

Ведомость чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Пояснительная записка	
2	Генплан с сетями В1 и К1	
3	Схема В1. Спецификация	
4-5	Продольный профиль К1	

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	
ТП 902-09-22.84	Колодцы канализационные круглые из сборных	
	ж/б для труб Ду=150-1200 мм	
4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Прилагаемые документы		
НВК. СО	Спецификация оборудования	

Основные показатели по системам В и К

Наименование	Потребный напор у ввода (м)	Расчетный расход			Примеч.
		м3/сут	м3/час	л/с	
В1	-	2,7	0,34	0,9	
К1	-	2,7	0,34	2,5	

Пояснительная записка

Проект разработан на основании генерального плана.

Исходные данные:

Сейсмичность площадки строительства с учетом грунтовых условий – 8 баллов.

Тип грунтовых условий по просадочности – непросадочный.

Согласно технических условий №402 от 16.07.2026 года, источником хозяйственно-питьевой воды служит существующий водопровод.

Для достижения требуемого напора на территории предусмотрена помещение для ёмкости с насосом.

Внутриплощадочная водопроводная сеть выполняется из полиэтиленовых труб низкого давления (ПНД) тип С Дн=25-32 мм по ГОСТ 18599-2001.

Глубина прокладки водопроводной сети – 0,5-1,0 м.

Наружное пожаротушение осуществляется из существующего противопожарного водоема.

Отвод канализационных стоков от зданий предусмотрен в установка для очистки сточных вод.

Установка представляют собой резервуар, оборудованный специальным оборудованием, его длина составляет 2,27 м, ширина – 1,7 м, а высота – 2,5 м. Потребление электроэнергии – 2,9 кВт/сутка. Установка изготавливается на заводе и устанавливается в готовом виде.

Установка для очистки сточных вод представляет собой станцию глубокой биологической очистки сточных вод. Очистка осуществляется при помощи активного ила и специальных бактерий, что делает выходящие стоки экологически безопасными для окружающей среды. Объем переработки – 4 м³/сут.

Очищенные технические воды могут быть использованы для полива растений.

Резервуар для биологической очистки сточных вод имеет встроенный насос, который гарантирует автоматический отвод очищенной воды в выбранное место сброса.

Работа автономной канализации не нуждается в ежедневном контроле.

Внутриплощадочная сеть канализации выполняется из полиэтиленовых труб низкого давления (ПНД) тип С Дн=160 мм по ГОСТ 18599-2001.

Смотровые колодцы выполняются из сборных железобетонных колец диаметром 1000 мм.

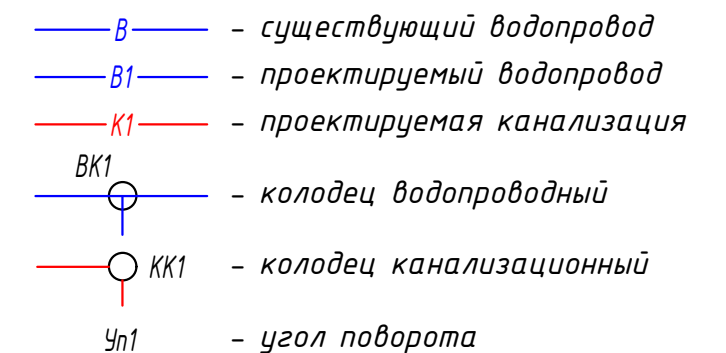
						2026 г.				НВК		
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙ дагу 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриплощадочные сети В1 и К1				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хамраев Н.								РП	1	5
Разработал		Тогай А.										
Н.контр		Ваккосов П.				Общие данные. Пояснительная записка				“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ		

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта:

