

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO'JALIGI VAZIRLIGI

BOSH LOYIHA INSTITUTI
DAVLAT MUASSASASI



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОЛОВНОЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM

100128, Toshkent sh. A.Qodiriy, 7. Tel: (+99871) 241-64-82, e-mail:QQL.uz@exat.uz, QQL.uz@yandex.ru

BUYURTMACHI: "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI
INJINIRING KOMPANIYASI" DAVLAT MUASSASASI

Andijon viloyati Shaxrixon tumani Vaxim MFY, Vaxim ko'chasi,
20-uy " 60-sonli umumta'lim maktabi" rekonstruksiya qilish hamda
660 o'rinli o'quv binosi qurilishi

ALBOM

Tashqi suv va oqava suv tarmoqlari

"QISHLOQQURILISHLOYIHA"
DM Bosh direktori:

Loyiha bosh muhandisi:



I.S.Ahmedov

S.Xuseynov

Toshkent -2026yil

Ведомость чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примеч
1	Общие данные. Пояснительная записка	
2	Генплан с сетями В1 и К1	
3	Детализовка водопроводный сетей и колодцев	
4	Разрез водопроводных колодцев и сечение траншеи	
5	Профиль систем водопровода	
6	Детализовка канализационных сетей .	
7	Разрез канализационных колодцев, сечение траншеи.	
8	Продольный профиль от КК-1 до выгреб.ямы.	
9	Таблица канализационных колодцев	
10	Соединительные элементы	
11	Спецификация на стремянку	

Основные показатели по системам В и К

Наименование	Потребный напор у ввода (м)	Расчетный расход			Примеч
		м3/сут средний	м3/час максимал.	л/с	
Водопровод В1	7.0	7.00	1.44	0.77	
Канализация К1		7.00	1.44	0.77	
Наружное пожаротушение				6.0	Пожарный гидрант

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч
Ссылочные документы		
ТП 901-09-11,84	Колодцы водопроводные круглые из сборных	
	ж/б для труб Ду=50-600 мм	
4,900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Прилагаемые документы		
НВ.СО	Спецификация оборудования	на 4 листе
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.		
Гл. инженер проекта:  Ataboyev P.		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

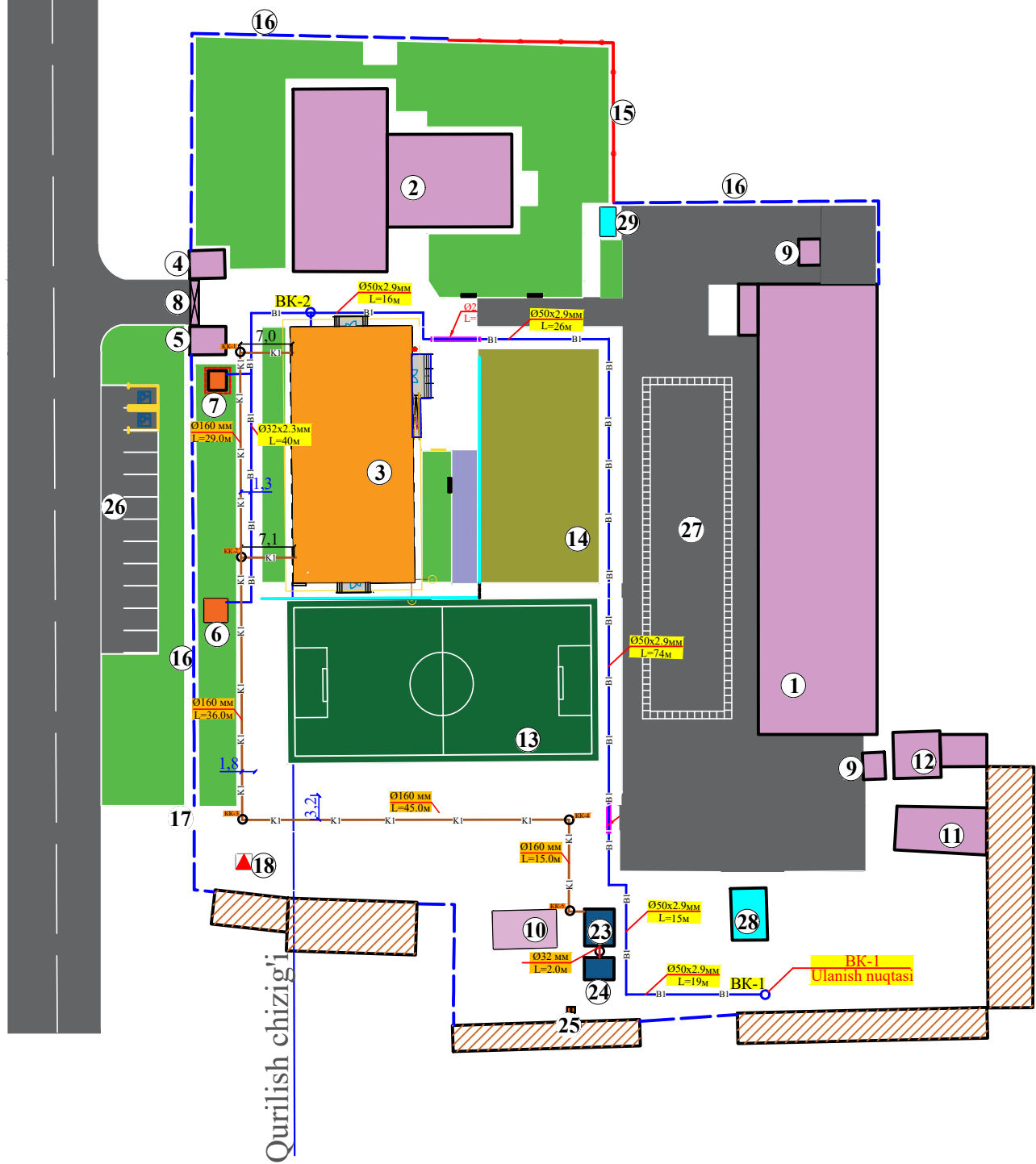
Настоящий раздел в соответствии с архитектурно-строительным и технологическим разделами с учетом требования нормативных документов. КМК 2.04.02-97. КМК 2.04.03-96. КМК 2.04.03-97.Материалов инженерно геологических изысканий, Участок строительство характеризуется ровной поверхностью. Глубина промерзания 0,68 м Сейсмичность 8 баллов. Грунты участка суглинки, уровень грунтовых вод 3.0-3.1м грунтовые воды сильно агрессивны к бетонам на несульфотостойким цементам. Проект разработан на основании задания на проектирование, топографической съемки. Исходные данные: ВОДОПРОВОД.
Проектом предусматривается питьевой водоснабжение Школа № 60 "Шахрихон" Источником хозяйственно-питьевого водопровода служат существующая водопроводная линия Ø110мм.Ø76мм. по Технические условия №45 12.09.2026 й АО "Андижон сув таъминоти". Водопроводная сеть выполняется из полиэтиленовых труб среднего типа Дн50*3,6мм по ГОСТ 18599-2001. Глубина прокладки водопроводной сети 1,2 м. Участки трубопроводов, проходящие под дорогами, прокладываются в стальных футлярах. Для пожаротушения служат противопожарные гидранты. КАНАЛИЗАЦИЯ.
Расходы воды и нормы водоотведения приняты согласно действующим нормам. Сеть самотечной канализации выполняется из гофрированных труб SN8 Ø160мм. Основанием под трубы является естественный грунт, подлежащий трамбовке на 0,1м, а котлованы под колодцы на 0,1м. Наружные стенки колодца обмазать горячим битумом за 2 раза. В проекте учтены крепление котлованов деревянными щитами от 1,5 до 3,0м и больше. Засыпку траншеи произвести песком основания под трубы и котлованы щебнем под колодец по 0,1 м. Обратную засыпку траншеи произвести грунтом над трубами на 0,3м и пазух траншеи на всю ширину. Далее, обратную засыпку траншей выполнить местным грунтом и тромбовать каждый 0,3м. При производстве земляных работ позвать всех представителей организаций, эксплуатирующих существующие подземные сети. В местах пересечения проектируемой сети канализации с другими существующими подземными сетями рытье траншей вести вручную. Канализация саматечная. Хозяйственные стоки из здания самотеком посту - пают во внутриплощадочную канализаонную сеть, по которой самотеком поступают проектируемый очистки биологических TOPLOS50 канализационных труб по ГОСТ 22689-89 Д - 110мм, Д - 160мм.

