

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

№ п/п	Наименование листов	Примеч.
1	2	3
1	Общие данные	
2	План НВ	
3	Профиль НВ 1-Худуд	
7	Схема детализовки колодцев	
9	Таблица водопроводных колодцев.	
10	Сечение траншеи с восстановлением Гравийного покрытия	
11	Схема водопроводного колодца с стремянкой и соединительными металлическими элементами	
13	Стремянка	
14	Соединительные металлические элементы	

Наименование	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ШНК 2.04.02-2019	Водопровод - наружные сети и сооружения	
ШНК 2.04.10-97	Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов ру до 10 мпа	
ШНК 2.04.04-97	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
ТПР. 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
Альбом II	Колодцы круглые из сборного ж/бетона для труб Ду=50-600мм	
Альбом VI	Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах 7,8,9 баллов.	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
НВ.СО	Спецификация оборудования.	листов-3

Obyekt: Oqdaryo tumani "Zarafshon" MFY Chuqur qishlog'ida ichimlik suv inshooti va tarmog'i qurish.

Ushbu loyihada "Zarafshon" MFY hududda yangi suv inshooti quriladi, yangi 1 dona 50m3 lik suv bosim minorasi, xlorlash uskunasi uchun yangi bino 4.2x3.2m va ichimlik suv tarmog'i tortiladi. Suv tarmog'i trassasi "Zarafshon" MFY hududidagi yangi suv inshootidan boshlanadi va aholi turar-joylariga tortiladi.

Qurilishda ishlatiladigan quvurlar: Polietelen quvurlar GOST 18559-2001 Ø110x6,3mm, Ø75x4,3mm va Ø50x3,0mm.

Suv hisoblash uskunasi gacha polipropilen PN10 Ø20x1,9mm quvurlardan foydalanildi 235dona suv hisoblagich o'rnatilgan.

Ulash nuqtalarida suv ta'minoti quduqlari yig'ma temir-beton buyumlaridan Ø1,5 m (901-09-11.84 t.p. bo'yicha) o'rnatilishi ko'zda tutilgan. Suv quduqlarining chuqurligi 1,8 m dan.

Transheya ishlari. Quduqlarni kengaytirish va chuqurlashtirish ishlari olib boriladi. Quvurlar osti tabiiy grunt bo'lib, zichlashtiriladi (kamida h=0,3 m, 25 MPa). Quduqlar osti ham zichlashtirilishi lozim (kamida h=1,0 m, 25 MPa). Quduqlar ikki qatlamda gidroizolyatsiya qilinadi (ichki va tashqi devorlari).

Transheya va quduqlar devorlari chuqurligiga qarab mustahkamlanadi. 1,5 m dan 3,0 m gacha bo'lgan chuqurlikda yog'och qalqonlar bilan mustahkamlanadi. Handak tagi quvurlar ostiga h=0,1 m qalinlikda mahalliy elangan yumshoq tuproq bilan tekislanadi. Quvurlar yotqizilgandan keyin ustiga 0,2 m qalinlikda hamda transheya yon tomonlari mahalliy elangan yumshoq tuproq bilan to'ldiriladi. Keyin esa qolgan qismi mahalliy tuproq bilan, oldindan qurilish chiqindilaridan tozalanib, qayta ko'miladi.

Yer ishlari va boshqa ishlar GAI V va POD tomonidan kelishilgan sxemaga asosan bajariladi. Quvurlar majburiy ravishda dezinfektsiya qilinib, gidravlik (yoki pnevmatik) sinovdan o'tkazilishi kerak.

Muhim! Ish boshlashdan oldin transheya hududida mavjud bo'lgan barcha tarmoqlar vakillari chaqirilishi kerak. Loyihalashtirilgan suv tarmog'i boshqa mavjud yerosti kommunikatsiyalari bilan kesishgan joylarda transheya to'liq kenglik va chuqurlikda qo'lda kavlanadi. Yer ishlari olib borilganda, mavjud kabel tarmoqlari va boshqa kommunikatsiyalar quvur bilan kesishadigan joylarda barcha zaruriy choralar ko'rilishi, ularning uzilishi yoki shikastlanishining oldini olish kerak (POS bo'yicha).

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Проектируемая водопроводная сеть
	Проектируемый водопроводный колодец (с гидрантом)
	Узел
	Угол поворота
	Пикет
	Стальной кожух (футляр)
	Существующая водопроводная сеть
	Существующая канализационная сеть
	Существующая газопроводная сеть
	Существующая выс.вольтная кабельная сеть
	Существующий кабель связи
	Существующая азбестоцементный лоток
	Ирригация

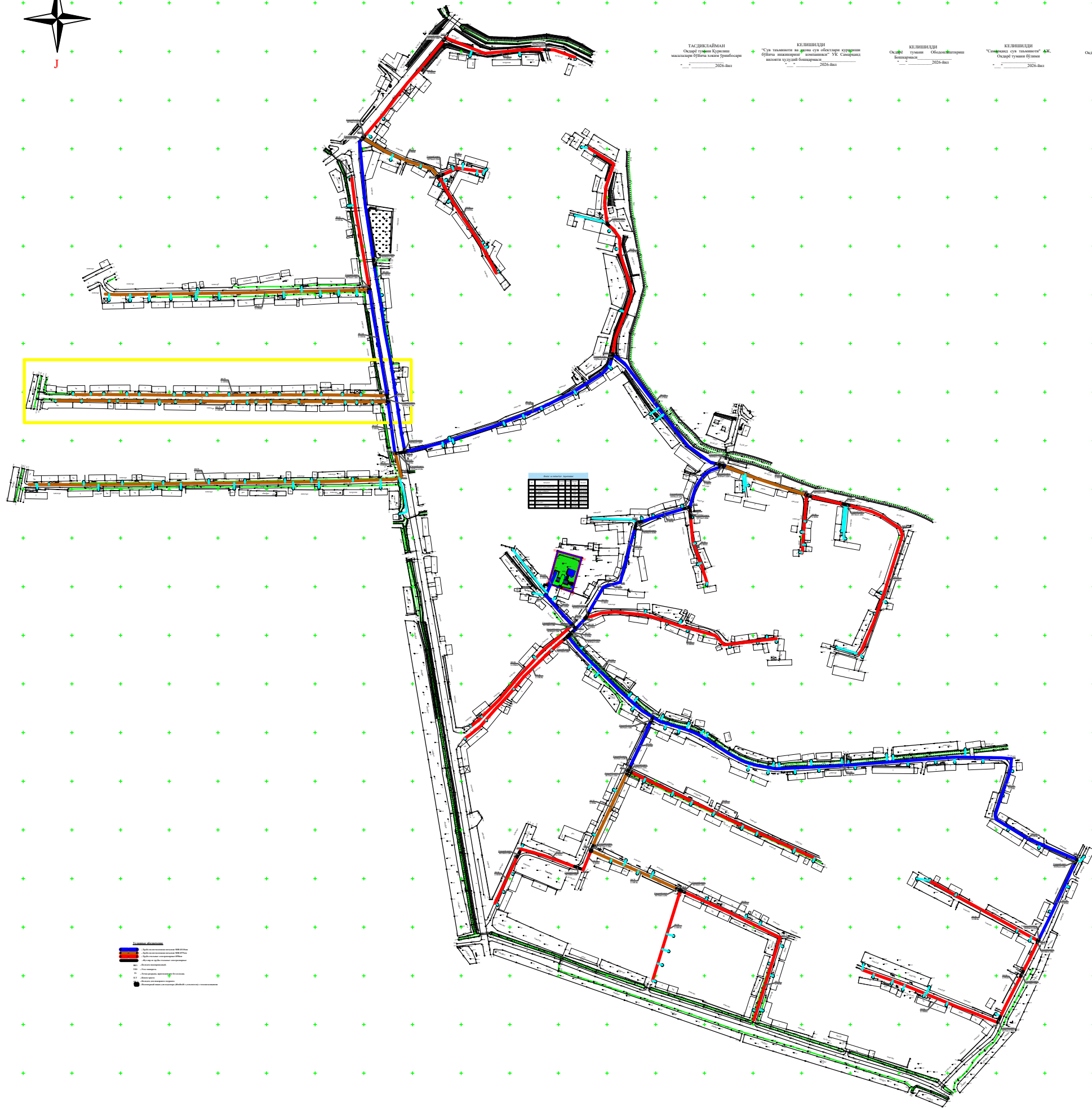
"Проект соответствует требованиям технологических санитарно гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

ПРИМЕЧАНИЕ.
Смотреть с листами: 1,2,3,4,5,6,7,8,9.