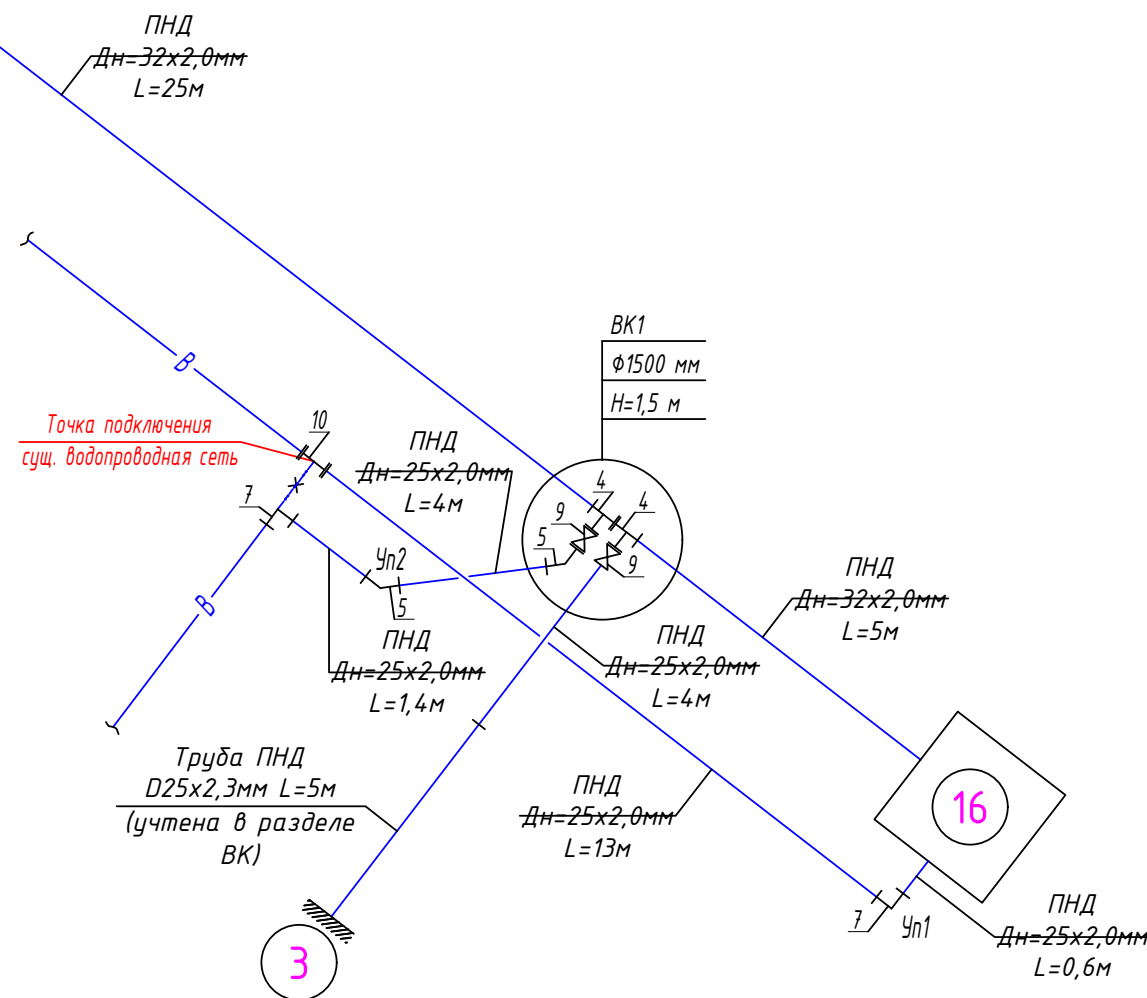
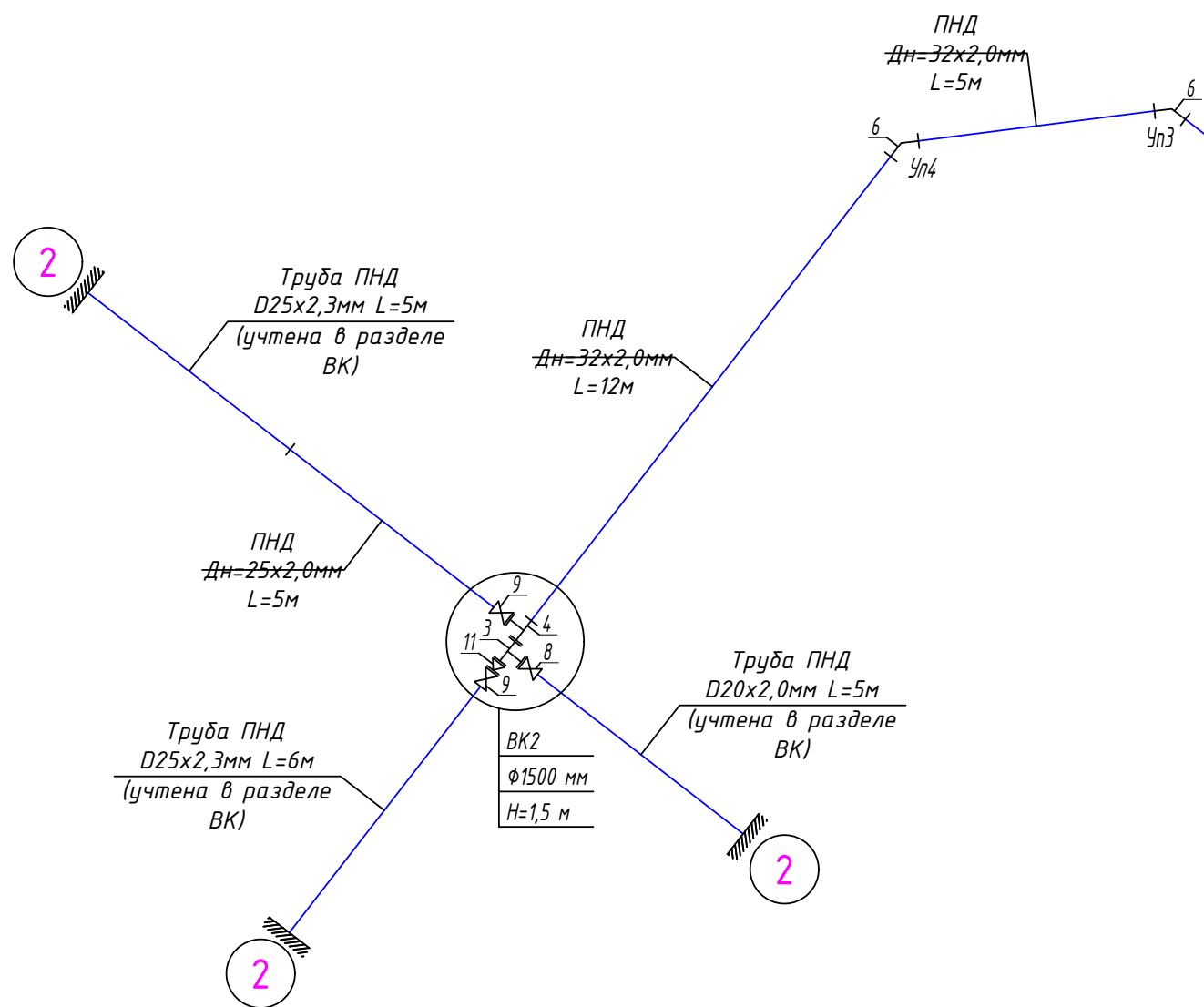
Хамраев Н.

