

План сетей НВ.

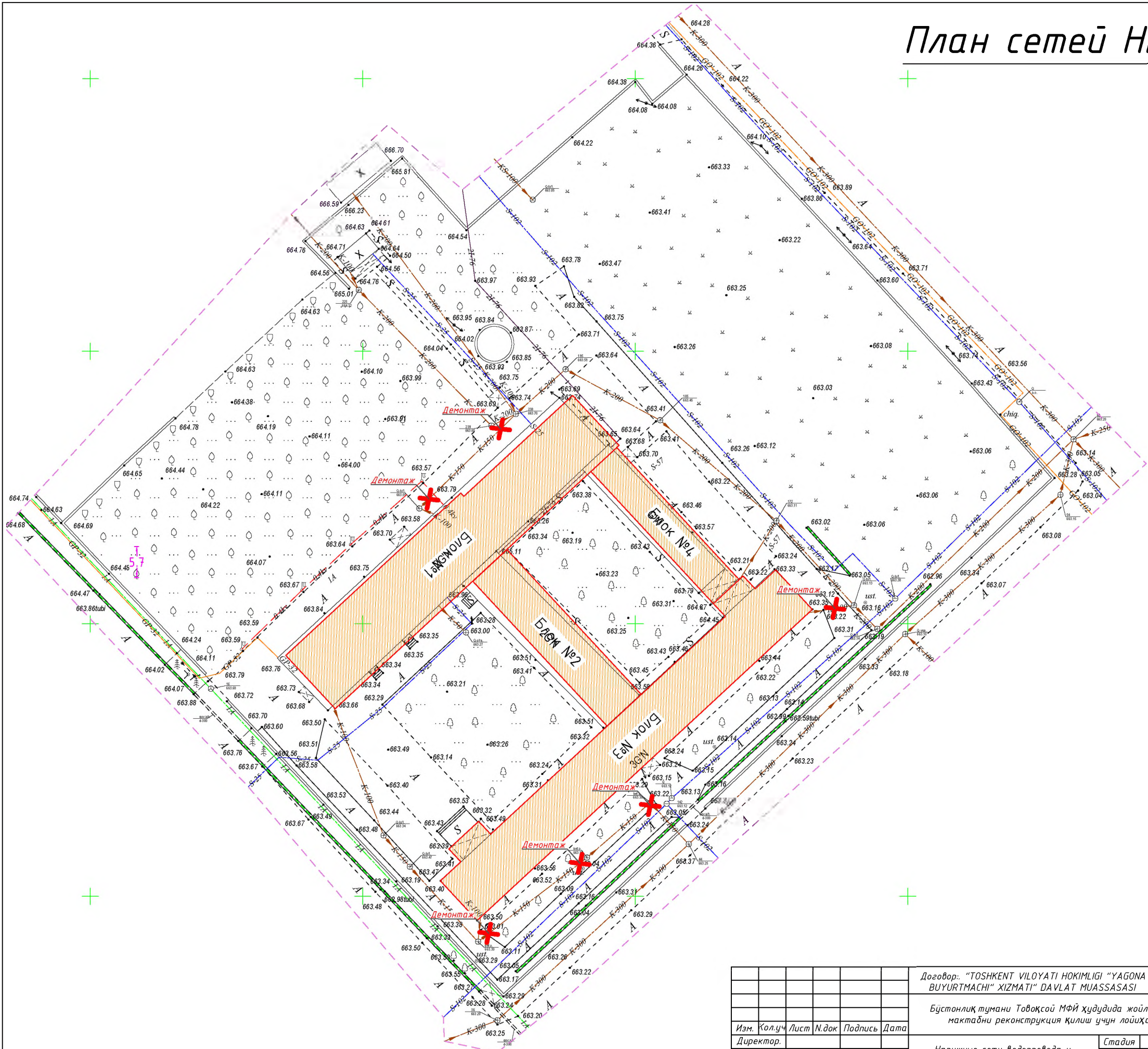


Eslatma: Eslatma: Loyiha ishlarini boshlashdan oldin, Toshkent shahrining 2045 yilgacha bo'lgan bosh rejasi taqiq chiziq va zonalarini tekshirib olish uchun, "Toshkentboshplanlit"ga murojaat qilish tavsiya etiladi.

Xizmat ishlari uchun

[illegible]

План сетей НК.



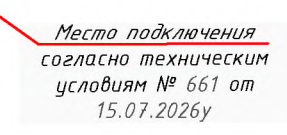
Y.O.M.T. shartli belgilari	
	S-159
	K-150
	KB-150
	KS-150
	GP-219
	Dr-150
	2L-133
	Suvo tarmog'i
	Oqava suv tarmog'i
	Bosimli oqava suv tarmog'i
	Yomg'ir suvlari tarmog'i
	Gaz tarmog'i
	Drenaj tarmog'i
	Issiqlik quvati tarmog'i
	Yuqori kuchl. elektr simi
	Past kuchl. elektr simi
	TED
	Aloqa simi

Eslatma: Eslatma: Loyiha ishlarini boshlashdan oldin, Toshkent shahrining 2045 yilgacha bo'lgan bosh rejasi taqiy chiziq va zonalarini tekshirib olish uchun, "Toshkentboshplanliti"ga murojaat qilish tavsiya etiladi.

Xizmat ishlari uchun

Договор: "TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI" XIZMATI" DAVLAT MUASSASASI		HBK
Бустонлик тумани Тавоқсой МФЙ ҳудудида жойлашган 7-сонли мактабни реконструкция қилиш учун лойиҳалаштириш		
Изм. Кол.уч. Лист N.док. Подпись Дата		
Директор.	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия РД Лист 3 Листов 16
ГИП.		
Разработ.		
План сетей НК.		

1. Муаллиф ҳуқуқи ва тўрдош ҳуқуқлари тоғрисидаги Қонунга мувофиқ маъмур муаллиф маҳсулотини ишлаб чиқарувчи билан келишмасдан боллиқ йўли қилинган кўпайтириш, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek ushunchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishga sabab bo'ladi.		2. Ushbu ma'lumot O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.		3. Pustirachi (buyurtmach) ishlarini boshlashdan oldin abatto muhandislik kommunikatsiyalari eksploatatsiya tashkilotlari vakillarini chaqirishlari shart.	
Lavozimi	F.I.Sh.	Imzo	Sano	Buyurtmach: Toshkent viloyati Hukumat "Yagona buyurtmach" xizmati DH	Teknik hujjat N° 196
Direktor	Kadrov S.H.Y.			Ob'ekt: Bostoniq tumani, "Tovogoy" MFY hududida 7-sonli maktabni muassasasi	Shart. raqami N° 28/9-4885
So'lim boshlig'i	Isomolov U.Y.				
Bo'l. bosh. mut.	Mirakimov M.M.				
Partiya bosh.	Tulyaganov A.B.				
Yer usti	Ergashev N.A.				
Yer osti	O'rinov G.I.				
Topografiya	Nabiyeva Sh.A.				
Chapiratsiya	Rutkova H.M.				
Kartografiya gr.	Ergashev N.A.				
Kartograf					
Topografik tasvir		Mashtab - 1:500		Koordinata tizimi OK-42	
				Balandlik tizimi Boltiq bo'li	
				Relief kesimi oralig'i 0.5 metrda	
				© "O'ZGASHKLITI" MCHJ	
				Toshkent shahar va filiali	



