

Asosiy to'plamning rasmlari ro'yxati		
Varoq	Nomi	Eslatma
1	Umumiy ma'lumotlar. Tushuntirish yozuvi	
2	Suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlari bilan bosh rejasi	
3	Suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlarining sxemasi	
4	Suv quvurining bo'ylama kesimi	
5	Kanalizatsiya bo'ylama kesimi	

Ma'lumotnoma va biriktirilgan hujjatlar ro'yxati

Belgilash	Nomi	Eslatma
Mos yozuvlar hujjatlar		
ТП 901-09-11,84	Prefabrikalardan dumaloq suv quvurlari quduqlari	
	quvurlar uchun T/b Du=50-600 mm	
ТП 902-09-22,84	Prefabrikalardan yumaloq kanalizatsiya quduqlari	
	quvurlar uchun T/b Du=150-1200 mm	
4,900-10	Albom uskunalari, shakl qismlari va armatura	
	suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlari va inshootlari uchun	
Ilova qilingan hujjatlar		
HBK. Mu	Uskunalar xususiyatlari	2 varaqda
HBK. KЖ	Suv va kanalizatsiya quduqlari	4 varaqda

Tizimlarning asosiy ko'rsatkichlari B va K

Nomi	Kirish uchun kerakli bosim (м)	Hisoblangan iste'mol				O'rnatilgan. quvvat elektron.dvigatel. kVt	Eslatma
		м3/kun	м3/soat	l/s	Yong'in paytida l/s		
B1	20	2.97	2.06	1.00	15	0.37	
K1		2.97	2.06	2.60			

Loyiha amaldagi qoidalar va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan.

Loyiha bosh muhandisi:

Tushuntirish yozuvi

Loyiha bosh reja va texnik shartlar asosida ishlab chiqilgan .

- Manba ma'lumotlari:
- Texnik shartlar - №__ dan ____,26 y. "Sirdaryo suv ta'minoti"
 - Qurilish maydoni - 367.22 м2
 - Bino hajmi - 4120.21м3
 - Seysmik jihatdan - 7 балл.
 - Cho'kish uchun tuproq sharoitlarining turi - I (birinchi).

Iqtisodiy va ichimlik suvi ta'minoti manbai va ulanish nuqtasi mavjud suv tarmog'i hisoblanadi. Suv ta'minoti tarmog'ida suv qudug'ini o'rnatish, unda suv o'tkazgich (kran) armaturasini o'rnatish ko'zda tutilgan.Suv tarmog'i tashqi diametri 32x40mm bo'lgan polietilen quvurlardan tayyorlanadi. Suv ta'minoti tarmog'ining chuqurligi bo'ylama kesimiga muvofiq amalga oshiriladi. Suv tarmog'i- oxiri berk.

Ichimlik suvidagi standart suv bosimiga tashqaridan nasos qurilmasi yordamida erishiladi. Kafolatlangan bosim 20 metr.

Tashqi yong'inga qarshi

Tashqi yong'inga qarshi yong'in suv havzasi mavjud. Tashqi yong'inga qarshi suv iste'moli 15l / s dir.

Kanalizatsiya

Binodan chiqindi suvlarni olib tashlash kanalizatsiya xandak ko'zda tutilgan. Tashqi kanalizatsiya tarmog'i Dn=160x9,1 mm past bosimli polietilen quvurlardan tayyorlanadi. Tashqi kanalizatsiya tarmog'ining chuqurligi bo'ylama kesimiga muvofiq amalga oshiriladi.

Hisoblangan xarajatlar KMK 2.02.01-22 ga muvofiq belgilanadi. "Binolarning ichki suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimi."

Eslatma:

1. Quvurlarning uzunligi va quduqlarning chuqurligi metrda, quvurlarning diametri millimetrda ko'rsatilgan.
2. Kanalizatsiya trassasi muhandislik kommunikatsiyalari bilan yaqinlashadigan va kesishgan joylarda tuproq ishlarini qo'lda bajarish.

SHARTLI BELGILAR

- B1

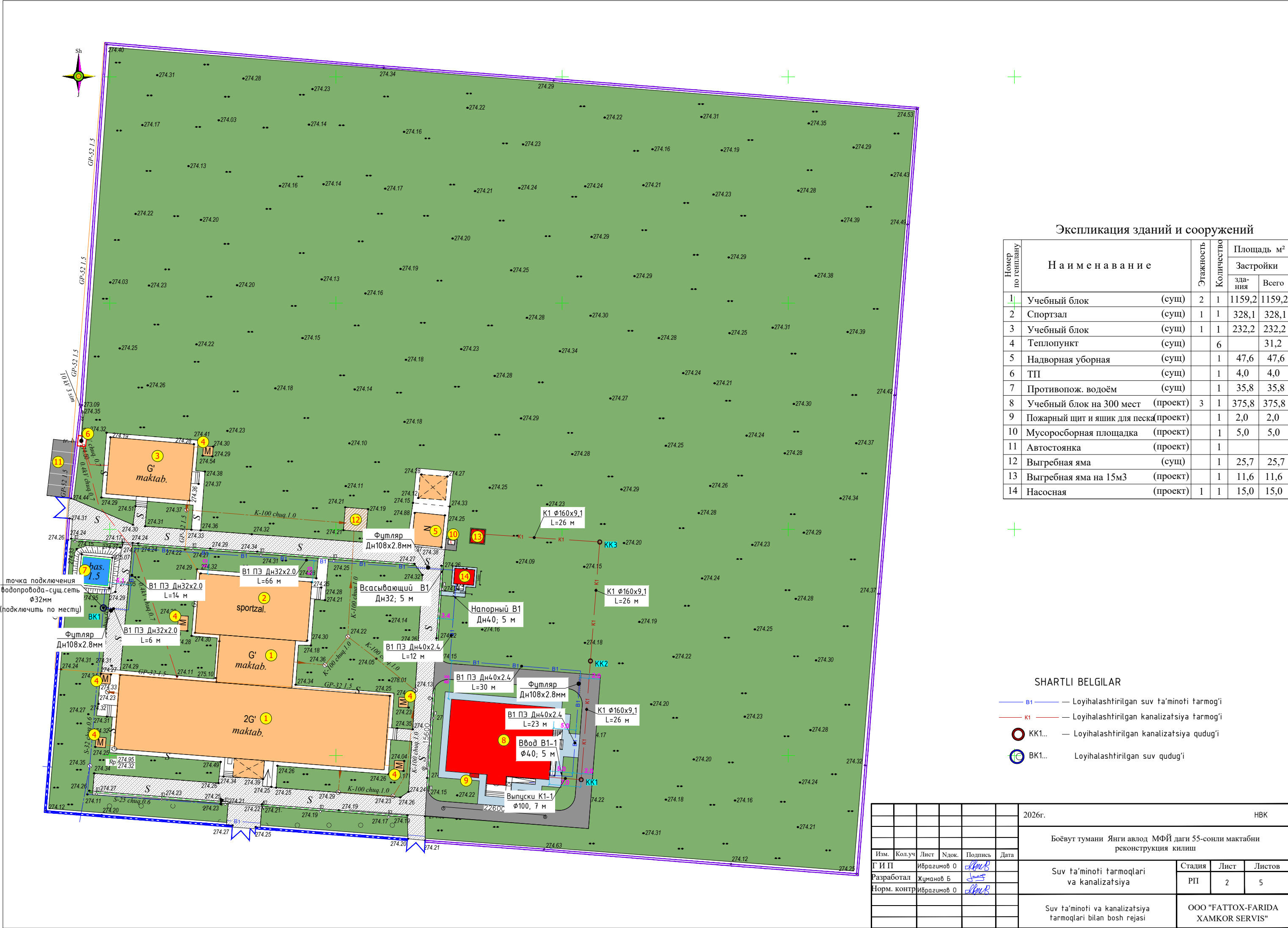
— Loyihalashtirilgan suv ta'minoti tarmog'i
- K1