						<i>Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyat xududiy boshqarmasi</i>			НВ	
						Oqdaryo tumani "Zarafshon" MFY Chuqur qishlog'ida ichimlik suv inshooti va tarmog'i qurish				
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:							
			2026			Водопроводных сетей		Bosqich	Varaq	Varaqlar
Direktor:	Xayrullayev Sh							РП	1	15
L.B.M	Vafojev.M					Общие данные.				
L.B.A	Abdug'aniyev M.									
Bajaruvchi:	Vafojev.M									





ТАСНИКЛАЙМАН
Оқсар тўғрисида қўрилган
мақсадлари бўйича халқаро бўлиб
масштаби 1:2000-дан

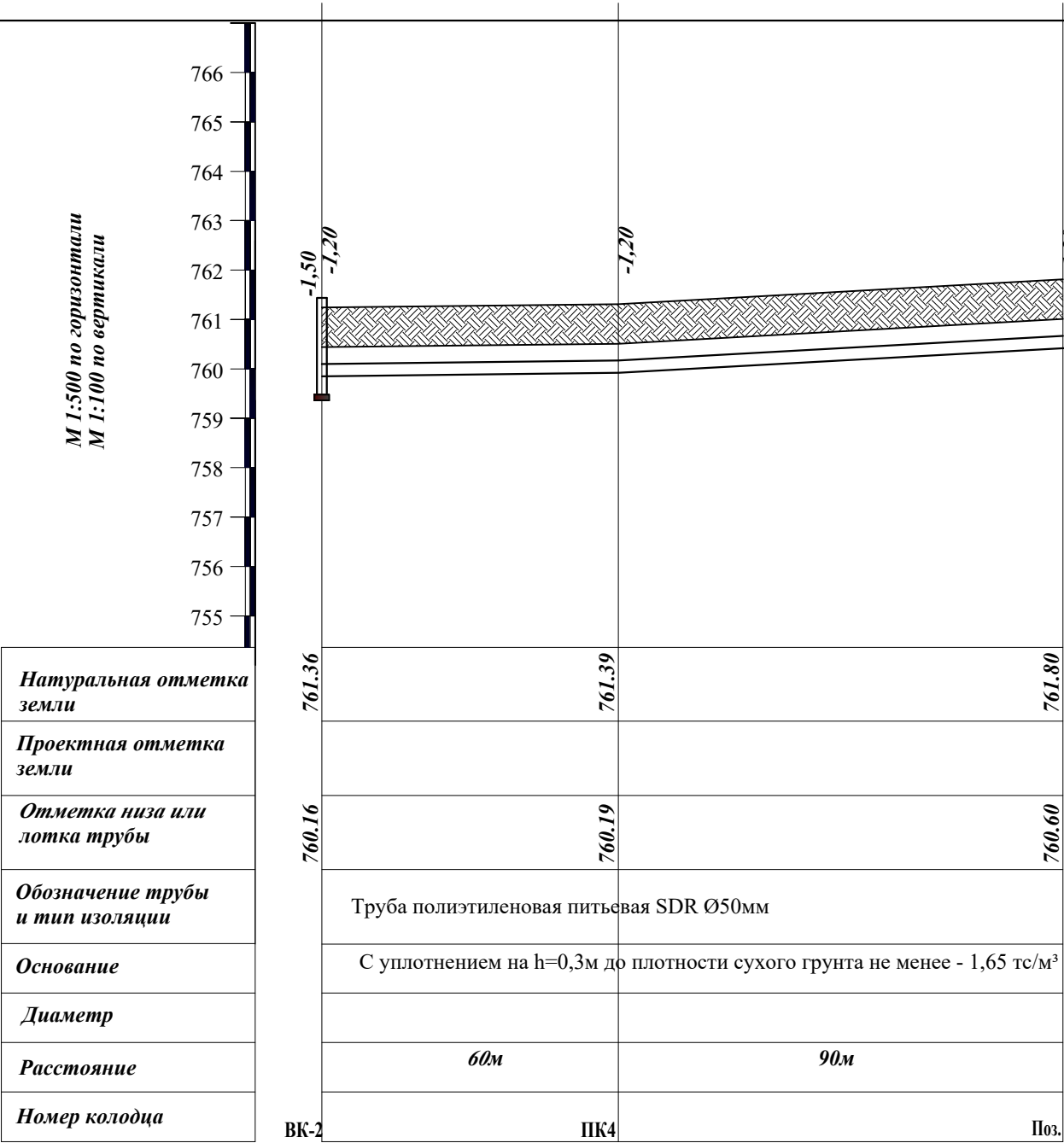
КЕЛИШИЛДИ
"Сўғ таъминоти ва фан соҳасида қўрилган
бўйича мақсадлари бўйича халқаро бўлиб
масштаби 1:2000-дан

КЕЛИШИЛДИ
Оқсар тўғрисида қўрилган
мақсадлари бўйича халқаро бўлиб
масштаби 1:2000-дан

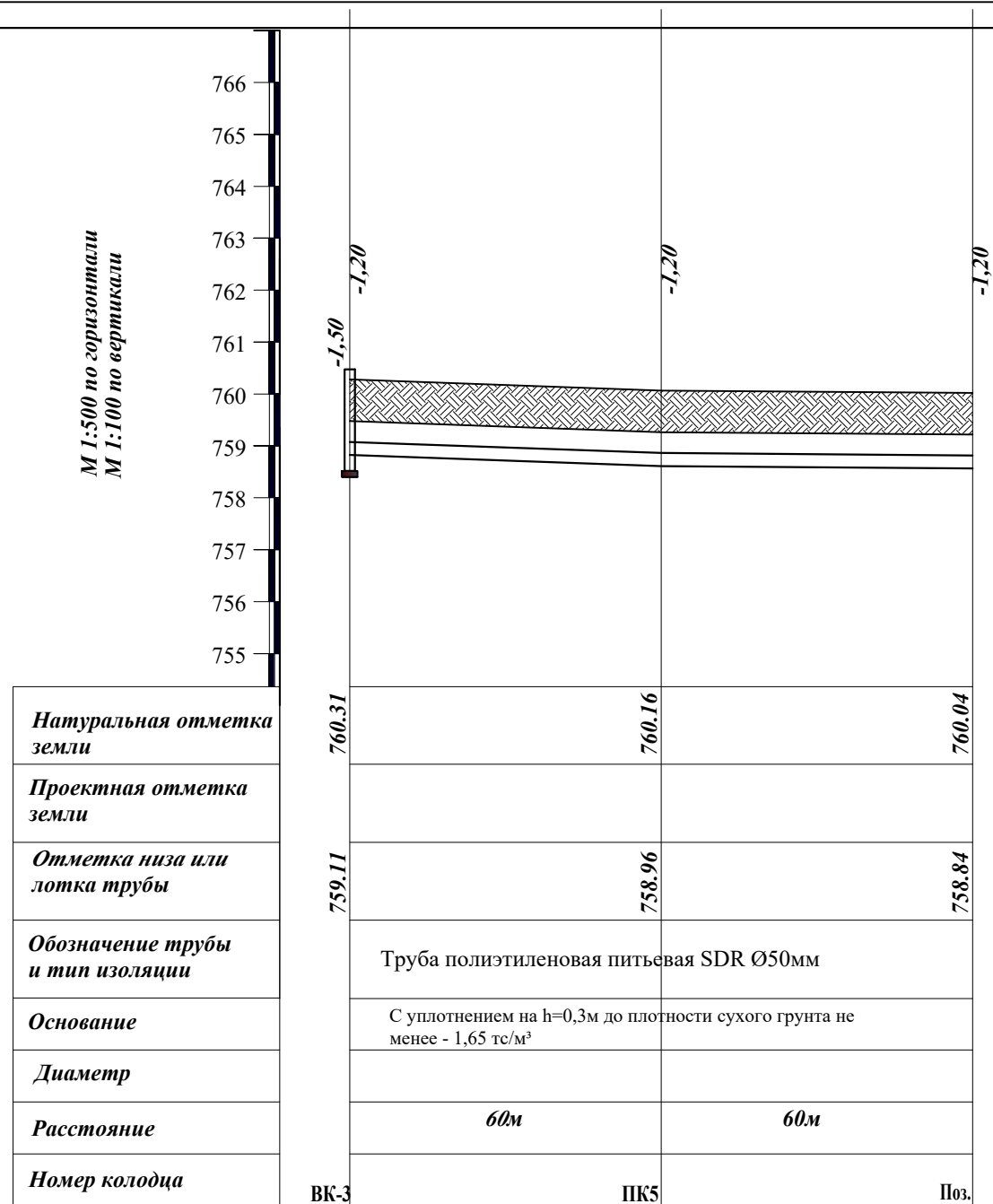
КЕЛИШИЛДИ
"Сўғ таъминоти ва фан соҳасида қўрилган
бўйича мақсадлари бўйича халқаро бўлиб
масштаби 1:2000-дан

