

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-Нудуд	
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: Pastdarg'om tumani "Olmazor" MFY Boy qishlog'ida suv inshooti rekonstruksiya qilish va suv tarmog'i qurish

Ushbu loyihada "Olmazor" 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 "Nurli yo'l" MFY hududidagi yangi suv inshootidan boshlanadi va aholi turar-joykariga 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 160dona 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:

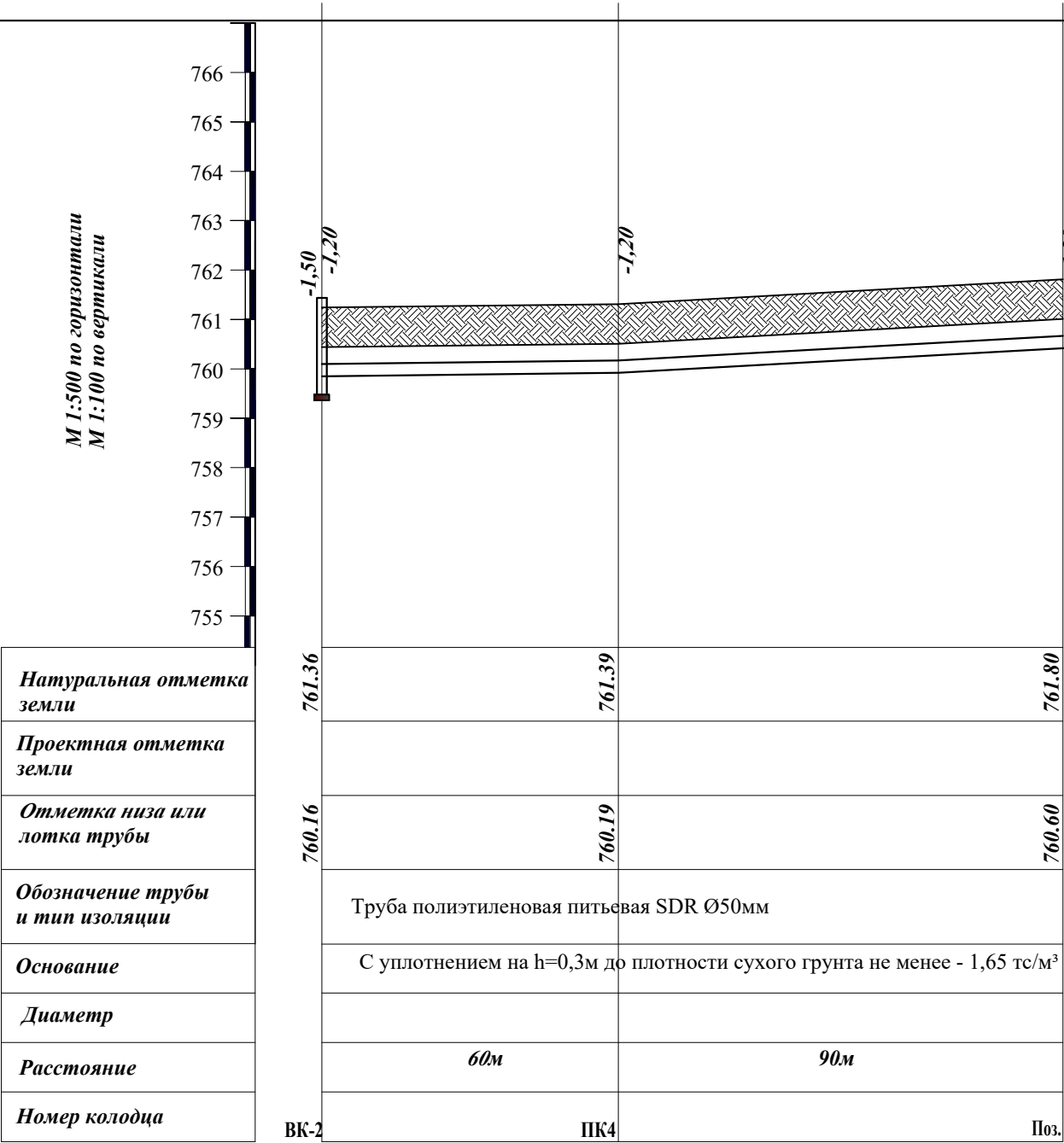
ПРИМЕЧАНИЕ.
Смотреть с листами: 1,2,3,4,5,6,7,8,9.

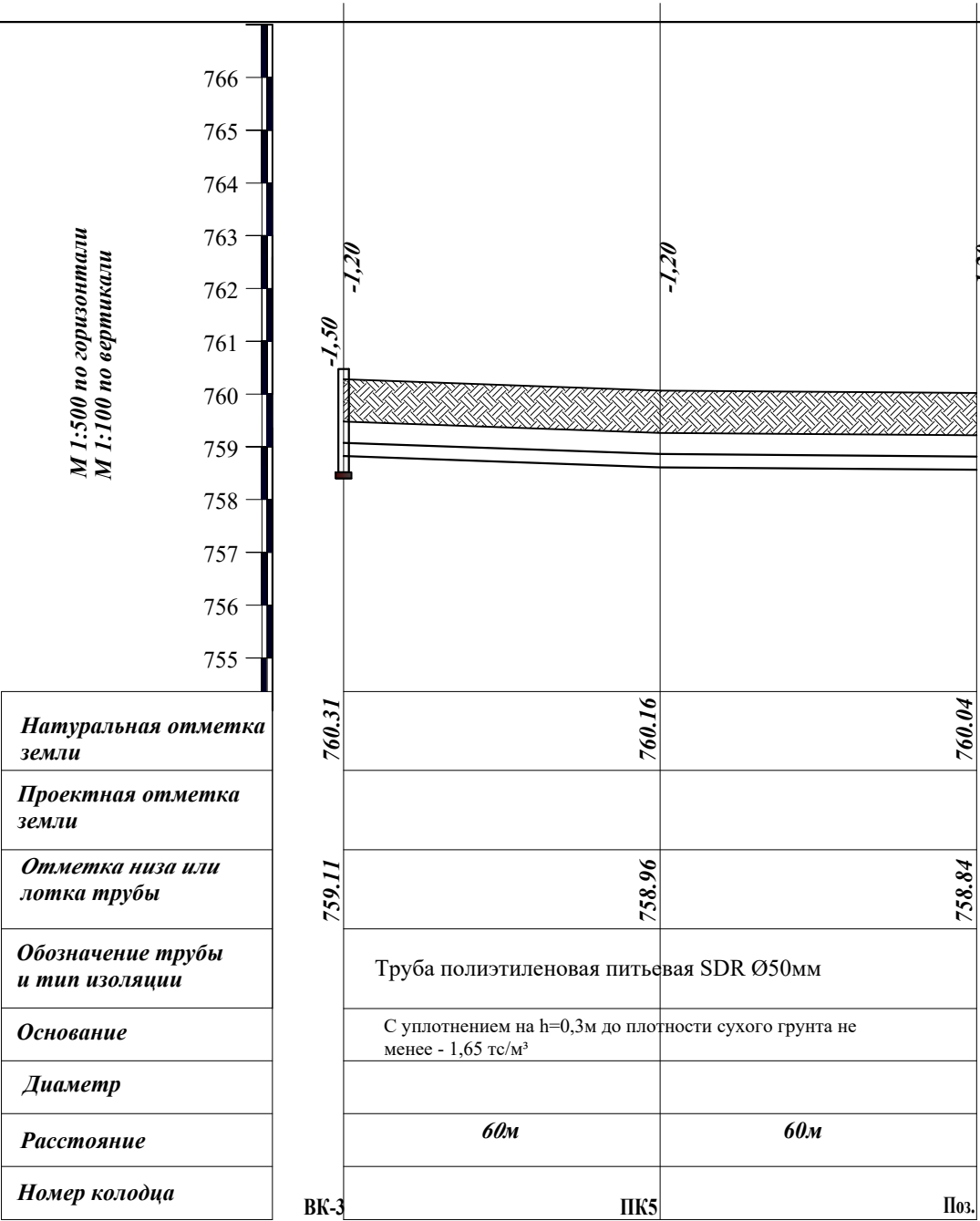
						<i>Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyat xududiy boshqarmasi</i>			НВ
						Pastdarg'om tumani "Olmazor" MFY Boy qishlog'ida suv inshooti rekonstruksiya qilish va suv tarmog'i qurish			
Lavozim:	F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:		Водопроводных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

