

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Наружные сети водопровода	
НК	Наружные сети канализации	
АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость чертежей основного комплекта НВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ген план с сетями В1иК1	
3	Схема сетей В1 и К1.	
4	Разрез1-1.Схема устройство лотка.Спецификация МС	
5	План колодцев К1 .Разрез 1-1. Сечения траншеи	
6	План колодцев В1 .Разрез1-1.	
7	Сечение траншеи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч
КМК 2.04.01-98	Ссылочные документы	
ГОСТ 22689-2014	Внутренний водопровод и канализация зданий	
	Трубы и фитинги из полиэтилена для систем внутренней канализации	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
ВК.СО	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	на 3 листах

Основные показатели по системам В и К

Наименование	Потребный напор у ввода (м)	Расчетный расход				Установлен. мощность эл.двигател. кВт	Примеч
		м3/сут	м3/час	л/с	При пожаре л/с		
ВСЕГО:							
В1	13	9,6	3,23	1,76	15	2,2	
в т.ч. ТЗ		2,72	1,81	0,95			
К1		9,6	3,23	3,36			

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта:

Пояснительная записка

Описание проекта

Гулистон шаҳар “Маънавият” МФЙдаги 3-мактаб бўносини капитал таъмирлаш.

Водопровод

Внутриплощадочные сети водопровод протяженностью 287 м, материал труб –ППР и ПЭ Дн63/25 мм и стальные трубы Дн 273мм.Глубина заложения водовода переменная – согласно профилю. Переходы под автомобильными дорогами и водными презградами устраиваются из стальных труб или в стальном футляре.

Канализация

Самотечная канализация протяженностью 102,6 м, материал труб – полиэтиленовая гофрированная труба Дн 160мм. Глубина заложения водовода переменная – согласно профилю.

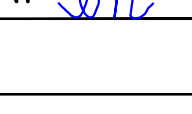
Канализационные колодцы диаметром 1000мм приняты типовые круглые из ж/б элементов.

Технологические решения.

- Проект выполнен на основании задания на проектирования №01/03-1-169 от18.04.2026г.
- Проект разработан на топографической съемке М1:500, выполненной ГУП "O'ZGASHKLITI" в 2025г.
- С использованием заключения об инженерно-геологических исследованиях участка строительства, выполненного.
- Грунты участка строительства до пройденной глубины сложены супесями с прослойками суглинков.
- Подземные воды в период исследований (июль 2019 г.) вскрыт на глубинах 2,45-2,60 м от поверхности земли.
- Тип грунтовых условий ИГЭ I по просадочности – первый.
- Подземные воды по трассе водовода залегают на разной глубине.
- Сейсмичность района строительства трассы водовода – 7 баллов
- Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III,
- Сейсмичность площадки строительства – 8 баллов.
- Глубина сезонного промерзания грунтов – 0,4м.
- Выполнение основания под трубопроводы водопровода смотри в архитектурно-строительной части проекта(АС).
- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- Проектом предусмотрено восстановление разрушенного асфальтового покрытия.
- При производстве земляных работ в местах пересечений с подземными коммуникациями необходимо присутствие представителей эксплуатирующих организаций.
- На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ в соответствии с КМК 3.01.01-03 следующие этапы и элементы скрытых работ по установленной форме:
 - 15.1 Подготовка основания под трубопроводы.
 - 15.2 Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений.
 - 15.3 Устройство подземных колодцев.
 - 15.4 Герметизация мест прохода трубопровода через стенки колодцев.
 - 15.5 Антикоррозийная защита трубопроводов.
 - 15.6 Засыпка трубопроводов с уплотнением

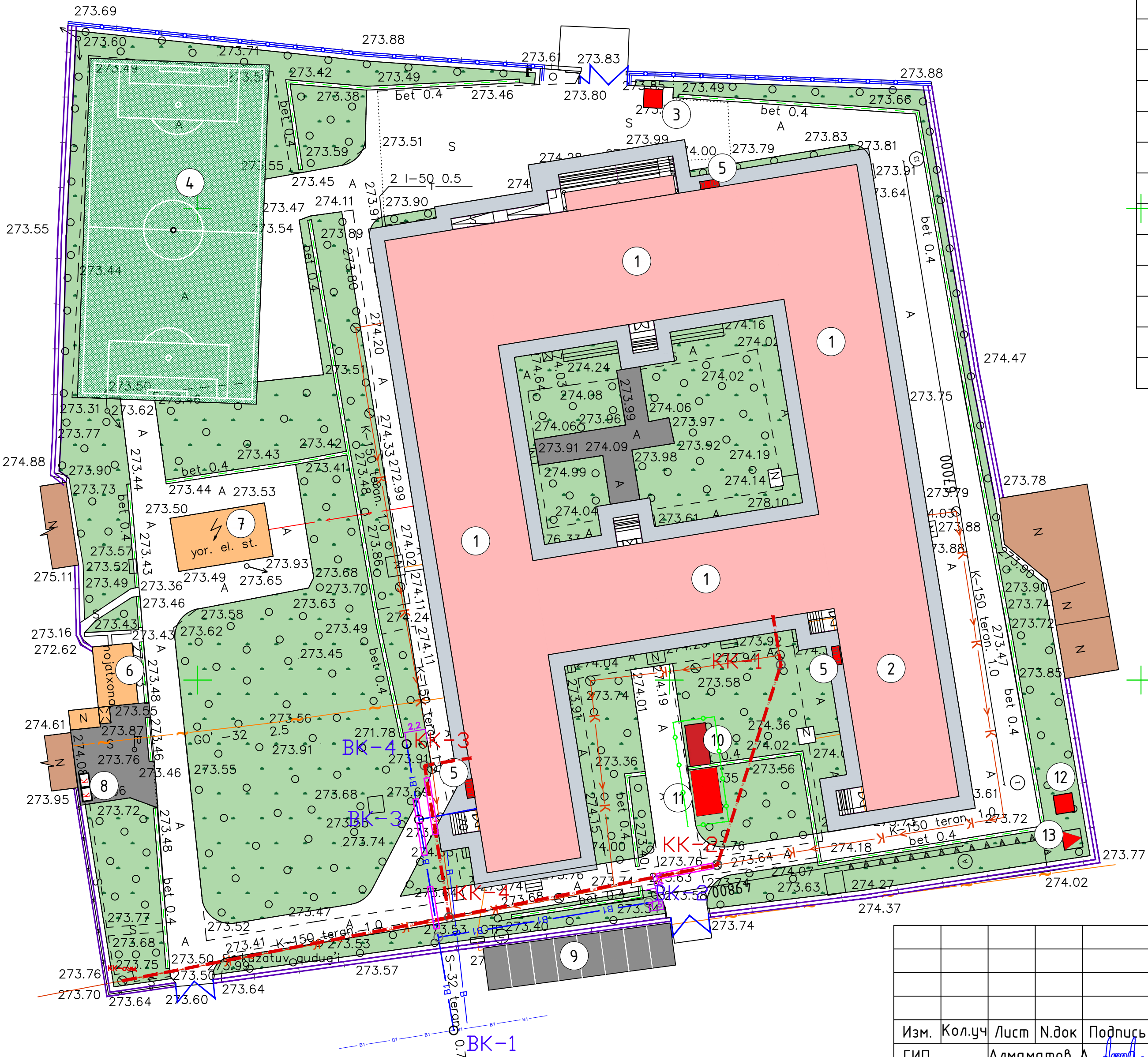
Примечание

Водопроводную сеть проложить на расстоянии не менее 5 м от фундаментов зданий и сооружений. В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.

						2026г.				НБК			
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Мавжуд ўқув бйноси				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Норкулов А.								РП	1	7	
Разработал		Муяссаров Б.											
Норм. контр		Алмаматов А.				Общие данные. Пояснительная записка				 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"			

Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Этажность	Количество	Площадь м²	
				Застройки	
				здания	Всего
1	Существующее учебный блок(кап.ремонт)	2	1		2087.5
2	Существующее спортзал (кап. ремонт)	2	1		
3	КПП (проект)	1	1	4,0	4,0
4	Мини футбольная поле (проект)		1	684.0	684.0
5	Пожарный щит и ящик для песка (проект)		3	2,0	6,0
6	Надворная уборная (сущ)	-	1	27.4	27.4
7	Здание ТП (сущ)		1	58.0	58.0
8	Мусоросборная площадка (проект)		1		
9	Автостоянка (проект)		1		
10	Тепловой насос (проект)		1	9,7	9,7
11	МТУ 400 (проект)		1	13,2	13,2
12	ДЭС (проект)		1	4,0	4,0
13	ТП (проект)		1	4,0	4,0



Условные обозначения

	Здание и сооружение (кап.ремонт)
	Здание и сооружение (новый)
	Дороги (асфальто-бет. покрытие)(сущ)
	Металлическое огр. (новый)
	Дороги (бет. покрытие) (новый)
	Дороги (отмоски) (сущ)
	Озеленение (сущ)
	Глухое ограждение. (новый)

2026г.