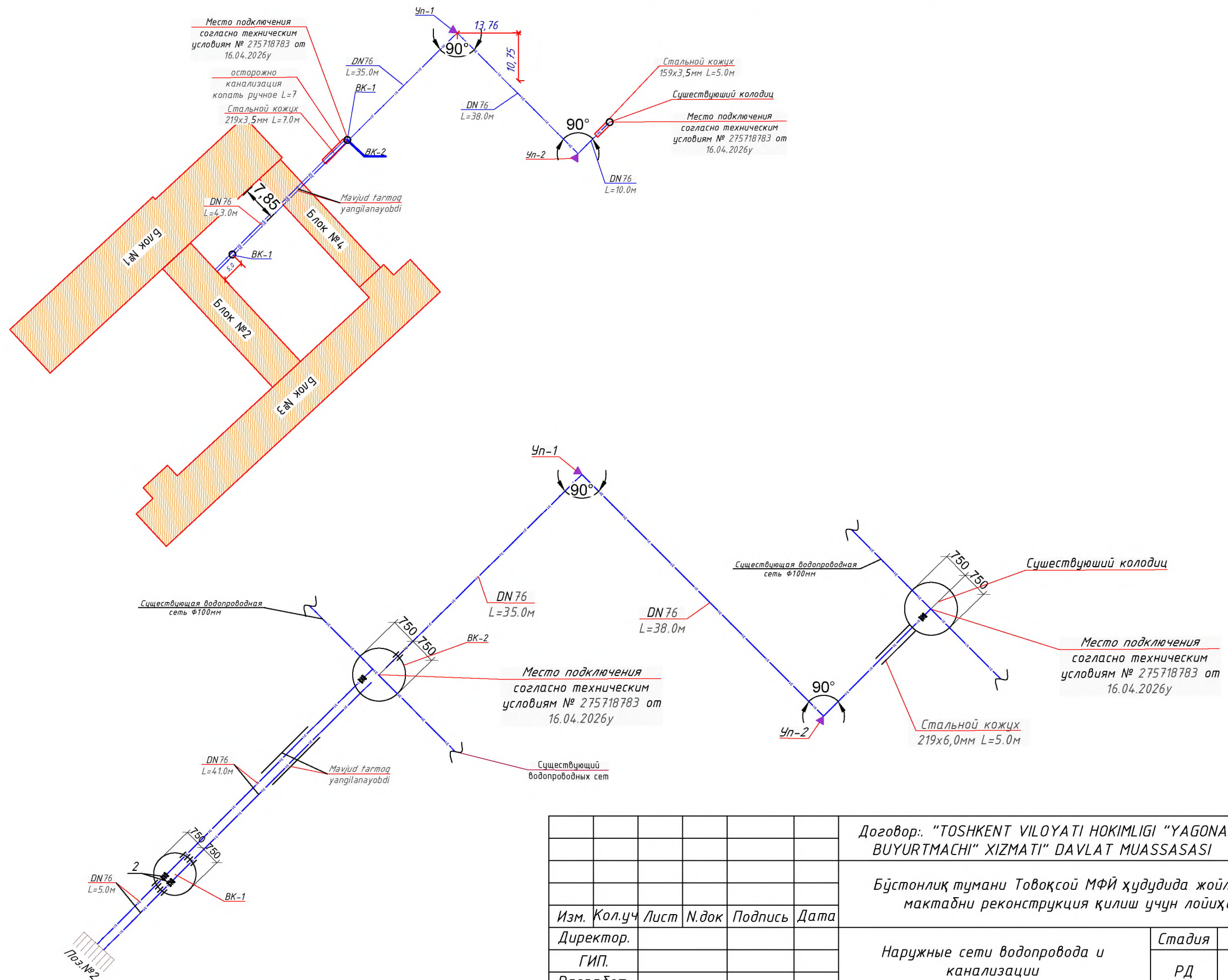
Y.O.M.T. shartli belgilari

	<i>S-159</i>	Suv tarmog'i
	<i>K-150</i>	Oqava suv tarmog'i
	<i>KB-150</i>	Bosimli oqava suv tarmog'i
	<i>KS-150</i>	Yomg'ir suvlari tarmog'i
	<i>GP-219</i>	Gaz tarmog'i
	<i>Dr-150</i>	Drenaj tarmog'i
	<i>2I-133</i>	Ishiqlik quvvati tarmog'i
		Yuqori kuchli, elektr simi
		Past kuchli, elektr simi
	<i>TED</i>	Tortuvchi elektr drenajni simi
	<i>2A</i>	Aloqa simi

Xizmat ishlari uchun

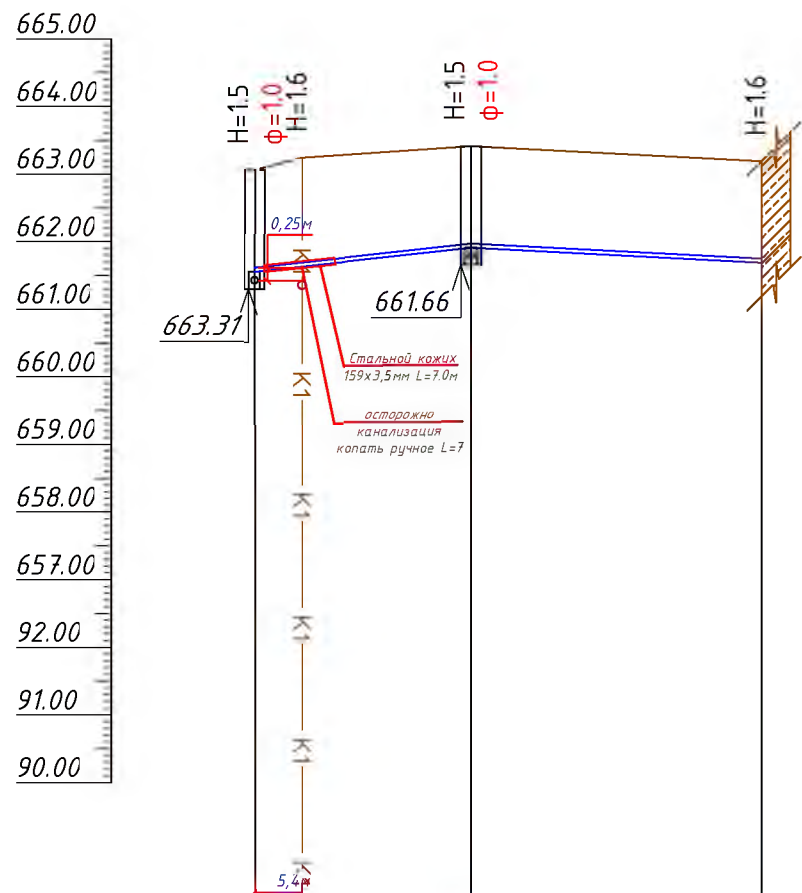
[illegible]

Схема систем Водопровод.

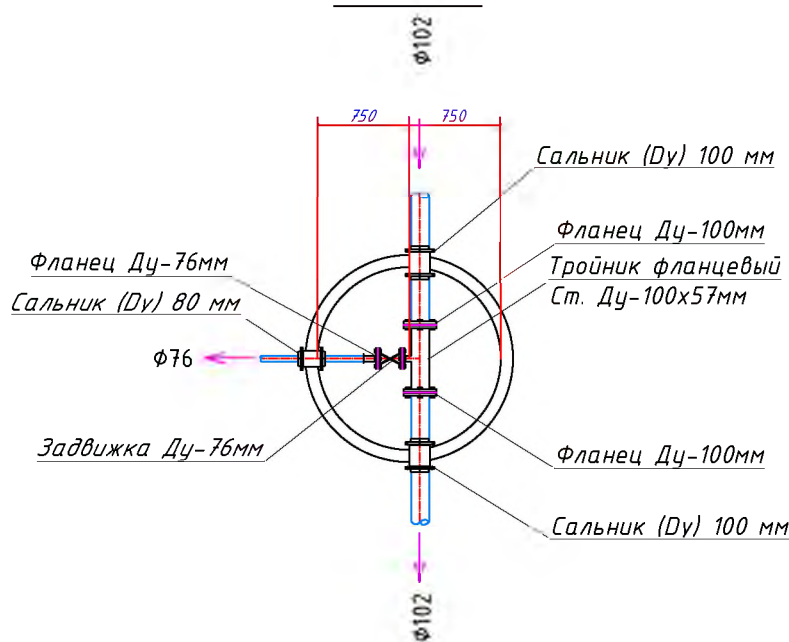


						Договор: "TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI" XIZMATI" DAVLAT MUASSASASI			HBK	
						Бўстонлиқ тумани Товоқсой МФЙ ҳудудидда жойлашган 7-сонли мактабни реконструкция қилиш учун лойиҳалаштириш				
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата					
Директор.						Наружные сети водопровода и канализации		Стадия	Лист	Листов
ГИП.								РД	5	16
Разработ.										
						Схема систем Водопровод.				