Генплан с сетями В1 и К1



						2026 з.				НБК	
						Мирзачўл тумани “Бог‘дон” МФЙ даги 14–сон мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриплощадочные сети В1 и К1			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хамраев Н.							РП	2	5
Разработал		Тогай А.				Генплан с сетями В1 и К1 М 1:500			“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ		
Н.контр		Ваккосов П.									

Схема В1



Спецификация

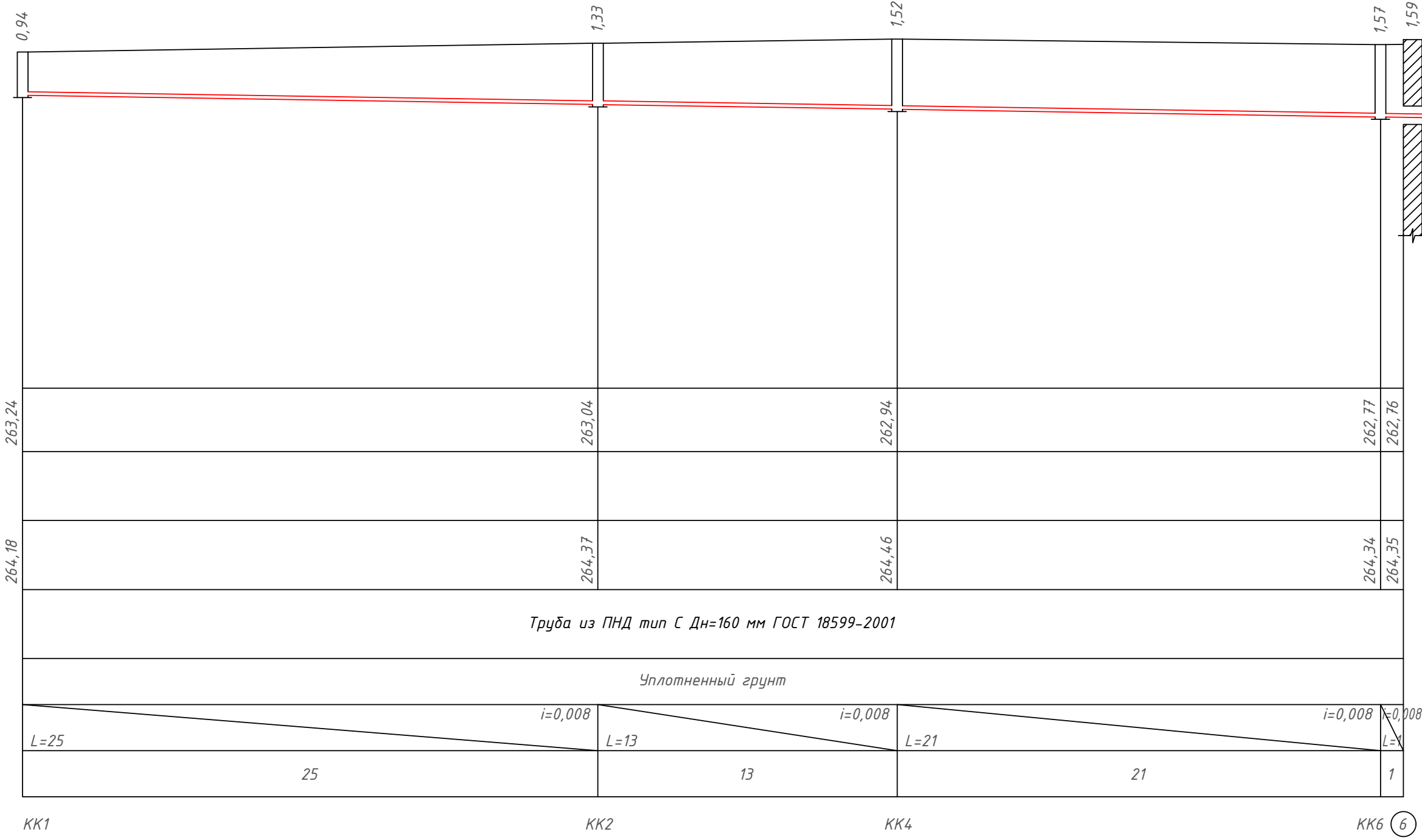
№	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
Водоросль В1					
1	ГОСТ 18599-2001	Труба из ПНД тип С Дн=25х2,0 мм	м	28	
2	ГОСТ 18599-2001	То же, тип С Дн=32х2,0 мм	м	47	
3		Тройник компрессионный полипропиленовый D32х20х32 мм	шт	1	
4		То же, полипропиленовый D32х25х32 мм	шт	3	
5	ОСТ 6-19-517-85	Отвод полиэтиленовый 45° D25 мм	шт	2	
6	ОСТ 6-19-517-85	То же, 45° D32 мм	шт	2	
7		Отвод компрессионный полипропиленовый 90 гр. D25 мм	шт	2	
8		Кран шаровый компрессионный полипропиленовый D20 мм	шт	1	
9		То же, D25 мм	шт	4	
10		Муфта соединительная компрессионная полипропиленовая D25 мм	шт	1	
11		Муфта переходная компрессионная полипропиленовая D32х25 мм	шт	1	
12		Колодец водопроводный из сбор. ж/б элементов Ф1500 мм Н=1,5 м	шт	2	
13	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный тип Л (легкий)	шт	2	
Канализация К1					
1	ГОСТ 18599-2001	Труба из ПНД тип С Дн=160х9,1 мм	м	80	
2		Колодец канализационный из сбор. ж/б элементов Ф1000 мм Н=0,9 м	шт	4	
3		То же, Ф1000 мм Н=1,2 м	шт	2	
4	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный тип Л (легкий)	шт	6	
5	"Торпас 20"	Установка очистки сточных вод, производительность 4 м3/сутки	к-т	1	

