

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВК

№ п/п	Наименование листов	
1	Общие данные.	НВ-1
2	Ген план с сетями систем В1 и К1	НВ-2
3	Схема хоз питьевого водопровода В1	НВ-3
4	Продольные профиль системы К1	НВ-4
5	Продольные профиль системы В1	НВ-5
6	Сечение траншеи	НВ-6

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование	Примича-ние
1	Акт индивидуального испытания санитарно-технических оборудования.	
2	Акт гидравлического или манометрического испытания на герметичность и прочность водопроводных труб-ов.	
3	Акт испытания систем внутренней сети канализации.	
4	Акт о проведение промывки и дезинфекции трубопровод хоз.питьевого водоснабжения.	

Основные показатели по системам В1 и К1

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
В1	1,38	0,887	0,53	
К1	1,38	0,887	2,13	

"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:

Ведомость ссылочных и применяемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Типовой проект 901-09-11.84с Альбом 11	Водопроводные колодцы круглые из сборного ж/бетона для труб Ду=1000мм	
Выпуск 4	Водопроводные колодцы Дополнительные мероприятия для строительства в районах с сейсмичностью 7,баллов в сухих, мокрых и просадочных грунтах.	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования,фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Выпуск 1 Выпуск 2	Трубы и их соединения Трубопроводная арматура Прилагаемые документы	
СО,НВ	Спецификация оборудования	

QMQ 2.04.02-19 "Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar",
QMQ 2.04.03-19 "Kanalizatsiya. Tashqi tarmoqlar va inshootlar" ga muvofiq loyihalandi.

Tuproq chukuvchanligi - I tip.

Loyiha ishlarida quyidagi quvur turlaridan foydalanilgan: Ichimlik suv tarmog'i maktab hududidagi mavjud tarmoqqa ulanadi.

Po'lat quvurlar GOST 10705-80 Ø57x3,5mm.

ShnQ 2.04.02-19. ga muvofiq ulanish nuqtalarida Ø1.0m temir-beton mahsulotlari (901-09-11.84)dan suv quduqlari o'rnatilishi ko'zda tutilgan. VK (suv qudug'i) chuqurligi 1.5 m.

Oqova suv (kanalizatsiya): kanalizatsiya tarmog'i mavjud tarmoqqa ulanadi.

Loyiha ishlarida quyidagi quvur turlaridan foydalanilgan: Polietelen quvurlar GOST 22689-89 Ø150mm, Ø100mm.

ShnQ 2.04.02-19. ga muvofiq ulanish nuqtalarida Ø1.0m temir-beton mahsulotlari (901-09-11.84)dan kanalizatsiya quduqlari o'rnatilishi ko'zda tutilgan. KK (kanalizatsiya qudug'i) chuqurligi bo'ylama kesimda ko'rsatilgan.

Handaqlarning kovlanishi mexanizmlar tomonidan amalga oshiriladi. Keyin quduqlar o'rmini kengaytirish va chuqurlashtirish ishlari olib boriladi. Quvurlar uchun taglik 0.3 m tabiiy tuproq bo'lib, quduqlar uchun chuqurliklar 1.0 m da siqiladi, quduqlarni o'rnatishdan oldin ichki va tashqi devorlar 2 marta issiq bitum bilan qoplansin. Handaqlni 0,1 m uzunlikdagi quvurlar uchun mahalliy tuproq bilan qoplangan taglik bilan to'ldiring. Quvurlarni yotqizgandan so'ng, handaqlning quvur atrofi va handaqlning butun kengligi bo'ylab 0,3 m mahalliy tuproq bilan qoplash nazarda tutilgan. Bundan tashqari, handaqlarni qayta to'ldirish uchun mahalliy elangan tuproq bilan amalga oshiriladi. Asfalt-beton qoplamaga ta'sir ko'rsatadigan joylarda, handaqlarni qayta to'ldirish uchun, qum-shag'al aralashmasi bilan (cho'kish hosil bo'lmaydigan material) amalga oshiriladi.

Bundan tashqari, Sement-beton qoplamani tiklashni hisobga oling.

Tuproq ishlarini ishlab chiqarishda obektni har ikki tomoniga signal lentasi bilan himoya qilish, qurilish maydonchasi yaqinidagi shaxslar uchun xavfsizlikni ta'minlash.

Tuproq ishlari, tashqi kanalizatsiya va suv ta'minoti tarmoqlarini o'rnatish va qabul qilish KMK 3.05.04-97 va KMK 3.02.01-97 talablariga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

1. Bosim quvurlarini gidravlik tarzda sinab ko'ring. Sinov bosimi 0,6 MPa.

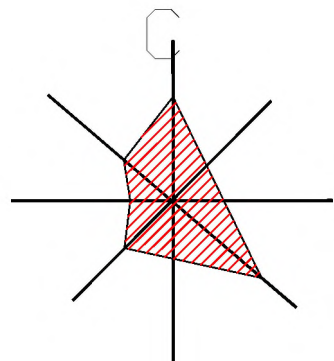
2. Ishlarni bajarishda gidravlik sinovlar uchun KMK 3.05.04-97 ga muvofiq yopiq ishlar dalolatnomalarini rasmiylashtirish kerak. Hujjatlarni KMK 3.05.04-97 ilovasida ko'rsatilgan shakllarga muvofiq rasmiylashtiring.