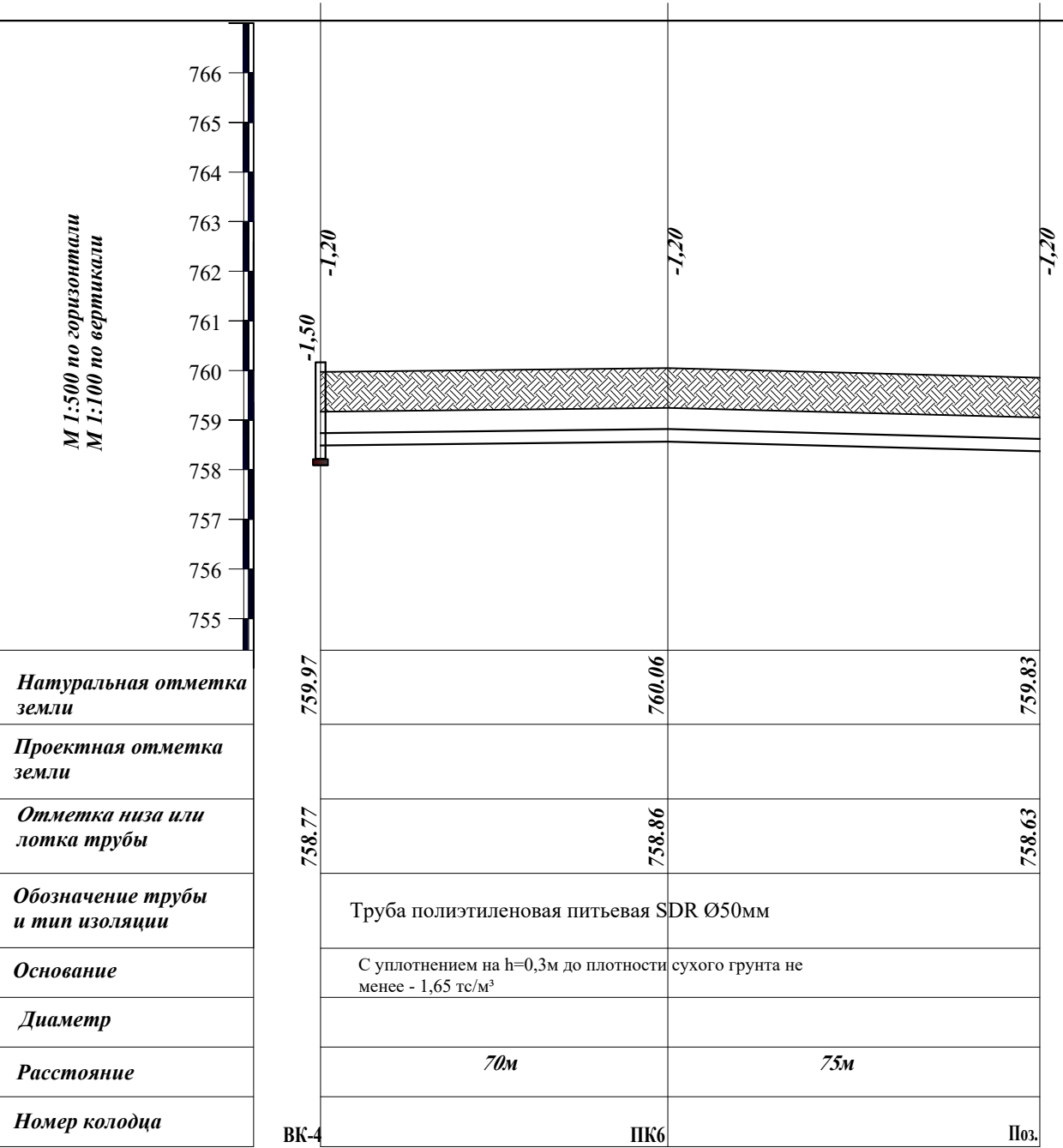


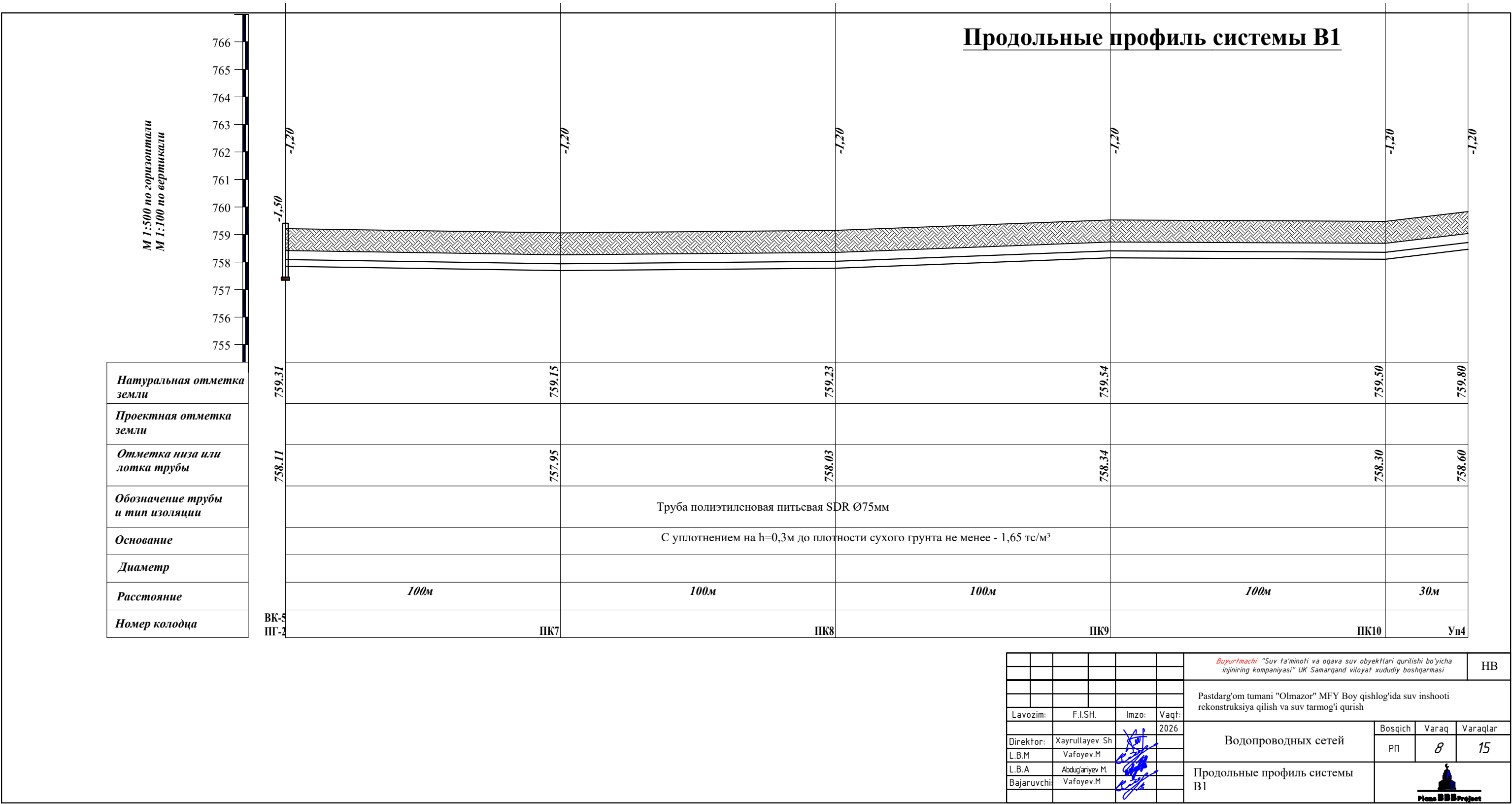
Условные обозначения

- – Труба полиэтиленовая низкого давления НДН 0310mm
 - – Труба полиэтиленовая низкого давления НДН 0370mm
 -  – Труба стальная электросварная 0370mm
 - – Фланец из трубы стальной электросварной
- ВК3 – Колесо компрессорный,
 УШ1 – Угол шпателя,
 Т1 – Точка разрыва, присоединения без колеса,
 К.Т – Концы трубы
 ПШ-2 – Колесо для поворота гидранта
 – Показательный маневр для поворота (Фидберг и уполномочен) по показанию

