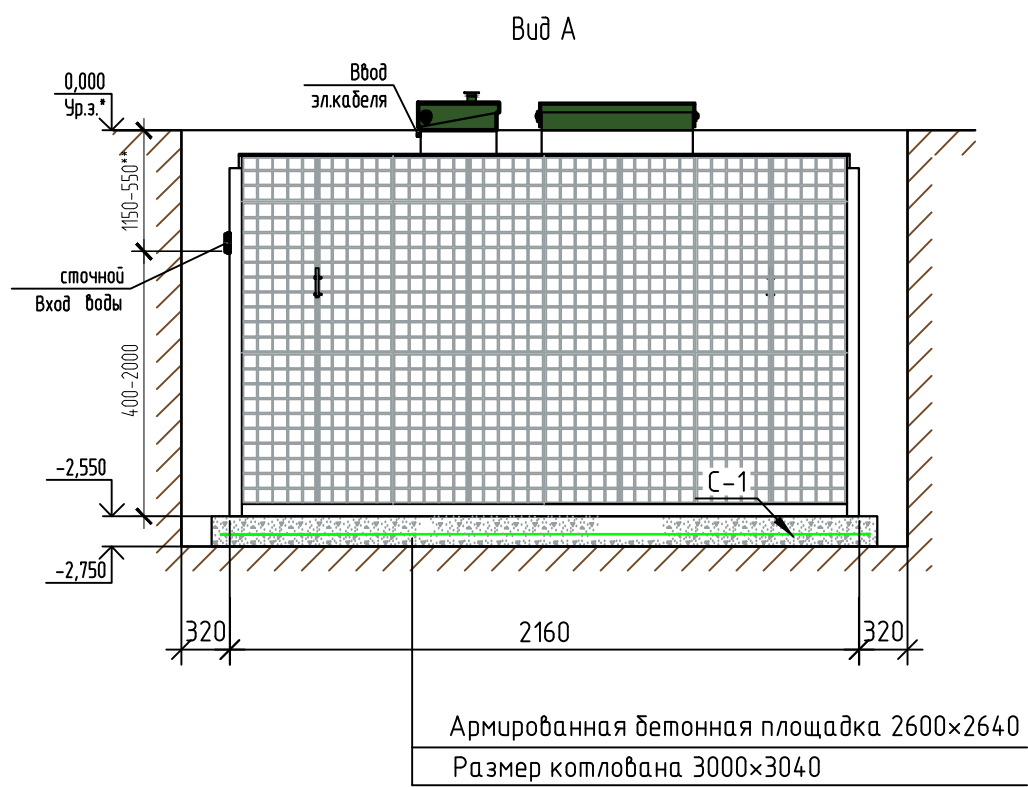
2. На профиле пунктиром показаны существующие уровни поверхности земли, глубины колодцев в показаны от проектируемого уровня земли.

3. Длины труб и глубины колодцев указаны в метрах, диаметры труб – в миллиметрах.

4. Земляные работы в местах сближения и пересечения канализационной трассы с инженерными коммуникациями производить ручным способом.

						2026-y.	HBK					
						Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta'mirlash						
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Suv ta'minoti tarmoqlari va kanalizatsiya	Bosqich	Varaq	Varaqlar			
L.B.M	J. Lapasov						Ishchi loyiha	5	6			
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Kanalizatsiya bo'ylama kesimi	 "TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.					