Примечание

При производстве землянных работ в обязательном порядке присутетвие представителей:
-Горэлектросети. -Горсвязи. -Горгаза. -Горводоснабжения и канализация.
-Дорожной службы. -(Железной дороги).

						Shartnoma	NVK			
							Andijon viloyati Shaxrixon tumani Vaxim MFY, Vaxim ko'chasi, 20-uy " 60-sonli umumta'lim maktabi" rekonstruksiya qilish hamda 660 o'rinli o'quv binosi qurilishi			
O'zg.	Miqdor	Varaq	Nhuji.	Imzo	Sana		V1 va K1 tarmoqlari bilan umumiy reja	Bosqich	Varaq	Varaqlar
ГИП		Атабоев П.						IL	1	7
ГАП		Исмоилова М.								
Разраб.		Абдурашидов М.								
							Umumiy ma'lumotlar	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Andijon sh.2026		
										

V1 va K1 tarmoqlari bilan umumiy reja

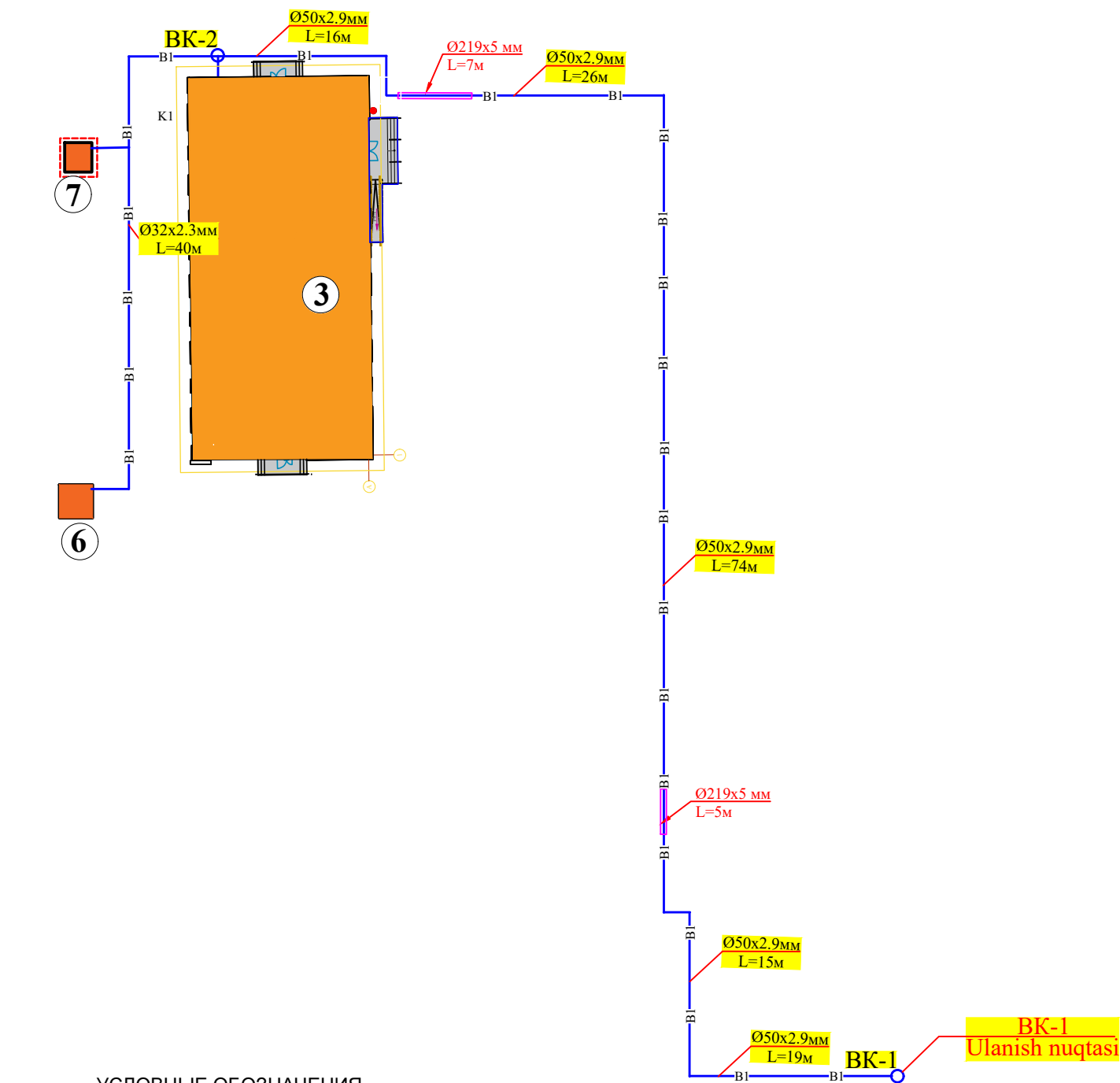


Bino va inshootlar qaydnomasi

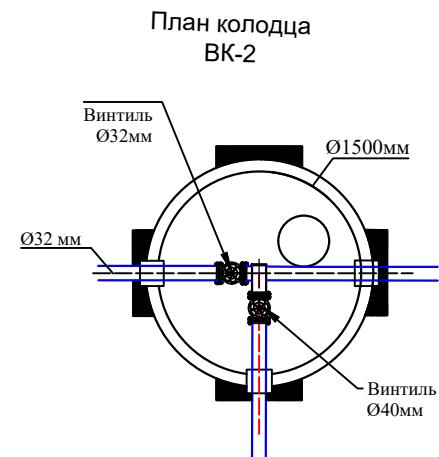
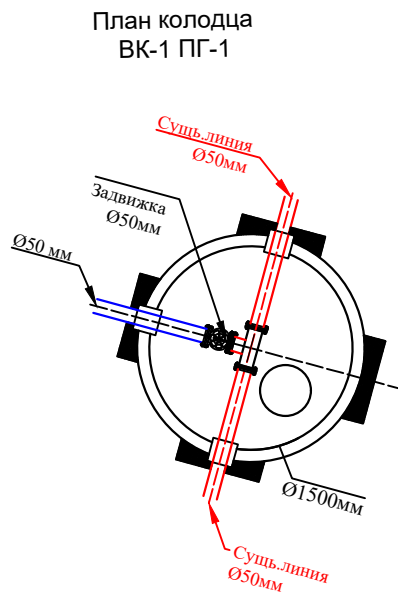
T/r	Ob'ektlar nomlanishi	O'lchov birligi	Qavatlar soni	Maydoni,m2				Qurilish hajmi,m3		Loyihalar tip raqami, loyiha tashkilotining nomi
				Qurilish		Umumiy		dona bino	Jami	
				dona bino	Jami	dona bino	Jami			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	O'quv binosi	1	3	972,85	972,85					Mavjud
2	Sport zali binosi	1	1	520,78	520,78					Mavjud
3	660 o'rinli o'quv binosi	1	4	616,0	616,0					Loyihaviy