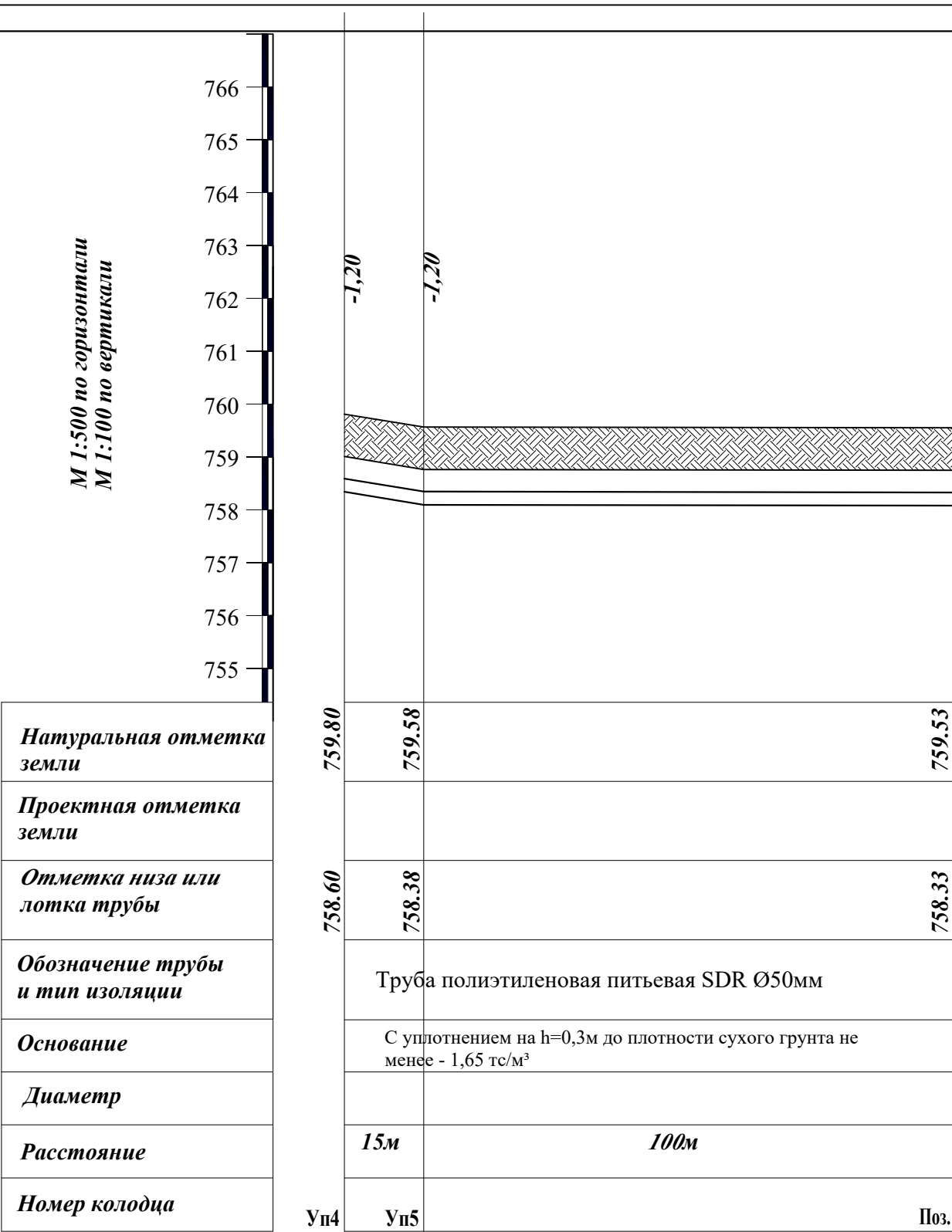




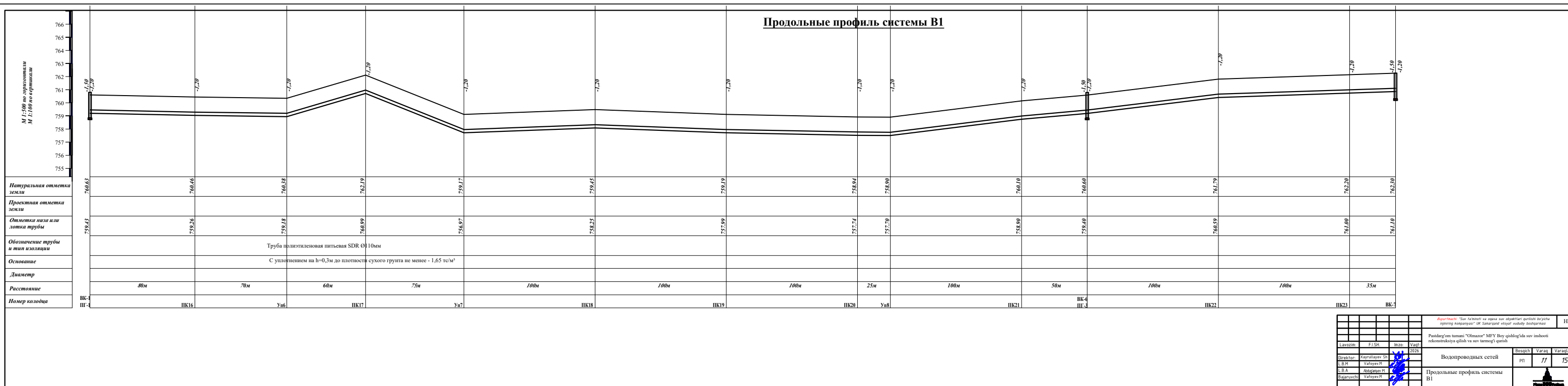




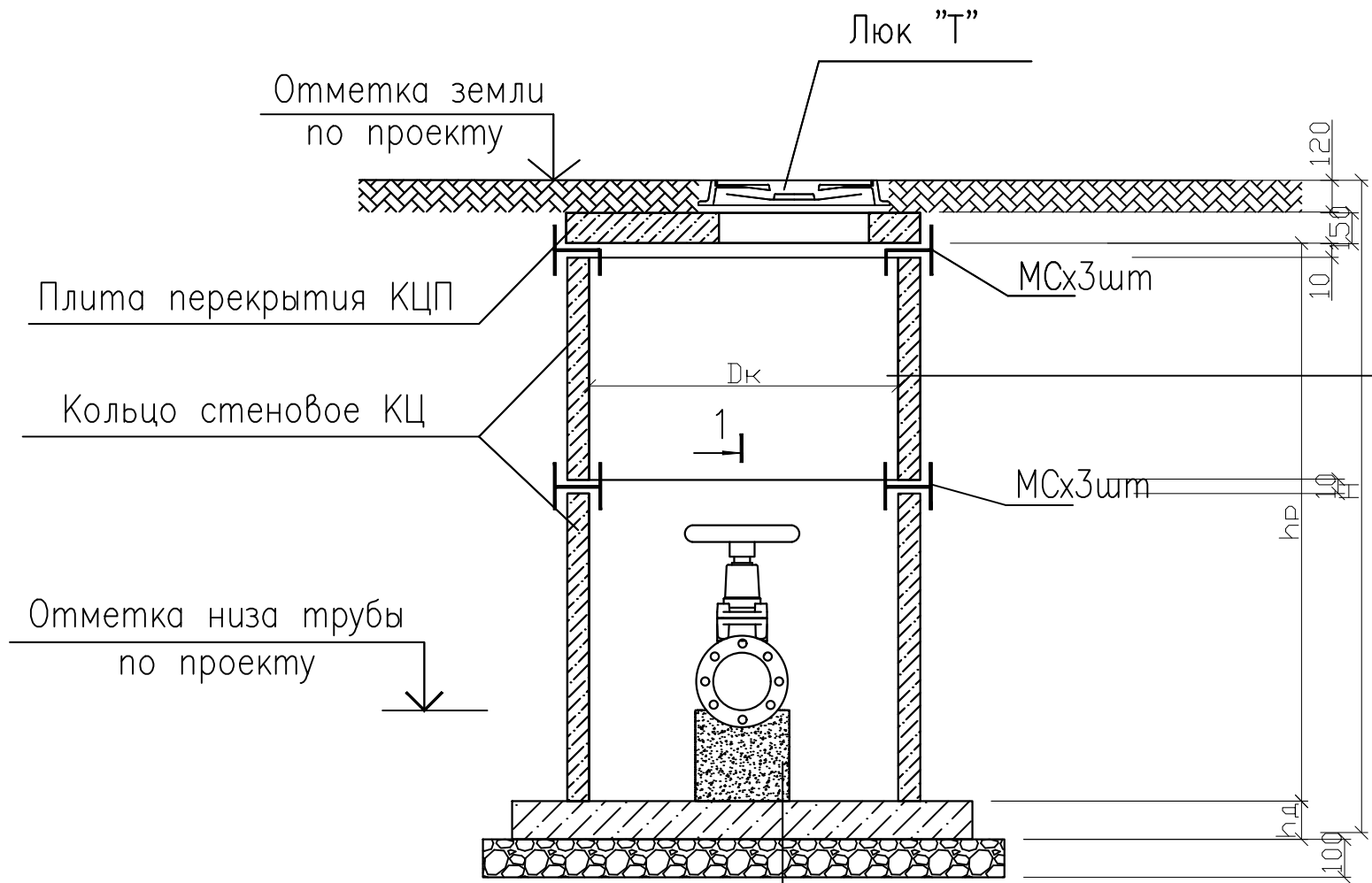
Продольные профиль системы В1



						Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyat xududiy boshqarmasi			НВ
						Pastdarg'om tumani "Olmazor" MFY Boy qishlog'ida suv inshooti rekonstruksiya qilish va suv tarmog'i qurish			
Lavozim:	F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:		Водопроводных сетей	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Direktor:	Xayrullayev Sh			2026			РП	9	15
L.B.M	Vafojev.M								
L.B.A	Abdug'anijev M								
Bajaruvchi:	Vafojev.M					Продольные профиль системы В1			



Колодец водопроводный



(в просадочных грунтах)

Бетонный упор В12,5

Жел. бет. плита днища КЦД

ГПСная подготовка насыщения—100мм

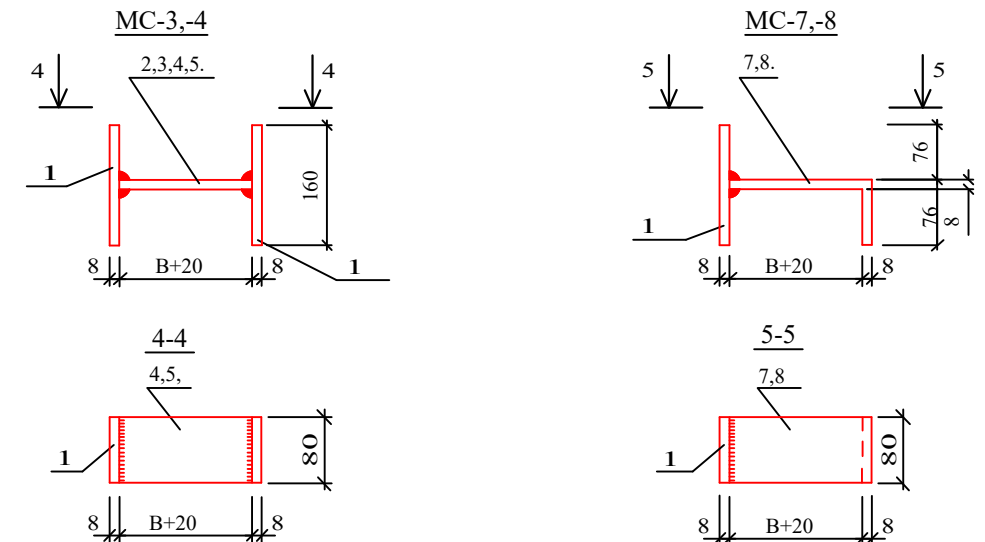
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками
с доведением объемного веса скелета
грунта до $\gamma=1,65\text{т/м}^3$, при влажности
от 18,0 до 21,0%. на глубину 300мм