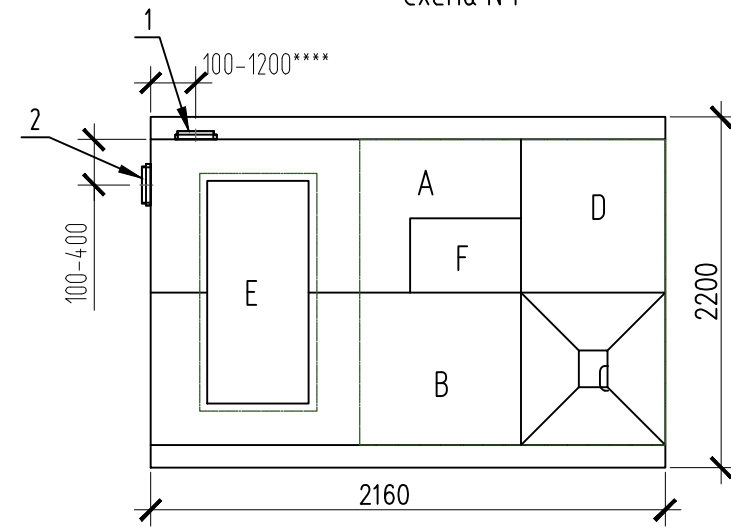
Монтажная схема ТОПАС 40 Пр



Ведомость объемов работ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1		Выемка котлована, в том числе:		м³	18.91
2		Обратная засыпка		м³	6.68
3		Вывоз грунта		м³	12.23
4		Щебеночная подготовка толщиной 100мм		м³	6.86
		Горизонтальная битумом 2 слоя		м²	35.16

Схема №1



Габаритные размеры ТОПАС 40 Пр***:

Длина	2160 мм;
Ширина	2200 мм;
Высота	2500 мм;
Масса (трансп/рабочая)	655 кг.

- А – приемная камера;
В – аэротенк;
С – вторичный отстойник;
D – стабилизатор активного ила;
Е – компрессорный отсек;
F – накопительная емкость для насоса.

1, 2 – варианты входа стоков (вход трубы монтируется при монтаже, либо, по желанию заказчика, на заводе изготовителя (в соответствии с размерами, указанными в заявке на резку);
Труба Ø25 для выхода очищенной воды монтируется по месту.

Монтажные и земляные работы проводить согласно СП 129.13330.2019 “Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации”.

ПРИ МОНТАЖЕ ОБРАТИТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ:

Разработку котлована производить при условии соблюдения правил техники безопасности проведения земляных работ, с соблюдением требований действующей нормативной документации. Монтаж станции производить на армированную бетонную площадку с песчаной подсыпкой, станцию не подвергать ударам, обсыпку производить вместе с заливкой одновременно для компенсации внутреннего и внешнего давления.

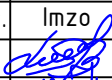
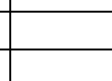
- *При определении отметки уровня земли предусмотреть будущее благоустройство участка, возможные ландшафтные работы (которые могут привести к изменению отметки уровня земли).
**Рекомендованный производителем диапазон резки (вход стоков) 750-1050 мм от уровня земли.
***Производитель может изменить габариты продукции без уведомления.
****При выполнении резки учесть внутренний конструктив станции.

Расход песка не менее – 14,0 м³, расход воды не менее – 20,0 м³.