3. Yo'llar ostidagi quvurlarni kesib o'tish po'lat elektr payvandlangan quvurlardan yasalgan korpuslarda amalga oshirilishi kerak.

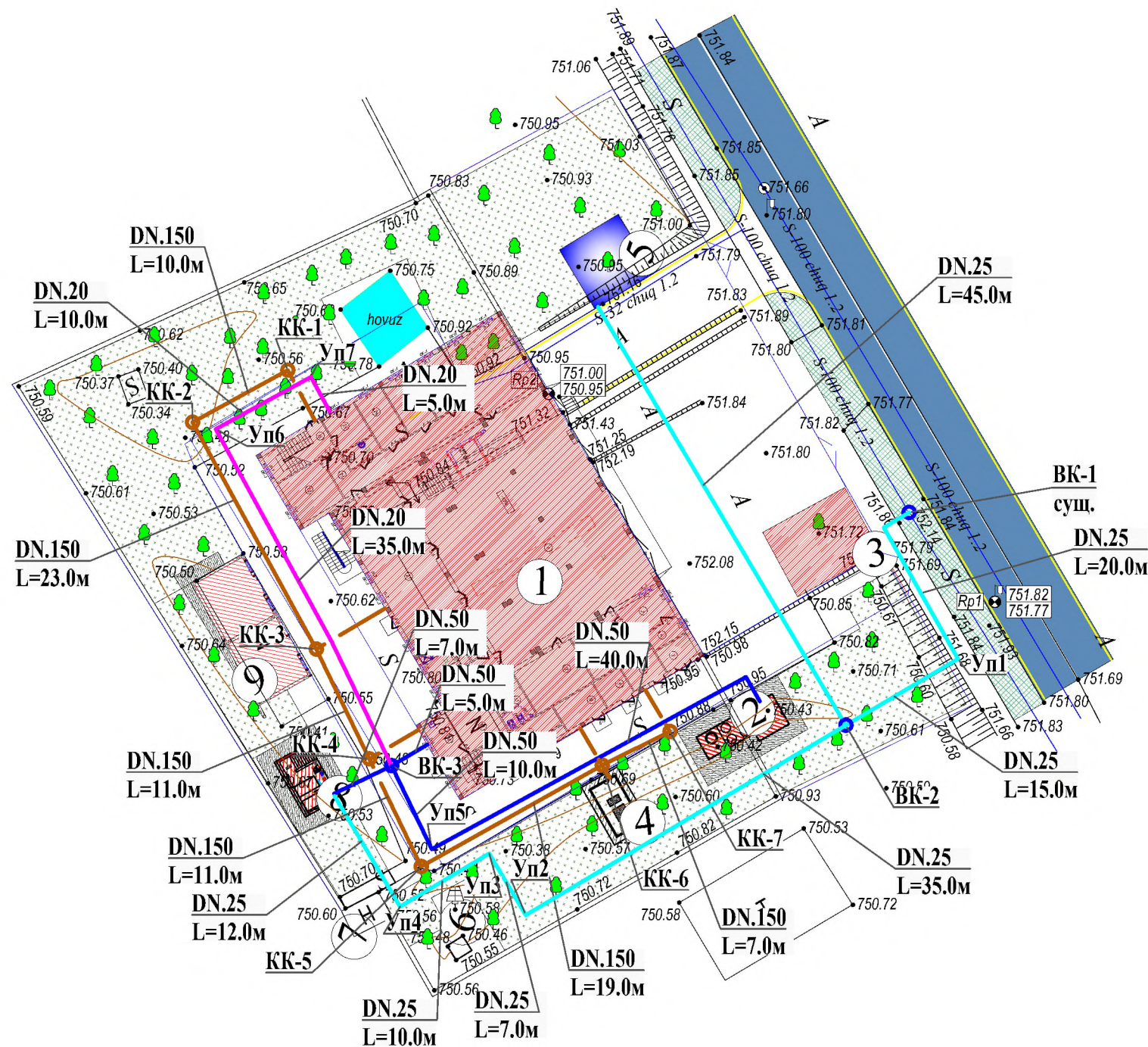
4. Tuproq ishlari paytida mavjud er osti kommunal xizmatlarini boshqaruvchi tashkilotlarning barcha vakillarini chaqiring.

Loyihalashtirilgan suv ta'minoti tarmog'ining boshqa mavjud er osti inshootlari bilan kesishgan joyida qo'lda to'liq kenglik va chuqurlikdagi handaqlar qazish.

						Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI НВК						
						Қўшработ тумани Фавкулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнғин- қутқарув қисми биноси			Стадия	Лист	Листов	
Гл.инж.	Ярматов Б.								РП	1	8	
ГИП.	Алимов Ж.											
Испол.	Рўзиқулов А.					Общие данные.			"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ			



Bosh reja M1:500



Условные обозначение НВК

- В — Существующий водопровод.
- В1 — Труба полипропиленовые Ø50мм
- В1 — Труба полипропиленовые Ø25мм
- В1 — Труба полипропиленовые Ø20мм
- К1 — Труба канализационный Ø150мм
- БК, КК -- Колодец
- УП1 -- Угол поворота.