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	<u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u> <u>C235 ГОСТ27772-88*</u>	2	0.80	
3	Полоса	<u>8 80 ГОСТ19903-74* L=100</u> <u>C235 ГОСТ27772-88*</u>	1	0.50	
		<u>МС-3</u> (для Д=1500)			
1	Полоса	<u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u> <u>C235 ГОСТ27772-88*</u>	2	0.80	
4	Полоса	<u>8 80 ГОСТ19903-74* L=110</u> <u>C235 ГОСТ27772-88*</u>	1	0.55	
		<u>МС-6</u> (для Д=1000)			
1	Полоса	<u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u> <u>C235 ГОСТ27772-88*</u>	1	0.80	
7	Полоса	<u>8 80 ГОСТ19903-74* L=180</u> <u>C235 ГОСТ27772-88*</u>	1	0.90	
		<u>МС-7</u> (для Д=1500)			
1	Полоса	<u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u> <u>C235 ГОСТ27772-88*</u>	1	0.80	
8	Полоса	<u>8 80 ГОСТ19903-74* L=190</u> <u>C235 ГОСТ27772-88*</u>	1	0.95	

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

IB

Pastdarg'om tumani "Olmazor" MFY Boy qishlog'ida suv inshooti rekonstruksiya qilish va suv tarmog'i qurish