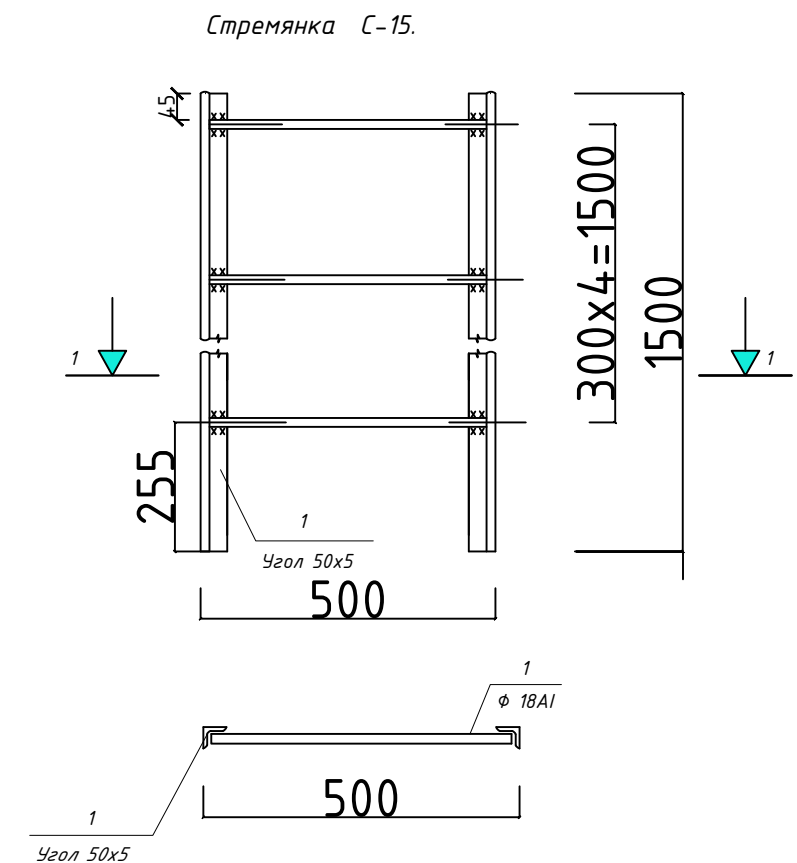
Спецификация расхода материалов на

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
С-1	РСТ Чз866-98	10AIII-200 10AIII-200 1 м2	33.00	6.17	203.61
		Бетон кл.В15		6.56 м3	
2026-г. HBK					
Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta'limlash					
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana
L.B.M	J. Lapasov				
Bajardi	J. Narzullayev				
Tekshirdi	I. Toshev				
Suv ta'minoti tarmoqlari va kanalizatsiya			Bosqich	Varaq	Varaqlar
			Ishchi loyiha	6	6
Kanalizatsiya tozalash stantsiyasi TOPLOS 40Pr:			"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.		

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
	Водопровод В1							
1	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) ПЭ80 SDR 17 Дн=110х6.3 мм	ГОСТ 18599-2001			м	103		
2	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) ПЭ80 SDR 17 Дн=32х2.0 мм	ГОСТ 18599-2001			м	105		
3	Труба стальная электросварная Дн=159х3.5 мм(футляр)				м	4		
4	Тройник стальной сварной с гидроизоляцией Ø100мм				шт	2		
5	Переход стальной сварной с гидроизоляцией Ø100х32мм				шт	2		
6	Фланцы стальные плоские Ø100 мм				шт	10		
7	Фланцы стальные плоские Ø32 мм				шт	4		
8	Втулка ПЭ Дн110 мм под фланец Ø100 мм				шт	5		
9	Втулка ПЭ Дн32 мм под фланец Ø25 мм				шт	2		
10	Колодец водопроводный Ø1500 мм Н=1,5 м из сбор. ж/б элементов	ГОСТ 8020-90			шт	2		
11	Люк чугунный среднего типа	ГОСТ 3634-79			шт	2		
12	Патрубок фланцевый с пожарной подставкойØ100мм				шт	1		
13	Подземный пожарный гидрант Ø 100 h=500мм				шт	1		
14	Кран шаровой ПЭ Дн32 мм компрессионный				шт	1		
15	Муфта ПЭ Дн32 мм компрессионная				шт	1		
16	Отвод ПЭ Дн110 мм				шт	2		
17	Отвод ПЭ Дн32 мм компрессионный				шт	4		
	Битумная изоляция колодцев				м2	19.2		
	Гидроиспытание системы с промывкой				п.м	208		

						2026-y.	HBK .CO				
						Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta'irlash					
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Suv ta'minoti tarmoqlari va kanalizatsiya	Bosqich	Varaq	Varaqlar		
L.B.M		J. Lapasov					Ishchi loyiha	1	2		
Bajardi		J. Narzullayev									
Tekshirdi		I. Toshev				Materiallar xususiyatlari va uskunalar		"TEXNO LOYIHA" MCHJ			
								Jizzax 2026 y.			