Bino va inshootlar ro'yxati

Bosh reja boyicha raqam	Loyihalar nomi	Qavalligi	Soni	Maydoni m²		Miqdori m³
				Qurilish	Umumiy	
1	Yong'in-qutqaruv binosi (Loyiha)	2	1	809.5	809,5	4959
2	Modulni qozonxona texnik xona va Chiller (Loyiha)	1	1	19,0	17,84	64.6
3	Qorovulxona (Loyiha)	-	1	-	-	-
4	Lokal tozalash inshooti (Loyiha)	-	1	12.48	12.48	-
5	Yong'inga qarshi suv xovuzi (Loyiha)	-	1	36.0	36.0	100.0
6	Quyosh paneli va sesmik o'lchash qurilmasi (Mavjud)	-	1	-	-	-
7	Xojatxona (Mavjud)	1	1	-	-	-
8	Yer osti Suv yeg'ish baki (Loyiha)	-	1	16.2	9.52	-
9	Omborxona (Loyiha)	1	1	67.0	67.0	328.3

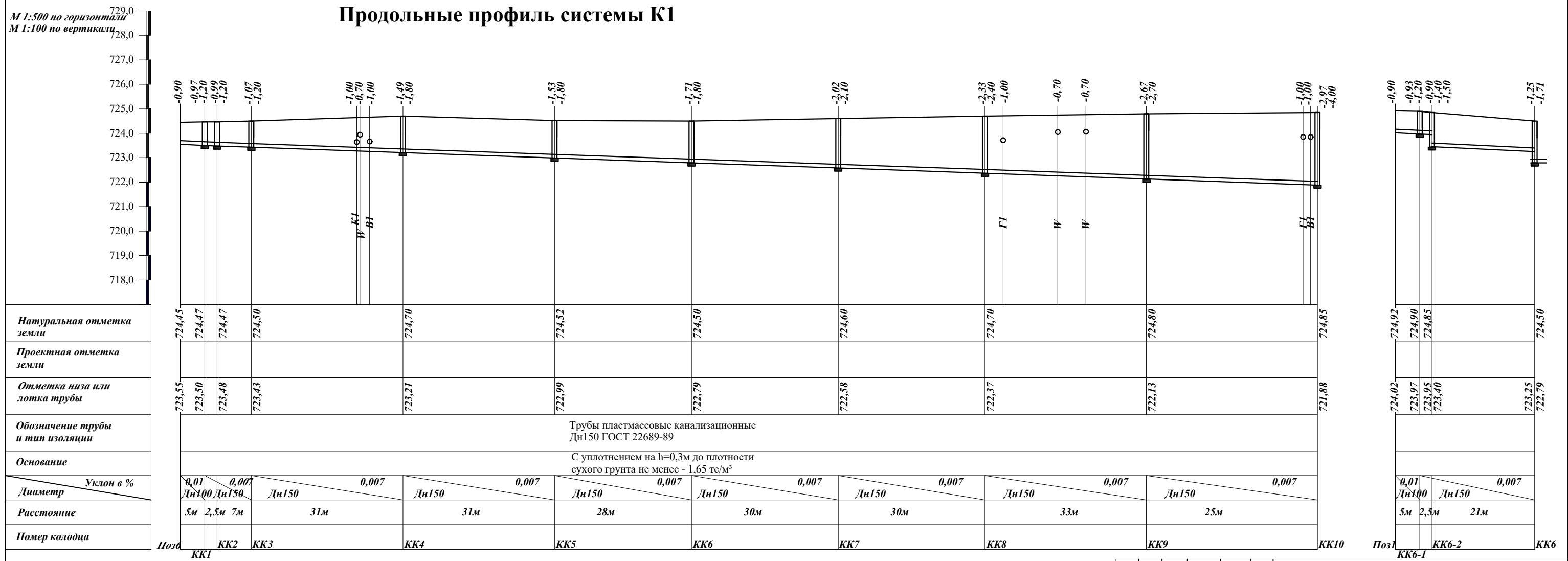
Xudud balansi

№ п/п	Nomlanishi	Miqdori	
		m²	%
1	Uchastka maydoni	3574.0	100
2	Loyihaviy bino, inshootlar maydoni	1094.6	30.6
3	Loyihaviy qoplamalar maydoni	1250.0	27.4
4	Mavjud bino, inshootlar maydoni	9.2	0.3
5	Mavjud ko'kalamzor maydoni	1255.2	35.1
6	Mavjud yo'l yo'laktar yuzalar	6.0	0.02
7	Grunt yuzalar	230.2	6.58

Shartli belgilar		
№ п/п	Nomlanishi	
1	Loyihalanayotgan yer maydoni chegarasi	
2	Loyihalanayotgan bino va inshoot	
3	Mavjud bino va inshoot	
4	Ko'kalamzor	
5	Loyihaviy qoplamalar maydoni	
6	Suv yuzalar	

Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DM BR			
Qo'shrabot tumani Favqulotda vaziyatlar bo'limi binosini rekonstruksiya qilish hamda 4 ta maxsus avtomobilga mo'ljallangan yong'in qutqaruv qismi binosi qurilishini loyihalashtirish uchun			
Lavozimi	F.I.O.	Imzo	Sana
BM	Yarmatov B.M.		
LBM	Alimov J.		
Bajardi	Saidqulov Sh		
ART № 1718-1718216-257992 -son 04.03.2026-yil.			
Bosh reja			
"MAROQAND BUNYODKOR QURILISH" MCHJ			

Продольные профиль системы К1



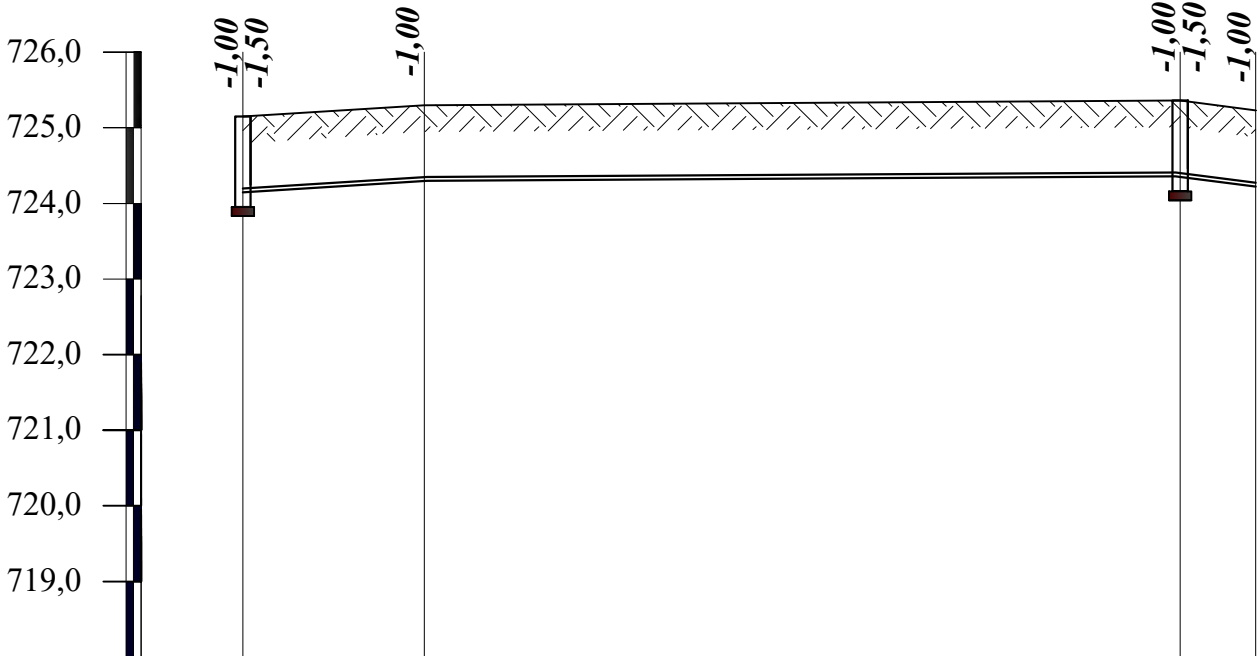
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Существующий отметки земли может меняться в зависимости от местоположения
2. Надо обойти существующие деревья

						Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI HBK			
						Kushrabot tumani Favkulotda vaziatlar b'limi binosini rekonstruktsiya qilish xamda 4 ta maxsus avtomobilga m'ljallangan engin- kutqaruv qismi binosi quriliшини loyihalashtirish			
Изм. Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнгин- кутқарув қисми биноси		Стадия	Лист	Листов
Глиж.	Ярматов Б.						РП	3	8
ГИП.	Алимов Ж.								
Испол.	Рўзизов А.				Продольные профиль К1		"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ		

Продольные профиль системы В1

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Натуральная отметка земли	725,15	725,30	725,36	725,23
Проектная отметка земли				
Отметка низа или лотка трубы	724,15	724,30	724,36	724,23
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полипропиленовая питьевая Ø40			
Основание	С уплотнением на h=0,3м до плотности сухого грунта не менее - 1,65 тс/м³			
Уклон в %	Ø40мм	Ø40мм	Ø40мм	
Диаметр	12м	50м	5м	
Расстояние				
Номер колодца	БК2	УП1	БК1	Поз1