4	Qorovulxona	1	1	18,5	18,5					Mavjud
5	Kutish binosi	1	1	18,5	18,5					Mavjud
6	Qozonxona binosi	1	1	11,56	11,56					Loyihaviy
7	Issiqlik nasos binosi	1	--	6,52	6,52					Loyihaviy
8	Asosiy kirish darvozasi	dona	--	1,0	1,0					Mavjud
9	Qozonxona binosi	2	1	10,6	20,2					Mavjud
10	Hojatxona binosi	1	1	40,95	40,95					Mavjud
11	Ko'mir saqlash ombori	1	--	75,11	75,11					Mavjud
12	Qozonxona binosi	1	1	39,68	39,68					Mavjud
13	Kichik futbol maydoni	m2	--	1211,0	1211,0					Mavjud
14	Turnik maydoni	m2	--	520,0	520,0					Mavjud
15	Metal to'siqlar	m	--	44,0	44,0					Mavjud
16	Beton panel to'siqlar	m	--	241,0	241,0					Mavjud
17	Metal darvoza	dona	--	1,0	1,0					Loyihaviy
18	Kichik elektr shaxobchasi	1	--	4,0	4,0					Loyihaviy
19	Yong'inga qarshi jihozlar qutisi	dona	--	2,0	2,0					Loyihaviy
20	Bayroq ko'targich	dona	--	1,0	1,0					Loyihaviy
21	E'lonlar taxtasi	dona	---	1,0	1,0					Loyihaviy
22	O'rindiqlar	dona	--	6,0	6,0					Loyihaviy
23	LOS	1	---	20,0	20,0					Loyihaviy
24	20m3 oqava suv havzasi	1	---	12,0	12,0					Loyihaviy
25	Chiqindi yig'ish qutisi	dona	--	2,0	2,0					Loyihaviy
26	Avtoturargoh	m2	-	277,0	277,0					Loyihaviy
27	Tantanalar maydoni	m2	---	556,0	556,0					Mavjud
28	Suv havzasi	1	---	33,66	33,66					Mavjud
29	Suv havzasi	1	---	7,5	7,5					Mavjud