— Loyihalashtirilgan kanalizatsiya tarmog'i
- KK1...

— Loyihalashtirilgan kanalizatsiya qudug'i
- BK1...

— Loyihalashtirilgan suv qudug'i

						2026г. HBK				
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
Г И П		Ибрагимов О				Suv ta'minoti tarmoqlari va kanalizatsiya		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жуманов Б						РП	1	5
Норм. контр		Ибрагимов О								
						Umumiy ma'lumotlar. Tushuntirish yozuvi		ООО "FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS"		



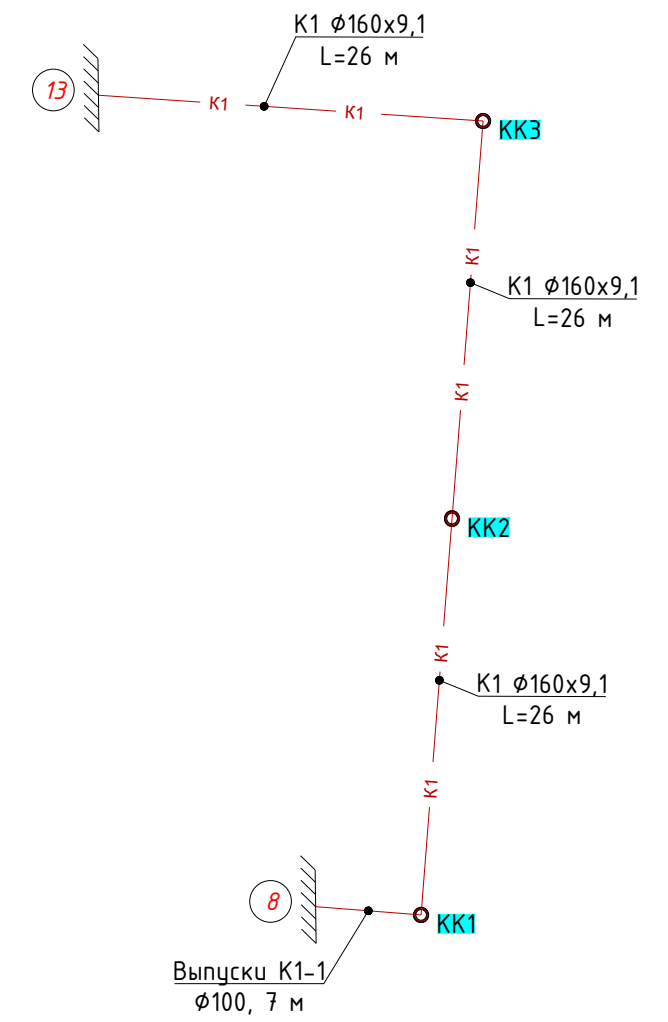
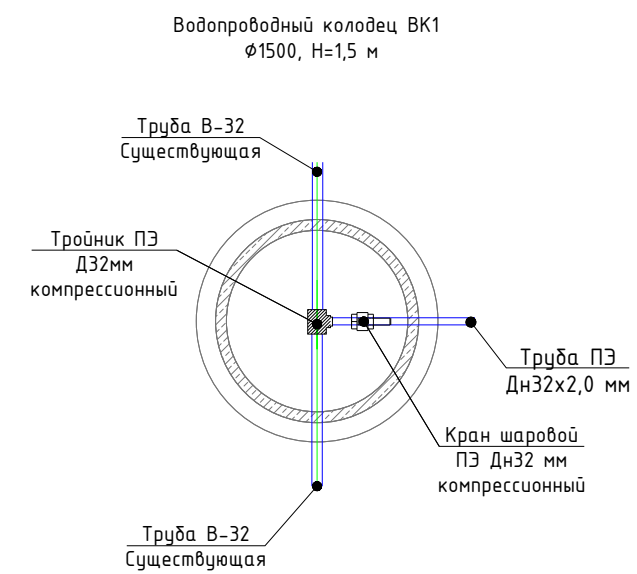
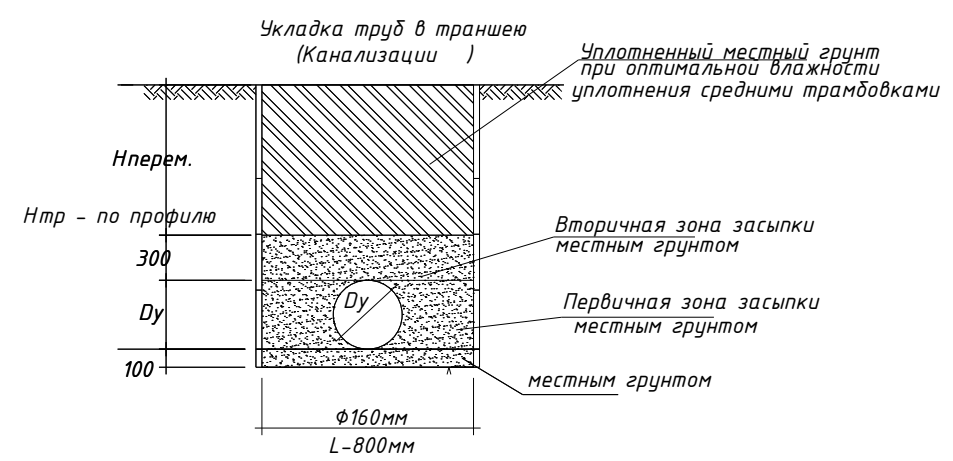
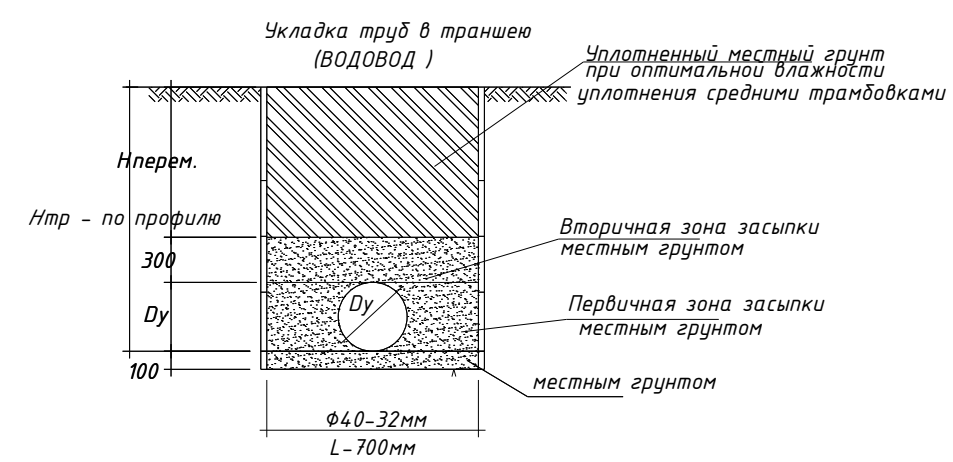
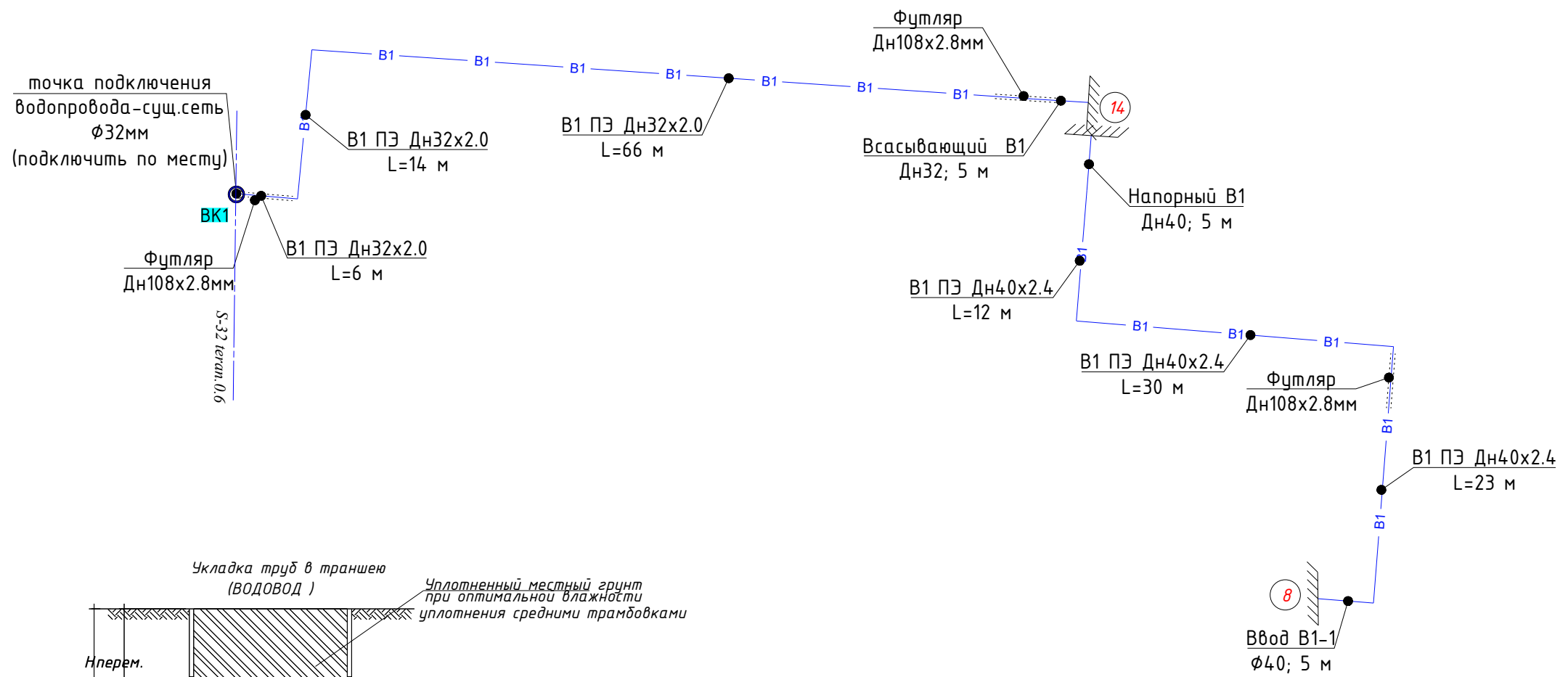
Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Этажность	Количество	Площадь м²	
				Застройки	
				здания	Всего
1	Учебный блок (сущ)	2	1	1159,2	1159,2
2	Спортзал (сущ)	1	1	328,1	328,1
3	Учебный блок (сущ)	1	1	232,2	232,2
4	Теплопункт (сущ)		6		31,2
5	Надворная уборная (сущ)		1	47,6	47,6
6	ТП (сущ)		1	4,0	4,0
7	Противопож. водоём (сущ)		1	35,8	35,8
8	Учебный блок на 300 мест (проект)	3	1	375,8	375,8
9	Пожарный щит и ящик для песка (проект)		1	2,0	2,0
10	Мусоросборная площадка (проект)		1	5,0	5,0
11	Автостоянка (проект)		1		
12	Выгребная яма (сущ)		1	25,7	25,7
13	Выгребная яма на 15м³ (проект)		1	11,6	11,6
14	Насосная (проект)	1	1	15,0	15,0

SHARTLI BELGILAR

- B1 — Loyihalashtirilgan suv ta'minoti tarmog'i
- K1 — Loyihalashtirilgan kanalizatsiya tarmog'i
- KK1... — Loyihalashtirilgan kanalizatsiya qudug'i
- BK1... — Loyihalashtirilgan suv qudug'i