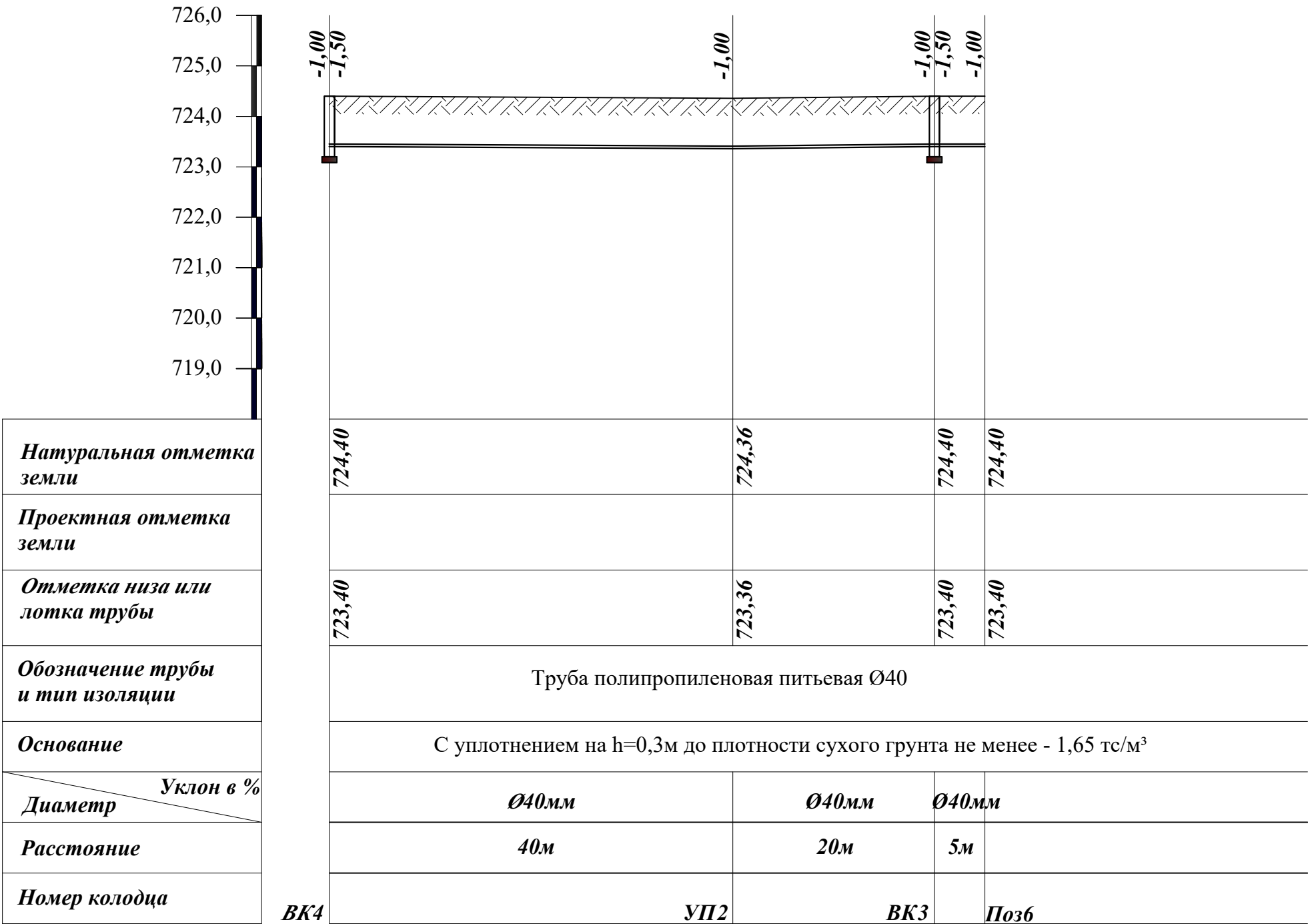
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Существующий отметки земли может меняться в зависимости от местоположения
2. Надо обойти существующие деревья

						Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI НБК			
						Қўшработ тумани Фавкулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш			
Изм.	Қол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнғин- қутқарув қисми биноси	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.	Ярматов Б.						РП	4	8
ГИП.	Алимов Ж.								
Испол.	Рўзиқулов А.					Продольные профиль системы В1	"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ		