					Shartnoma	NVK				
						Andijon viloyati Shaxrixon tumani Vaxim MFY, Vaxim ko'chasi, 20-uy "60-sonli umumta'lim maktabi" rekonstruksiya qilish hamda 660 o'rinni o'quv binosi qurilishi				
O'zg	Miqdor	Varaq	Nhuji	Imzo	Sana	V1 va K1 tarmoqlari bilan umumiy reja		Bosqich	Varaq	Varaqlar
ГИП		Атабоев П.				V1 va K1 tarmoqlari bilan umumiy reja		IL	2	7
ГАП		Исмоилова М.								
Разраб.		Абдурашидов М.								
						V1 va K1 tarmoqlari bilan umumiy reja		"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Andijon sh.2026		
										

Детализровка водопроводных сетей и колодцев.

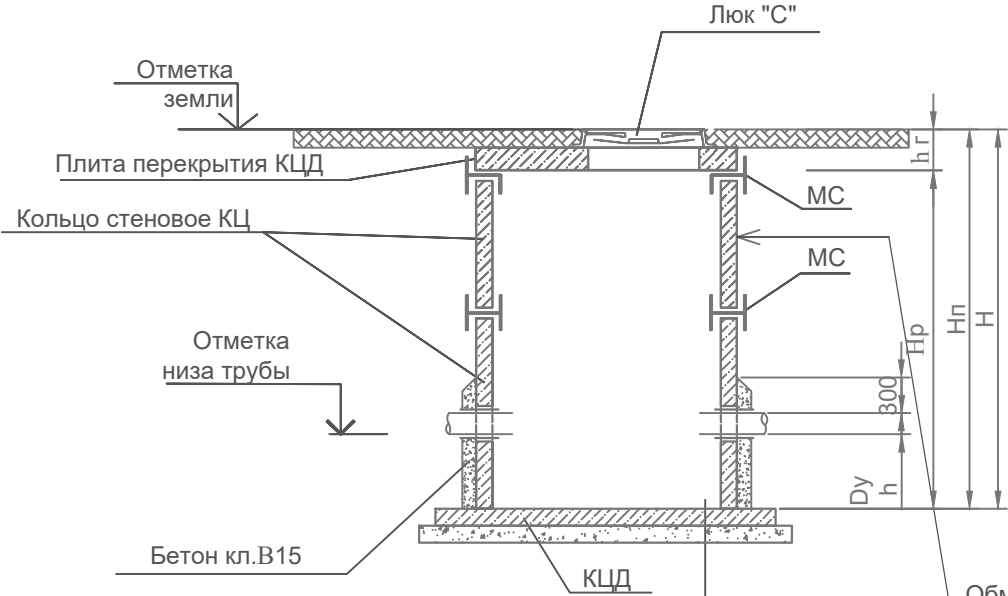


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- B1----- — Проектируемая водопроводная сеть
- ⊙ BK1... — Проектируемый водопроводный колодец
- ▭ — Проектируемая футлярь



						Shartnoma	NVK			
						Andijon viloyati Shaxrixon tumani Vaxim MFY, Vaxim ko'chasi, 20-uy " 60-sonli umumta'lim maktabi"				
O'zg	Miqdor	Varaq	Nhuji.	Imzo	Sana	rekonstruksiya qilish hamda 660 o'rinni o'quv binosi qurilishi				
ГИП		Атабоев П.				V1 va K1 tarmoqlari bilan umumiy reja		Bosqich	Varaq	Varaqlar
ГАП		Исмоилова М.						IL	3	7
Разраб.		Абдурашидов М.								
						Suv ta'minoti tarmoqlari va quduqlarini Sxemasini		"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Andijon sh.2026		

Разрез 1-1



Обмазка битумом за 2 раза по грунтовке наружных поверхностей соприко- сающихся с грунтом.
Заделка швов цементно- песчаным р-ром 1:2.
Стена колодца.
Затирка цементно-песчаным р-ром М100 внутренних поверхностей стен и перекрытия