продольный профиль водопровода В1



ВК-1



ВК-2

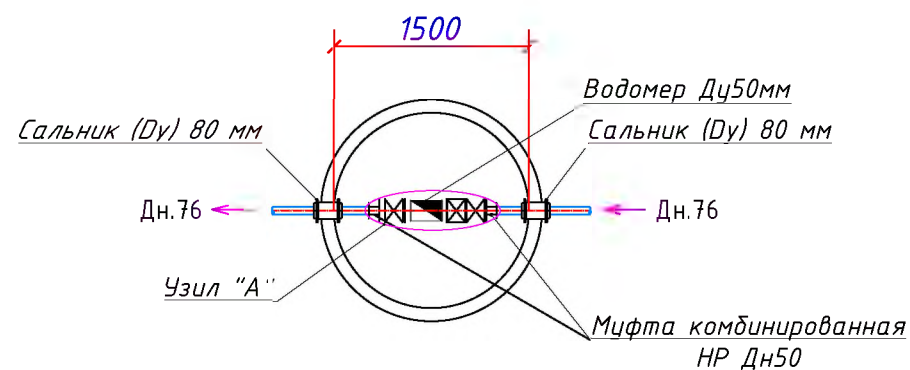
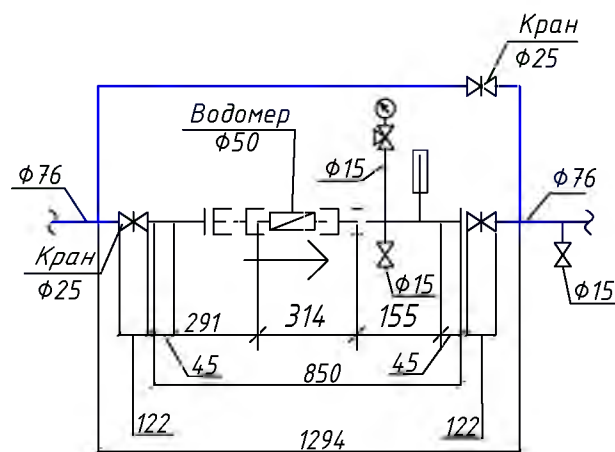


Схема водомерного узла
Схема "А"

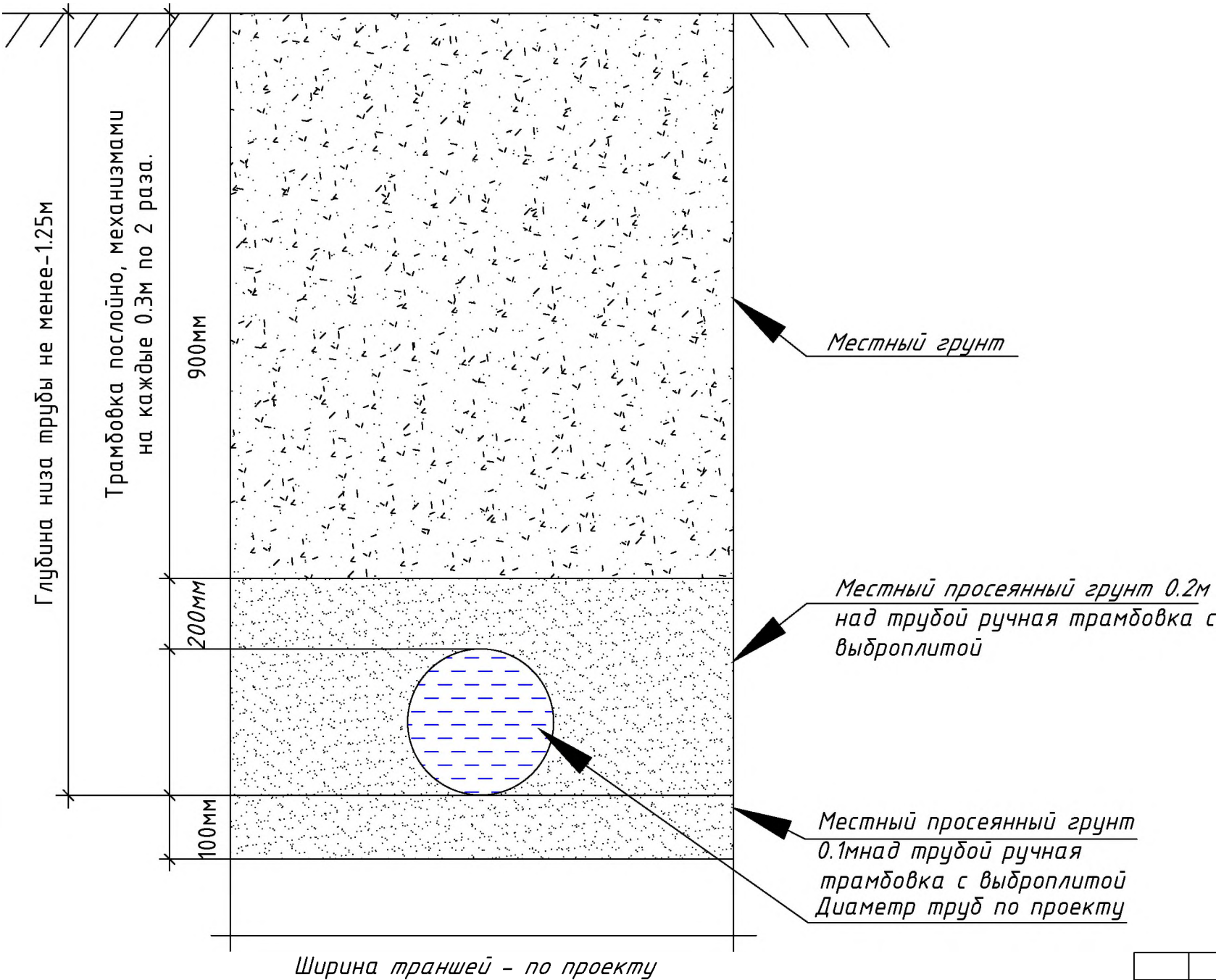


Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Договор: "TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI" XIZMATI" DAVLAT MUASSASASI	НБК
Директор.						Бўстонлик тумани Тавоқсой МФЙ ҳудудиди жойлашган 7-сонли мактабни реконструкция қилиш учун лойиҳалаштириш	
ГИП.						Наружные сети водопровода и канализации	Стадия РД
Разработ.							Лист 6
							Листов 16
						продольный профиль водопровода В1	

[illegible]

Сечение траншеи

Прокладка водопроводных сетей



Виды работ:

- 1.Разработка траншеи механизмами.
- 2.Планировка дна траншей и дна колодцев.
- 3.Уплотнение дна траншей на 0.3м и дна колодцев на 1.0м.
- 4.Устройство основания под трубопроводы красный просеянный песок толщина 0.1м, трамбовка основания выхлопной.
- 5.Засыпка красного просеянного песка за трубопроводного пространства и над трубами на 0.3м, ручная трамбовка с выхлопной, предварительно с поливом.
- 6.Обратная засыпка траншей по проекту местный грунт - м и ее послойная трамбовка на каждый 0.3м по 2 раза, предварительно полив водой механизмами.
- 7.При производстве земляных работ участок оградить сигнальной лентой с двух сторон. Для обеспечения безопасности при проведении работ для лиц, находящихся вблизи строительной площадки.