НБК

Гулистон шахар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш

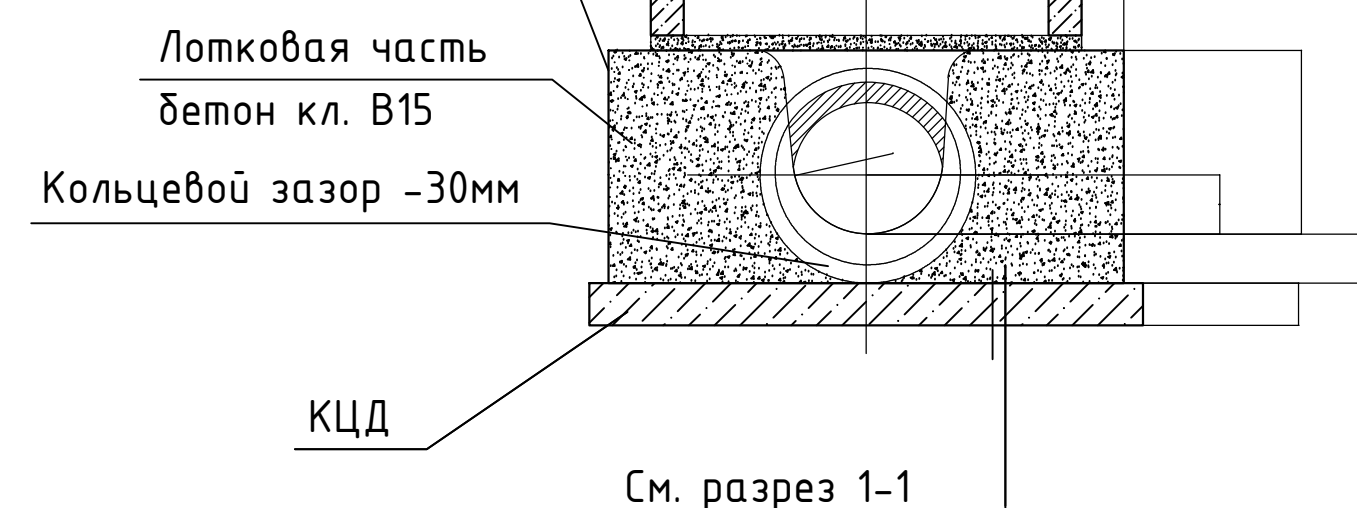
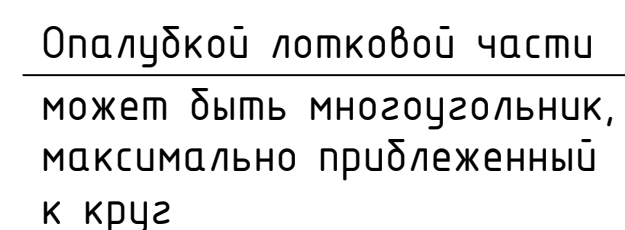
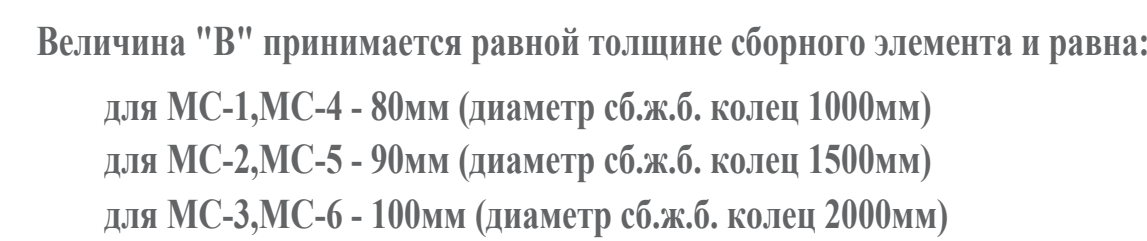
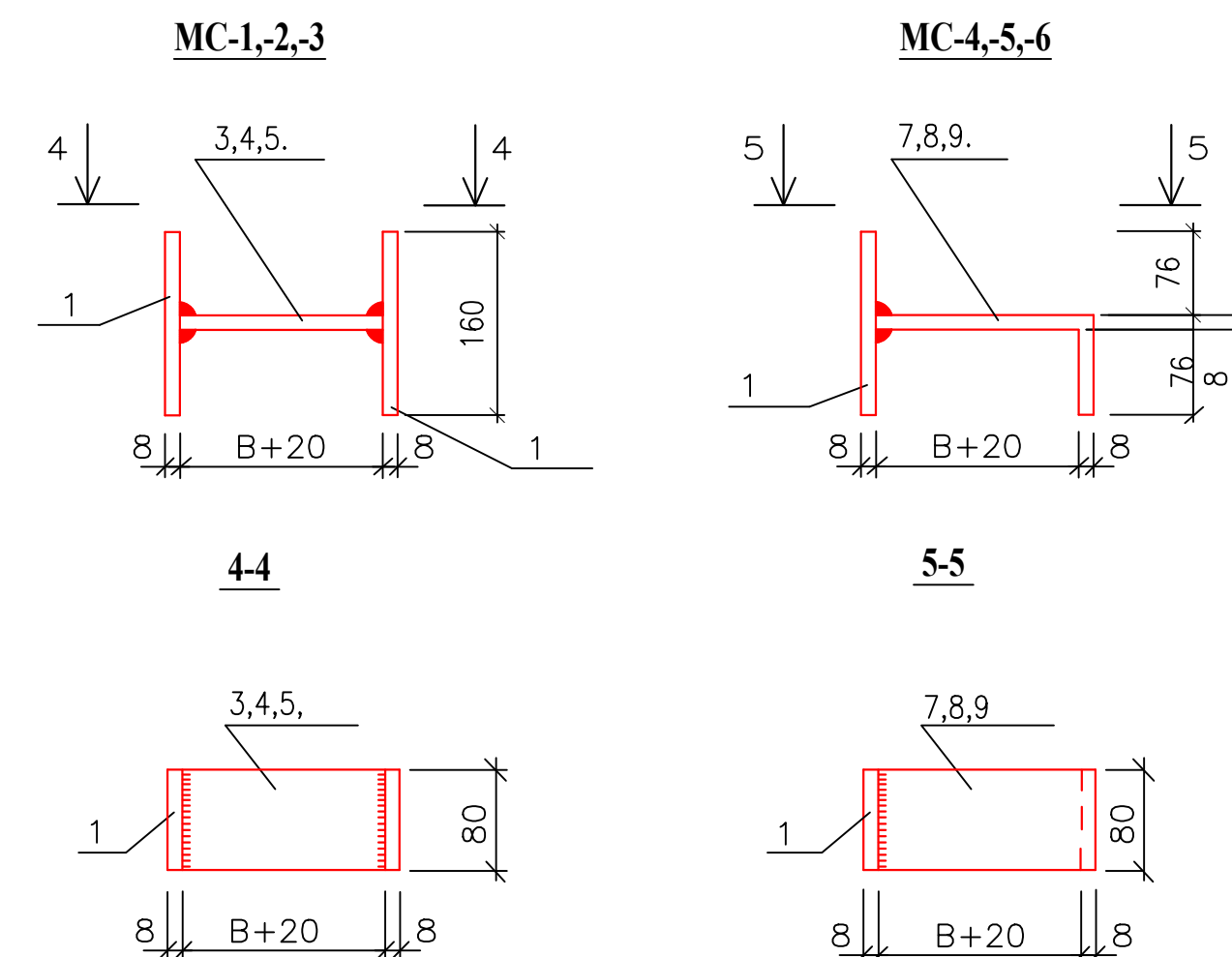