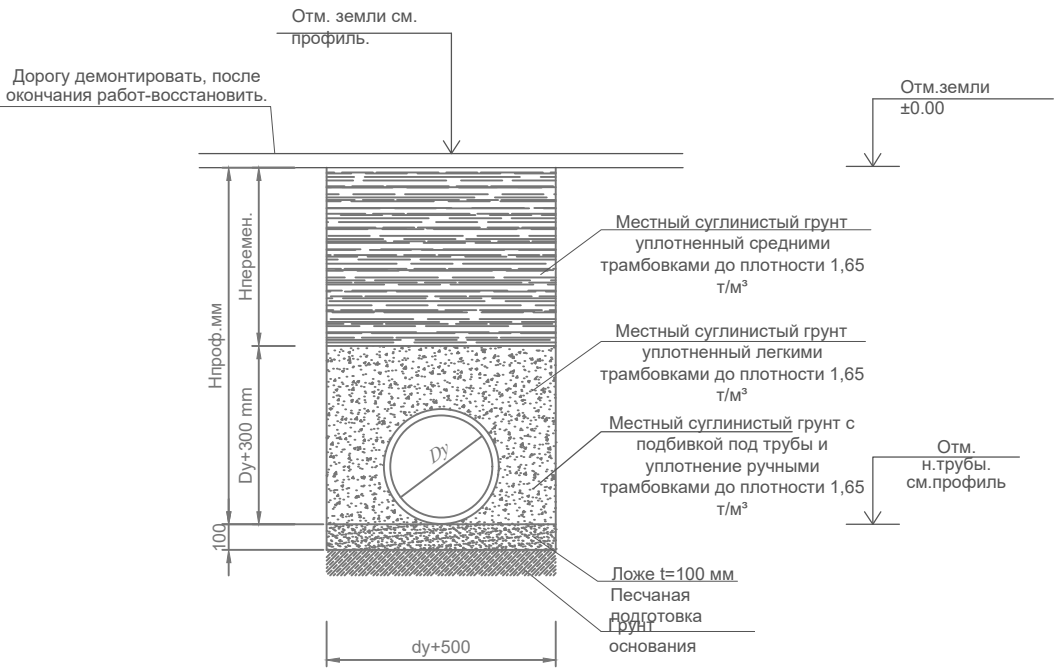
Затирка поверхности днище цементно-песчаным р-ром М100

Плита днища

Щебеночная подготовка, пролитая горячим битумом до насыщения $t=100$ мм

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

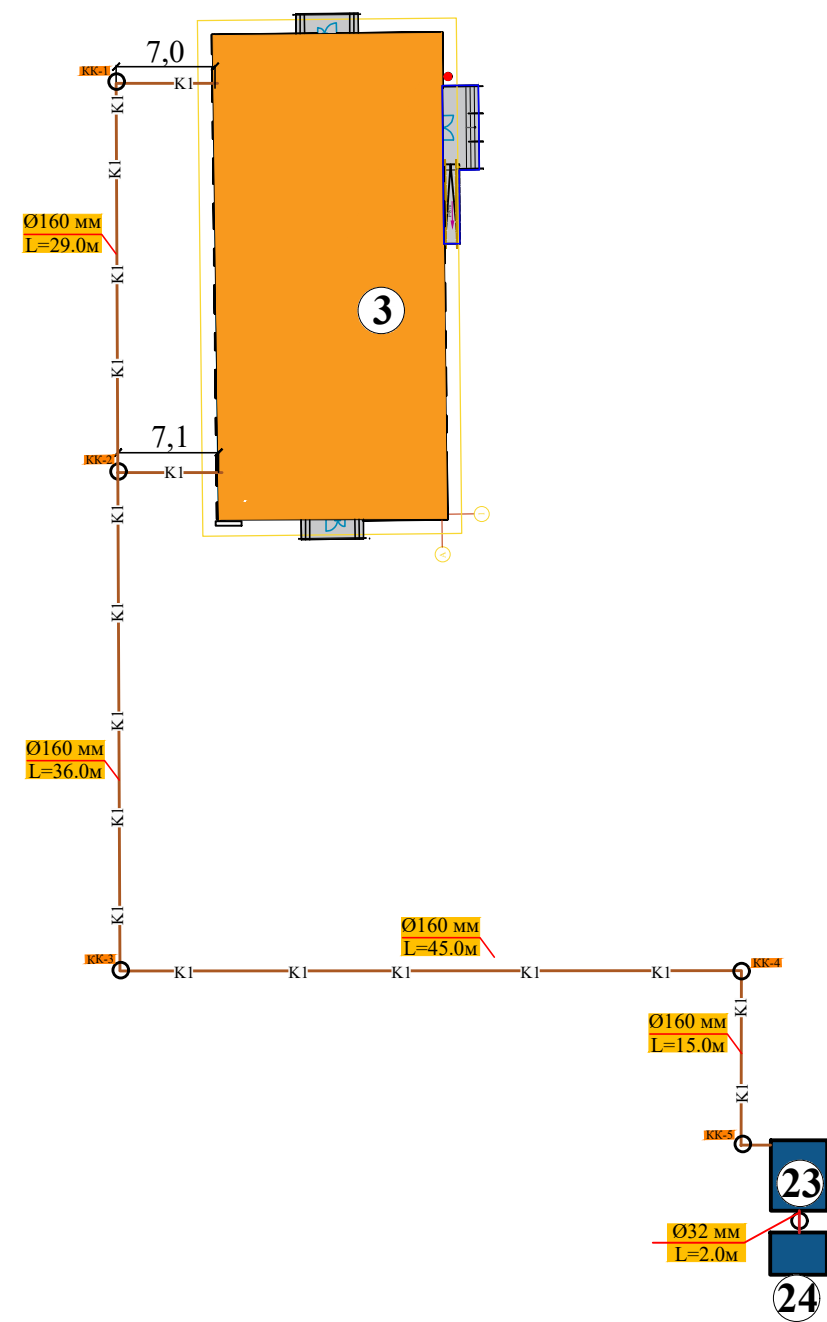
Сечение траншеи



1. Все сборные элементы устанавливается на цементно песчанном растворе М100
2. Швы между плитами, между плитами и стенами по всему периметру колодца заделать цементным раствором