Ширина траншей

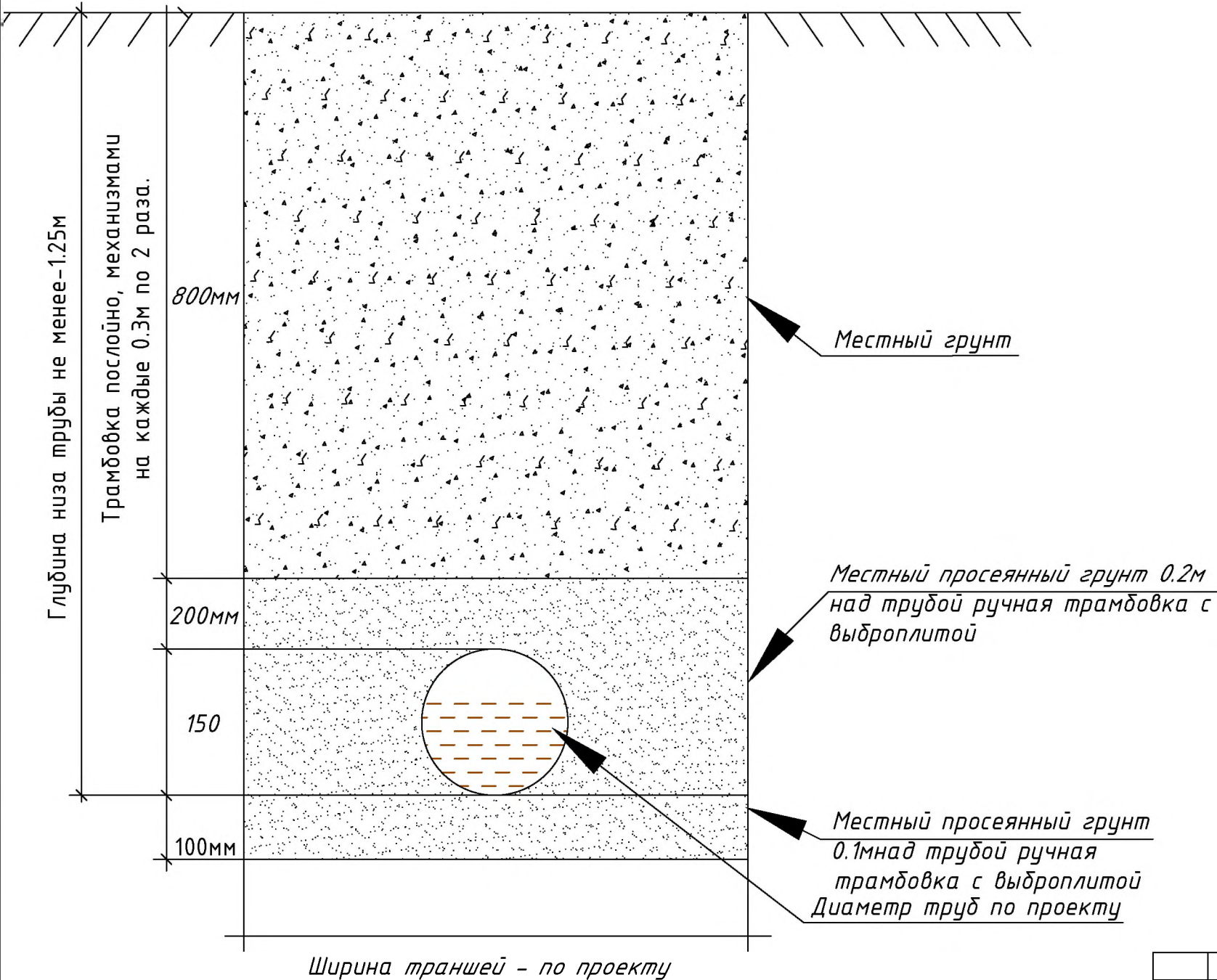
- 0.9м - без крепления (до 1.5м)
- 1.2м - с креплениями (от 1.5м и выше)
- Значения коэффициента первоначального увеличения объема грунта при разрыхлении Кпр зависит от вида грунта:
- Скала сплошная 1.4-1.5м
- >> разборная 1.3-1.45м
- Суглинки, глины 1.26-1.32м
- Пески без примесей 1.08-1.17м
- Песок с примесью щебня и гравия 1.14-1.23м
- Растительные грунты 1.2-1.3м

Согласовано					
Взам инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N подл.					

						Договор: "TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI" XIZMATI" DAVLAT MUASSASASI			НБК		
						Бўстонлиқ тумани Тovoқсой МФЙ ҳудудида жойлашган 7-сонли мактабни реконструкция қилиш учун лойиҳалаштириш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата						
Директор						Наружные сети водопровода и канализации			Стадия	Лист	Листов
ГИП.									РД	10	16
Разработ.											
						Сечение траншеи водопроводных					

Сечение траншеи

Прокладка канализационных сетей



Виды работ:

- 1.Разработка траншей механизмами.
- 2.Планировка дна траншей и дна колодцев.
- 3.Уплотнение дна траншей на 0.3м и дна колодцев на 1.0м.
- 4.Устройство основания под трубопроводы красный просеянный песок толщина 0.1м, трамбовка основания виброплитой.
- 5.Засыпка красного просеянного песка за трубопроводного пространства и над трубами на 0.3м, ручная трамбовка с виброплитой, предварительно с поливом.
- 6.Обратная засыпка траншей по проекту местный грунт - м и ее послойная трамбовка на каждый 0.3м по 2 раза, предварительно полив водой механизмами.
- 7.При производстве земляных работ участок оградить сигнальной лентой с двух сторон. Для обеспечения безопасности при проведении работ для лиц, находящихся вблизи строительной площадки.

Ширина траншей

- 0.9м - без крепления (до 1.5м)
1.2м - с креплениями (от 1.5м и выше)
Значения коэффицента первоначального увеличения объема грунта при разрыхлении Kпр зависит от вида грунта:
- | | |
|---------------------------------|------------|
| Скала сплошная | 1.4-1.5м |
| >> разборная | 1.3-1.45м |
| Суглинки, глины | 1.26-1.32м |
| Пески без примесей | 1.08-1.17м |
| Песок с примесью щебня и гравия | 1.14-1.23м |
| Растительные грунты | 1.2-1.3м |

Согласовано

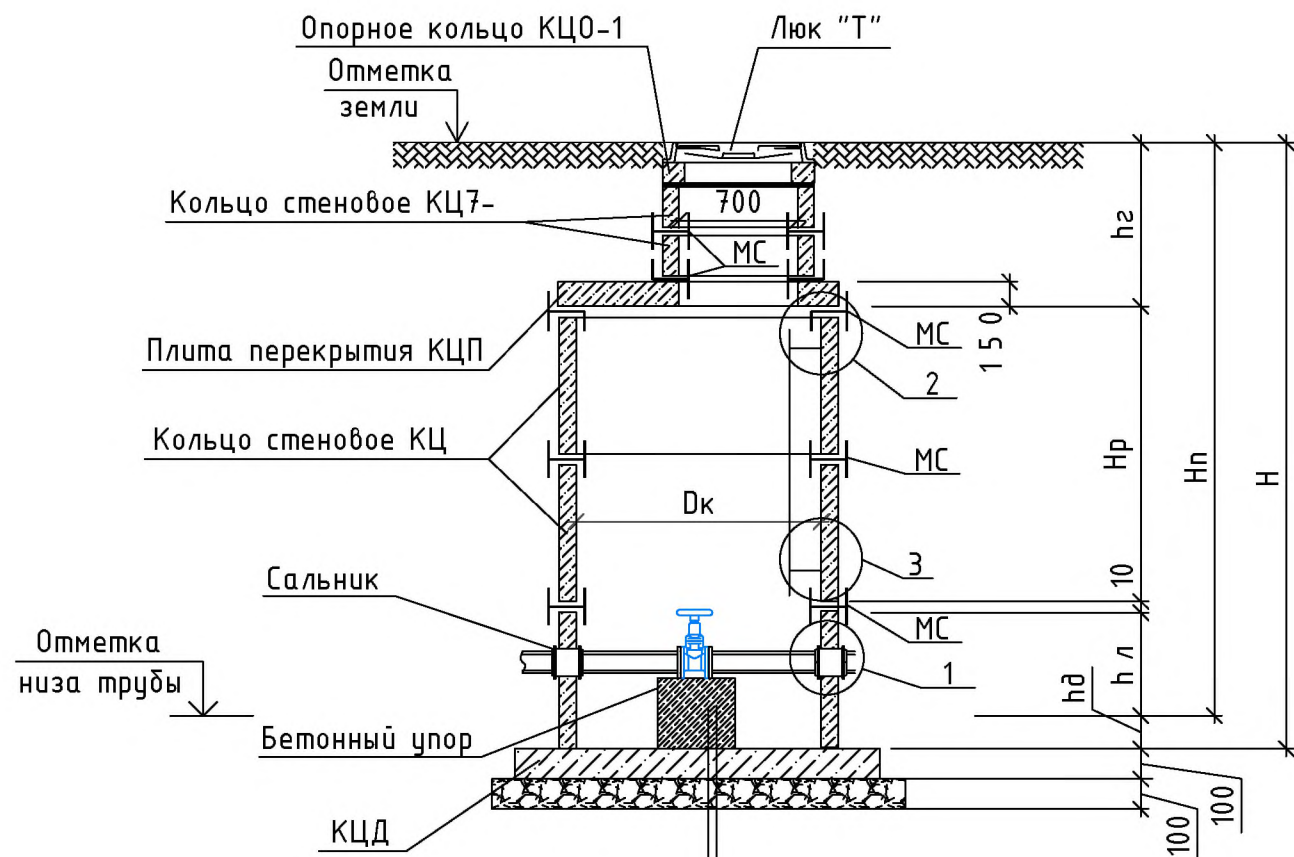
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						Договор: "TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI" XIZMATI" DAVLAT MUASSASASI		НВК	
						Бўстонлиқ тумани Товоқсой МФЙ ҳудудида жойлашган 7-сонли мактабни реконструкция қилиш учун лойиҳалаштириш			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Директор.							РД	11	16
ГИП.									
Разработ.						Сечение траншей канализационных			

Колодец водопроводные



(в просадочных грунтах)

Бетонный лоток В12,5 (сульфатостойкий)