						2026 г.				НВК					
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙ даги 14–сон мактабни мукамал таъмирлаш									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриплощадочные сети В1 и К1				Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Хамраев Н.								РП	3	5			
Разработал		Тогай А.													
Н.контр		Вакксов П.				Схема В1. Спецификация				“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ					

Продольный профиль К1

267,00
266,00
265,00
264,00
263,00
262,00
261,00
260,00

M Вер: 1:100
Гор: 1:200



Отметка низа лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение труб и тип изоляции
Основание
Уклон
Длина
Расстояние
№ колодца, узла и углов поворотов

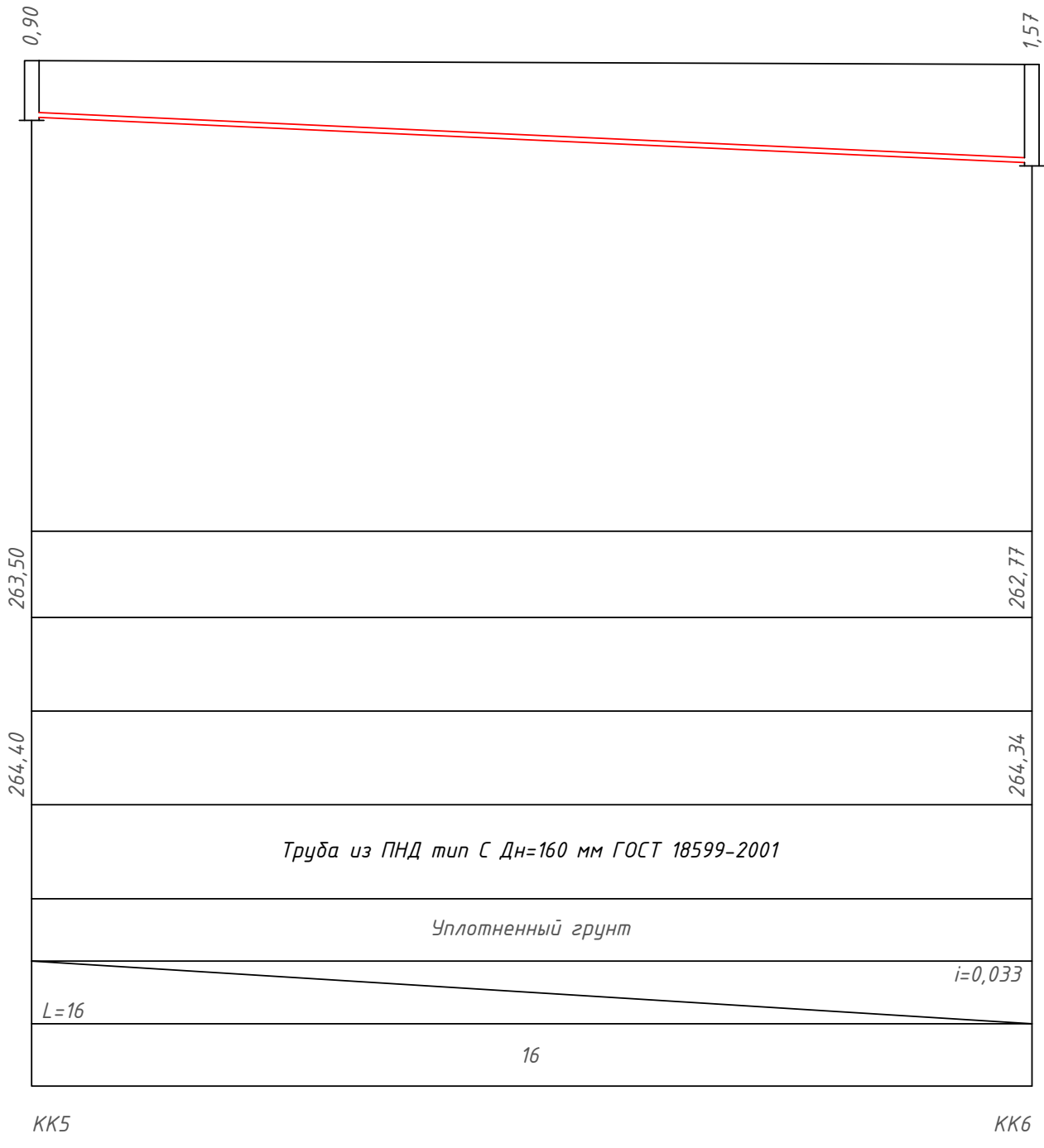
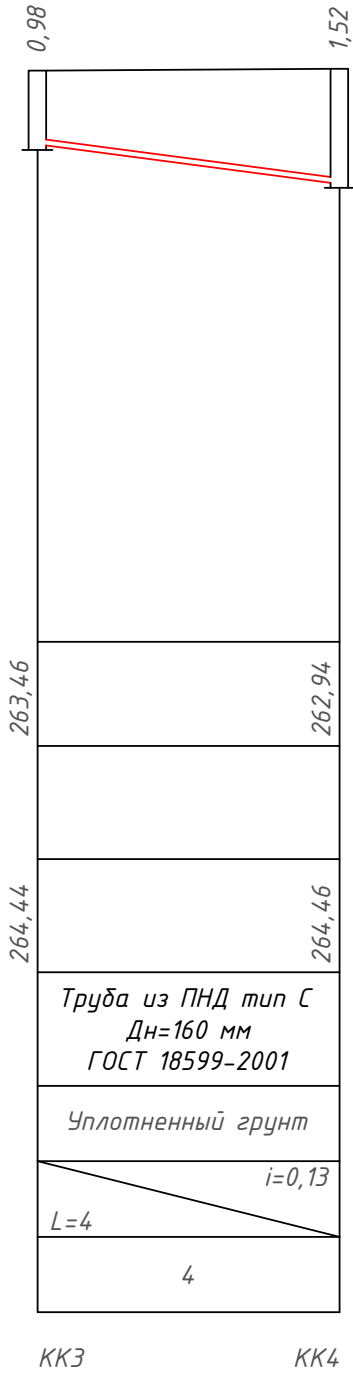
						2026 г.				НБК		
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙ даги 14–сон мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриплощадочные сети В1 и К1			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Хамраев Н.							РП	4	5	
Разработал		Тогай А.										
Н.контр		Ваккосов П.				Продольный профиль К1 (начало)			“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ			