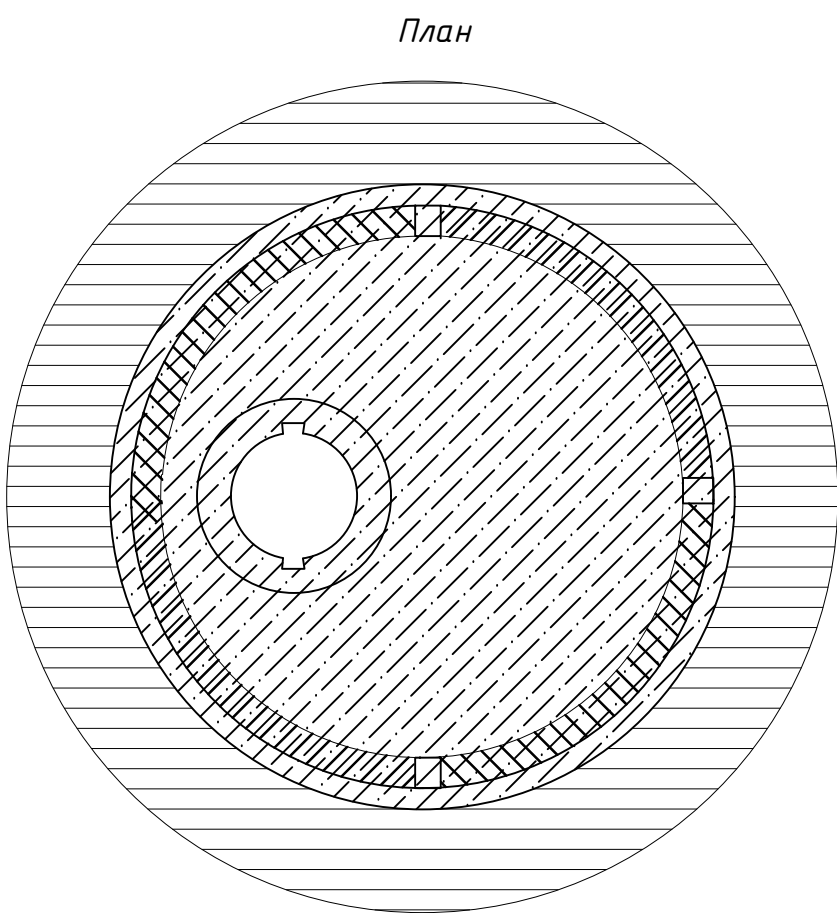
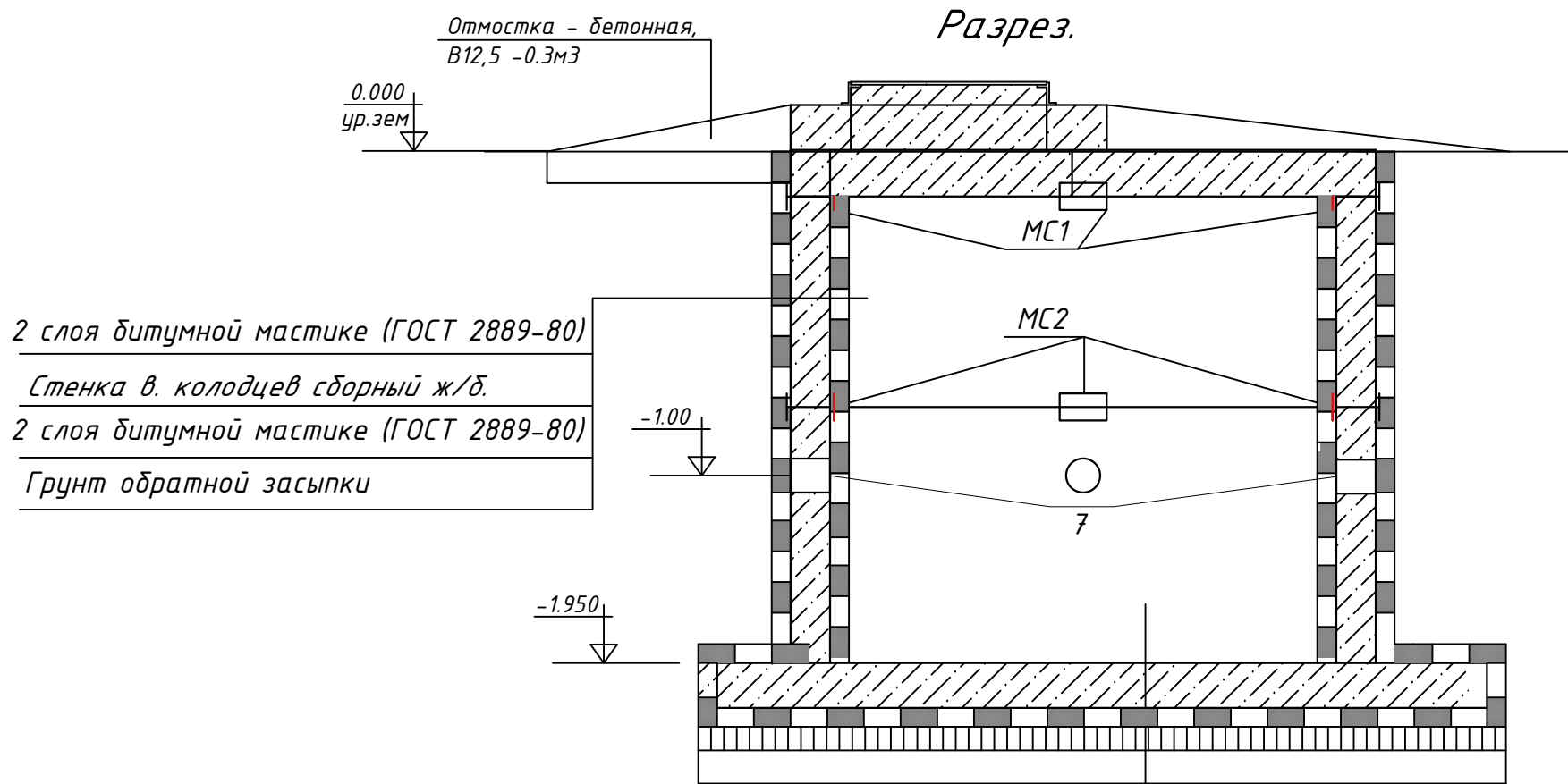
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Земляные работы ВК							
1	Разработка грунта (механизированная)				м3	112.6		
2	Ручная доработка траншей на 0,1м				м3	14.1		
3	Разработка уширений и углублений траншей под колодцы				м3	18.5		
4	Просеянный местный грунт с толщ. 100мм				м3	14.1		
5	Обратная засыпка вручную просеянного грунта с легкой тромбовкой				м3	51.8		
6	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с увложнением				м3	45.7		
	Канализация К1							
1	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) SDR 17,6 Дн=160х9,1 мм	ГОСТ 18599-2001			м	51		
2	Колодец канализационный Ø1000 мм из сбор. ж/б элементов Н=0,6 м	ГОСТ 8020-90			шт	1		
3	Колодец канализационный Ø1000 мм из сбор. ж/б элементов Н=0,9 м	ГОСТ 8020-90			шт	1		
4	Колодец канализационный Ø1000 мм из сбор. ж/б элементов Н=1,2 м	ГОСТ 8020-90			шт	1		
5	Кольцо стеновое КЦ7-3	ГОСТ 8020-90			шт	2		
6	Люк чугунный (среднего типа)	ГОСТ 3634-99			шт	3		
7	Битумная изоляция колодцев				м2	15.5		
	Оборудование							
1	Канализационная очистная станция. Q=7м3/ч, N=6.3 кВт	ТОPLOS 40 Pr			к-кт	1		
	Земляные работы К1							
1	Разработка грунта (механизированная)				м3	33.2		
2	Ручная доработка траншей на 0,1м				м3	4.1		
3	Разработка уширений и углублений траншей под колодцы				м3	13.5		
4	Просеянный местный грунт с толщ. 100мм				м3	4.1		
5	Обратная засыпка вручную просеянного грунта с легкой тромбовкой				м3	18.0		
6	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с увложнением				м3	10.0		