Жел. бет. плита днища КЦД

Щебеночная подготовка пролитая

длительностью до насыщения - 100 мм

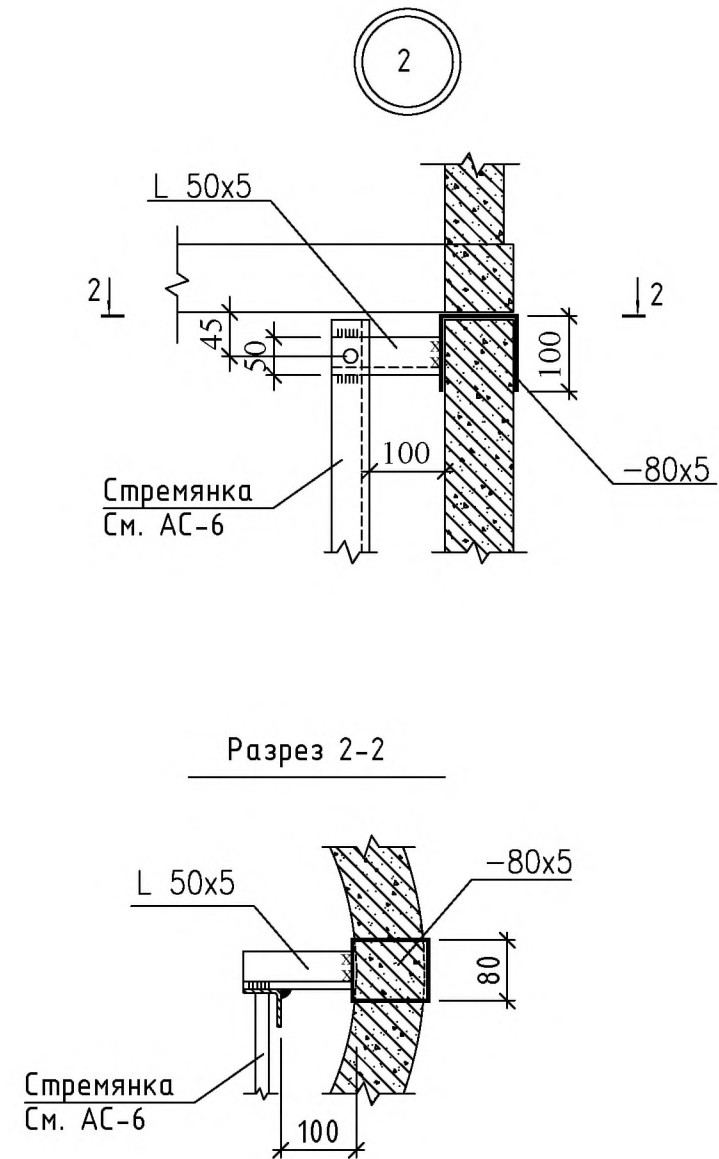
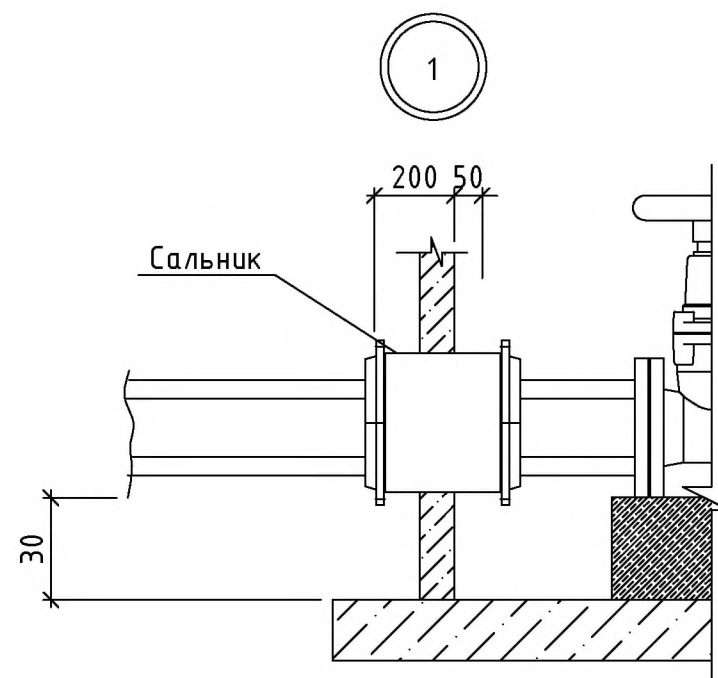
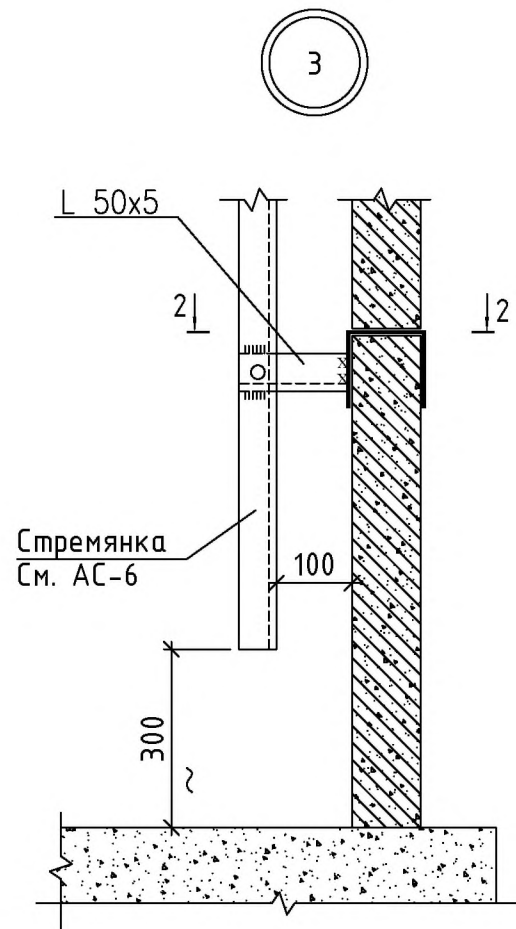
10 см под плита днуца (КЦД)

Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками

с доведением объемного веса скелета

грунта до $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$, при влажности

от 18,0 до 21,0%. на глудину 1000мм



						Договор: "TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI" XIZMATI" DAVLAT MUASSASASI				HBK	
						Бўстонлиқ тумани Товоқсой МФЙ ҳудудидда жойлашган 7-сонли мактабни реконструкция қилиш учун лойиҳалаштириш					
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата						
Директор.						Наружные сети водопровода и канализации			Стадия	Лист	Листов
ГИП.									РД	12	16
Разработ.											
						Колодец водопроводные.					