КЕЛИШИЛДИ
Оқсар тўғрисида қўрилган
мақсадлари бўйича халқаро бўлиб
масштаби 1:2000-дан

Тўғрисида қўрилган
Оқсар тўғрисида қўрилган
мақсадлари бўйича халқаро бўлиб
масштаби 1:2000-дан

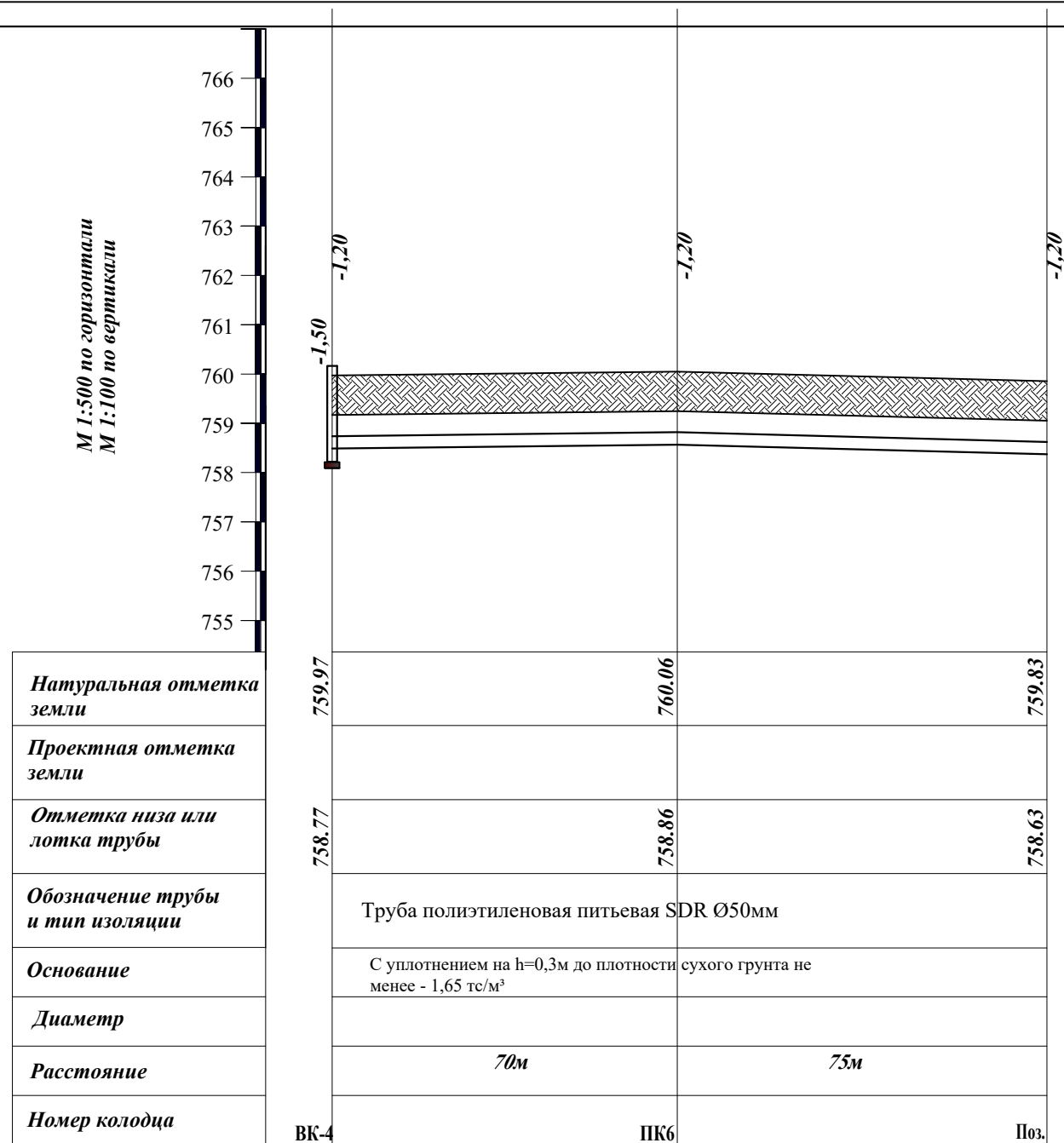


Продольные профиль системы В1

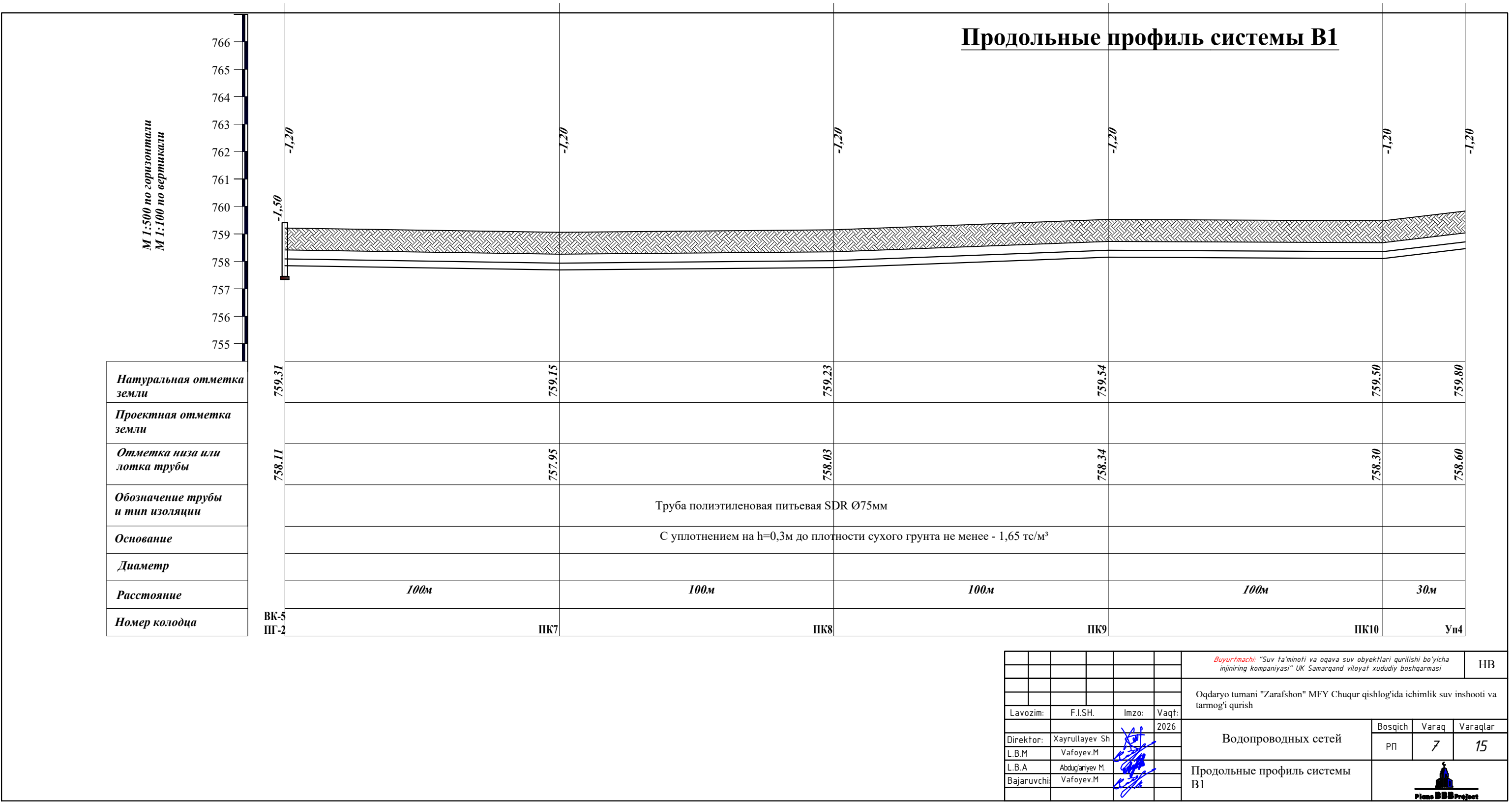


						<i>Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyat xududiy boshqarmasi</i>			HB
						Oqdaryo tumani "Zarafshon" MFY Chuqur qishlog'ida ichimlik suv inshooti va tarmog'i qurish			
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:				Bosqich	Varaq	Varaqlar
			2026			Водопроводных сетей	ПП	5	15
Direktor:	Xayrullayev Sh					Продольные профиль системы В1			
L.B.M	Vafoev.M								
L.B.A	Abdug'aniyev M.								
Bajaruvchi:	Vafoev.M								