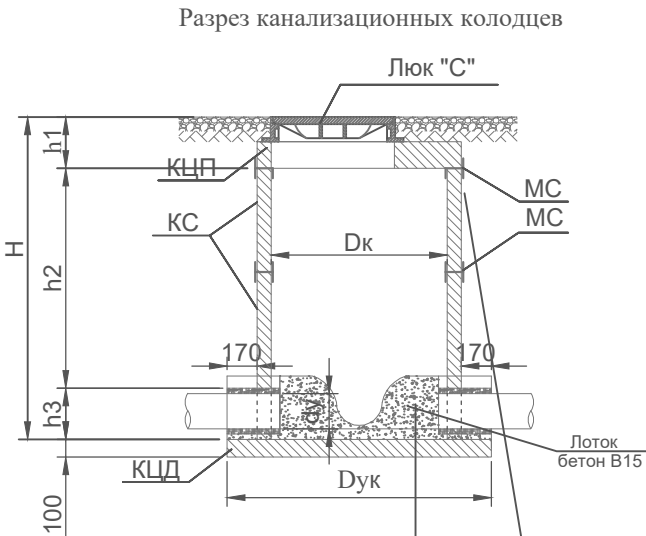
						Shartnoma	NVK				
						Andijon viloyati Shaxrixon tumani Vaxim MFY, Vaxim ko'chasi, 20-uy " 60-sonli umumta'lim maktabi"					
O'zg.	Miqdor	Varaq	Nhuji.	Imzo	Sana	rekonstruksiya qilish hamda 660 o'rinli o'quv binosi qurilishi					
ГИП		Атабоев П.				V1 va K1 tarmoqlari bilan umumiy reja			Bosqich	Varaq	Varaqlar
ГАП		Исмоилова М.							IL	4	7
Разраб.		Абдурашидов М.				Qirqim 1-1. Transheya			"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Andijon sh.2026		

Детализровка канализационных сетей и колодцев.



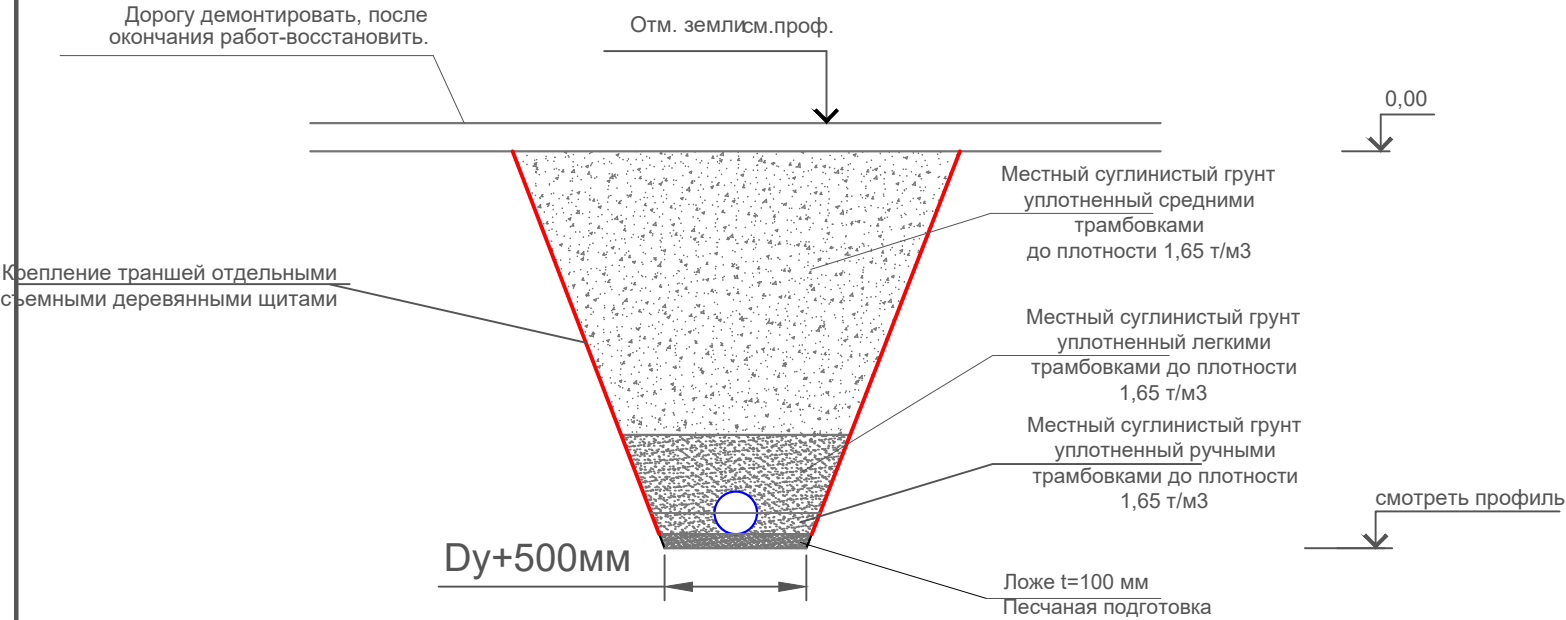
						Shartnoma	NVK		
						Andijon viloyati Shaxrixon tumani Vaxim MFY, Vaxim ko'chasi, 20-uy " 60-sonli umumta'lim maktabi"			
						rekonstruksiya qilish hamda 660 o'rinli o'quv binosi qurilishi			
O'zg.	Miqdor	Varaq	Nhuji.	Imzo	Sana	V1 va K1 tarmoqlari bilan umumiy reja	Bosqich	Varaq	Varaqlar
ГИП		Атабоев П.					IL	5	7
ГАП		Исмоилова М.							
Разраб.		Абдурашидов М.				Kanalizatsiya tarmoqlari va quduqlarini Sxemasi	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Andijon sh.2026		