Колодцы канализационные

Схема перепадного колодца

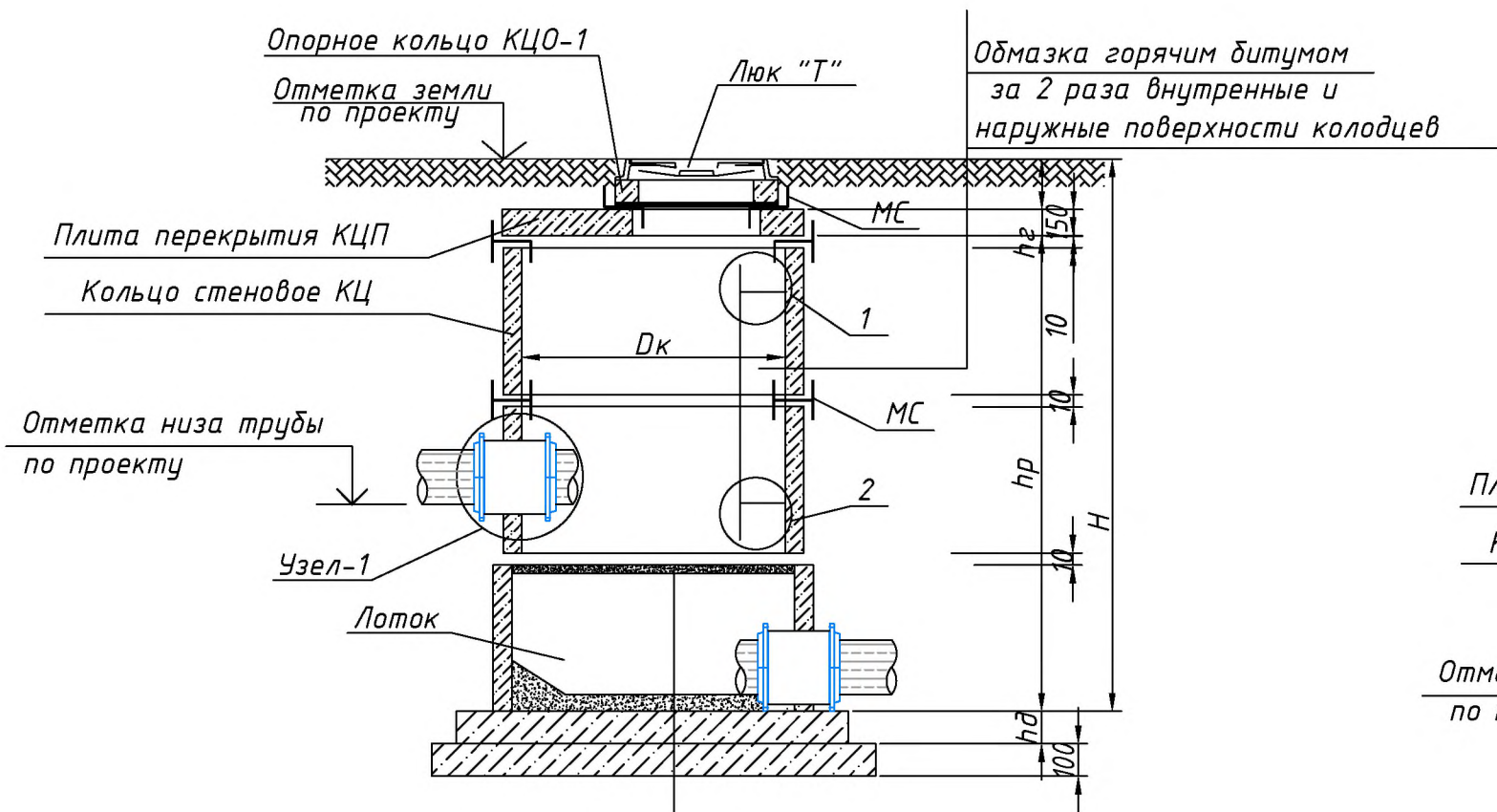
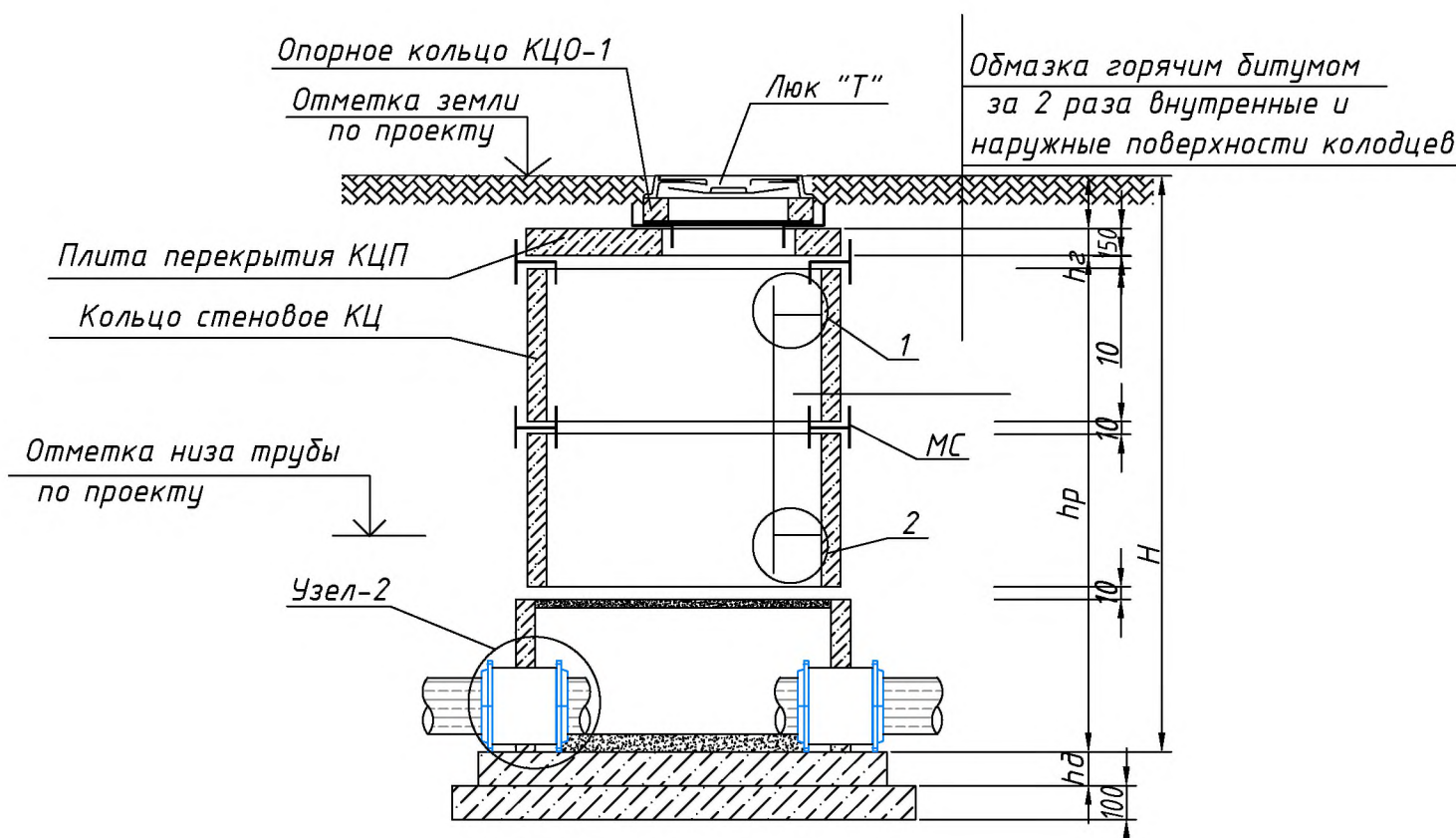


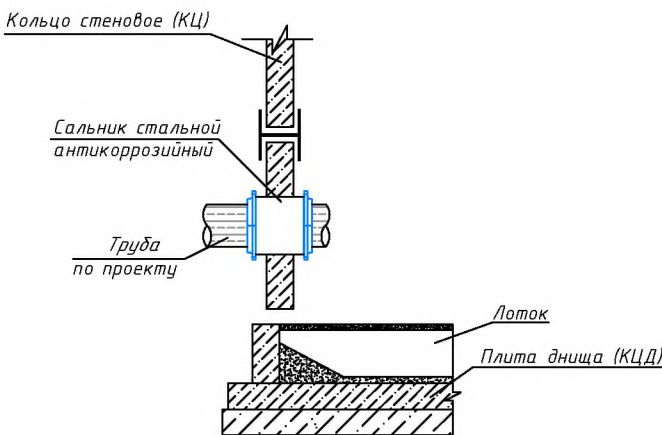
Схема равнопроходного колодца



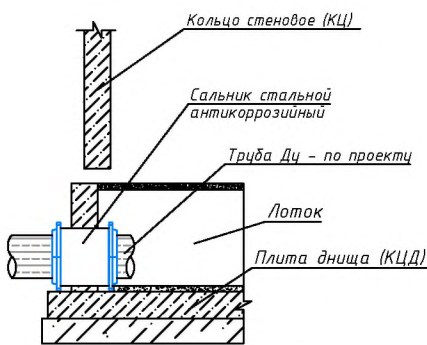
(в просадочных грунтах)

Бетонный лоток В12,5 (сульфатостойкий)
затиркой и железнением поверхности лотка
Жел. бет. плита днища КЦД
Устройство бетонного основания
10см под плита днища (КЦД)
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками
с доведением объемного веса скелета
грунта до $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$, при влажности
от 18,0 до 21,0% на глубину 1000мм