Продольные профиль системы В1

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

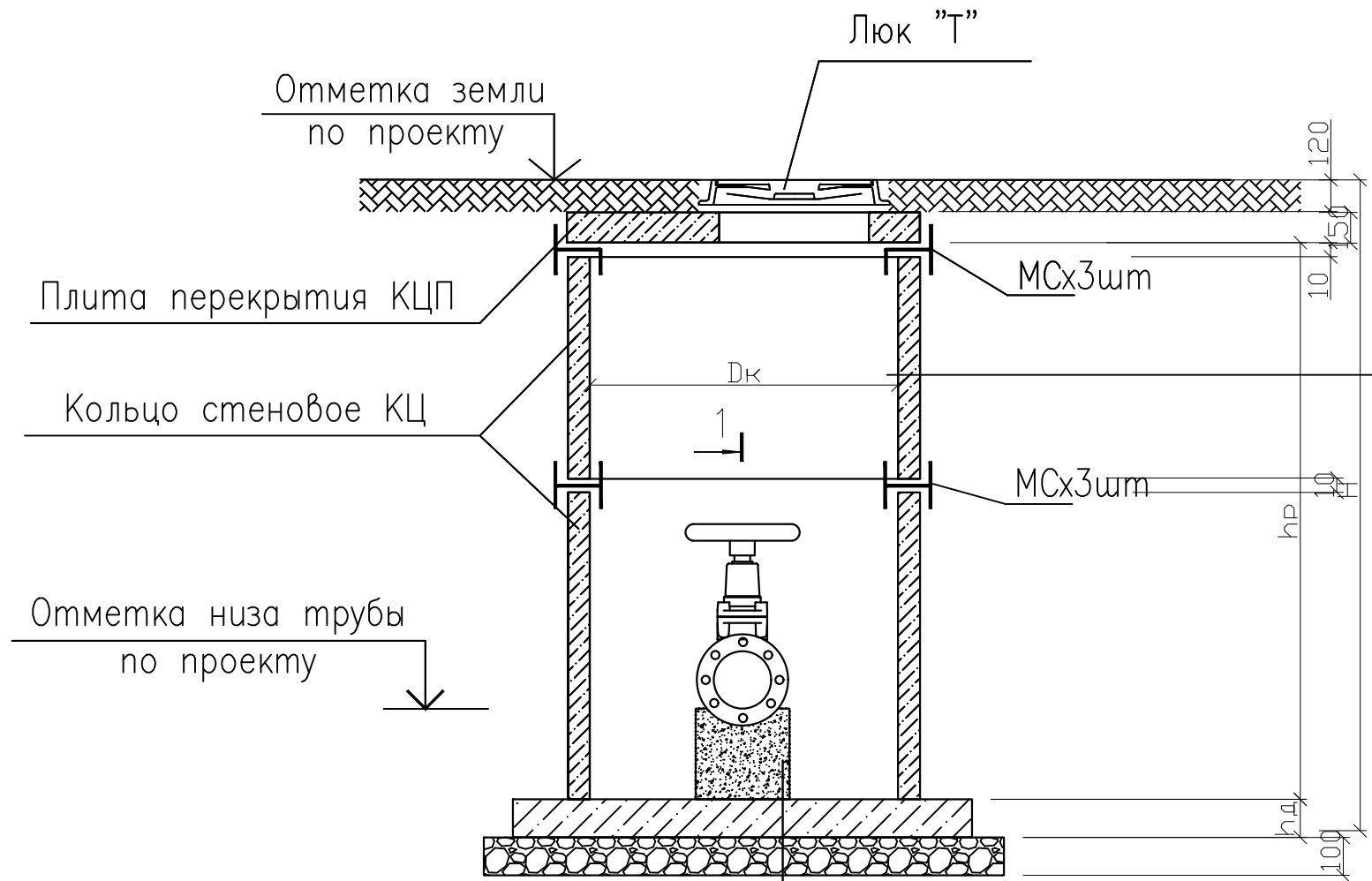


ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Существующий отметки земли может меняться в зависимости от местоположения
2. Надо обойти существующие деревья

						Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI НБК			
						Қўшработ тумани Фавкулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш			
Изм.	Қол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнғин- қутқарув қисми биноси	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.	Ярматов Б.						РП	5	8
ГИП.	Алимов Ж.								
Испол.	Рўзиқулов А.					Продольные профиль системы В1	"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ		

Колодец водопроводный



(в просадочных грунтах)