Продольный профиль К1

267,00
266,00
265,00
264,00
263,00
262,00
261,00
260,00

M Вер: 1:100
Гор: 1:100

Отметка низа лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение труб и тип изоляции
Основание
Уклон
Длина
Расстояние
№ колодца, узла и углов поворотов

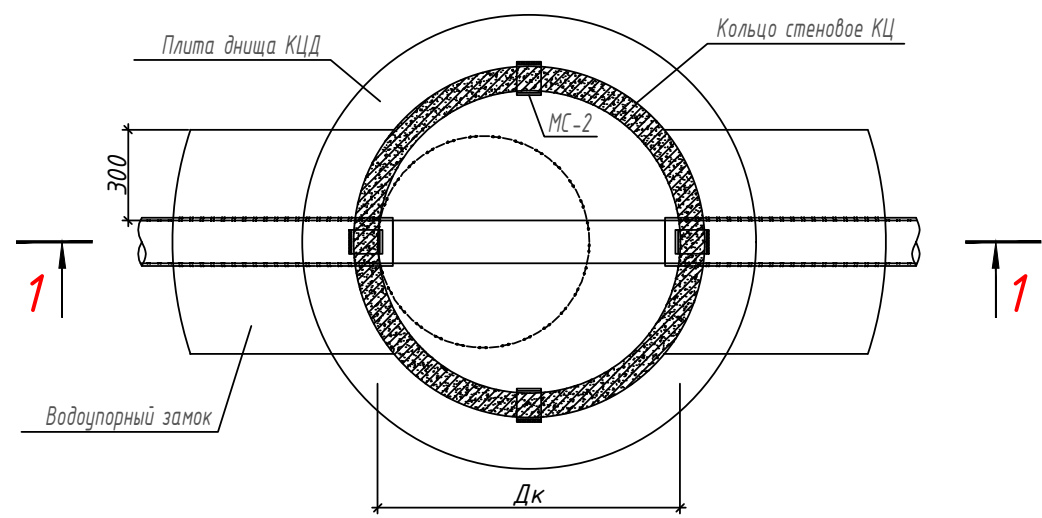


						2026 г.				НБК		
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙ даги 14–сон мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриплощадочные сети В1 и К1				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хамраев Н.								РП	5	5
Разработал		Тогай А.										
Н.контр		Ваккосов П.										
						Продольный профиль К1 (конец)				“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ		