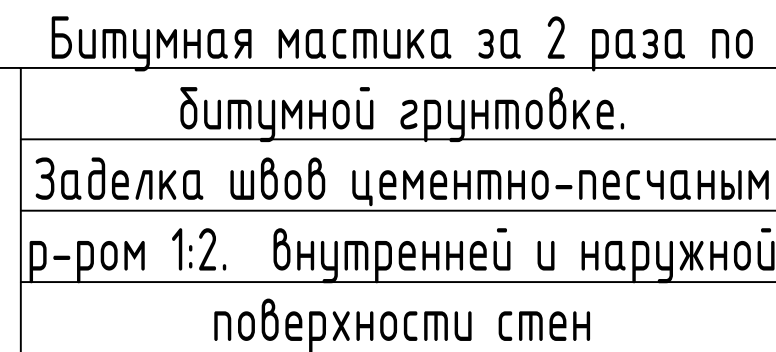
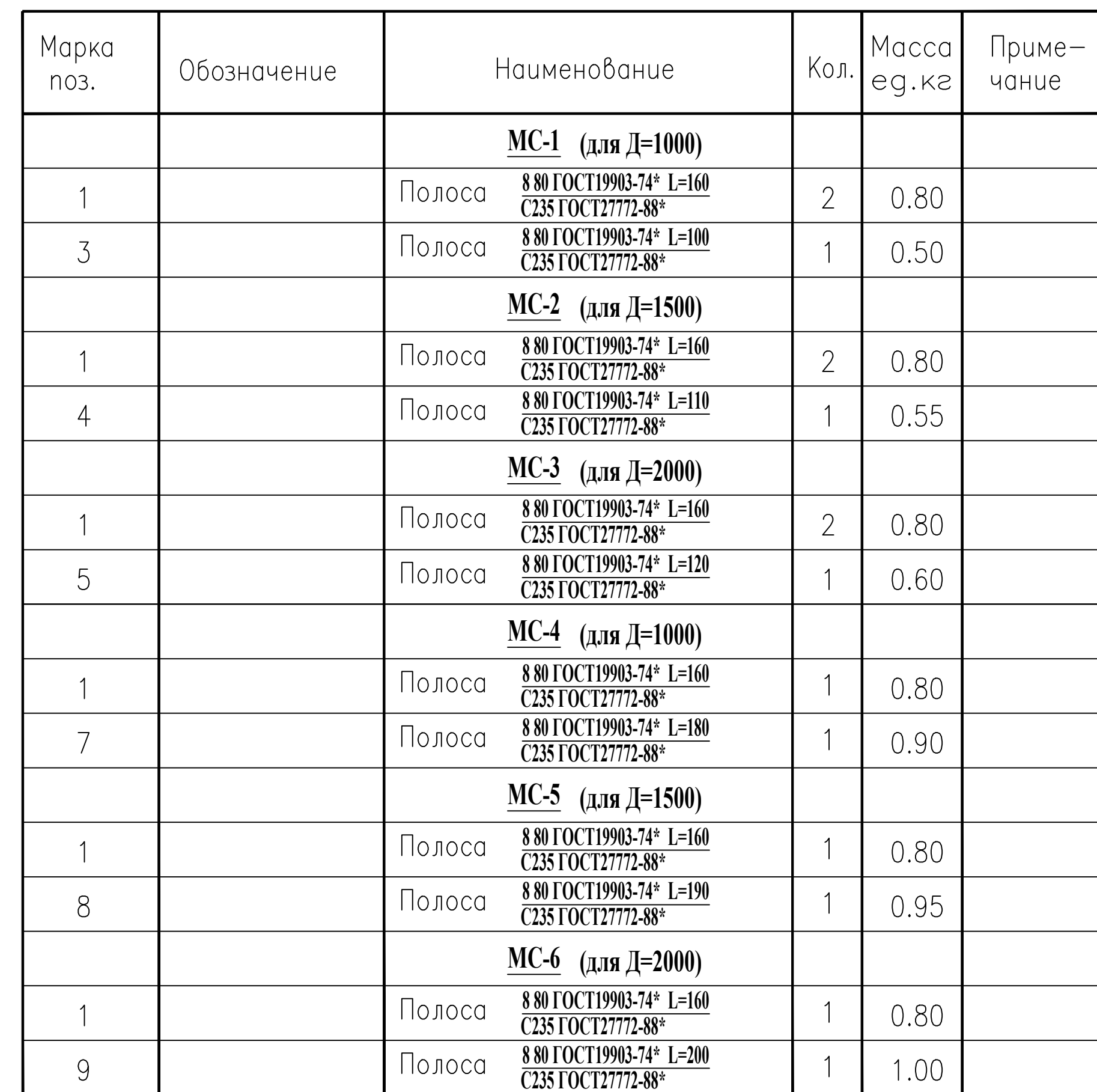
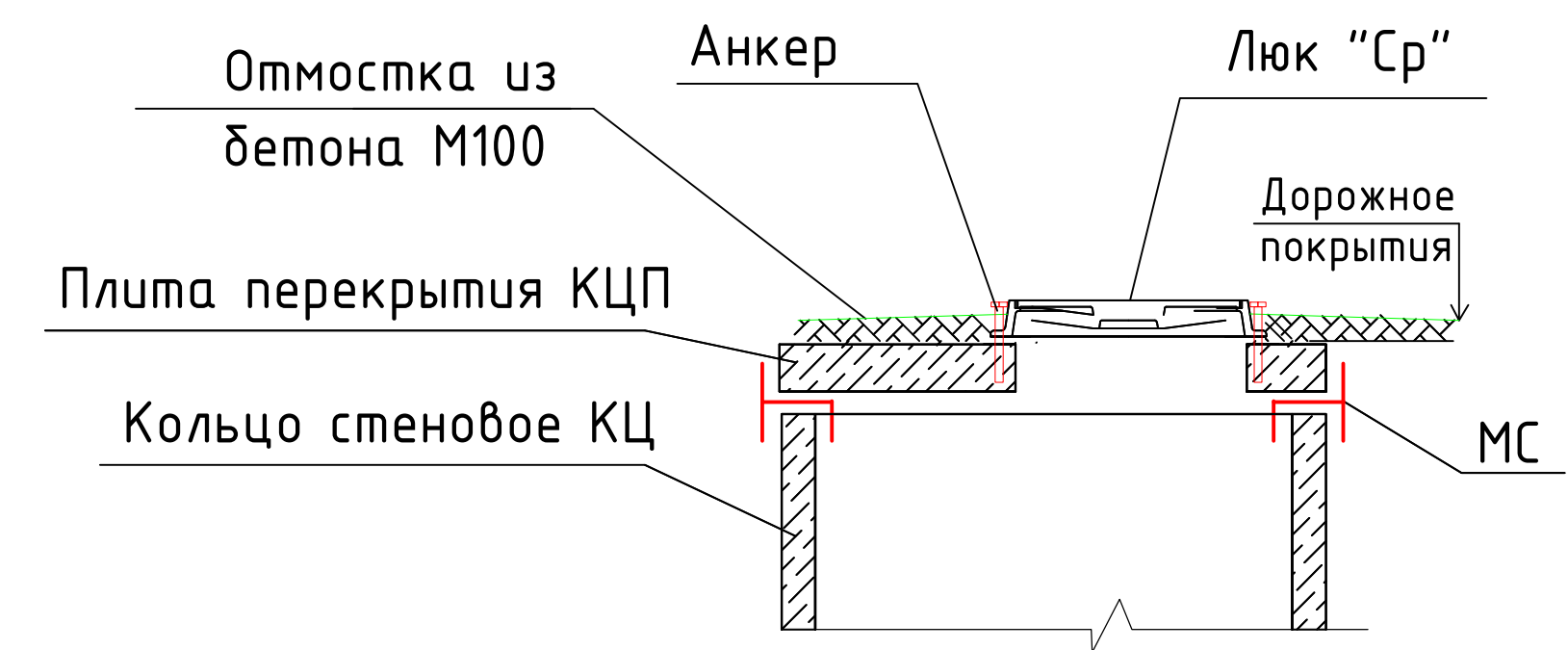
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
ГИП.		Алмаматов А.			
Разраб.		Мужасаров Б.			
Н.контр.		Норкулов А.			