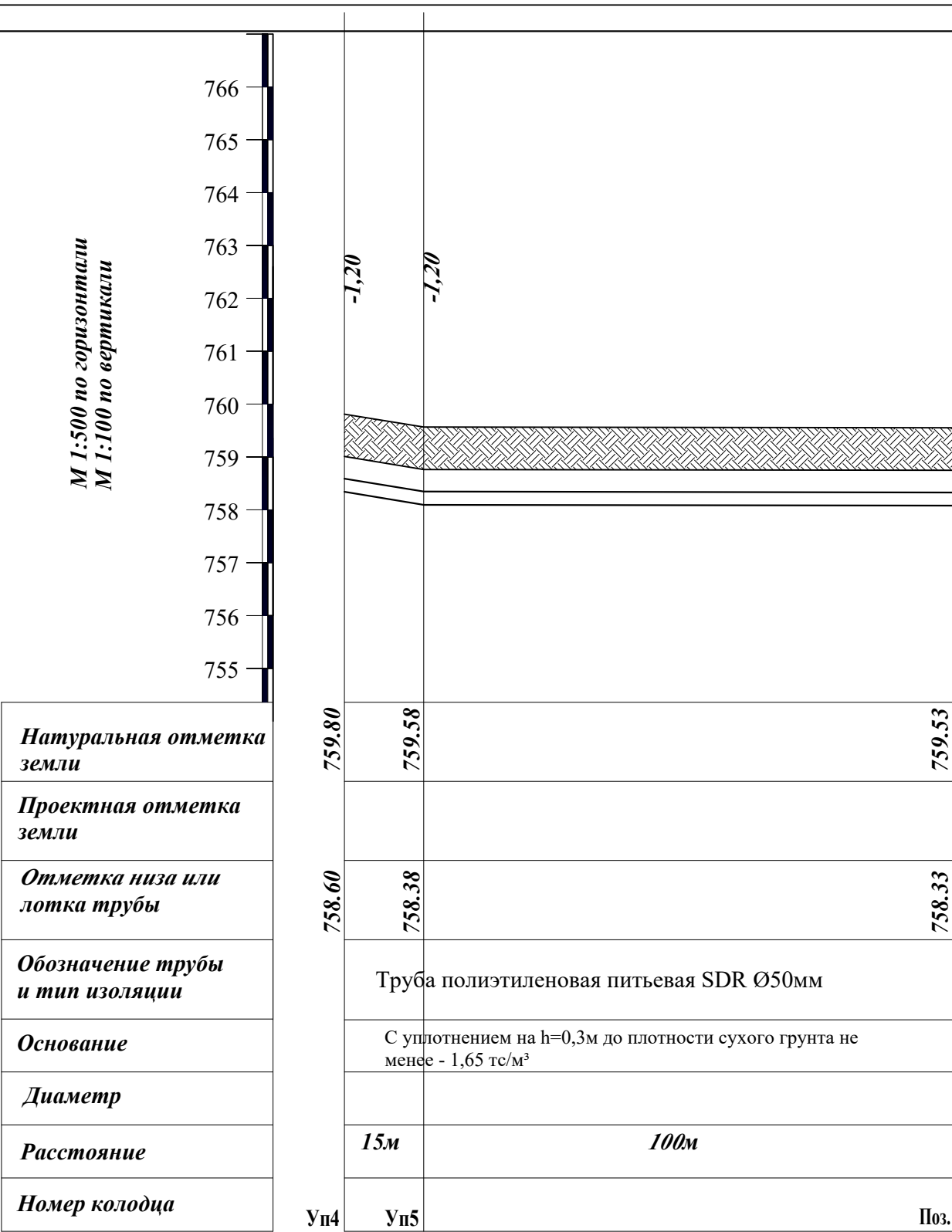
Продольные профиль системы В1



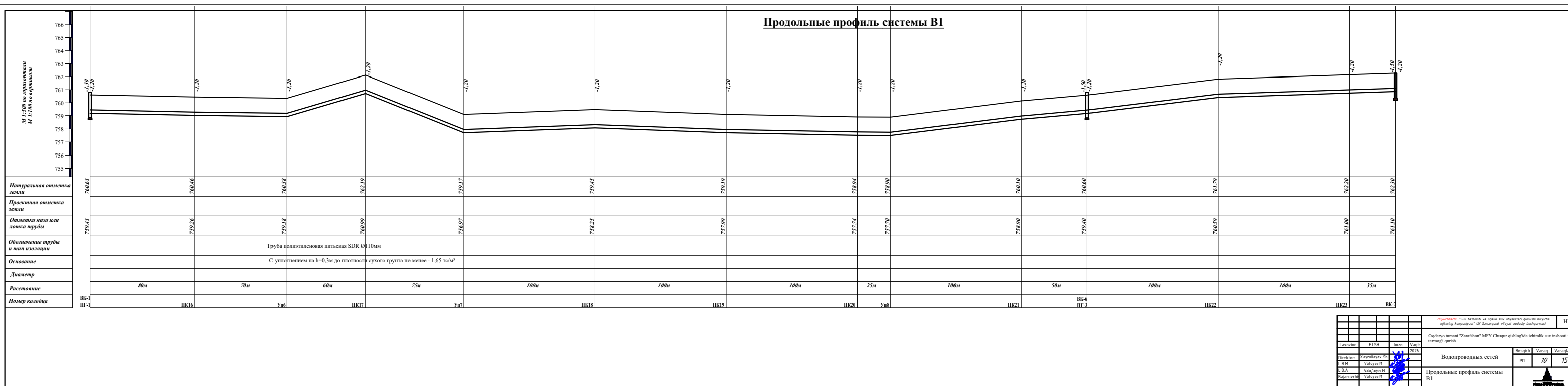
						Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyat xududiy boshqarmasi				HB	
						Oqdaryo tumani "Zarafshon" MFY Chuqur qishlog'ida ichimlik suv inshooti va tarmog'i qurish					
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:								
			2026			Водопроводных сетей			Bosqich	Varaq	Varaqlar
Direktor:	Xayrullayev Sh								ПП	6	15
L.B.M	Vafoev.M					Продольные профиль системы В1					
L.B.A	Abdug'aniyev M.										
Bajaruvchi:	Vafoev.M										