Бетонный упор В12,5

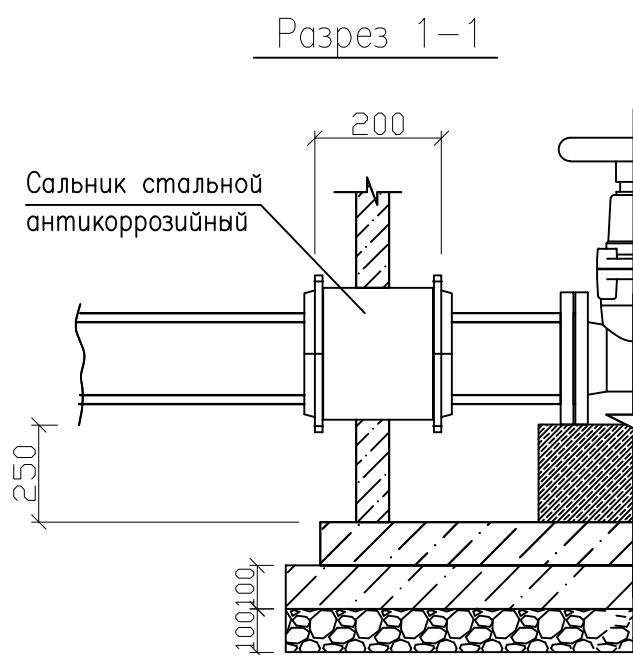
Жел. бет. плита днища КЦД

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

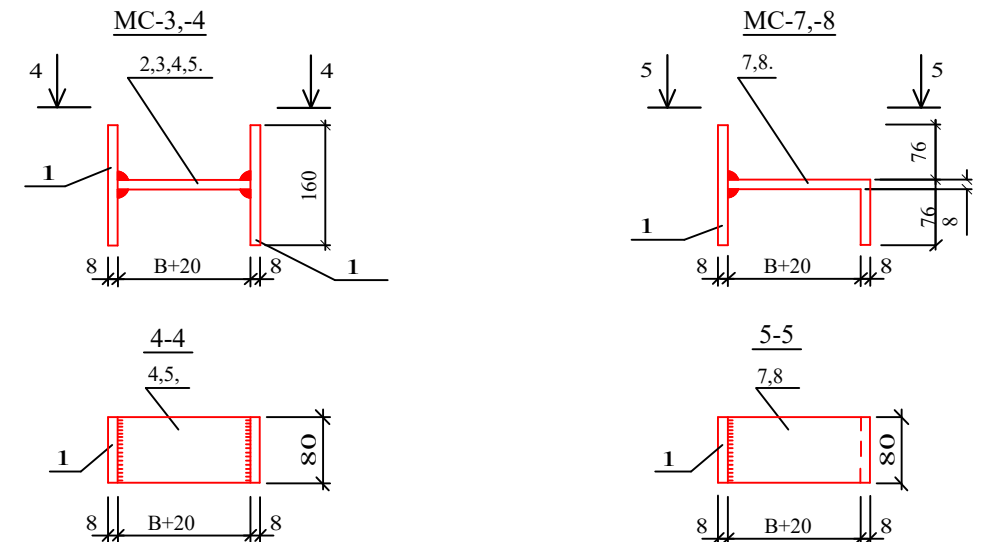
ПРИМЕЧАНИЕ.

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 4шт
для МС-3,МС-7 - 90мм (диаметр сб.ж.б. колец 1500мм) на
каждом кольцами 4шт

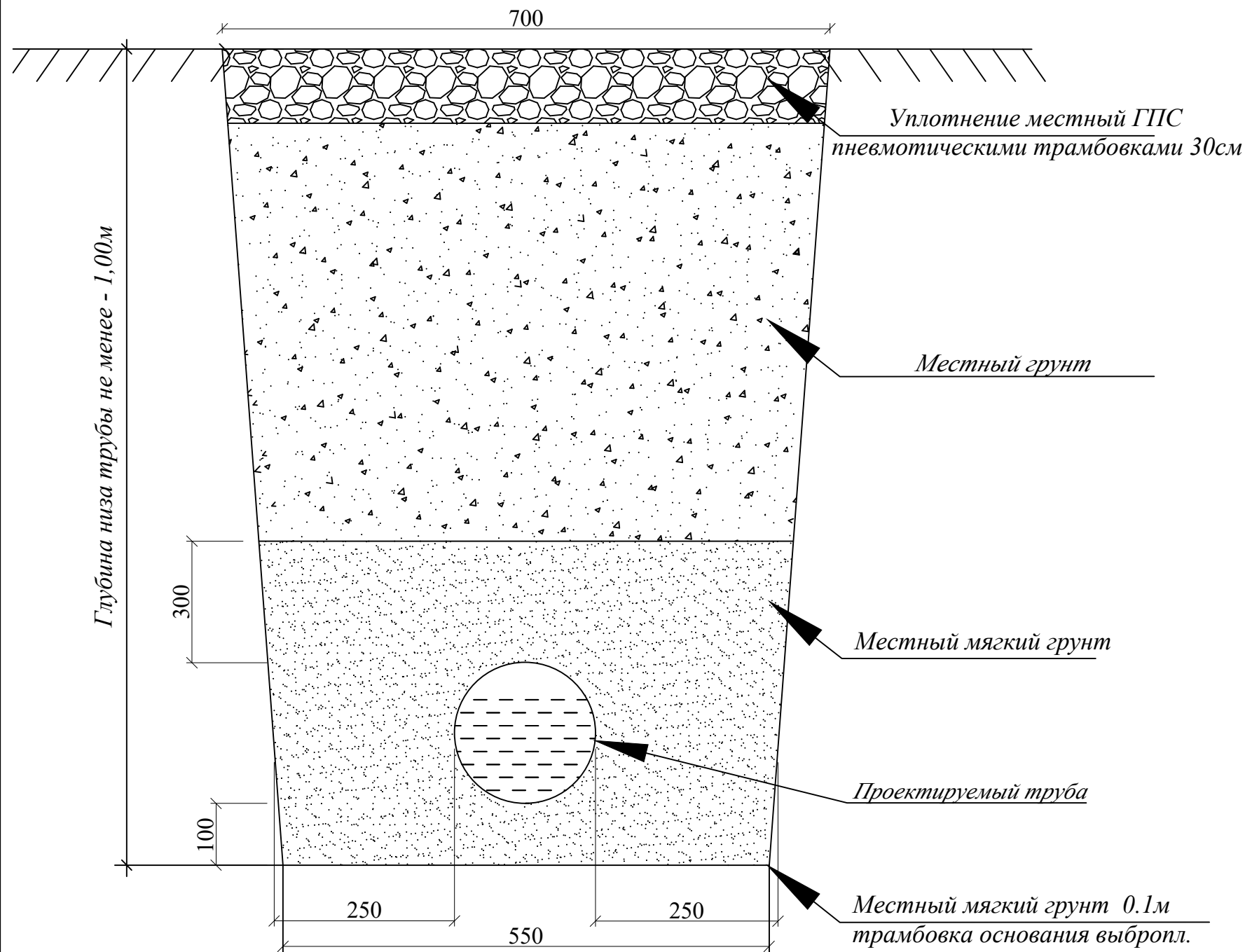


Спецификация элементов на соединительные элементы МС

[illegible]