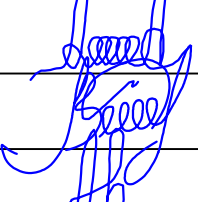
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

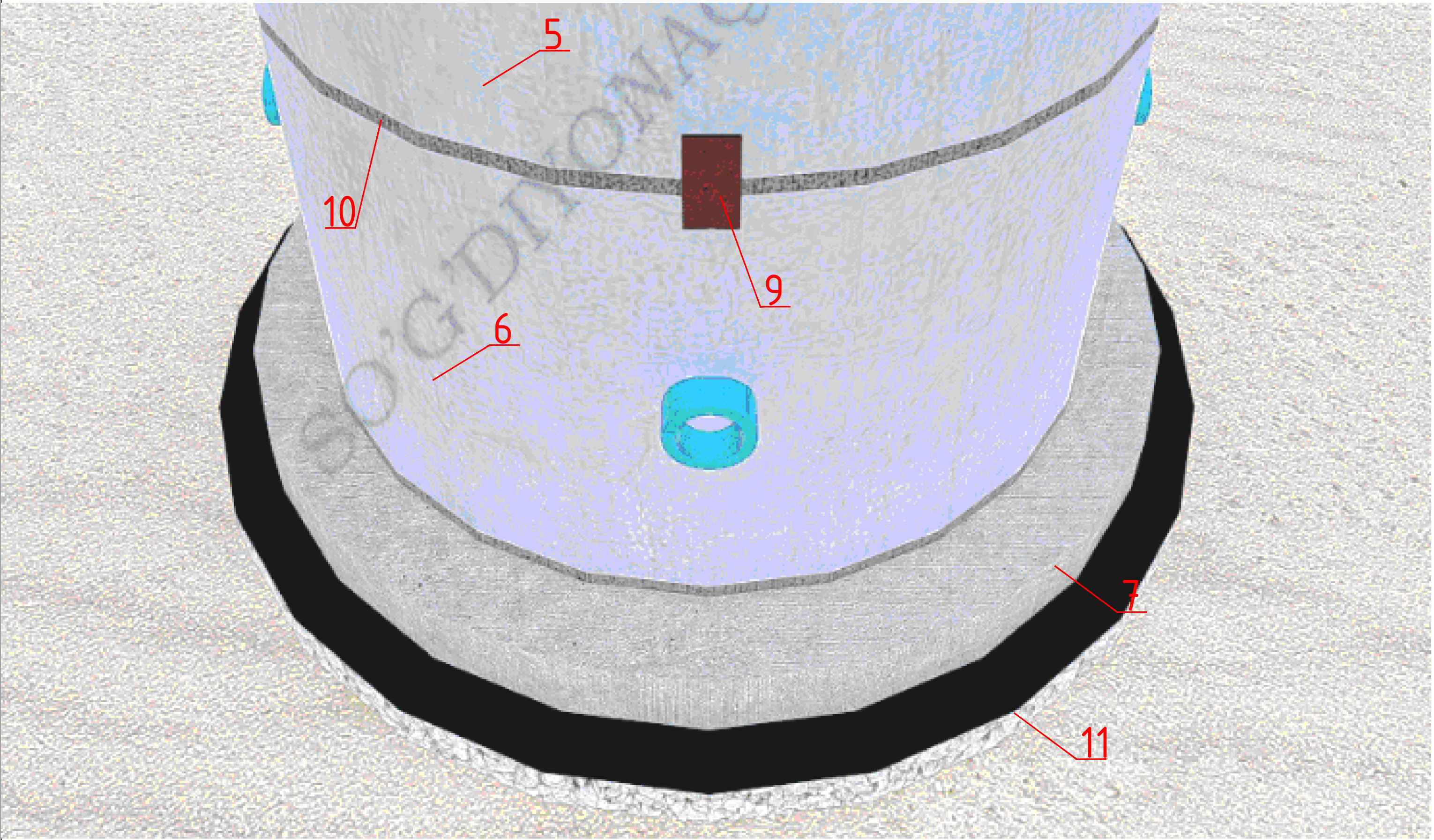
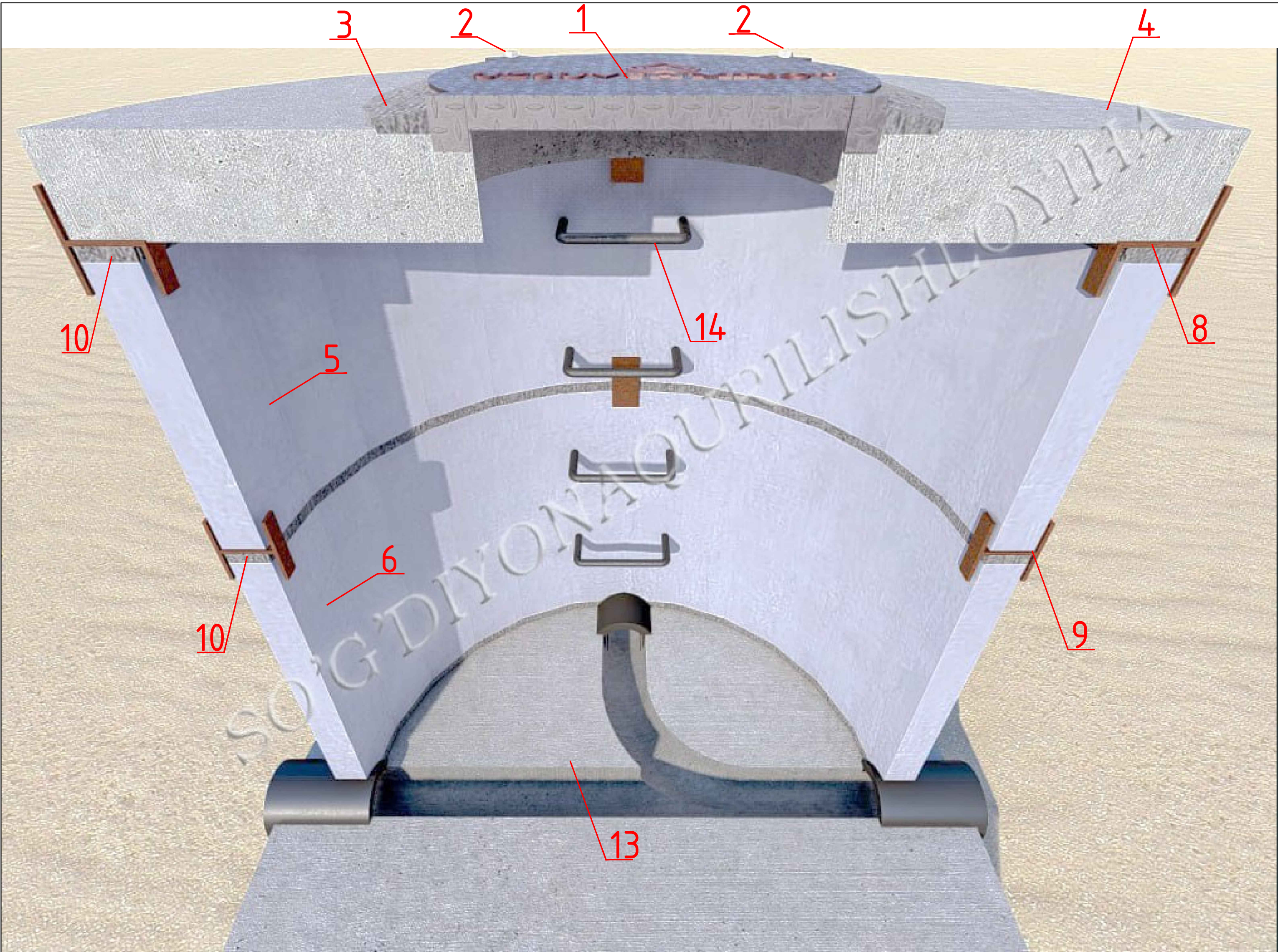
Ситуационный генплан



ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"



						2026г.	HBK. CO				
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата						
ГИП		Алмаматов А.				Мавжуд ўқув буюси		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Муясаров Б						РП	4		
Н.контр		Норкулов А.					Разрез1-1.Схема устройство лотка.Спецификация элементов на соединительные элементы МС			ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	



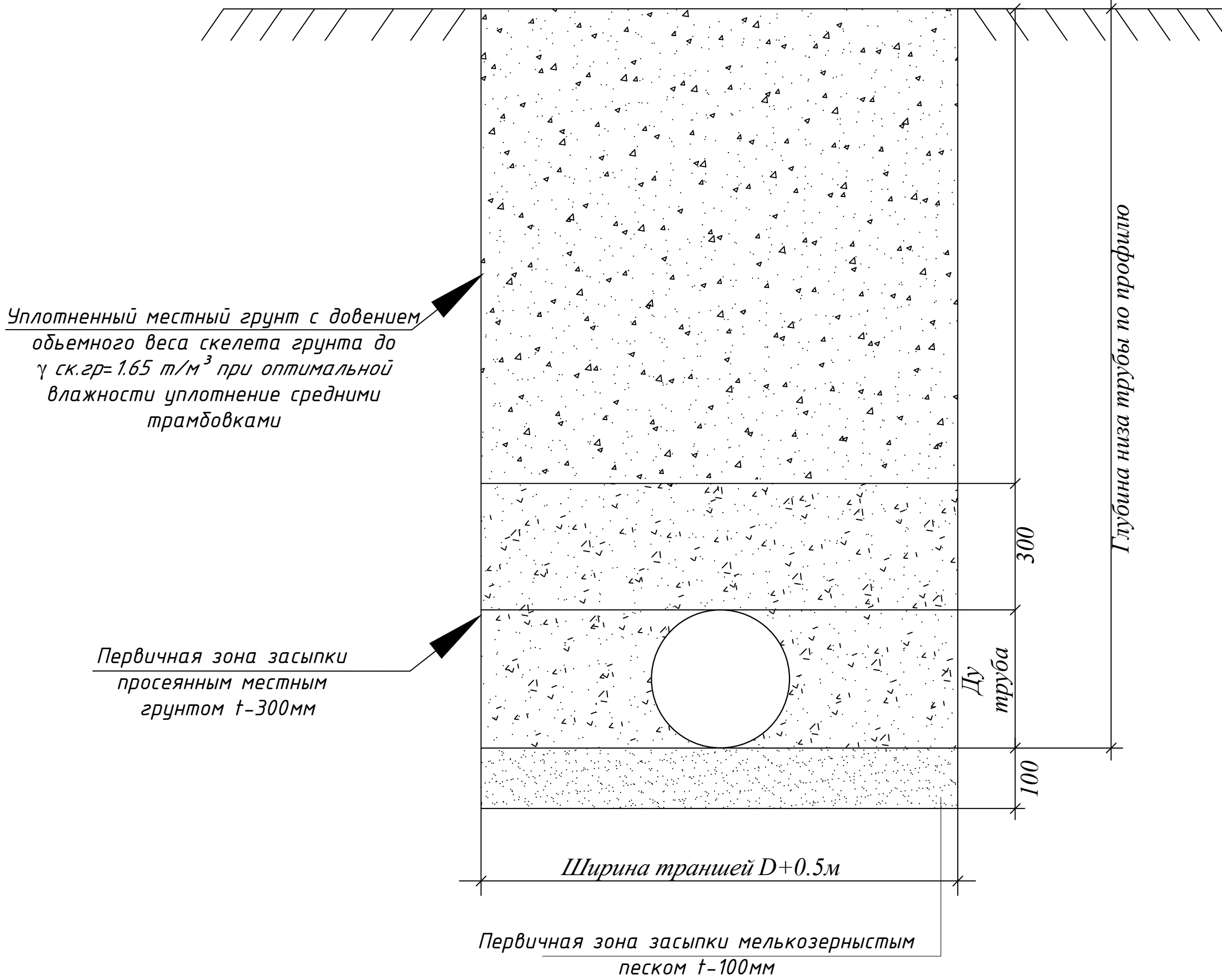
ПРИМЕЧАНИЕ.