Узел-1



Узел-2



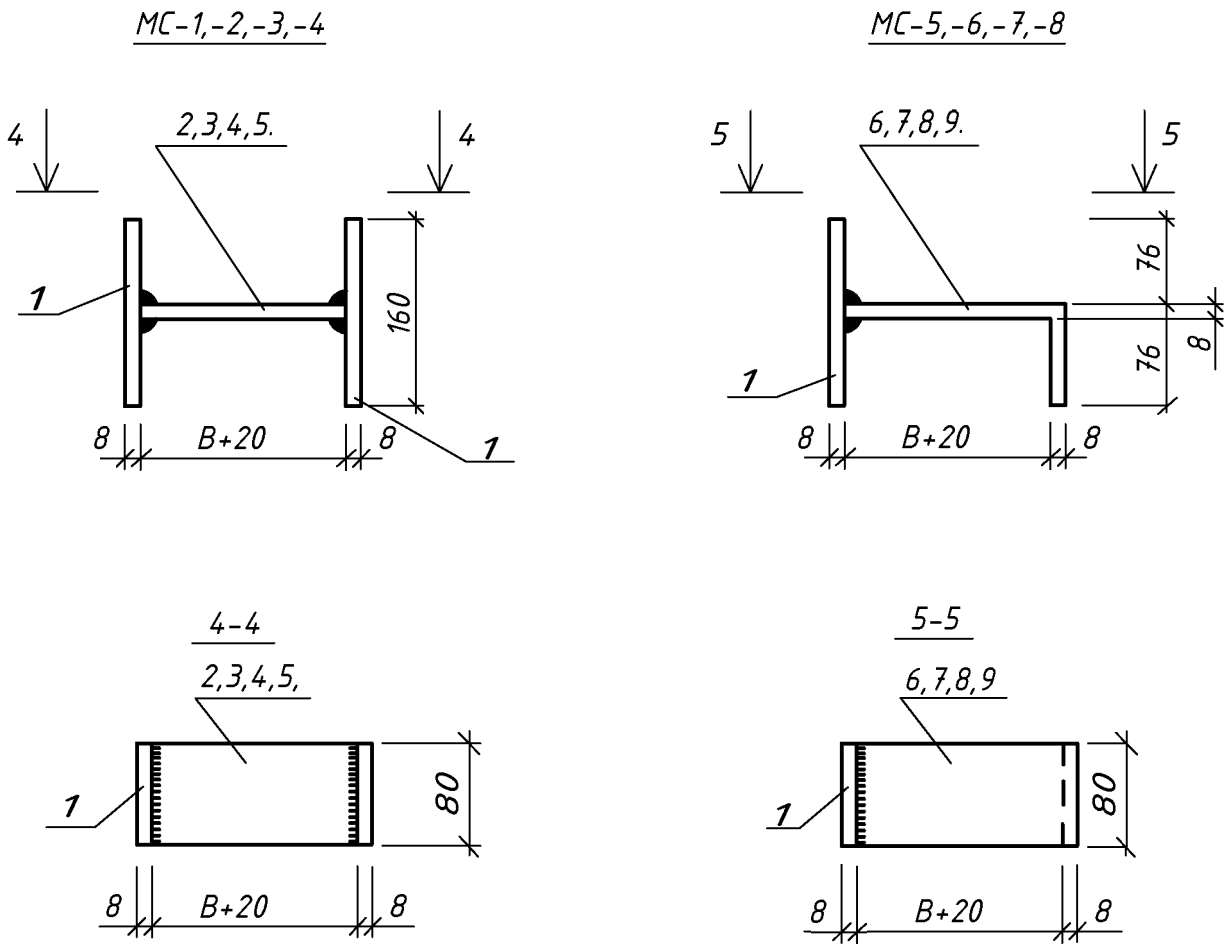
						Договор: "TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI" XIZMATI" DAVLAT MUASSASASI	HBK
						Бўстонлиқ тумани Товоқсой МФЙ ҳудудида жойлашган 7-сонли мактабни реконструкция қилиш учун лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия РД
Директор.							Лист 13
ГИП.							Листов 16
Разработ.						Колодцы канализационные	

Спецификация на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Приме- чание
		МС-1 (для D=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=90 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		МС-2 (для D=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
3		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=100 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
		МС-3 (для D=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
4		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		МС-4 (для D=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
5		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=120 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		МС-5 (для D=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
6		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=170 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		МС-6 (для D=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
7		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=180 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		МС-7 (для D=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
8		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=190 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		МС-8 (для D=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
9		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=200 С235 ГОСТ27772-88*	1	1.00	

Величина "В" принимается равной толщине сборного элемента и равна:
для МС-1,МС-5 - 70мм (диаметр сд.ж.б. колец 700мм)
для МС-2,МС-6 - 80мм (диаметр сд.ж.б. колец 1000мм)
для МС-3,МС-7 - 90мм (диаметр сд.ж.б. колец 1500мм)
для МС-4,МС-8 - 100мм (диаметр сд.ж.б. колец 2000мм)

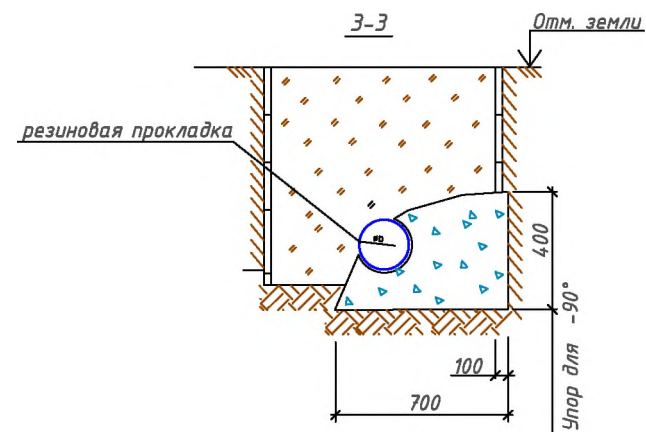
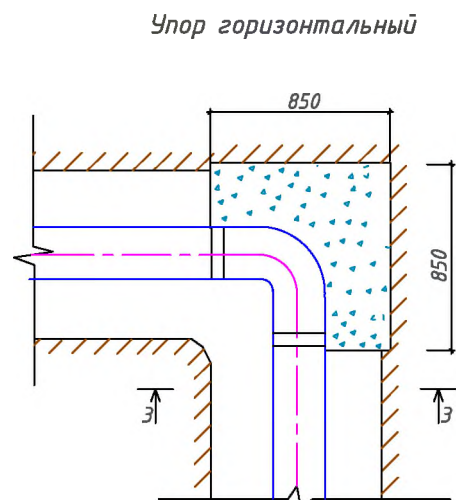
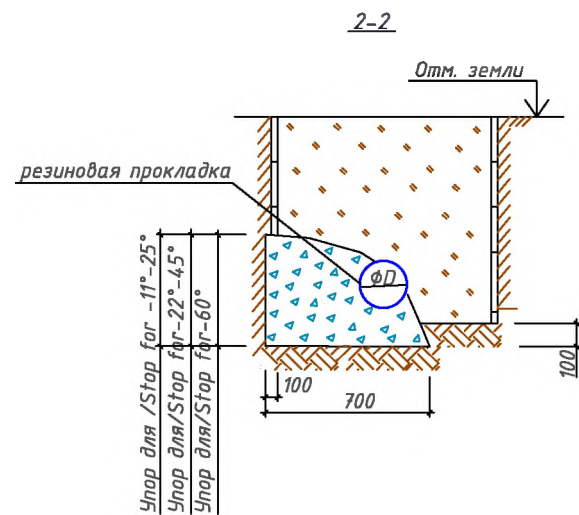
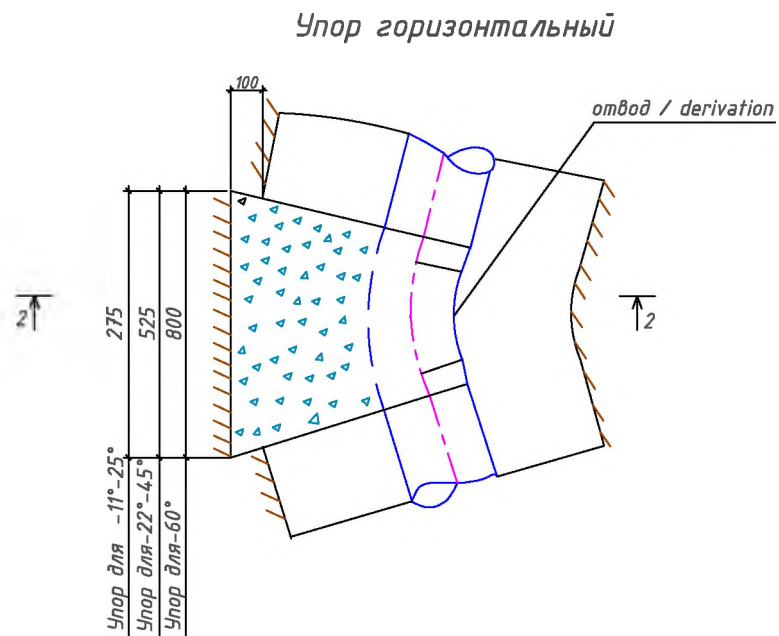
Соединительные металлические элементы



						Договор: "TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI" XIZMATI" DAVLAT MUASSASASI			HBK		
						Бўстонлиқ тумани Тovoқсой МФЙ ҳудудида жойлашган 7-сонли мактабни реконструкция қилиш учун лойиҳалаштириш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата						
Директор.						Наружные сети водопровода и канализации			Стадия	Лист	Листов
ГИП.									РД	15	16
Разработ.											
						Соединительные металлические элементы					

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



Спецификация материалов на элемент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к2	Примечание
Уп.для Stop for		Упор для 11°-22,5°	*		
11°-22,5°		Бетон кл. В12,5		0.094м3	
Уп.для Stop for		Упор для 22.5°-45°	*		
22.5°-45°		Бетон кл. В12,5		0.183м3	
Уп.для Stop for		Упор для 60°	*		
60°		Бетон кл. В12,5		0.28м3	
Уп.для Stop for		Упор для 90°	*		
90°		Бетон кл. В12,5		0.60м3	

Расположение упоров в плане см. технологические чертежи марки ПВ
* - количество упоров уточнить по чертежам марки ПВ.