Крепление верха стремянка

- | | | | | | | | | | |
|-----------|------|----------------|--------|---|------|---|---|---------------------------------------|----------|
| | | | | | | 2026-y. | HBK .KX | | |
| | | | | | | Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta'irlash | | | |
| O'zg. | Dona | Var. | Buyur. | Imzo | Sana | | | | |
| L.B.M | | J. Lapasov | |  | | | Bosqich | Varaq | Varaqlar |
| Bajardi | | J. Narzullayev | |  | | | Ishchi loyiha | 1 | 4 |
| Tekshirdi | | I. Toshev | |  | | | | | |
| | | | | | | Temir-beton quduq elementlarining xususiyatlari va qirqim |  | "TEXNO LOYIHA" MCHJ
Jizzax 2026 y. | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

(Гидроизоляция колодцев)

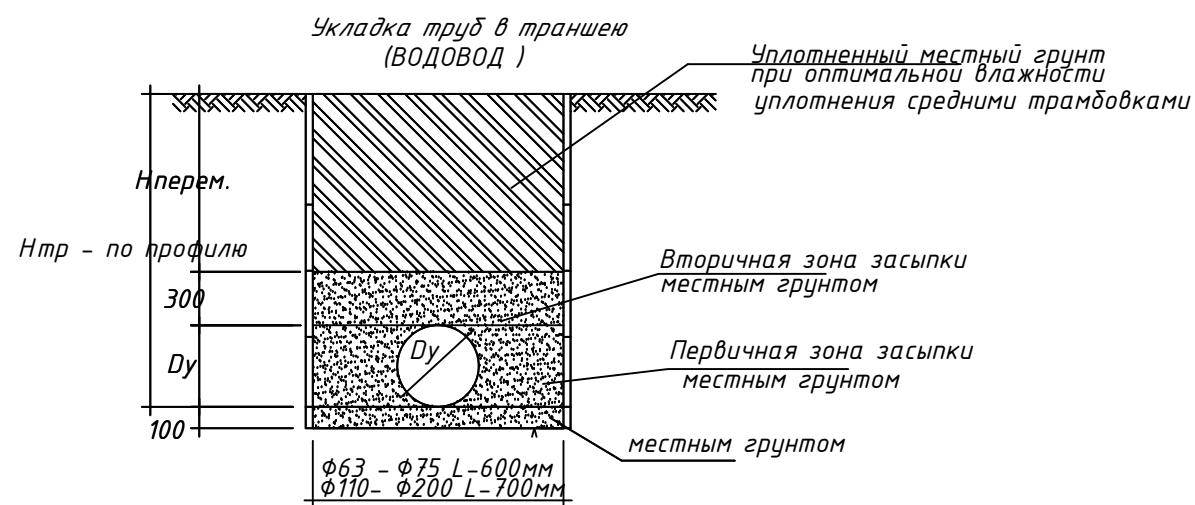
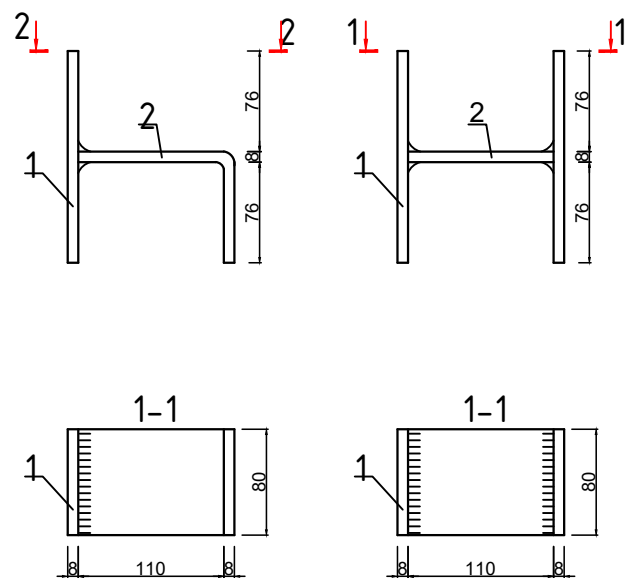


2 слоя битумной мастики (ГОСТ 2889-80)
Стенка в. колодцев сборный ж/б.
2 слоя битумной мастики (ГОСТ 2889-80)
Грунт обратной засыпки

Днище водопроводной колодцев сборный ж/б.
Слой цементного раствора -20 мм М 100
2 слоя изола марки Д (ГОСТ 10296-79*)
на битумной мастики (ГОСТ 2889-80)
Бетон кл. В 12,5 - 100 мм
Грунт основания

1. Сварку соединительных элементов производить электродом Э42 (ГОСТ9467-75)
2. Антикоррозийное покрытие металлоконструкций выполнить согласно примечание на листе КС1.