Определяя требуемое количество скоб для канализационного колодца, необходимо разделить высоту рабочей части колодца (если есть лоток — то это расстояние от бермы колодца до низа плиты перекрытия) на шаг скоб (300 мм). Используется шахматный метод

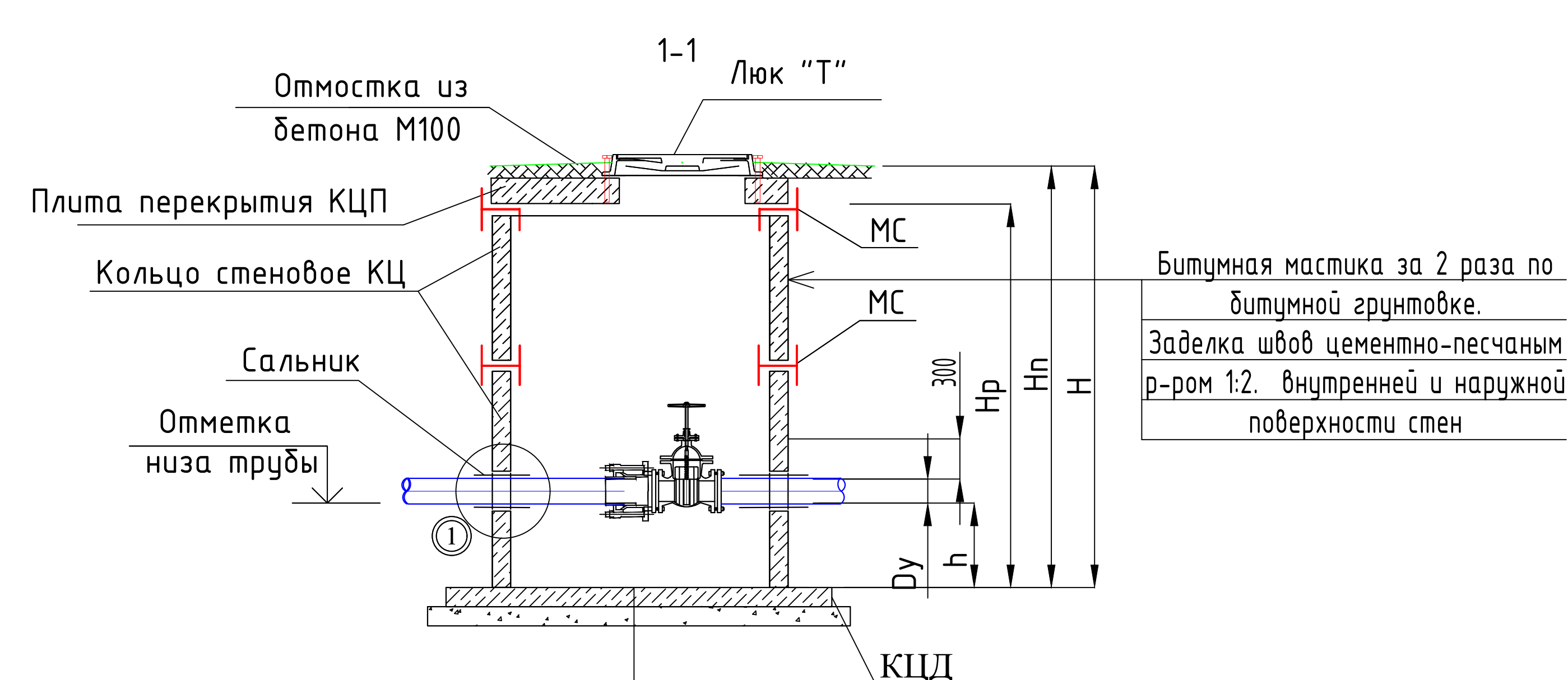
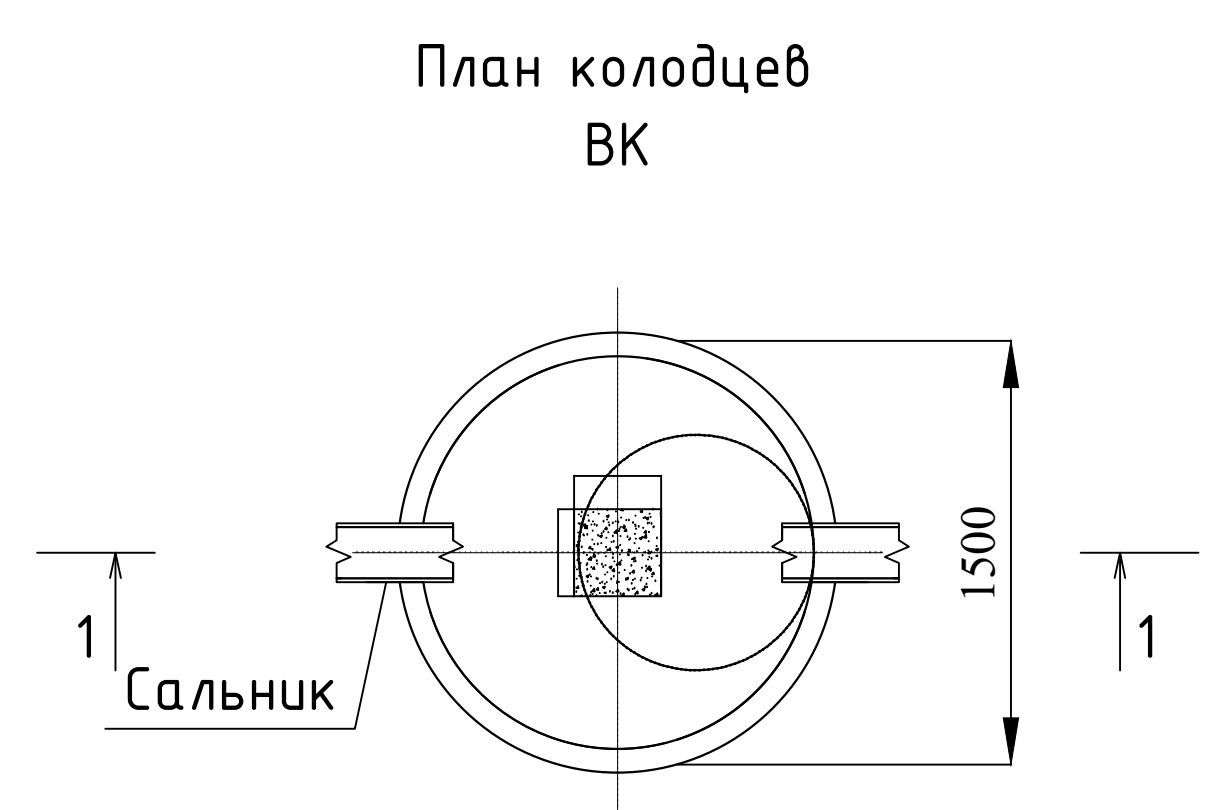
Спецификация элементов колодцев

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Прим.
1	2	3	7
Канализационный колодец 1000мм			
1	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный	
2		Анкеры	
3		Отмостка из бетона М100	
4	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита перекрытия КЦП 1-10-2	
5	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 10-6	
6	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 10-9	
7	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита днища КЦД-10(1500)	
8		МС-4	
9		МС-1	
10		Цементно-песчаным р-р 1:2.	
11		Щебень с подпиткой битумом t-100мм	
12	Все конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.		
13	Объем бетона на лоток В15м		
14	Скоба. Арматура АI Ø16мм L-540мм с гидроизоляцией		