Сечение траншеи



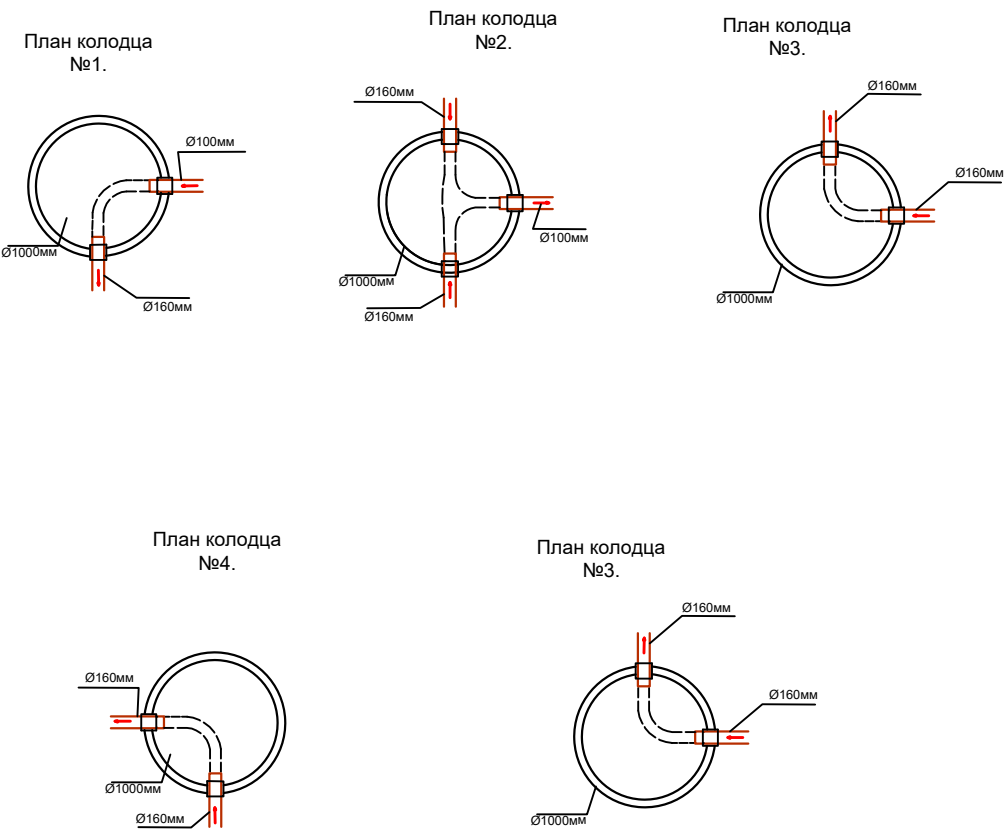
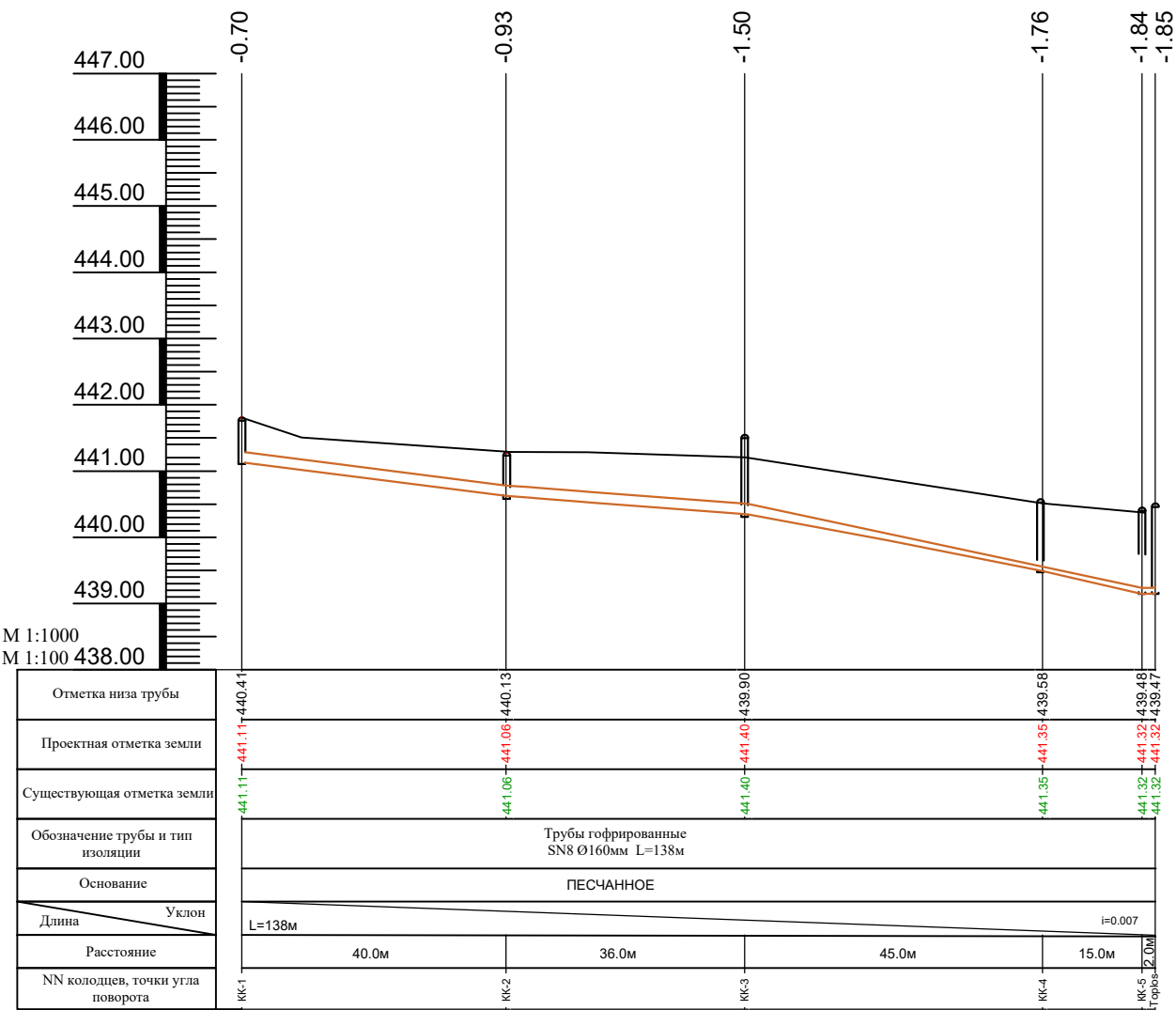
Затирка поверхности днище цементно-песчаным р-ром М100.
Плита днища
Щебеночная подготовка, пролитая горячим битумом до насыщения t=100 мм
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками с доведением объемного беса скелета
грунта до $\gamma=1,65\text{т/м}^3$, при влажности от 18,0 до 21,0%. на глубину 300мм