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

	2026
--	------

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

L.B.M	Vafojev.M
-------	-----------

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

Байаруучийн	Вафовев.М
-------------	-----------

Водопроводных сетей

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

Vara	
------	--

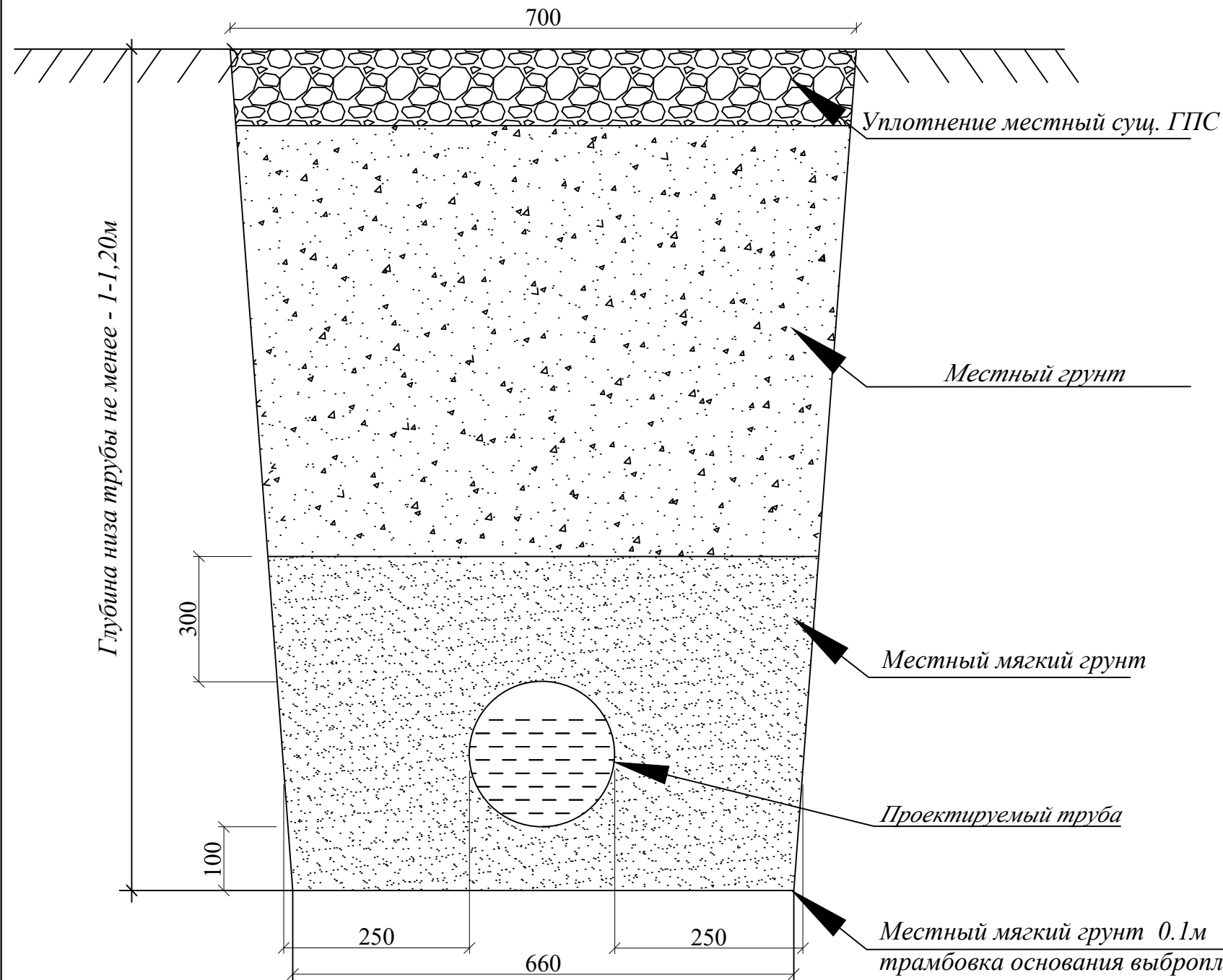
12	
----	--

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 трубопровода 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)

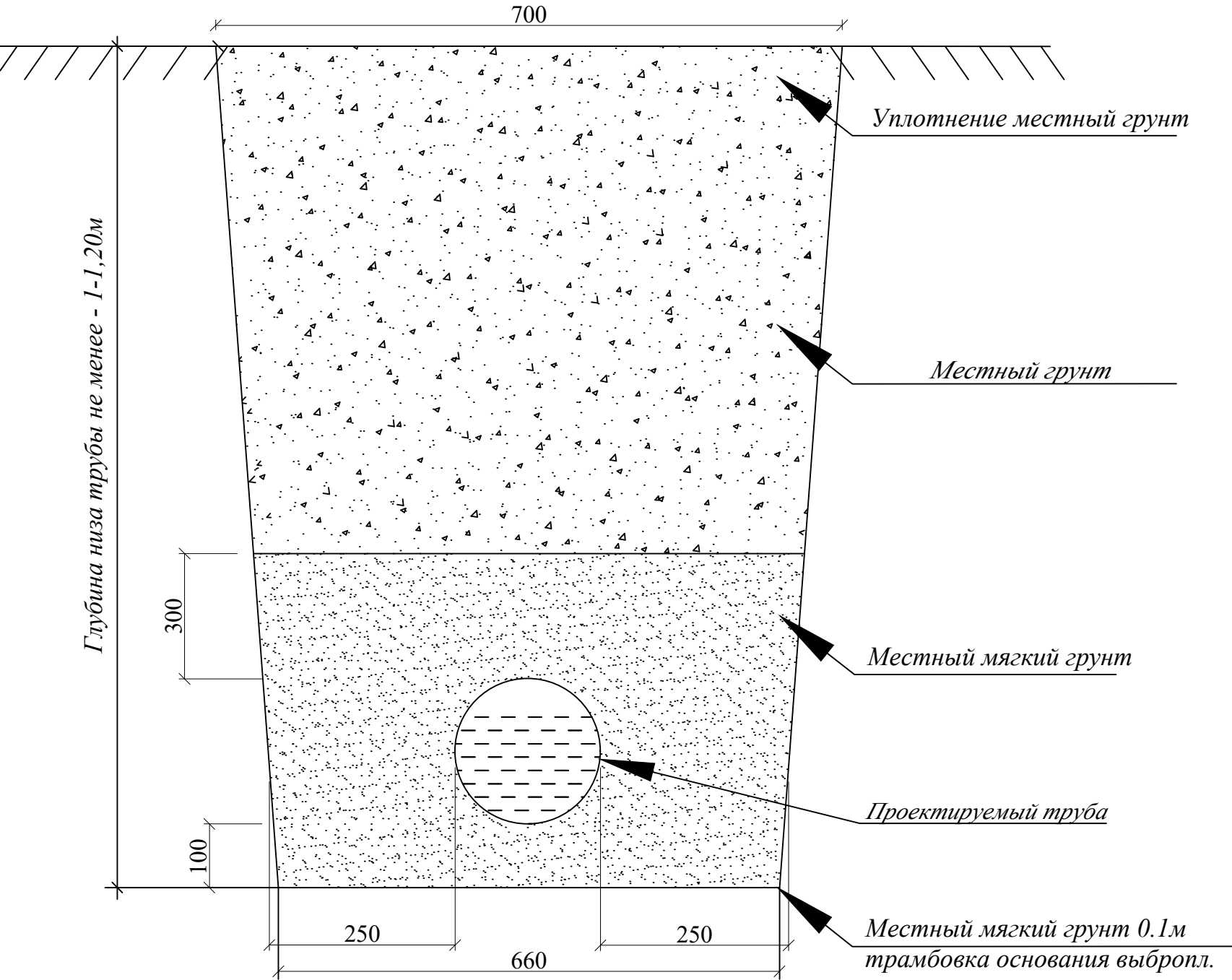
ПРИМЕЧАНИЕ.

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.