Сечения траншеи В1иК1

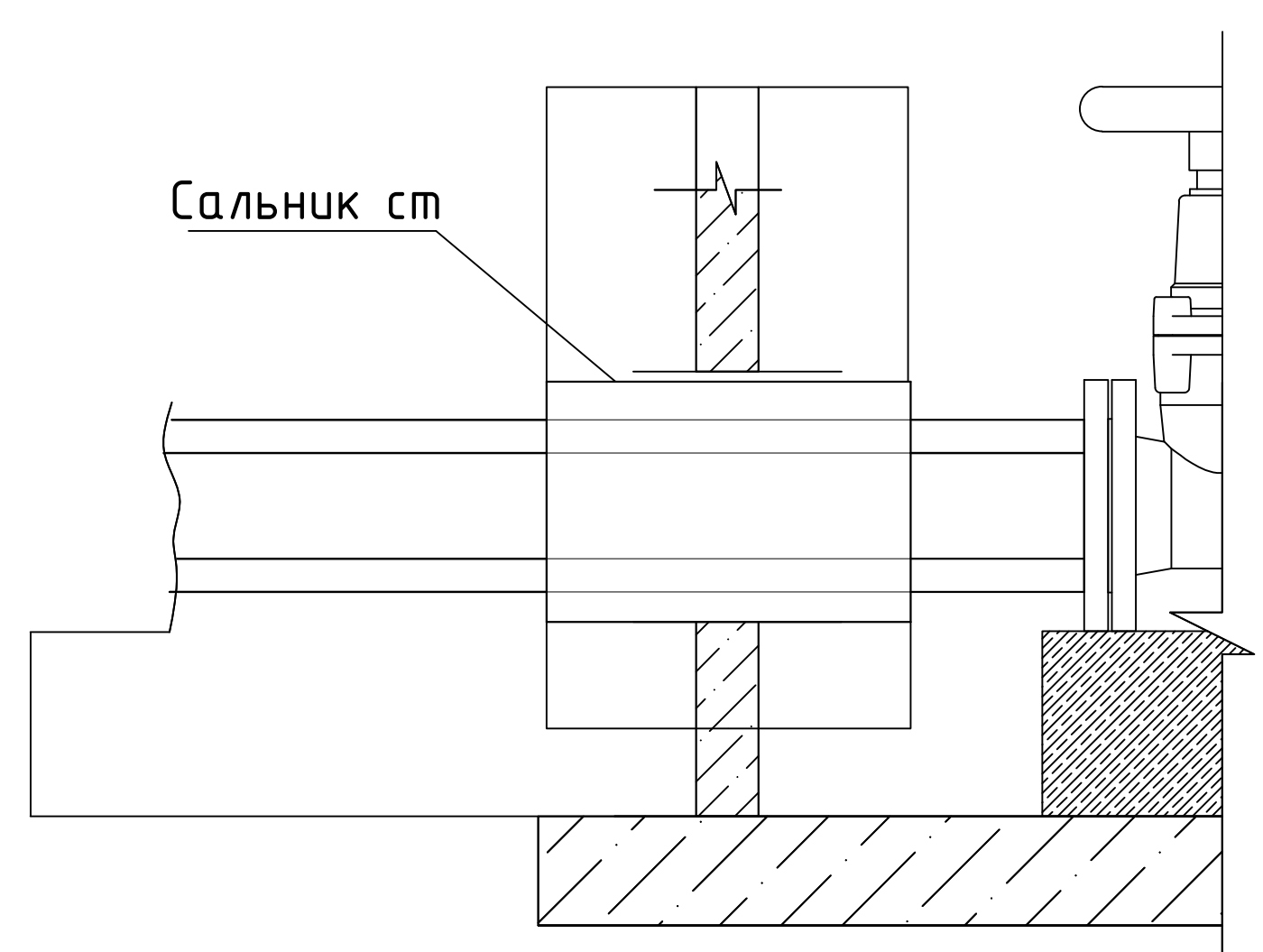


						2026г.	НБК. СО				
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата						
ГИП		Алмаматов А.							Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Муяссаров Б				Мавжуд ўқув биноси			РП	5	
Н.контр		Норкулов А.									
						План колодцев К1 .Разрез 1-1. Сечения траншеи				ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

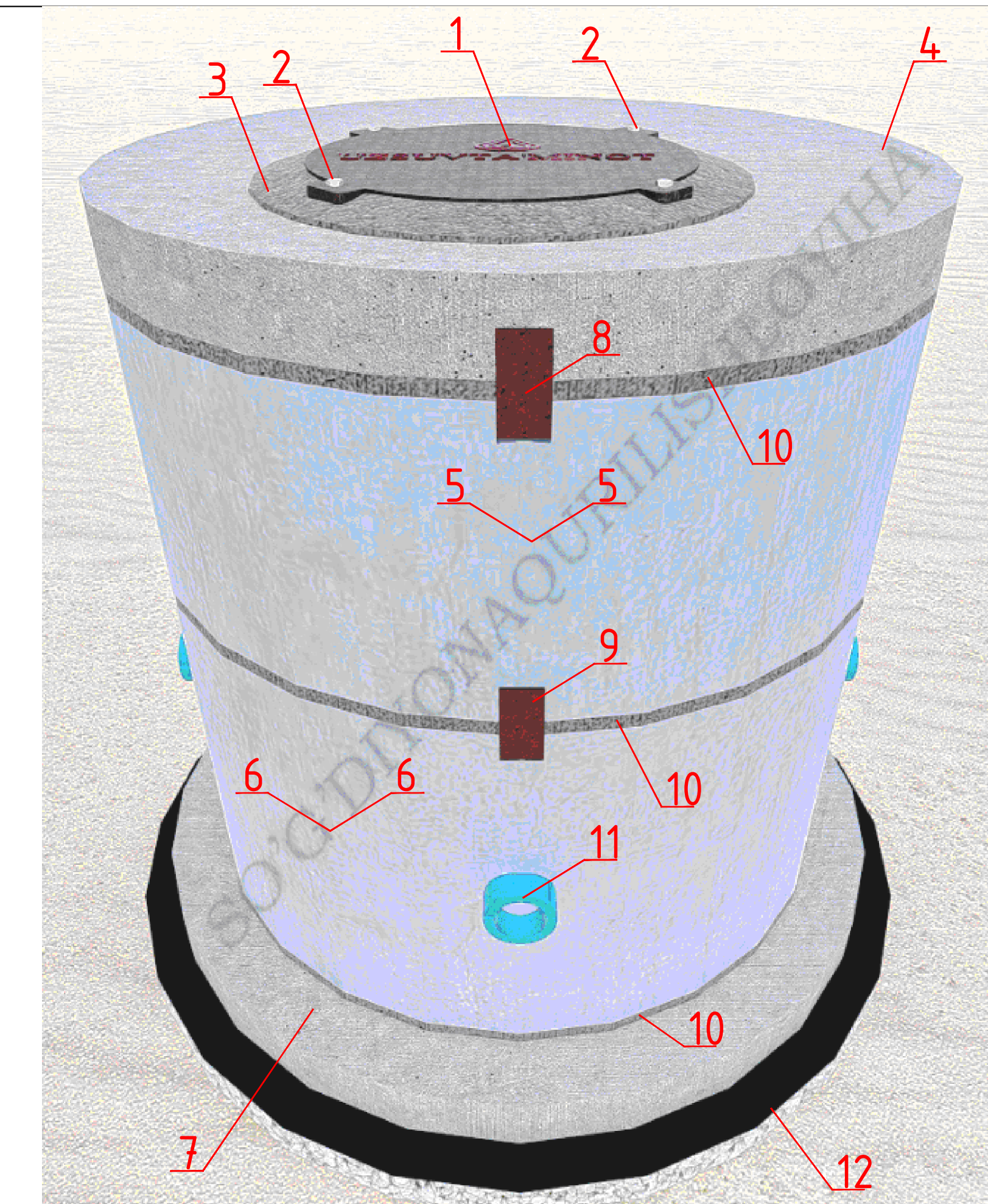


- Бетонный упор В12,5 (сульфатостойкий)
- Жел. бет. плита днища КЦД
- Щебеночная подготовка с подпиткой битумом $t=100\text{ мм}$
- Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками с доведением объемного веса скелета грунта до $\delta=1,65\text{ т/м}^3$, при влажности от 18,0 до 21,0% на глубину 300 мм

1



- Примечания для Водопроводных колодцев:
1. Колодцы водопроводные приняты по "Типовые решения 901-09-11.84".
2. Под все колодцы выполнить щебеночную подготовку толщ. 100 мм.
3. Все конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.



Спецификация элементов колодцев	Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Прим.
	1	2	3	7
	Водопроводный колодец 1000мм			
	1	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный	
	2		Анкеры	
	3		Отмостка из бетона М100	
	4	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита перекрытия КЦП 1-10-2	
	5	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 10-6	
	6	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 10-9	
	7	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита днища КЦД-10(1500)	
	8		МС-4	
	9		МС-1	
	10		Цементно-песчаным р-р 1:2.	
	11		Гилза металлические	
12		Щебень с подпиткой битумом t-100мм		
13	Все конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.			