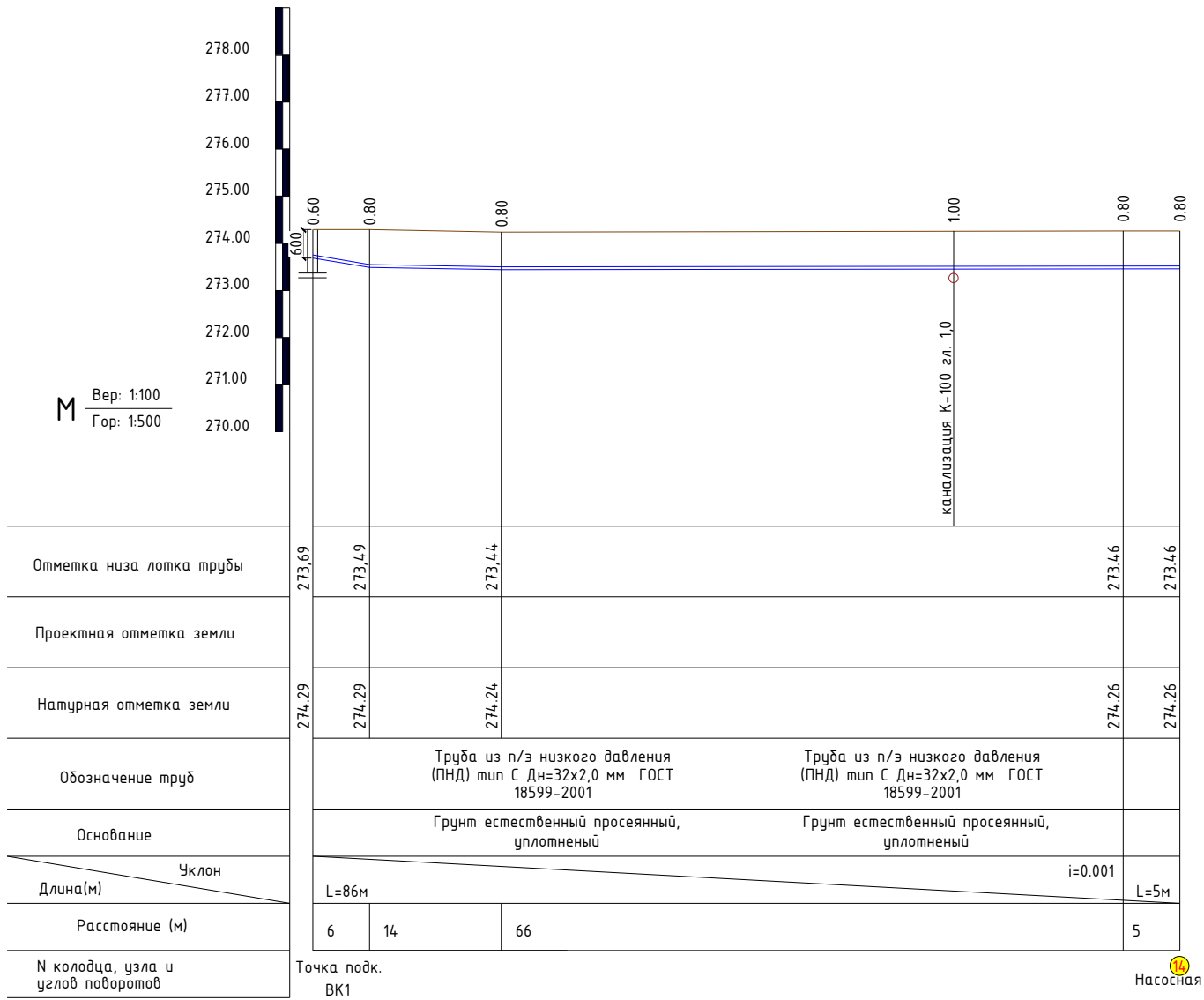
						2026г.	НБК		
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Сув та'миноти тarmoqlari va kanalizatsiya	Стадия	Лист	Листов
Г И П	Ибрагимов О						РП	2	5
Разработал	Жаманов Б								
Норм. контр	Ибрагимов О					Сув та'миноти va kanalizatsiya tarmoqlari bilan bosh rejasi	ООО "FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS"		

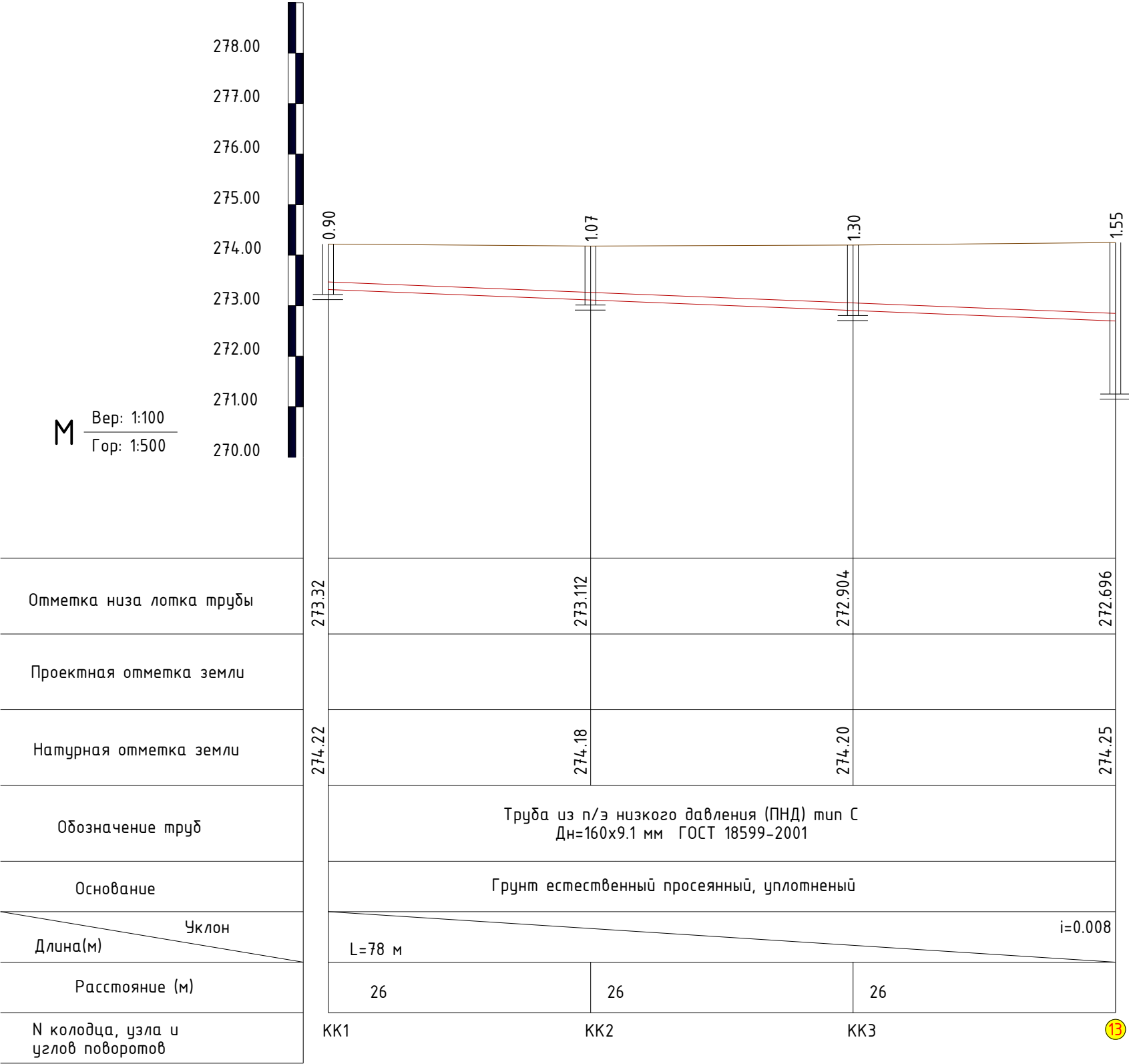


SHARTLI BELGILAR

- B1 — Loyihalashtirilgan suv ta'minoti tarmog'i
- K1 — Loyihalashtirilgan kanalizatsiya tarmog'i
- KK1... — Loyihalashtirilgan kanalizatsiya quduq'i
- BK1... — Loyihalashtirilgan suv quduq'i