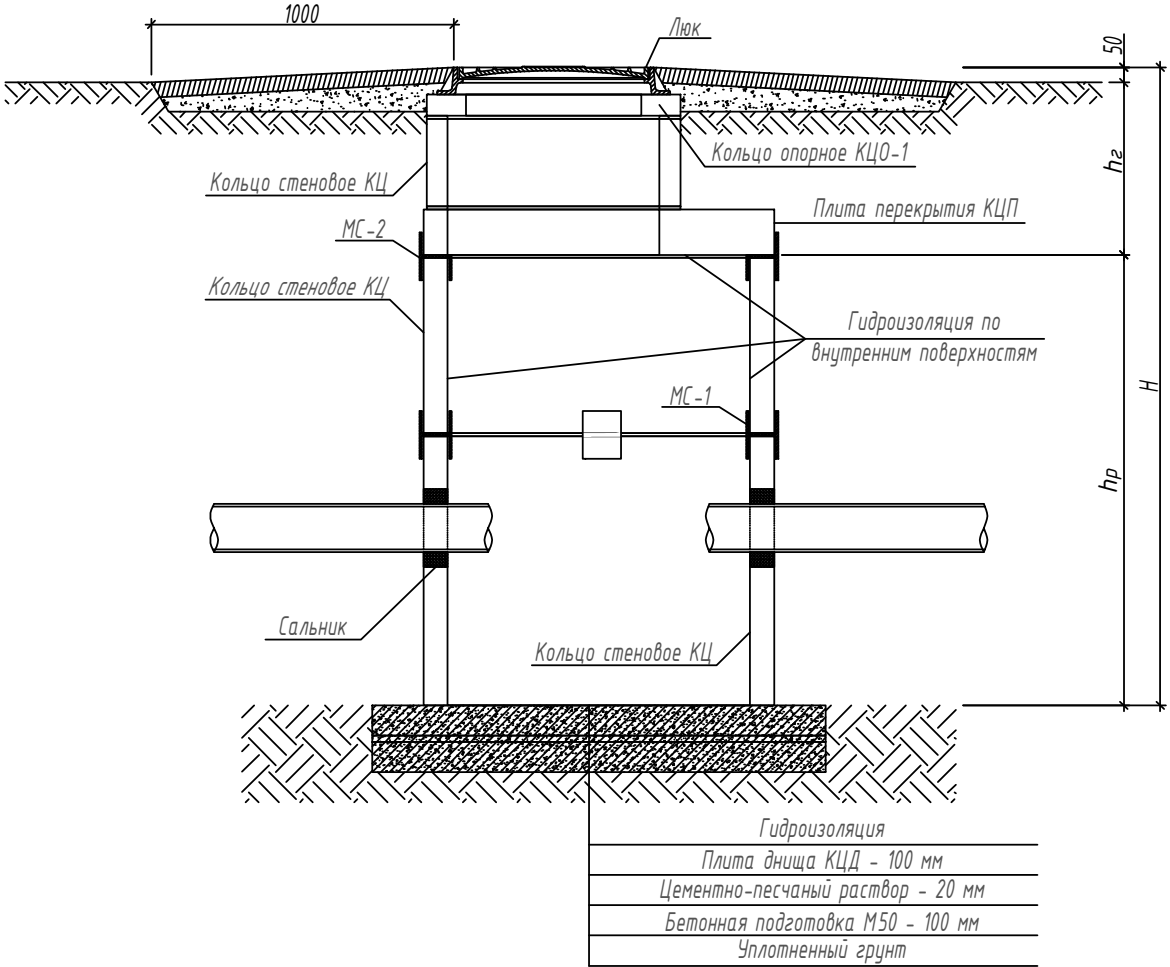
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водоровод В1							
1	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) тип С Дн=25х2,0 мм	ГОСТ 18599-2001			м	28		
2	То же, тип С Дн=32х2,0 мм	ГОСТ 18599-2001			м	47		
3	Тройник компрессионный полипропиленовый D32х20х32 мм				шт	1		
4	То же, полипропиленовый D32х25х32 мм				шт	3		
5	Отвод полиэтиленовый 45° D25 мм	ОСТ 6-19-517-85			шт	2		
6	То же, 45° D32 мм	ОСТ 6-19-517-85			шт	2		
7	Отвод компрессионный полипропиленовый 90 гр. D25 мм				шт	2		
8	Кран шаровый компрессионный полипропиленовый D20 мм				шт	1		
9	То же, D25 мм				шт	4		
10	Муфта соединительная компрессионная полипропиленовая D25 мм				шт	1		
11	Муфта переходная компрессионная полипропиленовая D32х25 мм				шт	1		
12	Колодец водопроводный из сбор. ж/б элементов Ф1500 мм Н=1,5 м				шт	2		
13	Люк чугунный тип Л (легкий)				шт	2		
14	Разработка грунта/засыпка грунта				м³	51,7/46,4		
	Канализация К1							
1	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) тип С Дн=160х9,1 мм	ГОСТ 18599-2001			м	80		
2	Колодец канализационный из сбор. ж/б элементов Ф1000мм, Н=0,9м				шт	4		
3	То же, Ф1000мм, Н=1,2м				шт	2		
4	Люк чугунный тип Л (легкий)	ГОСТ 3634-79			шт	6		
5	Установка очистки сточных вод, производительность-4 м3/сутка;							+998-33-100-00-63, +998-90-303-77-70, +998-97-750-80-88
	энергопотребление-2,9кВт/сутка; длина-2,27м, ширина-1,7м, высота-2,5м;	"Toplos 20"		000 «Septic eco water»	комп.	1		
6	Разработка грунта/засыпка грунта				м³	76,3/71,6		

						2026 г.				HBK.CO	
						Мирзачўл тумани “Бог‘дон” МФЙ даги 14–сон мактабни мукамал таъмирлаш					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
ГИП		Хамраев Н.				Внутриплощадочные сети В1 и К1		Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Тогай А.						РП	1	1	
Н.контр		Ваккосов П.				Спецификация оборудования		“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ			

План колодца



Разрез 1-1

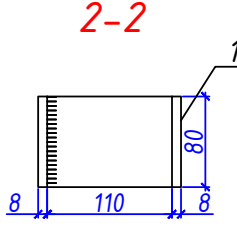
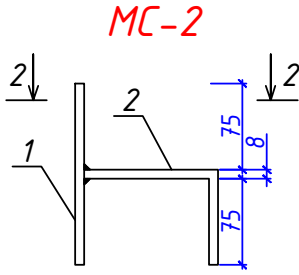
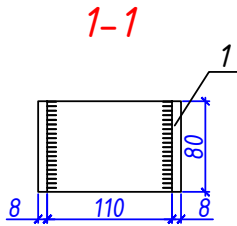
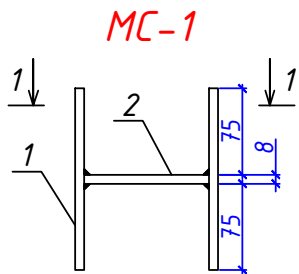


Примечание:

- 1. При монтажа колодца все сборные элементы устанавливаются на свежесуложенном цементно-песчаном растворе М 100 - толщиной 10 мм.
- 2. В основании колодца производится уплотнение грунта.
- 3. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
- 4. Вместо смоляной пряди может быть использован другой упругий уплотнитель (резиновый жгут, упругий материал на основе пластмасс и др.).