						<i>Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyat xududiy boshqarmasi</i>	НВ
						Pastdarg'om tumani "Olmazor" MFY Boy qishlog'ida suv inshooti rekonstruksiya qilish va suv tarmog'i qurish	
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:				
			2026				
Direktor:	Xayrullayev Sh					Водопроводных сетей	Bosqich
L.B.M	Vafojev.M						РП
L.B.A	Abdug'aniyev M.						13
Bajaruvchi:	Vafojev.M					Сечение траншеи	15

Разработка траншей

Прокладка водопроводных сетей на местный грунтовые 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 трубопровода 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)

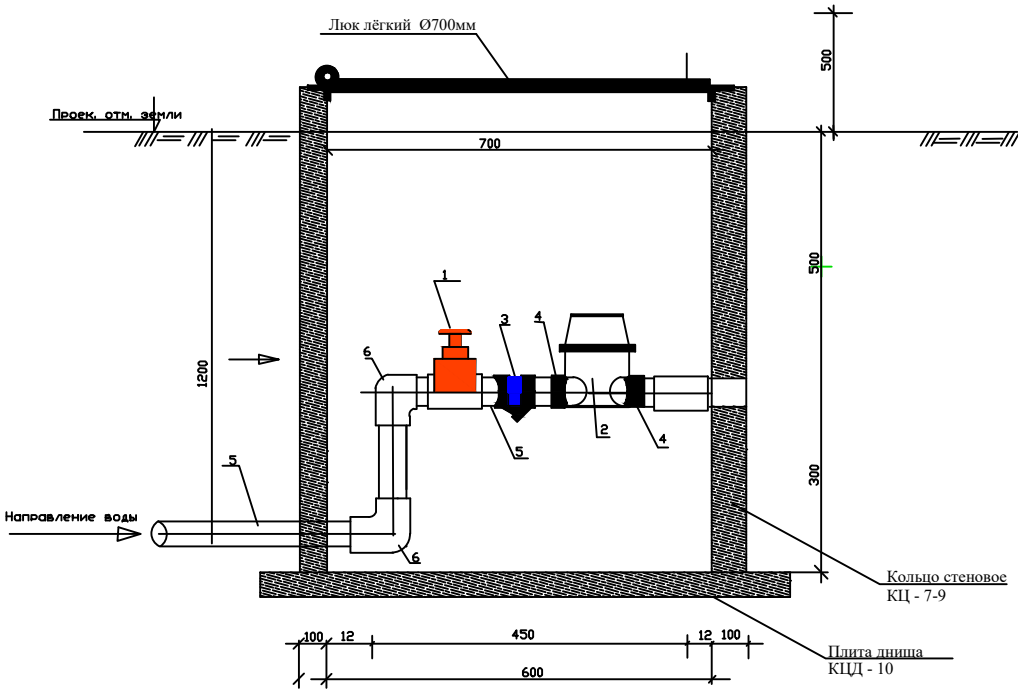
ПРИМЕЧАНИЕ.

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	HB
						Pastdarg'om tumani "Olmazor" MFY Boy qishlog'ida suv inshooti rekonstruksiya qilish va suv tarmog'i qurish	
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:				
			2026				
Direktor:	Xayrullayev Sh					Водопроводных сетей	Bosqich
L.B.M	Vafojev.M						РП
L.B.A	Abdug'aniyev M.						14
Bajaruvchi:	Vafojev.M					Сечение траншеи	15

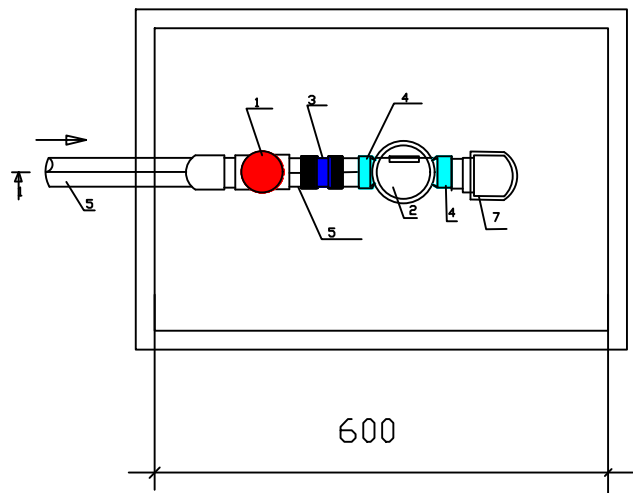


Спецификация материалов на данный лист

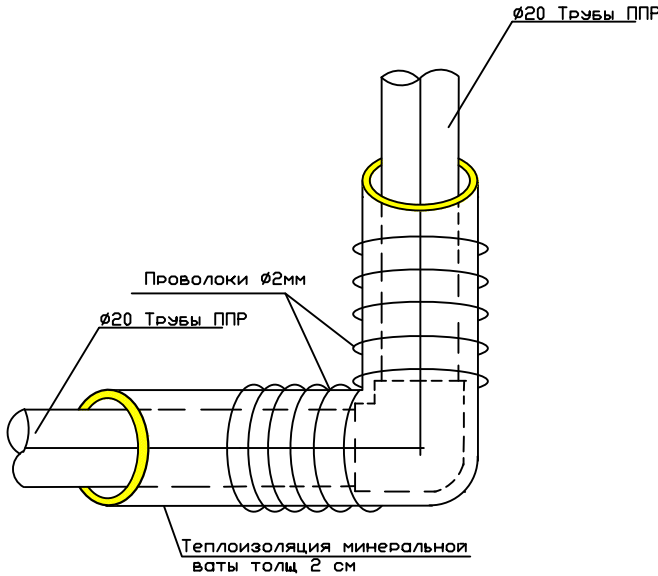


Марка	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса ед кг	Примечание
1		Кран шаровой Ø15 мм	1		
2		Расходомер Ø15 мм	1		
3		Фильтр Ø20 мм	1		
4		Адаптер с в/р Ø20 мм	2		
5		Труба Ø20 мм			по проекту
6		Отводы 90°	2		
7		Заглушка	1		

План на отметки -0.80



Узел В1



Узел для домового подключения от основной водопроводной сети до колодца.