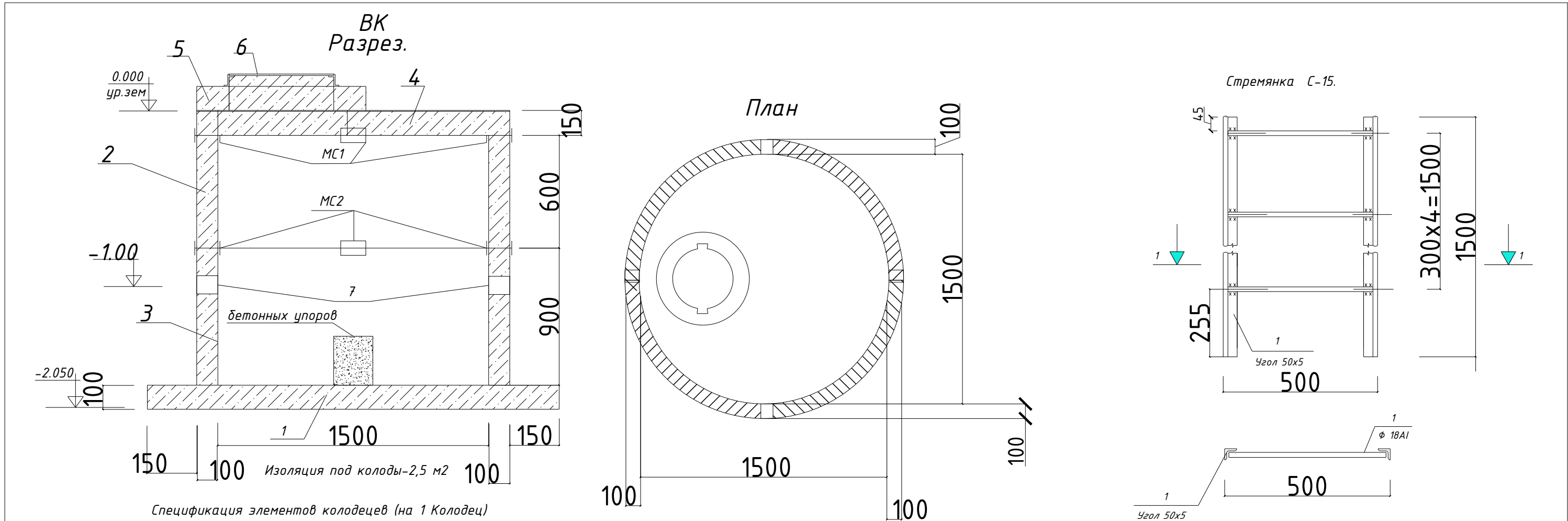
						2026г.				HBK			
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Suv ta'minoti tarmoqlari va kanalizatsiya				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Ибрагимов О								РП	3	5	
Разработал		Жуманов Б				Suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlarining sxemasi				ООО "FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS"			
Норм. контр		Ибрагимов О											





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицо измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) ПЭ80 SDR 17 Дн=40х2.4 мм	ГОСТ 18599-2001			м	65.0		
2	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) ПЭ80 SDR 17 Дн=32х2.0 мм	ГОСТ 18599-2001			м	86.0		
3	Труба стальная электроварная Дн=108х2.8 мм(футляр)				м	15		
4	Тройник ПЭ Дн 32мм компрессионный				шт	1		
5	Кран шаровой ПЭ Дн32 мм компрессионный				шт	1		
6	Отвод ПЭ 90° Дн32 мм компрессионный				шт	2		
7	Отвод ПЭ 90° Дн40 мм компрессионный				шт	3		
8	Муфта ПЭ Дн40 мм компрессионная				шт	2		
9	Муфта ПЭ Дн32 мм компрессионная				шт	1		
10	Колодец водопроводный Ø1500 мм Н=1,5 м из сбор. ж/б элементов	ГОСТ 8020-90			шт	1		
11	Люк чугунный среднего типа	ГОСТ 3634-79			шт	1		
12	Битумная изоляция колодцев				м2	9.6		
13	Битумная изоляция (футляр)				м2	6.6		
14	Гидроиспытание системы с промывкой				п.м	151		
	Земляные работы ВК							
1	Разработка грунта (механизированная)				м3	82.9		
2	Ручная доработка траншей на 0,1м				м3	10.4		
3	Разработка уширений и углублений траншей под колодцы				м3	9.25		
4	Просеянный местный грунт с толщ. 100мм				м3	10.4		
5	Обратная засыпка вручную просеянного грунта с легкой трамбовкой				м3	36.4		
6	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с увлажнением				м3	37.8		