Спецификация элементов колодцев

№	Обозначение	Наименование	Ед. измер.	Количество	Масса единицы (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
Водопроводный колодец ВК1, ВК2						
1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита днища КЦД-15	шт	2	950	
2	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 7-3	шт	2	130	
3	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 15-6	шт	2	660	
4	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 15-9	шт	2	1000	
5	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита перекрытия КЦП 1-15-1	шт	2	700	
6	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо опорное КЦО-1	шт	2	50	
7	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный тип Л (легкий)	шт	2	65	
8		Сальник	шт	8		
9	Гидроизоляция наружных и внутренних поверхностей		м2	40,0		

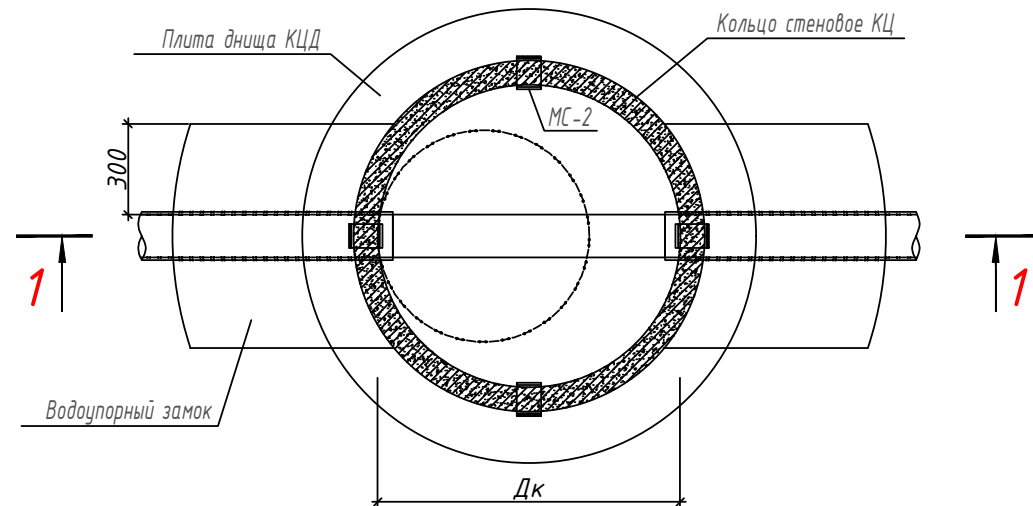


Спецификация соединительных элементов

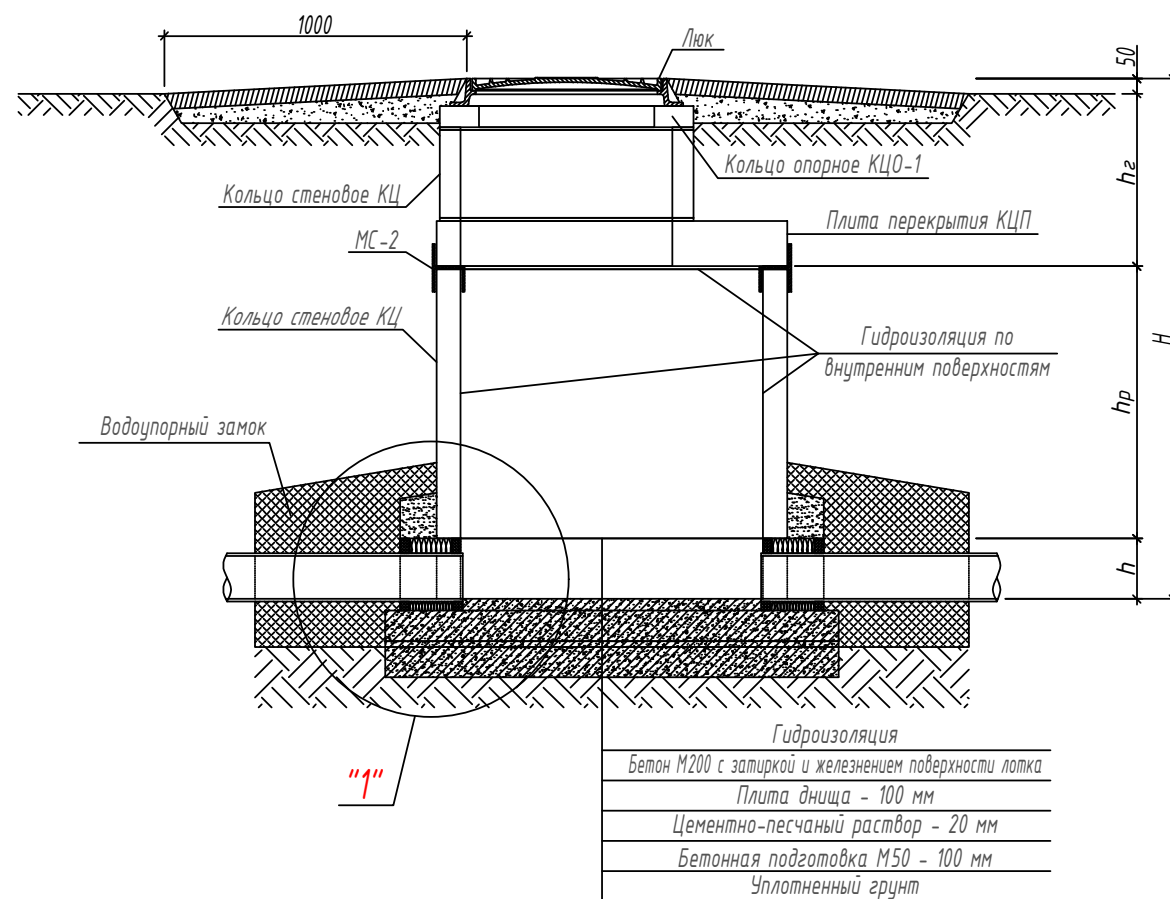
Марка изд.	Поз. дет.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг	Примеч.
Изделия соединительные МС-1 (8 шт.)							
МС-1	1	ГОСТ 19903-74*	-80x8мм, L=158мм	2	0,8	2,15	17,2
	2	ГОСТ 19903-74*	-80x8мм, L=110мм	1	0,55		
Изделия соединительные МС-2 (8 шт.)							
МС-2	1	ГОСТ 19903-74*	-80x8мм, L=158мм	1	0,8	1,77	14,2
	2	ГОСТ 19903-74*	-80x8мм, L=193мм	1	0,97		