Разработка траншей

Прокладка водопроводных сетей на местный гравийный
дорога для труб Дн57мм



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: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI НБК
						Қўшрабoт тумани Фавқулoтда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лoйиҳалаштириш
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Гл.инж.	Ярматов Б.					Стадия
ГИП.	Алимов Ж.					РП
Испол.	Рўзиқулов А.					7
						Листов
						8
						Сечение траншеи
						"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ

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							
	Водопровод В1							
1	Труба полипропиленовые PPR PN16 Ø50x6,5мм	ГОСТ Р 52134-2003			П.М	65		
2	Труба полипропиленовые PPR PN16 Ø25x3,5мм	ГОСТ Р 52134-2003			П.М	145		
3	Труба полипропиленовые PPR PN16 Ø20x2,8мм	ГОСТ Р 52134-2003			П.М	50		
4	Гидравлическое испытание				П.М	260		
5	Промывка с дезинфекцией				П.М	260		
6	Вентиль запорный муфтовый Ø50				шт	2		
7	Вентиль запорный муфтовый Ø25				шт	3		
8	Вентиль запорный муфтовый Ø20				шт	1		
9	Отвод 90° полипропиленовые Ø50				шт	10		
10	Отвод 90° полипропиленовые Ø25				шт	10		
11	Отвод 90° полипропиленовые Ø20				шт	10		
12	Муфта переходной полипропиленовые Ø50xØ20				шт	1		
13	Муфта полипропиленовые Ø50				шт	50		
14	Муфта полипропиленовые Ø25				шт	100		
15	Муфта полипропиленовые Ø20				шт	40		
16	Седловой врезка полипропиленовые Ø100x25				шт	1		
					Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONA"NBK.CO			
					Қўшработ тумани Фавқулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш			
Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата								
Гл.инж. Ярматов Б.								Стадия
ГИП. Алимов Ж.								Лист
Испол. Рўзиқулов А.								Листов
								РП
								1
								4
					Спецификация оборудования.			"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ

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	Сальник стальной антикоррозийный L-0,2м Ду-57мм	ТМ 89.00 по серии 5.900.2			шт	8																													
18	Колодец водопроводный из сборных ж/бетонных изделий Ø1.5м:																																		
19	Кольцо стеновое КЦ-15-6 V=0.265м3	Серия 3.900.1-14.			Шт	2																													
20	Кольцо стеновое КЦ-15-9 V=0.4м3	Серия 3.900.1-14.			Шт	2																													
21	Плита днища КЦД-15 V=0.38м3	Серия 3.900.1-14.			Шт	2																													
22	Плита перекрытия КЦП 1-15-1 V=0.27м3	Серия 3.900.1-14.			Шт	2																													
23	Люк чугунный водопроводный тяжёлый Ø700мм Т(С250)	ГОСТ 3634-79	796		Шт	2																													
24	Гидроизоляция строительной конструкции колодца маслянно-битумным покрытием за 2 раза по грунту ГФ-021				м²	26,6																													
25	Бетон марки В15 для упор				м³	0,1																													
26	Крепления для кольцо				кг	10																													
27	Счетчики для горизонтальной и вертикальной установки с выемной измерительной вставкой (QN-1,5 м3/ч, DN-25 мм, длина 200 мм)				Шт	1																													
28	Фильтр сетчатый Ø25				Шт	1																													
29	Клапан обратный 16ч14п Ду-25 мм				Шт	1																													
30																																			
31																																			
32																																			
33																																			
34																																			
35																																			
36																																			
37																																			
38																																			
СО.НВ																																			
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист									2									
Изм.	Кол.уч.	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																											
	K1(хоз бытовая канализация)																																		
17	Трубы пластмассовые канализационные SN8 Ø150мм		006		П.М	85																													
18	Колодец канализационный из сборных ж/бетонных изделий Ø1.0м Н=(см.проф.K1)	ГОСТ 3634-79	796		Шт	7																													
19	Кольцо стеновое КЦ-10-6 V=0,16м3	ГОСТ 3634-79	796		Шт	5																													
20	Кольцо стеновое КЦ-10-9 V=0,24м3	ГОСТ 3634-79	796		Шт	6																													
21	Плита днища КЦД-10 V=0,18м3	ГОСТ 3634-79	796		Шт	7																													
22	Плита перекрытия КЦП 1-10-1 V=0,1м3	ГОСТ 3634-79	796		Шт	7																													
23																																			
24	Люк чугунный канализационный тяжёлый Ø700мм Т(С250)	ГОСТ 3634-79	796		Шт	7																													
25	Гидроизоляция строительной конструкции колодца маслянно-битумным покрытием за 2 раза по грунту ГФ-021				м²	100,8																													
26	Гидроизоляция строительной конструкции колодца из изола толщина=3мм				м²	50,4																													
27	Бетон В -15 на латок				м³	2,8																													
28	Окраска труб масл. краской за 2 раза для стремянки				м²	-																													
29	Крепления для кольцо и стремянки				кг	80																													
30	Сальник стальной антикоррозийный L-0,2м Ду-219мм	ТМ 89.00 по серии 5.900.2			шт	18																													
31																																			
32																																			
33																																			
34																																			
35																																			
36																																			
37																																			
СО.НБК																																			
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист									3									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист																											
								3																											

[illegible]