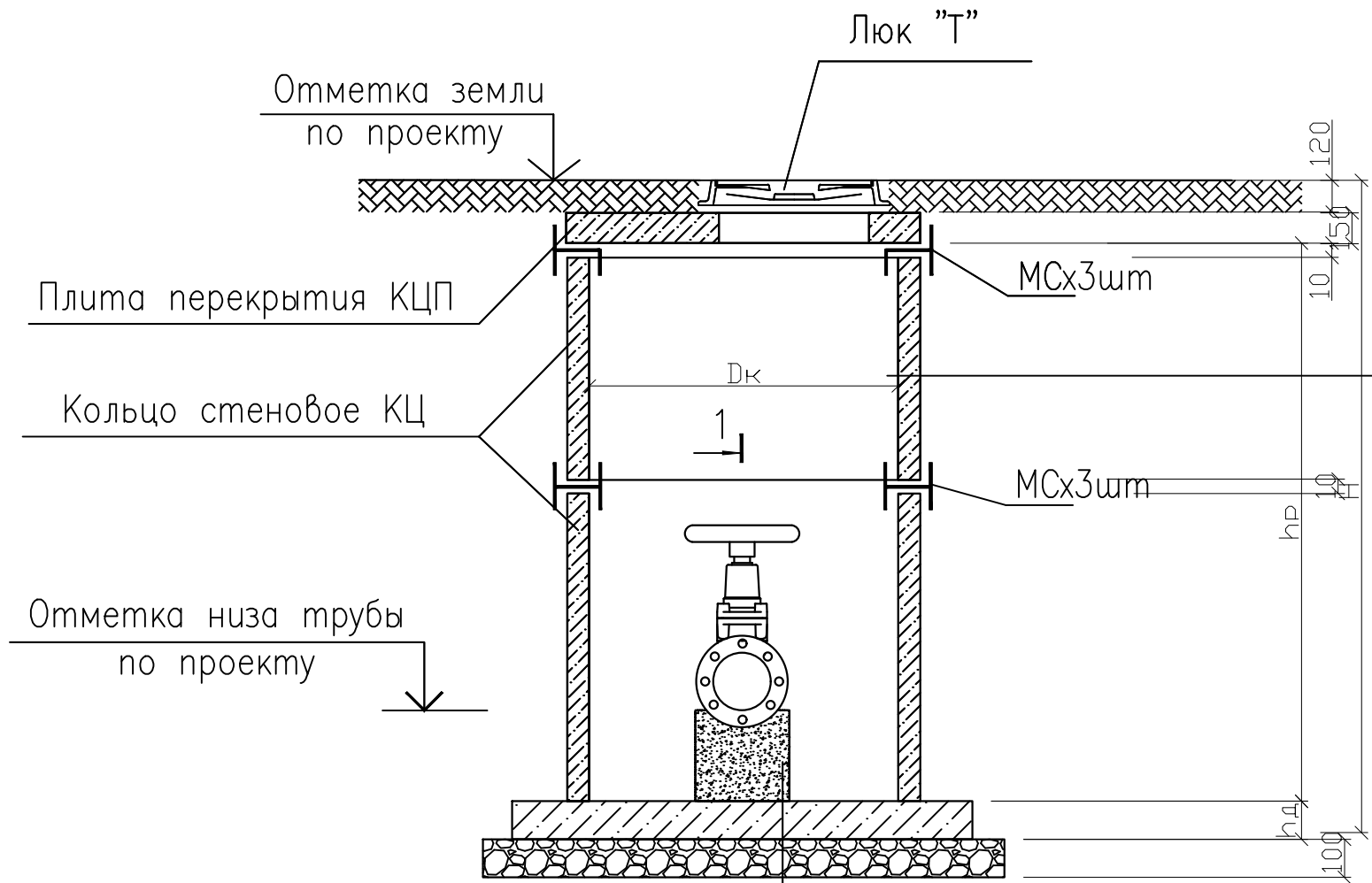
Продольные профиль системы В1



						Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyat xududiy boshqarmasi			НВ
						Oqdaryo tumani "Zarafshon" MFY Chuqur qishlog'ida ichimlik suv inshooti va tarmog'i qurish			
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:	Водопроводных сетей			Bosqich	Varaq	Varaqlar
Direktor:	Xayrullayev Sh		2026				РП	8	15
L.B.M	Vafoyev.M			Продольные профиль системы В1					
L.B.A	Abdug'aniyev M								
Bajaruvchi:	Vafoyev.M								



Колодец водопроводный



(в просадочных грунтах)

Бетонный упор В12,5

Жел. бет. плита днища КЦД

ГПСная подготовка насыщения—100мм

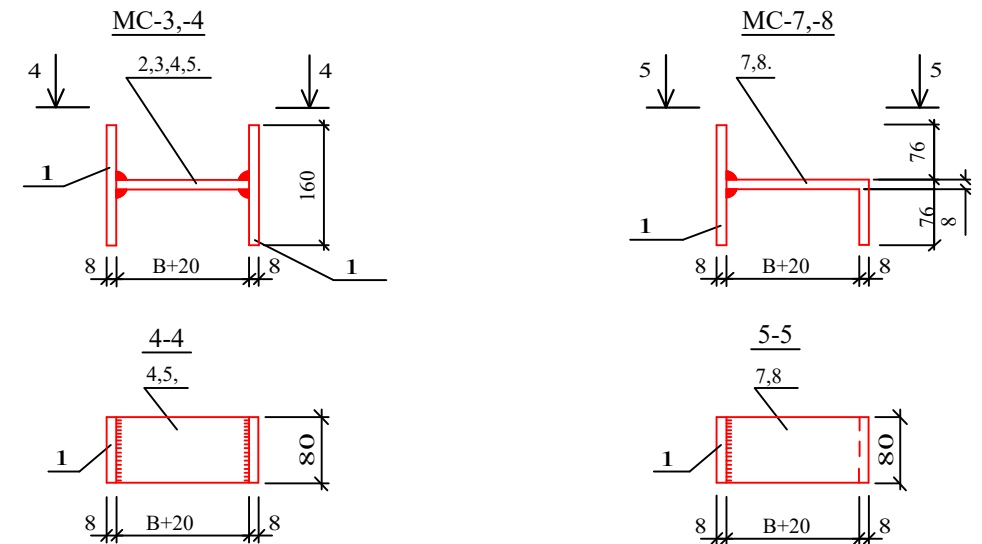
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками с доведением объемного веса скелета грунта до $\gamma=1,65\text{т/м}^3$, при влажности от 18,0 до 21,0%. на глубину 300мм

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Стык между стеновыми кольцами следует залить цементном-песчанного раствором - марка М100;
h=2-3см

Обмазка горячим битумом за 2
раза внутренние и наружные
поверхности колодцев

**Величина "В" принимается равной толщине
сборного элемента и равна:**
для МС-2,МС-6 - 80мм (диаметр сб.ж.б. колец 1000мм) на
каждом кольцами 3шт
для МС-3,МС-7 - 90мм (диаметр сб.ж.б. колец 1500мм) на
каждом кольцами 3шт



Спецификация элементов на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>МС-2</u> (для Д=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	
		<u>МС-3</u> (для Д=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	
		<u>МС-6</u> (для Д=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	
		<u>МС-7</u> (для Д=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	

Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyat xududiy boshqarmasi

IB

Qodaryo tumani "Zarafshon" MFY Chuqur qishlog'ida ichimlik suv inshooti va tarmog'i qurish

Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:
----------	---------	-------	-------