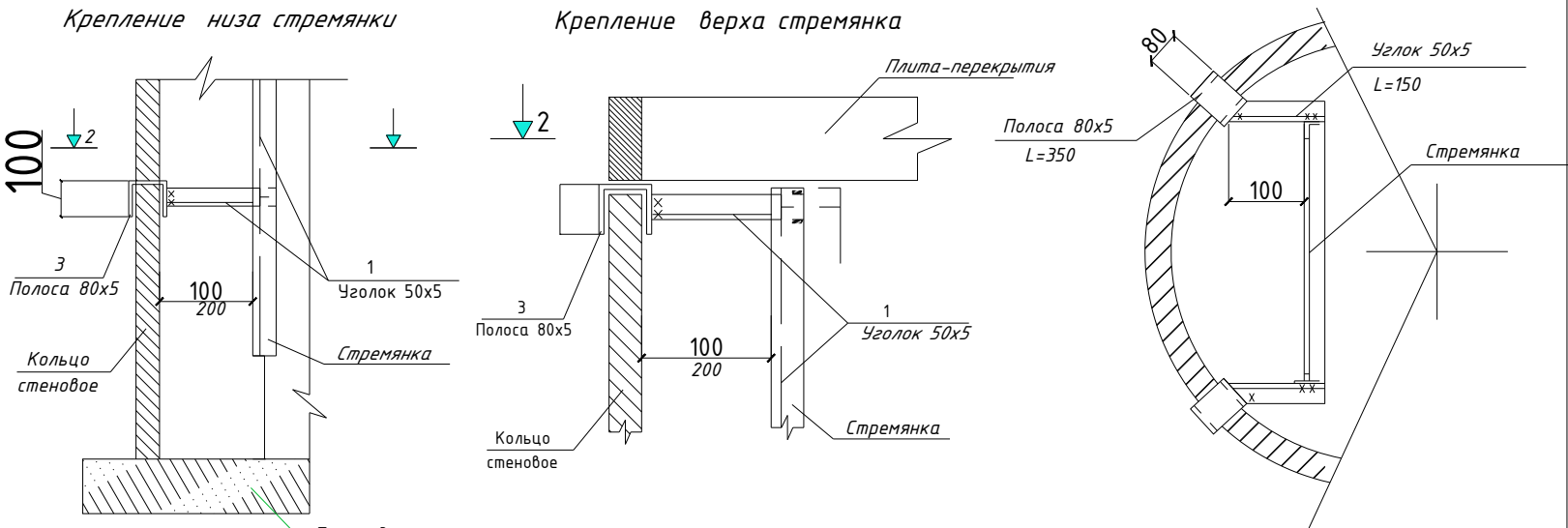
						2026г. HBK .CO					
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
Г И П		Ибрагимов О				Suv ta'minoti tarmoqlari va kanalizatsiya		Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Жуманов Б						РП	1	2	
Норм. контр		Ибрагимов О									
						Materiallar xususiyatlari va uskunalar		ООО "FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS"			



Спецификация элементов колодецев (на 1 Колодец)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ед. измер.	Количество	Масса ед., т.	Примеч.
Водопроводный колодец						
1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита днища КПД-15	шт	1	0,940	
2	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 15-6	шт	1	0,600	
3	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 15-9	шт	1	0,780	
4	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита перекрытия КЦП 1-15-1	шт	1	0,680	
5	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо опорное КЦО - 1	шт	1	0,05	
6	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Люк чугунный	шт	1	0,069	
7		Сальник	шт	2		
		МС1 (см. лист 3)	шт	4	5,2	
		МС2 (см. лист 3)	шт	4	10	
		Гидроизоляция	м2	9.6		
Устройство бетонных упоров из бетона класса В7.5			м3	0.027		
Закладные детали в швах колодца лист 5x100x100			4.5м	0.392	1.764	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
Стремянка метал.С-15 (1 шт)					
1	ГОСТ 8509-91	L 50x5. (пог.м.)	3	3.77	11.31кг
2	ГОСТ 5781-91	Ø 18 A-I. L=480	4	0.96	3.8кг
3	ГОСТ 82-91	-80x5. L=350	4	1.10	4.40кг

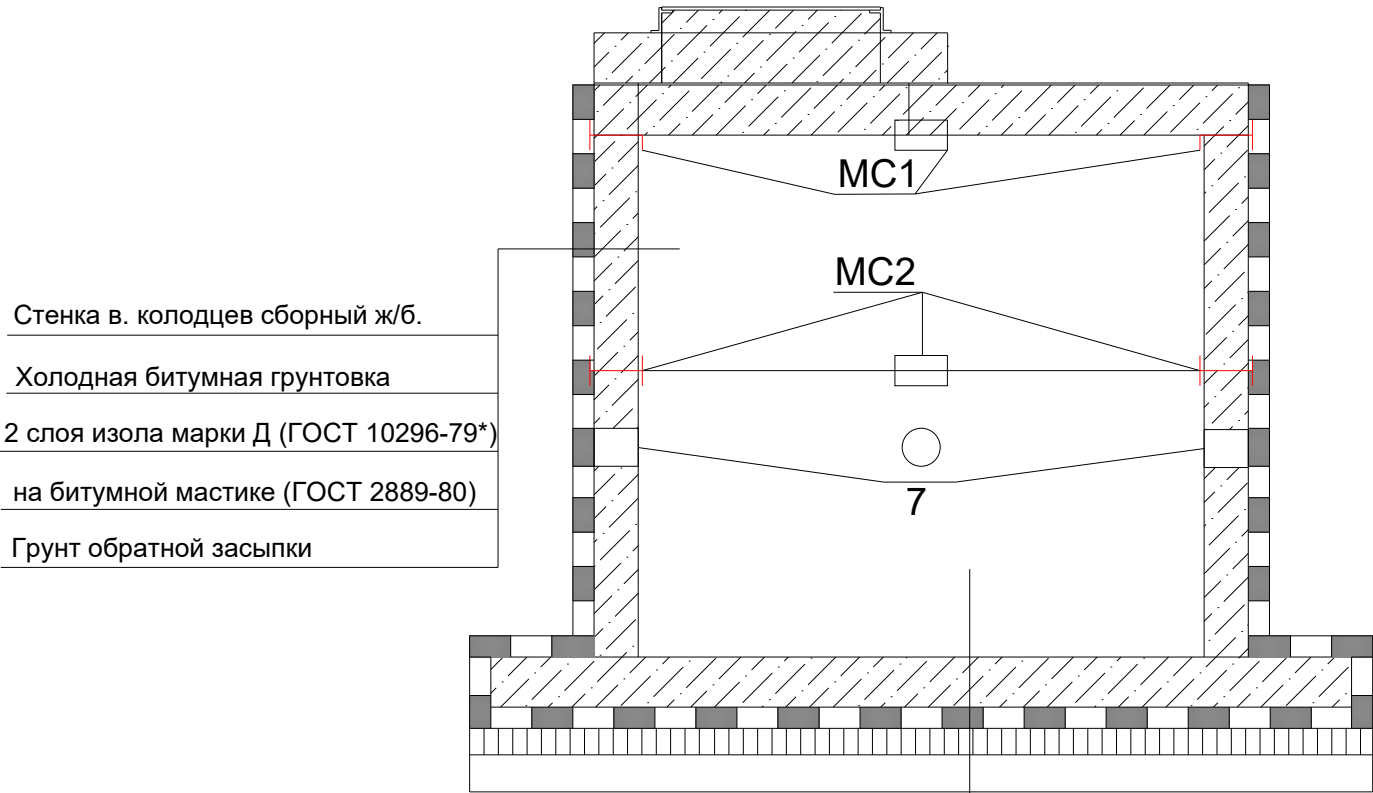


- Сварку соединительных элементов производить электродом Э42 (ГОСТ9467-75)
- Антикоррозийное покрытие металлоконструкций выполнить согласно примечание на листе КС1.
- Всего водопроводный колодец 1 шт.