2026г.						НВК. СО			
						Гулистон шахар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Мавжуд ўқув биноси	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмаматов А.					РП	6	
Разраб.		Муяссаров Б							
Н.контр		Норкулов А.				План колодцев В1 .Разрез1-1.		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

Сечение траншеи

Виды работ:

Прокладка канализационных сетей
(самотечный)

- 1. Разработка траншеи механизмами.
- 2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
- 3. Уплотнение дна колодцев на 0.3м.
- 4. Устройство основания под трубопроводы мелкозернистым песком толщина 0.1м.
- 5. Засыпка просеянного грунта за трубного пространства и над трубами на 0.3м без трамбовки.
- 6. Обратная засыпка траншеи по проекту местный грунт с трамбовкой и увлажнением механизмами.

Ширина траншей

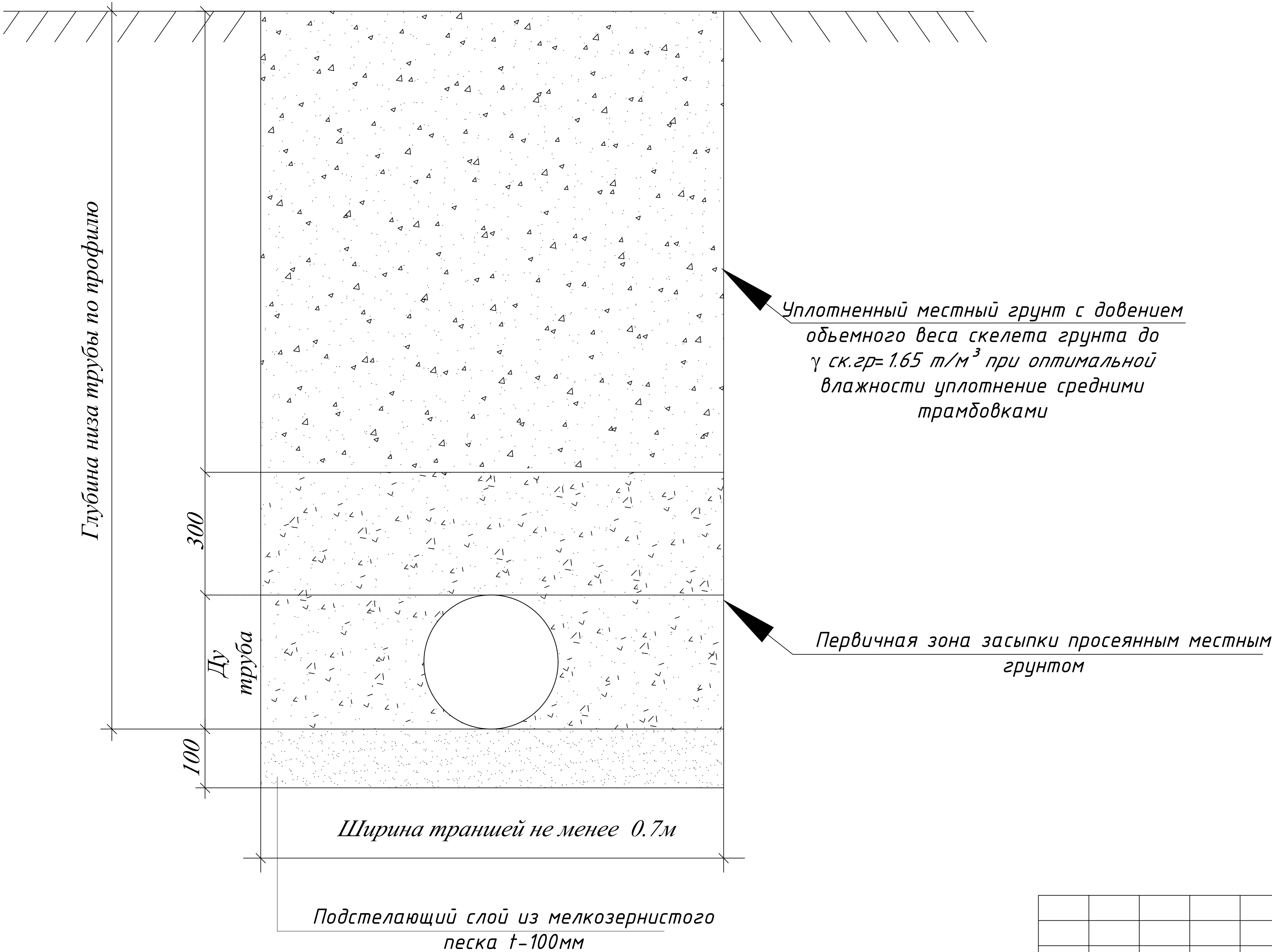
0,7м - без крепления (до 1.5м)
0,7м - с креплениями (от 1.5м и выше)

Значения коэффициента первоначального увеличения объема грунта при разрыхлении Кпр зависит от вида грунта:

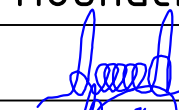
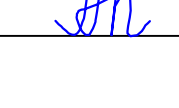
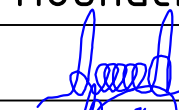
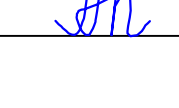
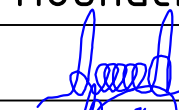
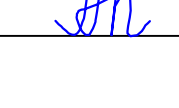
Скала сплошная	1.4-1.5м
>> разборная	1.3-1.45м
Суглинки, глины	1.26-1.32м
Пески без примесей	1.08-1.17м
Песок с примесью щебня и гравия	1.14-1.23м
Растительные грунты	1.2-1.3м

ПРИМЕЧАНИЕ.

- 1. При пересечении водопроводных сетей с существующими коммуникациями вызвать на место представителей организации, эксплуатирующих существующих подземных сетей.
- 2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабеля заключить в асбестоцементные трубы.
- 3. Ширина траншеи: для труб ПЭ Ø110х6.3мм, Ø75х4.3мм, Ø63х3.6мм - 0,7 м;
- 4. Ширина траншеи: для труб PPR Ø32х25мм - 0,5 м;



						2026г.				НВК. СО		
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Мавжуд ўқув биноси				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмаматов А.			РП					7		
Разраб.		Муяссаров Б										
Н.контр		Норкулов А.										
						Сечение траншеи					ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																				
	Водопровод В1																																																																																																											
1	Трубы из полиэтилена низкого давления ПНД тип С Дн110х6,3мм	ГОСТ 18599-2001			м	54,1																																																																																																						
2	Гидравлическое испытание с промывкой хлорным раствором				пм	54,1																																																																																																						
3	Кожух стальной с масляной окраской 2 раза. Дн 219х4.0мм	ГОСТ 10704-91			м	10,0																																																																																																						
4	Врезка в существующие сугь В1 Ø200мм				шт	1																																																																																																						
5	Тройник ПЭ Ø100мм 90°				шт	1																																																																																																						
6	Задвижка фланцевая 1,0МПа с эпоксидным покрытием Ø100мм	30ч39р			шт	1																																																																																																						
7	Задвижка фланцевая 1,0МПа с эпоксидным покрытием Ø50мм	30ч39р			шт	1																																																																																																						
8	Тройник стальной сварной с масляной окраской 2раза Ø200х100мм				шт	1																																																																																																						
9	Тройник стальной сварной с масляной окраской 2раза Ø100х50мм				шт	1																																																																																																						
10	Муфта соединительная (ПФРК) Ø200мм				шт	1																																																																																																						
11	Муфта соединительная (ПФРК) Ø100мм				шт	2																																																																																																						
12	Фланец стальной 1,0МПа с гидроизоляцией Ø200мм	ГОСТ 12820-80			шт	3																																																																																																						
13	Фланец свободный 1,0МПа с гидроизоляцией Ø100мм	ГОСТ 12820-80			шт	8																																																																																																						
14	Фланец свободный 1,0МПа с гидроизоляцией Ø50мм	ГОСТ 12820-80			шт	2																																																																																																						
15	Втулка ПЭ Дн200мм под фланец Ø200мм				шт	1																																																																																																						
16	Втулка ПЭ Дн110мм под фланец Ø100мм				шт	3																																																																																																						
17	Втулка ПЭ Дн63мм под фланец Ø50мм				шт	1																																																																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">2026г. НВК. СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Н.док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Алмаматов А.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Мавжуд ўқув биноти</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Муяссаров Б</td><td></td><td></td><td></td><td>РП</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>Н.контр</td><td></td><td>Норкулов А.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Спецификация оборудования и материалов</td><td colspan="3">ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr></table>															2026г. НВК. СО									Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш			Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата				ГИП		Алмаматов А.				Мавжуд ўқув биноти		Стадия	Лист	Листов	Разраб.		Муяссаров Б				РП	1	6	Н.контр		Норкулов А.													Спецификация оборудования и материалов		 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"																																			
						2026г. НВК. СО																																																																																																						
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш																																																																																																						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата																																																																																																							
ГИП		Алмаматов А.				Мавжуд ўқув биноти		Стадия	Лист	Листов																																																																																																		
Разраб.		Муяссаров Б						РП	1	6																																																																																																		
Н.контр		Норкулов А.																																																																																																										
						Спецификация оборудования и материалов		 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"																																																																																																				