2026

Direktor:	Xayrullayev Sh
-----------	----------------

L.B.M	Vafoyev.M
-------	-----------

L.B.A	Abdur'anivey M
-------	----------------

El.D.I.A	Abduganiyev
Bajaruychi	Vafoev.M

Водопроводных сетей

Bosqich	
---------	--

Vara	q
------	---

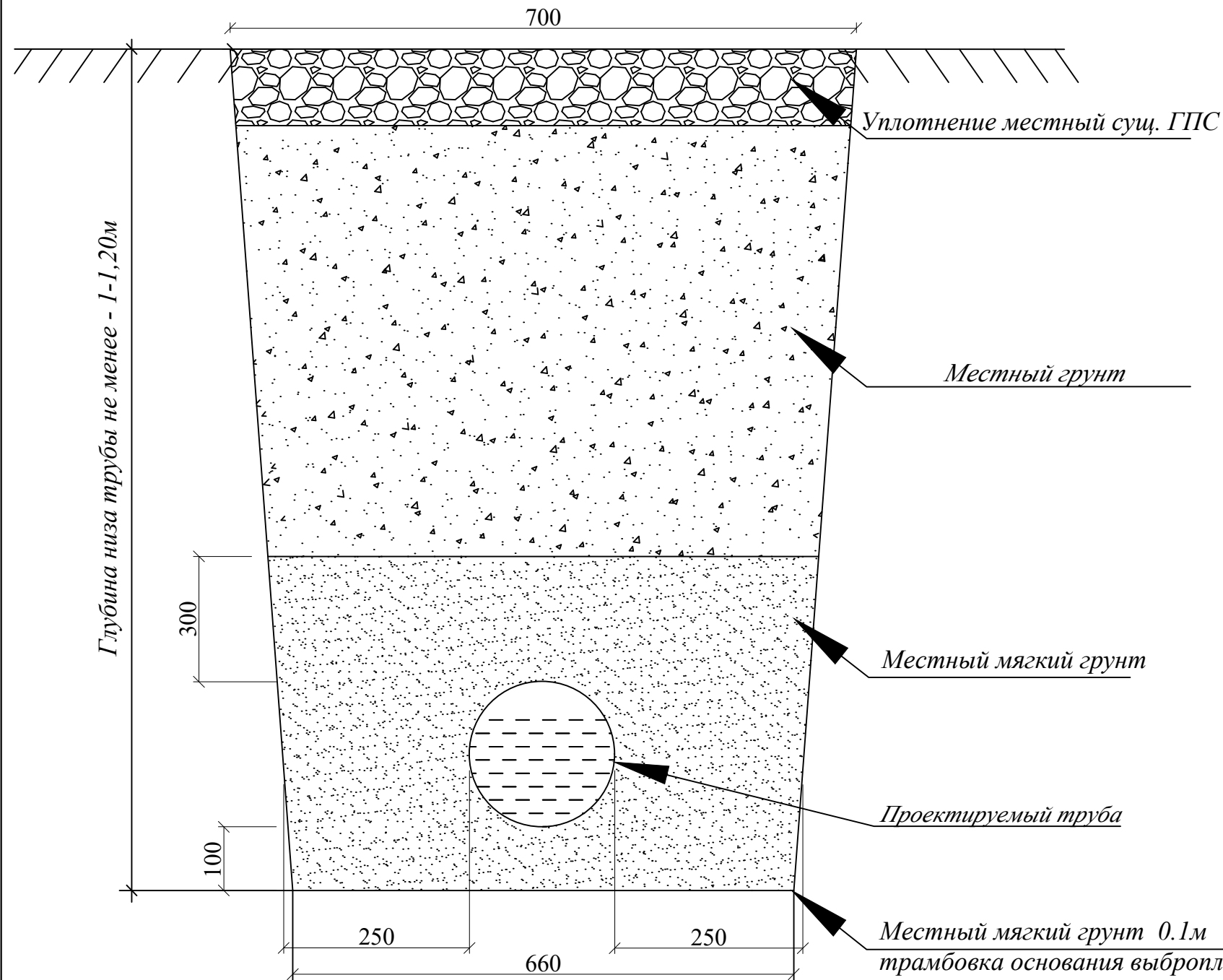
11

Схема водопроводного колодца с
стремлянкой и соединительными
металлическими элементами



Разработка траншей

Прокладка водопроводных сетей на местный гравийный
дорога для труб Дн110мм, Дн75мм, Дн50мм



Виды работ:

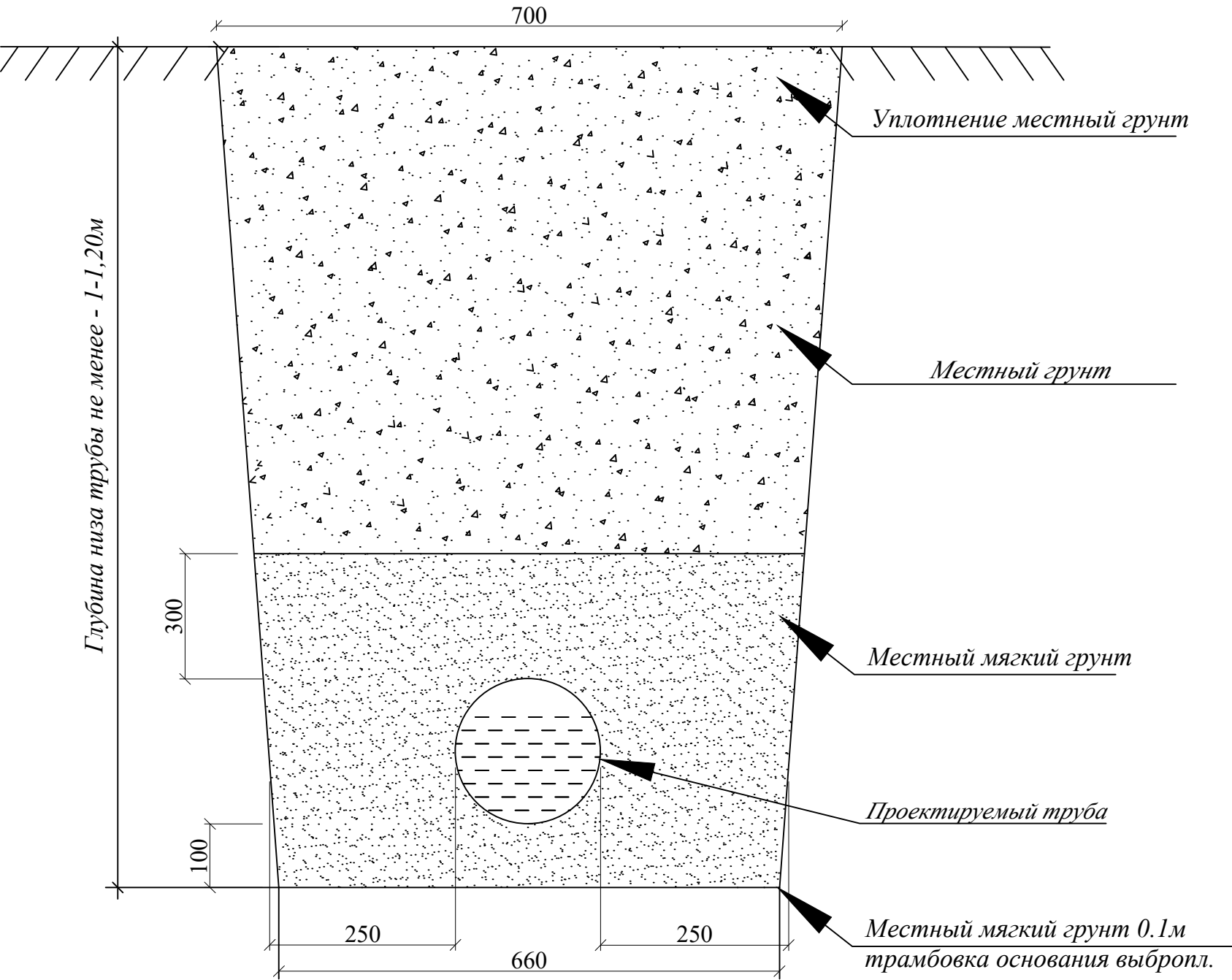
1. Разработка траншей механизмами с вывозом.
2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
3. Уплотнение дна траншей на 0.3м и дна колодцев на 1.5м. Устройство основания под трубопроводы просеянный местный мягкий грунт толщина 0.1м.
4. Засыпка просеянный местный мягкий грунт за трубного пространства и над трубами на 0.2м немеханическая трамбовка, предварительно с поливом, не механизмами.
5. Обратная засыпка траншей по проекту - местный мягкий грунт и ее послойная трамбовка каждый 0.3м предварительно полив водой, механизмами.
6. При производстве земляных работ участок оградить сигнальной лентой с двух сторон. Для обеспечения безопасности при проведении работ для лиц, находящихся вблизи строительной площадки.
7. Крепление стен траншеи и котлована деревянными щитами - (от 1.5м и выше)

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. В связи с отсутствием диаметров труб и глубин заложения существующих коммуникаций на топографической съемке, вызвать всех представителей организации, эксплуатирующих существующие подземные сети.
2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабеля заключить в деревянные короба.

						Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyat xududiy boshqarmasi	НВ
						Oqdaryo tumani "Zarafshon" MFY Chuqur qishlog'ida ichimlik suv inshooti va tarmog'i qurish	
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:				
			2026				
Direktor:	Xayrullayev Sh					Водопроводных сетей	Bosqich РП
L.B.M	Vafojev.M						Varaqlar 12
L.B.A	Abdug'aniyev M.						Varaqlar 15
Bajaruvchi:	Vafojev.M					Сечение траншеи	

Разработка траншей
Прокладка водопроводных сетей на местный грунтовые
дорога для труб Дн110мм, Дн75мм, Дн50мм



Виды работ:

1. Разработка траншеи механизмами с вывозом.
2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
3. Уплотнение дна траншей на 0.3м и дна колодцев на 1.5м. Устройство основания под трубопроводы просеянный местный мягкий грунт толщина 0.1м.
4. Засыпка просеянный местный мягкий грунт за трубного пространства и над трубами на 0.2м немеханическая трамбовка, предварительно с поливом, не механизмами.
5. Обратная засыпка траншеи по проекту - местный мягкий грунт и ее послойная трамбовка каждый 0.3м предварительно полив водой, механизмами.
6. При производстве земляных работ участок оградить сигнальной лентой с двух сторон. Для обеспечения безопасности при проведении работ для лиц, находящихся вблизи строительной площадки.
7. Крепление стен траншеи и котлована деревянными щитами - (от 1.5м и выше)

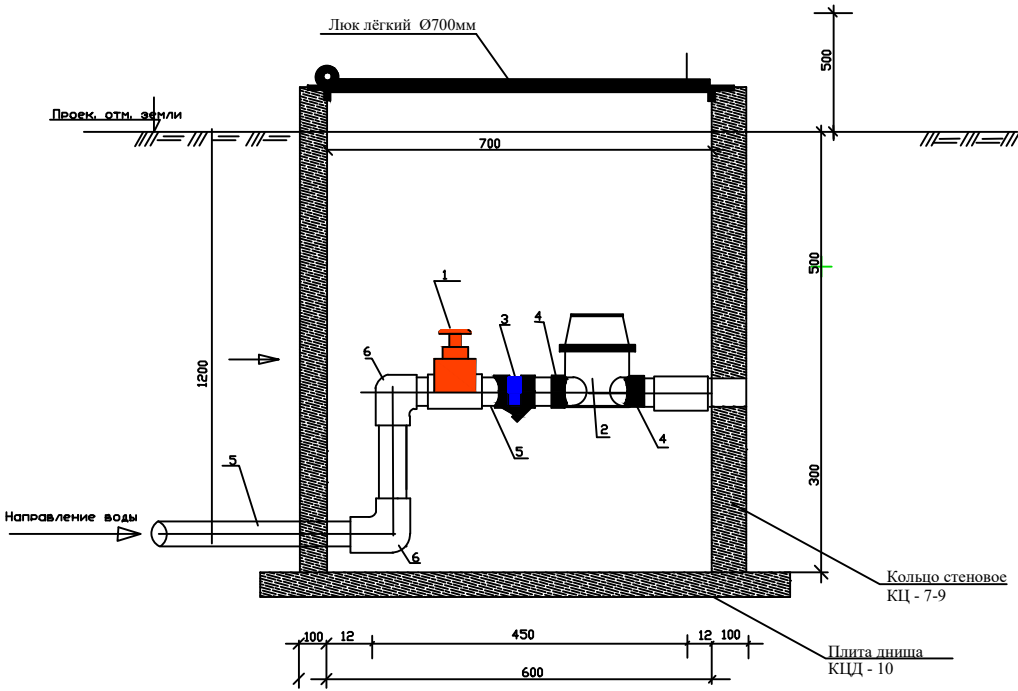
ПРИМЕЧАНИЕ.

1. В связи с отсутствием диаметров труб и глубин заложения существующих коммуникаций на топографической съемке, вызвать всех представителей организации, эксплуатирующих существующие подземные сети.
2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабеля заключить в деревянные короба.

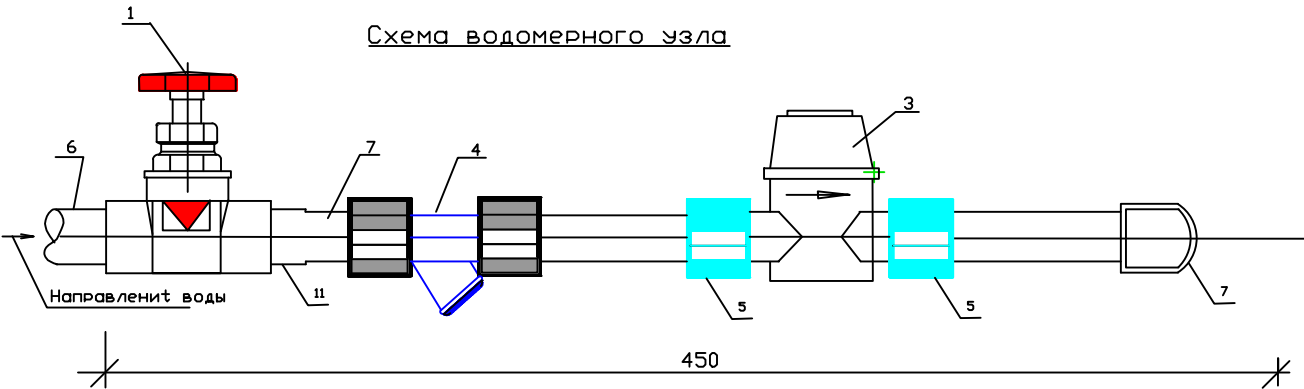
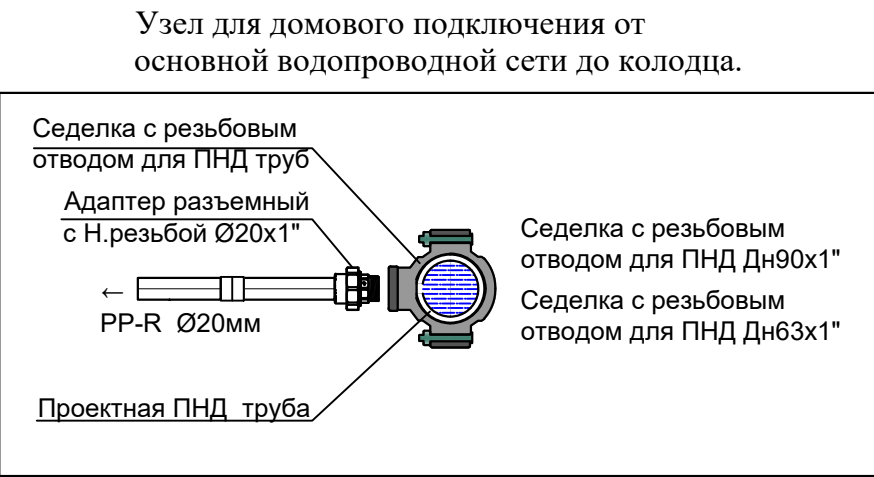
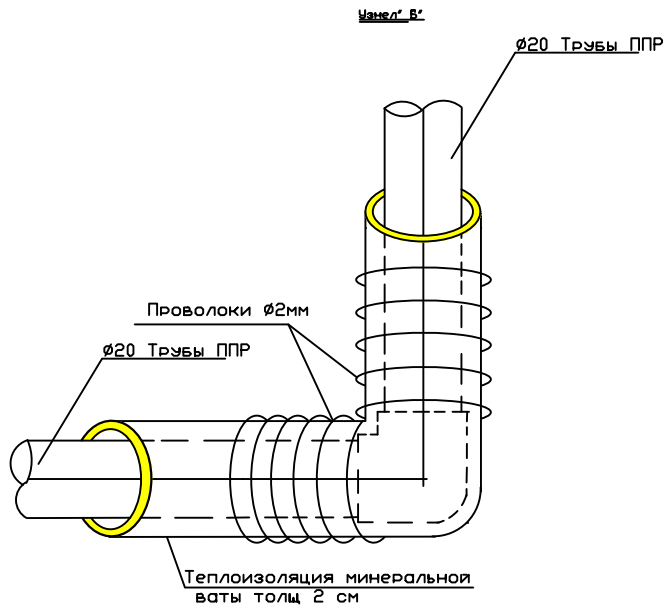
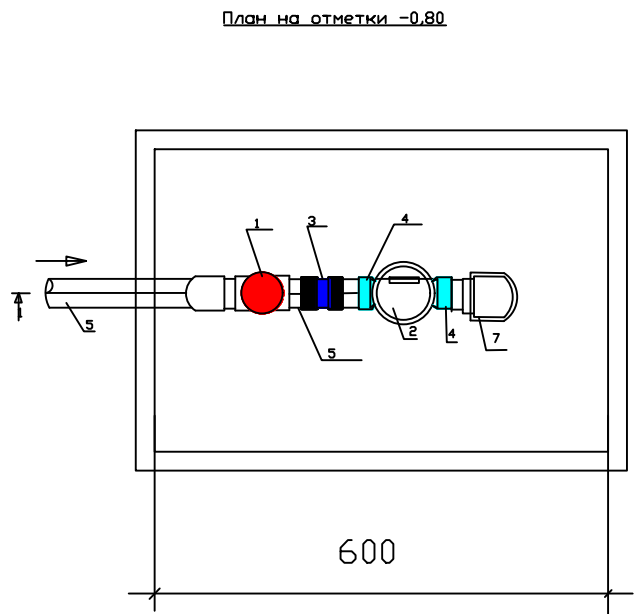
						Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyat xududiy boshqarmasi	HB
						Oqdaryo tumani "Zarafshon" MFY Chuqur qishlog'ida ichimlik suv inshooti va tarmog'i qurish	
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:				
Direktor:	Xayrullayev Sh		2026			Водопроводных сетей	Bosqich PP
L.B.M	Vafoev.M						Varaq 13
L.B.A	Abdug'aniyev M.						Varaqlar 15
Bajaruvchi:	Vafoev.M					Сечение траншеи	