						2026-y.				HBK .KX		
						Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta'mirlash						
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana							
L.B.M		J. Lapasov								Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bajardi		J. Narzullayev								Ishchi loyiha	2	4
Tekshirdi		I. Toshev										
						Quduqlarni suv o'tkazmaydigan					"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.	



Спецификация соединительных элементов

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Количество	Масса 1дет. кг	Масса изделия кг
МС1	1	-80x8 l=158	1	0.8	МС1
	2	-80x8 l=180	1	0.5	
МС2	1	-80x8 l=158	2	0.8	МС2
	2	-80x8 l=100	1	0.9	

1. Для антикоррозионной защиты внутренней поверхности колодца выполнить цементную стяжку с гидрофобной добавкой М200-20мм.
2. Железобетонные конструкции выполнять из бетона марки W6 по водонепроницаемости на сульфатостойком цементе (ГОСТ 2226644)
3. До изоляции стен колодца испытать согласно указаниям КМК3.05.04-98.
4. Обратную засыпку пазух выполнить послойно с уплотнением при оптимальной влажности с доведением плотности грунта в сухом состоянии до Scm. гр.=1.6гс/м3.
5. Вокруг колодца выполнить бетонную отмостку шириной 750мм толщиной 50 мм по гравийному основанию толщ.100....150 мм.
6. Все сборные элементы колодцев должны устанавливаться на слое цементно- песчаного раствора марки 100
7. Производство и приемку работ вести согласно требованиям КМК3.03.01-98 и проекта производства работ

1. Сварку соединительных элементов производить электродом Э42 (ГОСТ9467-75)
2. Антикоррозийное покрытие металлоконструкций выполнить согласно примечание на листе КС1.

						2026-y.				HBK .KЖ		
						Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta`mirlash						
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Водопроводный колодец				Bosqich	Varaq	Varaqlar
L.B.M	J. Lapasov									Ishchi loyiha	3	4
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Quduqlarni elementlari MC1, MC2,Salnik				 "TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.		

Таблица расхода материалов на железобетонные колодцы согласно ТПР 901-09-11.84																													
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Полная глубина по профилю	Диаметр колодца	Глубина лотка	Высота рабочей части	Высота горловины	Расход материалов																						
							Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия						Тип люка	Серия 3.900-3: в.7.ч.1 Кольцо опорное КЦО-1 (50кг)	Кольцо стеновое КЦ7-3	Гидроизоляция м²	МС1 (см. лист 3)	МС2 (см. лист 3)			
							Объем бетона на лоток м³	Сборные железобетонные по серии 3.900-3 выпуск 7																					
КПД 10 440кг	КПД 15 940кг	КПД 20 1470кг	КЦ-10-6 400кг	КЦ-15-6 660кг	КЦ-20-6 980кг	КЦ-10-9 600кг	КЦ-15-9 1000кг	КЦ-20-9 1470кг	КЦП1-10-1 250кг	КЦП1-15-1 680кг	КЦП1-20-1 1280кг	КЦП1-10-2 250кг	КЦП1-15-2 680кг	КЦП1-20-2 1280кг															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
КК1	1	600	1000	500	600	150	0,7	1			1									1			Т	1	-	3.6	4	-	
КК2	1	1000	1000	500	900	150	0,7	1						1						1			Т	1	1	5.4	8	-	
КК3	1	1290	1000	500	1200	150	0,7	1			2									1			Т	1	1	6.5	8	-	