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПГ							
1	Подземный пожарный гидрант h=500мм	ГОСТ 8220-85			шт	2		
2	Подставка пожар. тройная фланцевая (ППТФ) Ø150x80мм	ГОСТ 5525-88			шт	2		
3	Колодец водопроводный 1000мм							
4	Колодец водопроводный из сборных ж/б элементов Д1000мм,Н=1,5м	ТП.901-09-11.84			К-Т	3		БК-2, 3, 4
5	Плита днища КД-10(Ø1000мм)	ТП.901-09-11.84			шт	1		
6	Плита перекрытия КП-10	ТП.901-09-11.84			шт	1		
7	Кольцо стеновое КЦ10-9	ТП.901-09-11.84			шт	1		
8	Кольцо стеновое КЦ10-6	ТП.901-09-11.84			шт	1		
9	Люк чугунный средний тип " СР "	ГОСТ (3634-89)			шт	1		
10	Битумная изоляция водопроводных колодец				м2	6,78		
11	Щебень с пропиткой битумом				м3	0,22		
12	Отмостка из бетона М100				м3	0.03		
13	Цементно-песчаным р-р 1:2.				м3	0.2		
14	Анкеры				шт	4		
15	Металлический соединитель МС-1 // МС-4				шт//шт	4 // 4		
16	Металлический Сальники L-200мм Ø70мм				кг	2,16		
17	Минеральная вата t=30мм				м2	0,013		
18	Колодец водопроводный 1500мм							
19	Колодец водопроводный из сборных ж/б элементов Д1500мм,Н=1,5м	ТП.901-09-11.84			К-Т	1		БК-1
20	Плита днища КД-15(Ø2000мм)	ТП.901-09-11.84			шт	1		
		2026-НБК	-----					Лист
					Спецификация оборудования и материалов			2

пози - ция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водопровод В1								
1	Плита перекрытия КП-15	ТП.901-09-11.84			шт	1		
2	Кольцо стеновое КЦ15-9	ТП.901-09-11.84			шт	1		
3	Кольцо стеновое КЦ15-6	ТП.901-09-11.84			шт	1		
4	Люк чугунный средний тип " СР "	ГОСТ (3634-89)			шт	1		
5	Битумная изоляция водопроводных колодец				м2	9.56		
6	Шебеночная подготовка с пропиткой битумом				м3	0.38		
7	Отмостка из бетона М100				м3	0.03		
8	Цементно-песчаным р-р 1:2.				м3	0.3		
9	Анкеры				шт	4		
10	Металлический соединитель МС-2 // МС-5				шт//шт	4 // 4		
11	Металлический Сальники L-200мм				кг	11.2		
12	Минеральная вата t=30мм				м2	0,013		
13	Земляные работы							
14	Разработка траншей в сухих грунтах экскаватором 0,5 м3				м3	33,9		
15	Ручная доработка траншей на 0,1м				м3	3,1		
16	Разработка уширений и углублений траншей под колодцы				м3	46,02		
17	Засыпка траншей мелкозернистым песком с легкой трамбовкой толщ. 100мм				м3	3,1		
18	Первичная зона засыпки просеянным местным грунтом t-300мм				м3	12,2		
19	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с уплотнением				м3	28,2		
	Вывоз грунта				м3	36		
	Разработка асвального покрытия шириной 0,3м.				п.м	8,5		
Устройство асвального покрытия шириной 0,3м		8,5п.м	-----		Спецификация оборудования и материалов			Лист
								3
		2026-НБК						

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КАНАЛИЗАЦИЯ К1							
1	Труба из ПНД гофрированная труба SN8 раструдное соедин.Дн 160мм	ГОСТ22689-77			м	102,6		
2	Кольцо уплотнительное для соедин. гофрир. труб Дн160мм				шт	17		
3	Кожух стальной с масляной окраской 2 раза. Дн 273х5.0мм	ГОСТ 10704-91			м	12,0		
4	Колодец канализационный Ø1000мм h-1,1; 1 комплект							КК-1;
5	Плита днища КД-10 (1000мм)	ТП.902-09-22.84			шт	1		
6	Плита перекрытия КП-10	ТП.902-09-22.84			шт	1		
7	Кольцо стеновое КЦ10-9	ТП.902-09-22.84			шт	1		
8	Люк чугунный "Т"	ГОСТ (3634-89)			к-м	1		
9	Битумная изоляция колодец				м2	4,52		
10	Шебеночная подготовка с пропиткой битумом				м3	0.22		
11	Отмостка из бетона М100				м3	0.03		
12	Цементно-песчаным р-р 1:2.				м3	0.02		
13	Анкеры				шт	4		
14	Металлический соединитель МС-4				шт	4		
15	Объем бетона на лоток В15м, Н=0,3м				м3	0,32		
16	Скоба. Арматура АI Ø16мм L-540мм с гидроизоляцией				шт	2.0		
17								
18								
19								
20								
21								
Стремянка передвижная алюминиевая L=2м		2026-НБК	-----		Спецификация оборудования и материалов			Лист
								4

пози - ция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КАНАЛИЗАЦИЯ К1							
1	Колодец канализационный Ø1000мм h-0,9 1 комплект							КК-2.
2	Плита днища КД-10 (1000мм)	ТП.902-09-22.84			шт	1		
3	Плита перекрытия КП-10	ТП.902-09-22.84			шт	1		
4	Кольцо стеновое КЦ10-6	ТП.902-09-22.84			шт	1		
5	Люк чугунный "Т"	ГОСТ (3634-89)			к-м	1		
6	Битумная изоляция колодец				м2	4,52		
7	Шеденочная подготовка с пропиткой битумом				м3	0.22		
8	Отмостка из бетона М100				м3	0.03		
9	Цементно-песчаным р-р 1:2.				м3	0.02		
10	Анкеры				шт	4		
11	Металлический соединитель МС-4				шт	4		
12	Объем бетона на лоток В15м, Н=0,3м				м3	0,32		
13	Скоба. Арматура АI Ø16мм L-540мм с гидроизоляцией				шт	2.0		
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
		2026-НВК	-----					Лист
					Спецификация оборудования и материалов			5

пози - ция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КАНАЛИЗАЦИЯ К1							
1	Колодец канализационный Ø1000мм h-1,27; 1 комплект							КК-3.
2	Плита днища КД-10 (1000мм)	ТП.902-09-22.84			шт			
3	Плита перекрытия КП-10	ТП.902-09-22.84			шт	1		
4	Кольцо стеновое КЦ10-9	ТП.902-09-22.84			шт	1		
5	Люк чугунный "Т"	ГОСТ (3634-89)			к-т	1		
6	Битумная изоляция колодец				м2	6,8		
7	Шеденочная подготовка с пропиткой битумом				м3	0.22		
8	Отмостка из бетона М100				м3	0.03		
9	Цементно-песчаным р-р 1:2.				м3	0.04		
10	Анкеры				шт	4		
11	Металлический соединитель МС-4				шт	4		
12	Объем бетона на лоток В15м, Н=0,5м				м3	0,38		
13	Скоба. Арматура АI Ø16мм L-540мм с гидроизоляцией				шт	2.0		
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
		2026-НБК	-----		Спецификация оборудования и материалов			

пози - ция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КАНАЛИЗАЦИЯ К1							
1	Колодец канализационный Ø1000мм h-1,27; 1 комплект							КК-4.
2	Плита днища КД-10 (1000мм)	ТП.902-09-22.84			шт			
3	Плита перекрытия КП-10	ТП.902-09-22.84			шт	1		
4	Кольцо стеновое КЦ10-6	ТП.902-09-22.84			шт	1		
5	Люк чугунный "Т"	ГОСТ (3634-89)			к-т	1		
6	Битумная изоляция колодец				м2	6,8		
7	Шеденочная подготовка с пропиткой битумом				м3	0.22		
8	Отмостка из бетона М100				м3	0.03		
9	Цементно-песчаным р-р 1:2.				м3	0.04		
10	Анкеры				шт	4		
11	Металлический соединитель МС-4				шт	4		
12	Объем бетона на лоток В15м, Н=0,4м				м3	0,34		
13	Скоба. Арматура АІ Ø16мм L-540мм с гидроизоляции				шт	2.0		
14	Земляные работы							
15	Разработка траншей в сухих грунтах экскаватором 0,5 м3				м3	55,8		
16	Ручная доработка траншей на 0,1м				м3	4,7		
17	Разработка уширений и углублений траншей под колодцы				м3	27,53		
18	Засыпка траншей местным грунтом с легкой трамбовкой толщ. 100мм				м3	4,7		
19	Первичная зона засыпки просеянным местным грунтом t-300мм				м3	19,5		
20	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с уплотнением				м3	35,1		
	Вывоз грунта				м3	24,1		
		2026-НБК	-----		Спецификация оборудования и материалов			