Обмазка битумом за 2 раза по
грунтовке наружных
поверхностей соприко-
сающихся с грунтом.
Заделка швов цементно-
песчаным р-ром 1:2.
Стена колодца.
Затирка цементно-песчаным
р-ром М100 внутренних
поверхностей стен и
перекрытия



						Shartnoma	NVK			
						Andijon viloyati Shaxrixon tumani Vaxim MFY, Vaxim ko'chasi, 20-uy " 60-sonli umumta'lim maktabi"				
O'zg.	Miqdor	Varaq	Nhuji.	Imzo	Sana	rekonstruksiya qilish hamda 660 o'rinli o'quv binosi qurilishi				
ГИП		Атабоев П.				V1 va K1 tarmoqlari bilan umumiy reja		Bosqich	Varaq	Varaqlar
ГАП		Исмоилова М.						IL	6	7
Разраб.		Абдурашидов М.								
						Qirqim kanalizatsiya kalodisi. Transheya		“QISHLOQ QURILISH LOYIHA” DM Andijon sh.2026		
										

Профиль системы канализации



						Shartnoma	NVK			
						Andijon viloyati Shaxrixon tumani Vaxim MFY, Vaxim ko'chasi, 20-uy " 60-sonli umumta'lim maktabi"				
O'zg.	Miqdor	Varaq	Nhuji.	Imzo	Sana	rekonstruksiya qilish hamda 660 o'rinli o'quv binosi qurilishi				
ГИП		Атабоев П.				V1 va K1 tarmoqlari bilan umumiy reja		Bosqich	Varaq	Varaqlar
ГАП		Исмонлова М.						IL	7	7
Разраб.		Абдурашидов М.				Kanalizatsiya tarmog'ni profili.		“QISHLOQ QURILISH LOYIHA” DM Andijon sh.2026		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Тип оборудования . изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод							
1	Труба стальная для кожуха Ø219x5 мм	ГОСТ 10704-91			м	12.0		
2	Гильза стальная Ø159x4мм L=0.3 м				шт	4		
3	Тройник стальнаяØ50 мм				шт	1		
4	Тройник полиэтиленовые Ø40x50 мм				шт	1		
5	Тройник полиэтиленовые Ø50x50 мм				шт	2		
6	Переходник полиэтиленовые Ø63x50 мм				шт	1		
7	Отвод полиэтиленовые Ø63 мм	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
8	Отвод полиэтиленовые Ø50 мм	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
9	Отвод полиэтиленовые Ø32 мм	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
10	Стальные подвижные фланцы Ø100 мм	ГОСТ 12820-80			шт	1		
11	Задвижка чугунная Ø50 мм	30ч6б6р			шт	1		
12	Винтиль Ø40мм	15ч9б6р			шт	2		
13	Винтиль Ø32мм	15ч9б6р			шт	2		
14	Винтиль Ø25мм	15ч9б6р			шт	2		
15	Люк чугунный тип "С" Ø700мм	ГОСТ 3634-99			шт	2		
16	Трубы полиэтиленовые напорные SDR17.6 S8.3 Ø50x2.9мм	ГОСТ 18599-2001			м	165		
17	Трубы полиэтиленовые напорные SDR17.6 S8.3 Ø40x2.3мм	ГОСТ 18599-2001			м	72		
18	Трубы полиэтиленовые напорные SDR17.6 S8.3 Ø32x2.0мм	ГОСТ 18599-2001			м	18		
19	П/Э Адаптер Ø63 мм	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
20	Соединительные элементы MC-2				шт	4		
21	Соединительные элементы MC-6				шт	4		

						Shartnoma	NVK					
						Andijon viloyati Shaxrixon tumani Vaxim MFY, Vaxim ko'chasi, 20-uy " 60-sonli umumta'lim maktabi"						
						rekonstruksiya qilish hamda 660 o'rinli o'quv binosi qurilishi						
O'zg.	Miqdor	Varaq	Nhuji.	Imzo	Sana	V1 va K1 tarmoqlari bilan umumiy reja			Bosqich	Varaq	Varaqlar	
ГИП		Атабоев П.							IL	1	4	
ГАП		Исмоилова М.										
Разраб.		Абдурашидов М.				Ma'teriallar to'plami			"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Andijon sh.2026			



[illegible]