						2026г.	НБК .КЖ
Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
Г И П		Ибрагимов О				Темір-бетон қудуқ элементларининг хусусиятлари ва қирқим	Стадия
Разработал		Жуманов Б					Лист
Норм. контр		Ибрагимов О					Листов
						ООО "FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS"	

(Гидроизоляция колодцев)

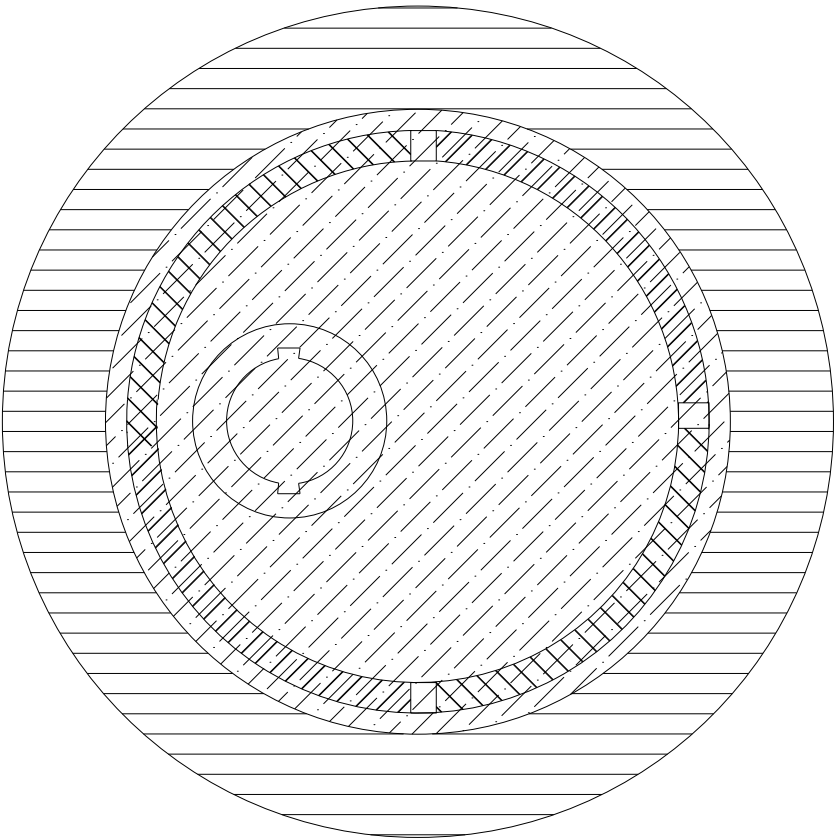
Разрез.



- Стенка в. колодцев сборный ж/б.
- Холодная битумная грунтовка
- 2 слоя изола марки Д (ГОСТ 10296-79*)
- на битумной мастике (ГОСТ 2889-80)
- Грунт обратной засыпки

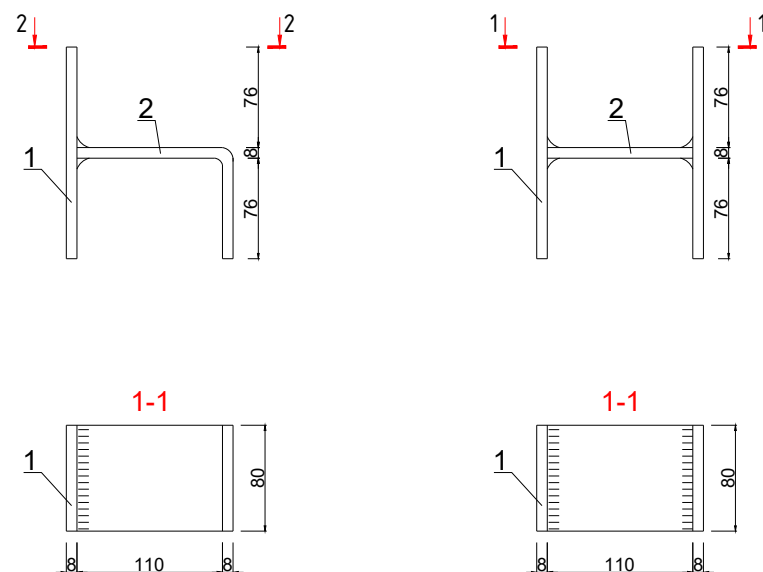
- Днище водопроводной колодцев сборный ж/б.
- Слой цементного раствора -20 мм М 100
- 2 слоя изола марки Д (ГОСТ 10296-79*)
- на битумной мастике (ГОСТ 2889-80)
- Бетон кл. В 12,5 - 100 мм
- Грунт основания

План



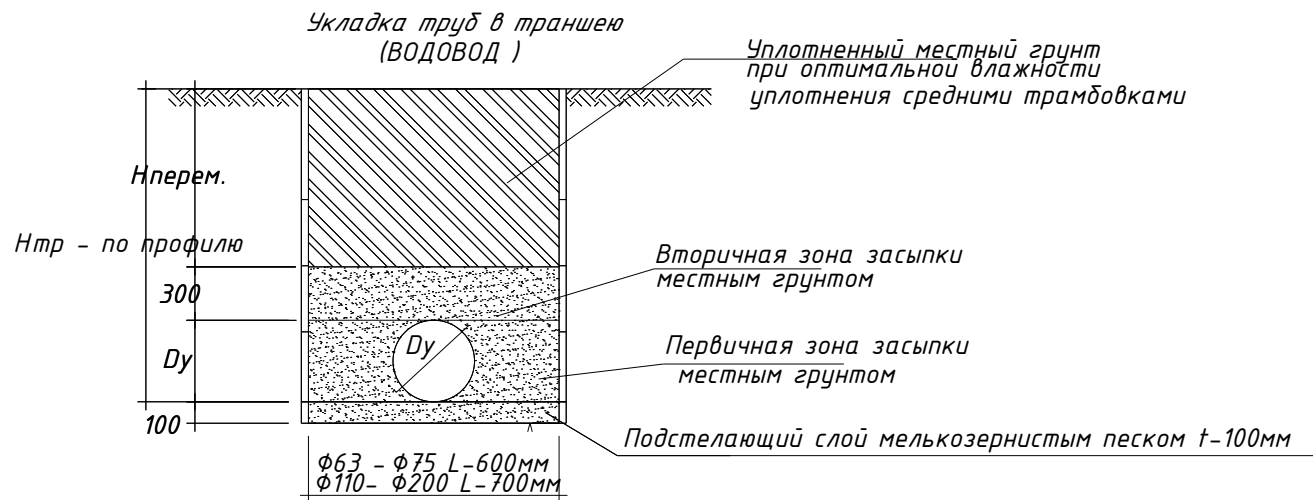
- 1. Сварку соединительных элементов производить электродом Э42 (ГОСТ9467-75)
- 2. Антикоррозийное покрытие металлоконструкций выполнить согласно примечание на листе КС1.