						Договор: "TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI" XIZMATI" DAVLAT MUASSASASI	HBK
						Бўстонлиқ тумани Товоқсой МФЙ ҳудудида жойлашган 7-сонли мактабни реконструкция қилиш учун лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
Директор.						Наружные сети водопровода и канализации	Стадия
ГИП.							Лист
Разработ.							Листов
						Упор горизонтальный	

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ОБЪЕМЫ РАБОТ водопровод В1

№ П\П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	РАЗРАБОТКА СУХОГО ГРУНТА 2 КАТЕГОРИИ В ТРАНШЕЕ ГИДРОМОЛОТОМ С КРЕПЛЕНИЕМ (5%)	М3	12,08	М3 =0 Г=
2	РАЗРАБОТКА СУХОГО ГРУНТА 2 КАТЕГОРИИ В ТРАНШЕЕ МЕХАНИЗМАМИ С КРЕПЛЕНИЕМ (90%)	М3	206,55	
3	ТО ЖЕ, ВРУЧНУЮ С КРЕПЛЕНИЕМ (5%)	М3	11,48	
4	“ВЫВОЗ ВЫТЕСНЕННОГО ГРУНТА АВТОСАМОСВАЛОМ С ПОГРУЗКОЙ ЭКСКАВАТОРОМ”	М3	2,09	
5	РЫТЬЁ УШИРЕНИЙ И УГЛУБЛЕНИЙ ПОД КОЛОДЦЫ МЕХАНИЗМАМИ С КРЕПЛЕНИЕМ	М3	13,87	
6	ТО ЖЕ, ВРУЧНУЮ С КРЕПЛЕНИЕМ	М3	4,29	
7	ПЛАНИРОВКА ДНА ТРАНШЕИ И ДНА КОЛОДЦЕВ	М2	157,50	
8	УПЛОТНЕНИЕ ДНА ТРАНШЕИ ТЯЖЕЛЫМИ ТРАМБОВКАМИ НА -0,3М И ДНА КОЛОДЦЕВ ТЯЖЕЛЫМИ ТРАМБОВКАМИ НА 1,0 м	М2	4,50	
9	УСТРОЙСТВО Местный просеянный грунт ОСНОВАНИЯ ТОЛЩИНОЙ 10СМ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	М3	15,30	
10	УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРОЛИВКОЙ БИТУМОМ ТОЛЩИНОЙ 10СМ ПОД КОЛОДЦЫ	М3	0,45	
11	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ ТОЛЩИНОЙ 10СМ ПОД КОЛОДЦЫ	М3	0,45	АРМАТУРА А3 10= КГ
12	КРЕПЛЕНИЕ СТЕН ТРАНШЕИ И КОТЛОВАНА ДЕРЕВЯННЫМИ ЦИТАМИ	М2		
13	КРЕПЛЕНИЕ СТЕН ТРАНШЕИ И КОТЛОВАНА МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЦИТАМИ	М2		
14	Трубы $\varnothing$ 76х3,5 мм	П.М	170,00	
23	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ НАД ТРУБАМИ Местный просеянный грунт МЕХАНИЗМАМИ (97%) 0,2М	М3	49,41	
24	ТО ЖЕ, ВРУЧНУЮ (0,3%)	М3	1,53	
25	ТРАМБОВКА ПЕСОК НАД ТРУБАМИ, ВРУЧНУЮ	М3	50,94	
26	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ НЕПРОСАДОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ:местный грунт (97%)	М3	156,34	
27	ТО ЖЕ, ВРУЧНУЮ (3%)	М3	4,84	
28	ТРАМБОВКА ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ местный грунт МЕХАНИЗМАМИ	М3	161,18	
42	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТОННИЕ ТРУБ СИСТЕМЫ ВОДОПРОВОДА	П.М	170,00	

ОБЪЁМЫ РАБОТ канализация К1				
№ П\П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	РАЗРАБОТКА СУХОГО ГРУНТА 2 КАТЕГОРИИ В ТРАНШЕЕ ГИДРОМОЛОТОМ С КРЕПЛЕНИЕМ (5%)	М3	10,46	М3 =0 Т=
2	РАЗРАБОТКА СУХОГО ГРУНТА 2 КАТЕГОРИИ В ТРАНШЕЕ МЕХАНИЗМАМИ С КРЕПЛЕНИЕМ (90%)	М3	188,25	
3	ТО ЖЕ, ВРУЧНУЮ С КРЕПЛЕНИЕМ (5%)	М3	10,46	
4	“ВЫВОЗ ВЫТЕСНЕННОГО ГРУНТА АВТОСАМОСВАЛОМ С ПОГРУЗКОЙ ЭКСКАВАТОРОМ”	М3	5,03	
5	РЫТЬЁ УШИРЕНИЙ И УГЛУБЛЕНИЙ ПОД КОЛОДЦЫ МЕХАНИЗМАМИ С КРЕПЛЕНИЕМ	М3	12,32	
6	ТО ЖЕ, ВРУЧНУЮ С КРЕПЛЕНИЕМ	М3	3,81	
7	ПЛАНИРОВКА ДНА ТРАНШЕЙ И ДНА КОЛОДЦЕВ	М2	168,63	
8	УПЛОТНЕНИЕ ДНА ТРАНШЕЙ ТЯЖЕЛЫМИ ТРАМБОВКАМИ НА -0,3М И ДНА КОЛОДЦЕВ ТЯЖЕЛЫМИ ТРАМБОВКАМИ НА 1,0 м	М2	16,13	
9	УСТРОЙСТВО Местный просеянный грунт ОСНОВАНИЯ ТОЛЩИНОЙ 10СМ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	М3	15,25	
10	УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРОЛИВКОЙ БИТУМОМ ТОЛЩИНОЙ 10СМ ПОД КОЛОДЦЫ	М3	1,61	
11	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ ТОЛЩИНОЙ 10СМ ПОД КОЛОДЦЫ	М3	1,61	АРМАТУРА А3 10= КГ
12	КРЕПЛЕНИЕ СТЕН ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНА ДЕРЕВЯННЫМИ ЩИТАМИ	М2		
13	КРЕПЛЕНИЕ СТЕН ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНА МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩИТАМИ	М2		
14	Трубы Дн.160	П.М	250,00	
15	Тоже Дн.100мм	П.М	20,00	
23	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ НАД ТРУБАМИ Местный просеянный грунт МЕХАНИЗМАМИ (97%) 0,2М	М3	46,45	
24	ТО ЖЕ, ВРУЧНУЮ (0,3%)	М3	1,44	
25	ТРАМБОВКА ПЕСОК НАД ТРУБАМИ, ВРУЧНУЮ	М3	47,89	
26	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ НЕПРОСАДОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ:местный грунт (97%)	М3	136,77	
27	ТО ЖЕ, ВРУЧНУЮ (3%)	М3	4,23	
28	ТРАМБОВКА ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ местный грунт МЕХАНИЗМАМИ	М3	141,00	
37	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ СТОЛБИКОВ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ В КОЛОДЦАХ	М3	0,08	
38	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ УПОРОВ У УГЛОВ ПОВОРОТА ТРАССЫ	М3	0,63	
39	ОТМОЗКА ВОКРУГ КОЛОДЦА	М3	1,75	
40	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	КГ	96,00	
41	ВОДОУПОРНЫЙ ЗАМОК ИЗ МЯТОЙ ГЛИНЫ	М3	4,50	
42	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТНИЕ ТРУБ СИСТЕМЫ ВОДОПРОВОДА	П.М	270,00	