Спецификация материалов на данный лист



Марка	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса ед кг	Примечание
1		Кран шаровой Ø15 мм	1		
2		Расходомер Ø15 мм	1		
3		Фильтр Ø20 мм	1		
4		Адаптер с в/р Ø20 мм	2		
5		Труба Ø20 мм			по проекту
6		Отводы 90°	2		
7		Заглушка	1		



						Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyat xududiy boshqarmasi			HB	
						Oqdaryo tumani "Zarafshon" MFY Chuqur qishlog'ida ichimlik suv inshooti va tarmog'i qurish				
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:			Водопроводных сетей		Bosqich	Varaq	Varaqlar
			2026					PP	14	15
Direktor:	Xayrullayev Sh					Схема водомерного узла В1 в колодце. Узлы от основной линии водопроводной сети.				
L.B.M	Vafojev.M									
L.B.A	Abdug'aniyev M									
Bajaruvchi:	Vafojev.M									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9																						
	Материалы и оборудование поставки заказчика																													
	<u>Водопровод В1</u>																													
1	Труба полиэтиленовая питьевая SDR17,6 Ø110x6,3мм	ГОСТ 18559-2001			П.М	2138																								
2	Труба полиэтиленовая питьевая SDR17,6 Ø75x4,3мм	ГОСТ 18559-2001			П.М	1735																								
3	Труба полиэтиленовая питьевая SDR17 Ø50x3,0мм	ГОСТ 18559-2001			П.М	2725																								
4	Гидравлическое испытание				П.М	6598																								
5	Промывка с дезинфекцией				П.М	6598																								
6	Задвижка чугунная фланцевая Ø100мм	30ч66р			Шт	13																								
7	В комплекте: фланец стальной Ø100	ГОСТ 12820-80			Шт	26																								
8	Втулка (Бурт) SDR под фланец Ø100				Шт	26																								
9	Задвижка чугунная фланцевая Ø80мм	30ч66р			Шт	8																								
10	В комплекте: фланец стальной Ø80	ГОСТ 12820-80			Шт	16																								
11	Втулка (Бурт) SDR под фланец Ø80				Шт	16																								
12	Задвижка чугунная фланцевая Ø50мм	30ч66р			Шт	17																								
13	В комплекте: фланец стальной Ø50	ГОСТ 12820-80			Шт	34																								
14	Втулка (Бурт) SDR под фланец Ø50				Шт	34																								
15	Отвод 90° SDR Ø110				Шт	15																								
16	Отвод 90° SDR Ø75				Шт	5																								
17	Отвод 90° SDR Ø50				Шт	20																								
18	Тройник 90° стальной Ø100				Шт	16																								
19	В комплекте: фланец стальной Ø100	ГОСТ 12820-80			Шт	48																								
20	Тройник 75° стальной Ø76				Шт	4																								
CO.HB																														
<table><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td rowspan="3">Oqdaryo tumani "Zarafshon" MFY Chuqur qishlog'ida ichimlik suv inshooti va tarmog'i qurish</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Oqdaryo tumani "Zarafshon" MFY Chuqur qishlog'ida ichimlik suv inshooti va tarmog'i qurish	Лист							1							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Oqdaryo tumani "Zarafshon" MFY Chuqur qishlog'ida ichimlik suv inshooti va tarmog'i qurish	Лист																							
							1																							

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9																											
17	В комплекте: фланец стальной Ø80	ГОСТ 12820-80			Шт	12																													
18	Муфта переходной полиэтилен Ø100хØ75				Шт	7																													
19	Муфта переходной полиэтилен Ø100хØ50				Шт	10																													
20	Муфта переходной полиэтилен Ø75хØ50				Шт	7																													
21	Заглушка полиэтиленовый Ø100				Шт	10																													
22	Заглушка полиэтиленовый Ø75				Шт	10																													
23	Заглушка полиэтиленовый Ø50				Шт	20																													
24	Пожарные гидранты ПГ-1,0 Ø100				комплк.	3																													
25	Подставка двухсторонняя фланцевая ППДФ (100*100)				Шт	3																													
26	Втулка (Бурт) SDR под фланец Ø100				Шт	6																													
27	Вантуз Ду-100 мм Ру-16 EN1092				Шт	2																													
28	Втулка (Бурт) SDR под фланец Ø100				Шт	4																													
29	Футляр из трубы стальные электросварные Ø325х5,0мм	ГОСТ 10705-80			ПМ	95																													
30	Футляр из трубы стальные электросварные Ø273х4,0мм	ГОСТ 10705-80			ПМ	85																													
31	Сальник стальной антикоррозийный L-0,2м Ду-159мм	ТМ 89.00 по серии 5.900.2			шт	63																													
32																																			
33	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ТРУБ (ФУТЛЯР) ОБМАЗОЧНОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ДВУХСЛОЙНОЙ				м²	176,4																													
34	Сигнальная лента для ограждения строй площадки				ПМ	10000																													
35	Колодец водопроводный из сборных ж/бетонных изделий Ø1.5м:																																		
36	Кольцо стеновое КЦ-15-6 V=0.265м3	Серия 3.900.1-14.			Шт	21																													
37	Кольцо стеновое КЦ-15-9 V=0.4м3	Серия 3.900.1-14.			Шт	21																													
38	Плита днища КЦД-15 V=0.38м3	Серия 3.900.1-14.			Шт	21																													
СО.НВ																																			
<table><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr></table>									Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист									2									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист																											
								2																											

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9																								
39	Плита перекрытия КЦП 1-15-1 V=0.27м3	Серия 3.900.1-14.			Шт	21																										
40	Люк чугунный водопроводный тяжёлый Ø700мм Т(С250)	ГОСТ 3634-79	796		Шт	21																										
41	Гидроизоляция строительной конструкции колодца маслянно-битумным покрытием за 2 раза по грунту ГФ-021				М²	557,26																										
42	Бетон марки В15 для упор				М³	0,6																										
43	Крепления для кольцо				кг	105																										
44																																
45																																
46																																
47																																
48																																
49																																
50																																
51																																
52																																
53																																
54																																
55																																
56																																
57																																
58																																
59																																
60																																
CO.HB																																
<table><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист								3								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист																									
							3																									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9																											
	Дом подклюьчения																																		
1	Труба полипропиленовые PPR PN10 Ø20x1,9мм	ГОСТ 18559-2001			П.М	1100																													
2	Гидравлическое испытание				П.М	1100																													
3	Счетчики воды одноструйные крыльчатые для холодной воды (класс "С") КК-12 L110 DN-15				Шт	210																													
4	Вентиль запорный муфтовый Ø20 Ру-16 15кч 18п				шт	210																													
5	Хомут для врезки Ø110xØ20 (седло на болтах)				шт	40																													
6	Хомут для врезки Ø75xØ20 (седло на болтах)				шт	75																													
7	Хомут для врезки Ø50xØ20 (седло на болтах)				шт	95																													
8	Адаптер с внутренней резьбой Ø20xØ15				шт	420																													
9	Заглушка полипропиленовые Ø20				шт	210																													
10	Фильтр сетчатый Ø20				шт	210																													
11	Обратный клапан Ø20				Шт	210																													
12	Отвод 90° полипропиленовые Ø20				Шт	420																													
13	Муфта полипропиленовые Ø20				шт	550																													
14	Полимерный ящик для водомера (40x60x40 с утеплителя) с теплоизоляциями				Шт	210																													
15	Подготовка из ГПС толщина 10см				м³	10,08	0,048																												
16	Теплоизоляция матами минераловатными на синтетическом																																		
17	связующем труб биз.=40 мм. трубы Ø20				м³	1,62																													
	Покрытие фольгоизолом рулонным: трубы Ø20				м²	66,79																													
CO.HB																																			
<table><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr></table>									Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист									4									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист																											
								4																											

[illegible]