						2026г. НБК .КЖ						
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	2	4
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О				Quduqlarni suv o'tkazmaydigan				ООО "FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS"		



Спецификация соединительных элементов

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Количество	Масса 1дет. кг	Масса изделия кг
МС1	1	-80x8 l=158	1	0.8	МС1
	2	-80x8 l=180	1	0.5	
МС2	1	-80x8 l=158	2	0.8	МС2
	2	-80x8 l=100	1	0.9	

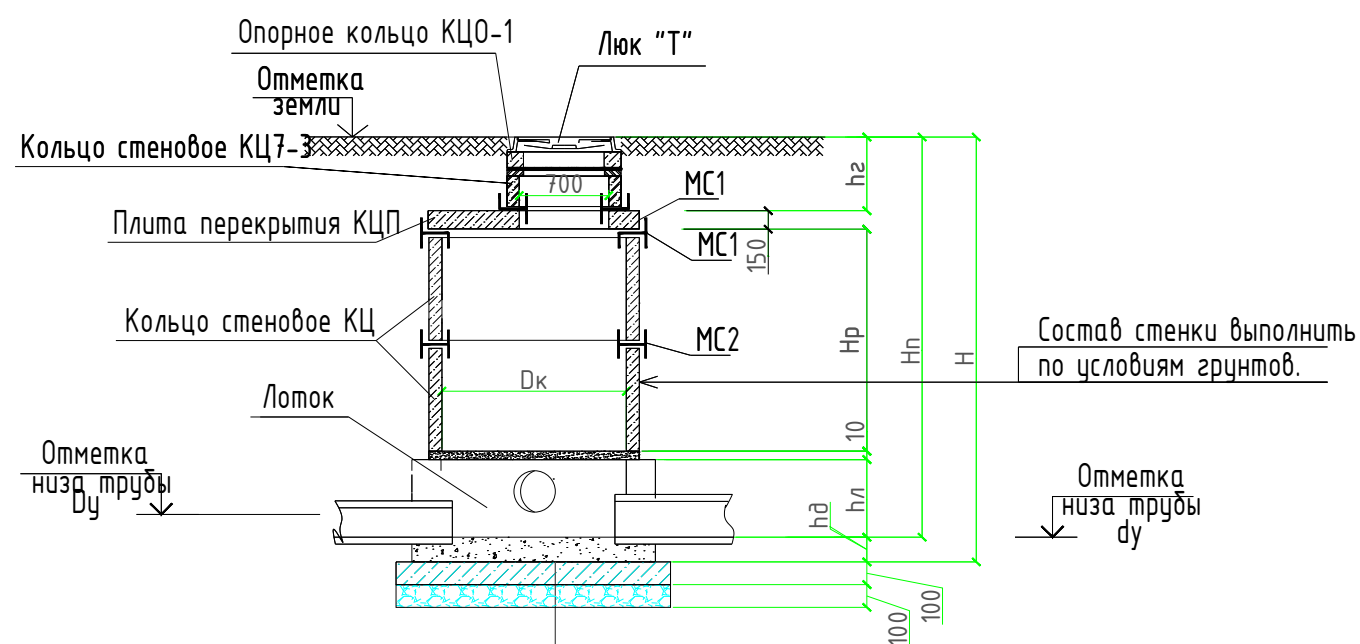
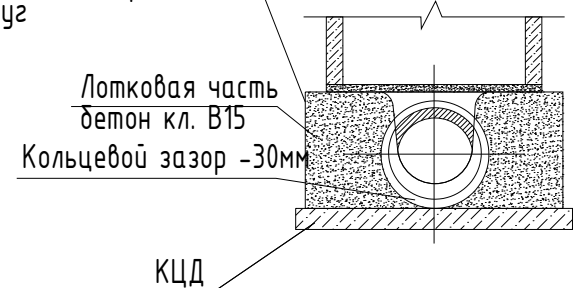


1. Для антикоррозионной защиты внутренней поверхности колодца выполнить цементную стяжку с гидрофобной добавкой М200-20мм.
2. Железобетонные конструкции выполнять из бетона марки W6 по водонепроницаемости на сульфатостойком цементе (ГОСТ 2226644)
3. До изоляции стен колодца испытать согласно указаниям КМК3.05.04-98.
4. Обратную засыпку пазух выполнить послойно с уплотнением при оптимальной влажности с доведением плотности грунта в сухом состоянии до Scm. гр.=1.6гс/м3.
5. Вокруг колодца выполнить бетонную отмостку шириной 750мм толщиной 50 мм по гравийному основанию толщ.100....150 мм.
6. Все сборные элементы колодцев должны устанавливаться на слое цементно- песчаного раствора марки 100
7. Производство и приемку работ вести согласно требованиям КМК3.03.01-98 и проекта производства работ

1. Сварку соединительных элементов производить электродом Э42 (ГОСТ9467-75)
2. Антикоррозионное покрытие металлоконструкций выполнить согласно примечание на листе КС1.

						2026г.				НБК .КЖ		
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
Г И П		Ибрагимов О								Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жуманов Б				Водопроводный колодец				РП	3	4
Норм. контр		Ибрагимов О										
						Quduqlarni elementlari MC1, MC2,Salnik				ООО "FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS"		

Таблица расхода материалов на железобетонные колодцы согласно ТПР 901-09-11.84																													
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Полная глубина по профилю	Диаметр колодца	Глубина лотка	Высота рабочей части	Высота горловины	Расход материалов																						
							Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия						Тип люка	Серия 3.900-3. в.7.ч.1 Кольцо опорное КЦО-1 (50кз)	Кольцо стеновое КЦ7-3	Гидроизоляция м²	МС1 (см. лист 3)	МС2 (см. лист 3)			
																											Объем бетона на лоток м³	Сборные железобетонные по серии 3.900-3 выпуск 7	
1	2	3	4	5	6	7	8	КПД 10 440кз	КПД 15 940кз	КПД 20 1470кз	КЦ-10-6 400кз	КЦ-15-6 660кз	КЦ-20-6 980кз	КЦ-10-9 600кз	КЦ-15-9 1000кз	КЦ-20-9 1470кз	КЦП1-10-1 250кз	КЦП1-15-1 680кз	КЦП1-20-1 1280кз	КЦП1-10-2 250кз	КЦП1-15-2 680кз	КЦП1-20-2 1280кз	24	25	26	27	28	29	
КК1	1	900	1000	500	900	150	0,7	1						1						1			Т	1	-	5.4	4	-	
КК2	1	1070	1000	500	1200	150	0,7	1			2									1			Т	1	-	6.5	4	-	
КК3	1	1300	1000	500	1200	150	0,7	1			2									1			Т	1	1	6.5	8	-	



						2026г.				НВК.КЖ		
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	4	4
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О										
						Темір-бетон қудуқлар uchun материаллар jadvali (Kanalizatsiya)				ООО "FATTOX-FARIDA ХАМКОР СЕРВИС"		