Седелка с резьбовым отводом для ПНД труб

Адаптер разъемный с Н.резьбой Ø20x1"

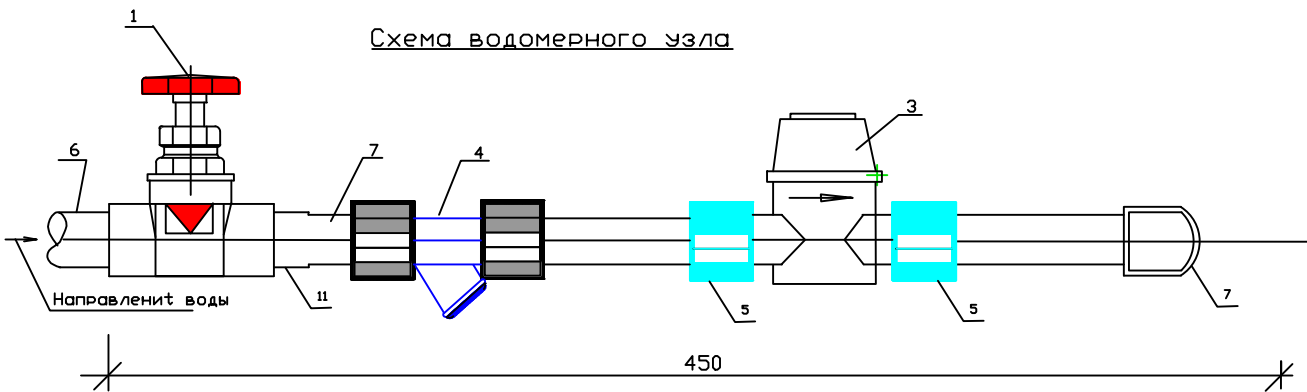
PP-R Ø20мм

Проектная ПНД труба

Седелка с резьбовым отводом для ПНД Дн90x1"

Седелка с резьбовым отводом для ПНД Дн63x1"

Схема водомерного узла



						Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyat xududiy boshqarmasi			HB	
						Pastdarg'om tumani "Olmazor" MFY Boy qishlog'ida suv inshooti rekonstruksiya qilish va suv tarmog'i qurish				
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:					Bosqich	Varaq	Varaqlar
Direktor:	Xayrullayev Sh		2026			Водопроводных сетей		PP	15	15
L.B.M	Vafojev.M					Схема водомерного узла В1 в колодце. Узлы от основной линии водопроводной сети.				
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	880						
2	Труба полиэтиленовая питьевая SDR17,6 Ø75x4,3мм	ГОСТ 18559-2001			П.М	2640						
3	Труба полиэтиленовая питьевая SDR17 Ø50x3,0мм	ГОСТ 18559-2001			П.М	515						
4	Гидравлическое испытание				П.М	4035						
5	Промывка с дезинфекцией				П.М	4035						
6	Задвижка чугунная фланцевая Ø100мм	30ч6бр			Шт	5						
7	В комплекте: фланец стальной Ø100	ГОСТ 12820-80			Шт	10						
8	Втулка (Бурт) SDR под фланец Ø100				Шт	10						
9	Задвижка чугунная фланцевая Ø80мм	30ч6бр			Шт	5						
10	В комплекте: фланец стальной Ø80	ГОСТ 12820-80			Шт	10						
11	Втулка (Бурт) SDR под фланец Ø80				Шт	10						
12	Задвижка чугунная фланцевая Ø50мм	30ч6бр			Шт	1						
13	В комплекте: фланец стальной Ø50	ГОСТ 12820-80			Шт	2						
14	Втулка (Бурт) SDR под фланец Ø50				Шт	2						
15	Отвод 90° SDR Ø110				Шт	10						
16	Отвод 90° SDR Ø75				Шт	5						
17	Отвод 90° SDR Ø50				Шт	10						
18	Тройник 90° сталной Ø100				Шт	5						
19	В комплекте: фланец стальной Ø100	ГОСТ 12820-80			Шт	15						
20	Тройник 75° SDR Ø75				Шт	2						
CO.HB												
					Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Pastdarg'om tumani "Olmazor" MFY Boy qishlog'ida suv inshooti rekonstruksiya qilish va suv tarmog'i qurish	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																											
17	Тройник 75° SDR Ø50				Шт	-																													
18	Муфта переходной полиэтилен Ø100хØ75				Шт	5																													
19	Муфта переходной полиэтилен Ø100хØ50				Шт	1																													
20	Муфта переходной полиэтилен Ø75хØ50				Шт	3																													
21	Заглушка полиэтиленовый Ø100				Шт	5																													
22	Заглушка полиэтиленовый Ø75				Шт	5																													
23	Заглушка полиэтиленовый Ø50				Шт	5																													
24	Пожарные гидранты ПГ-1,0 Ø100				комплк.	2																													
25	Подставка двухсторонняя фланцевая ППДФ (100*100)				Шт	2																													
26	Втулка (Бурт) SDR под фланец Ø100				Шт	4																													
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	50																													
30	Футляр из трубы стальные электросварные Ø273х4,0мм	ГОСТ 10705-80			ПМ	110																													
31	Сальник стальной антикоррозийный L-0,2м Ду-159мм	ТМ 89.00 по серии 5.900.2			шт	18																													
32																																			
33	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ТРУБ (ФУТЛЯР) ОБМАЗОЧНОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ДВУХСЛОЙНОЙ				м²	147,4																													
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	6																													
37	Кольцо стеновое КЦ-15-9 V=0.4м3	Серия 3.900.1-14.			Шт	6																													
38	Плита днища КЦД-15 V=0.38м3	Серия 3.900.1-14.			Шт	6																													
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>3</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									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	1500																													
2	Гидравлическое испытание				П.М	1500																													
3	Счетчики воды одноструйные крыльчатые для холодной воды (класс "С") КК-12 L110 DN-15				Шт	160																													
4	Вентиль запорный муфтовый Ø20 Ру-16 15кч 18п				шт	160																													
5	Хомут для врезки Ø110xØ20 (седло на болтах)				шт	15																													
6	Хомут для врезки Ø75xØ20 (седло на болтах)				шт	120																													
7	Хомут для врезки Ø50xØ20 (седло на болтах)				шт	25																													
8	Адаптер с внутренней резьбой Ø20xØ15				шт	320																													
9	Заглушка полипропиленовые Ø20				шт	160																													
10	Фильтр сетчатый Ø20				шт	160																													
11	Обратный клапан Ø20				Шт	160																													
12	Отвод 90° полипропиленовые Ø20				Шт	320																													
13	Муфта полипропиленовые Ø20				шт	1000																													
14	Полимерный ящик для водомера (40x60x40 с утеплителя) с теплоизоляциями				Шт	160																													
15	Подготовка из ГПС толщина 10см				м³	7,68	0,048																												
16	Теплоизоляция матами минераловатными на синтетическом																																		
17	связующем труб биз.=40 мм. трубы Ø20				м³	2,5																													
	Покрытие фольгоизолом рулонным: трубы Ø20				м²	101,8																													
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>5</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									5									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист																											
								5																											

[illegible]