						2026 г.				ЖБК		
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙ дагу 14–сон мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Железобетонные конструкции				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хамраев Н.								РП	1	3
Разработал		Тогай А.										
Н.контр		Ваккосов П.										
						Колодцы водопроводные. План. Разрез. Соединительные элементы				“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ		

План колодця

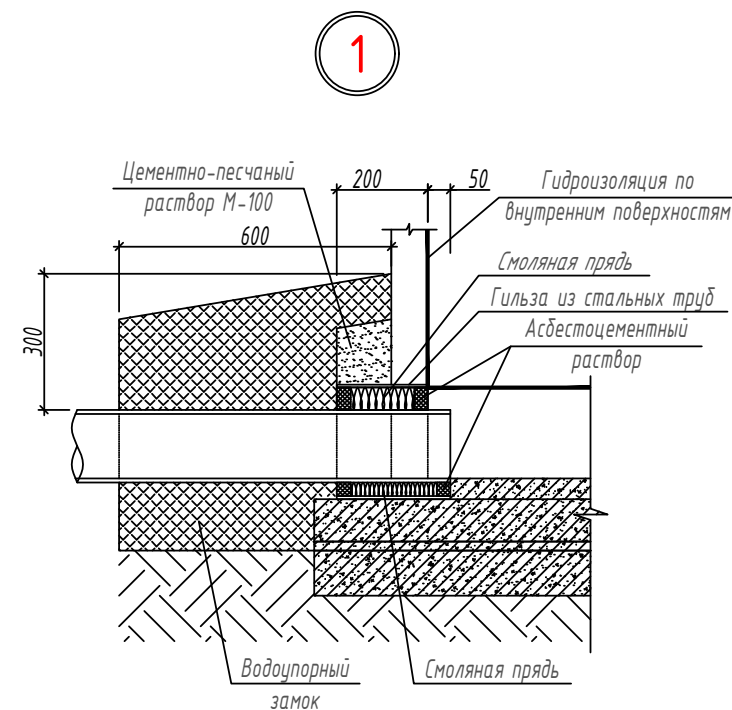


Разрез 1-1



Примечание:

1. При монтаже колодца все сборные элементы устанавливаются на свежесушеном цементно-песчаном растворе М 100 – толщиной 10 мм.
2. В основании колодца производится уплотнение грунта.
3. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
4. Вместо смоляной пряди может быть использован другой упругий уплотнитель (резиновый жгут, упругий материал на основе пластмасс и др.).



Спецификация элементов колодцев

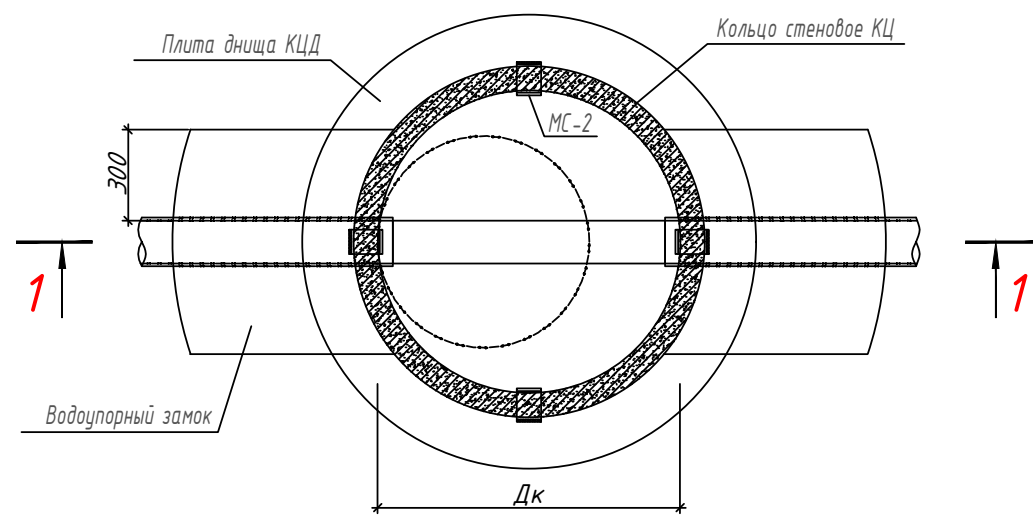
№	Обозначение	Наименование	Ед. измер.	Коли-чество	Масса единицы (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
Канализационный колодец КК1, КК2, КК3, КК5						
1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита днища КЦД-10	шт	4	450	
2	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 7-3	шт	4	130	
3	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 10-9	шт	4	600	
4	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита перекрытия КЦП 1-10-1	шт	4	250	
5	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо опорное КЦО-1	шт	4	50	
6	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный тип Л (легкий)	шт	4	65	
7	Гильза из стальных труб $\Phi 219 \times 4,0 \text{ мм}$ $L=400 \text{ мм}$		шт	9		
8	Гидроизоляция наружных и внутренних поверхностей		м2	35,2		

Спецификация соединительных элементов

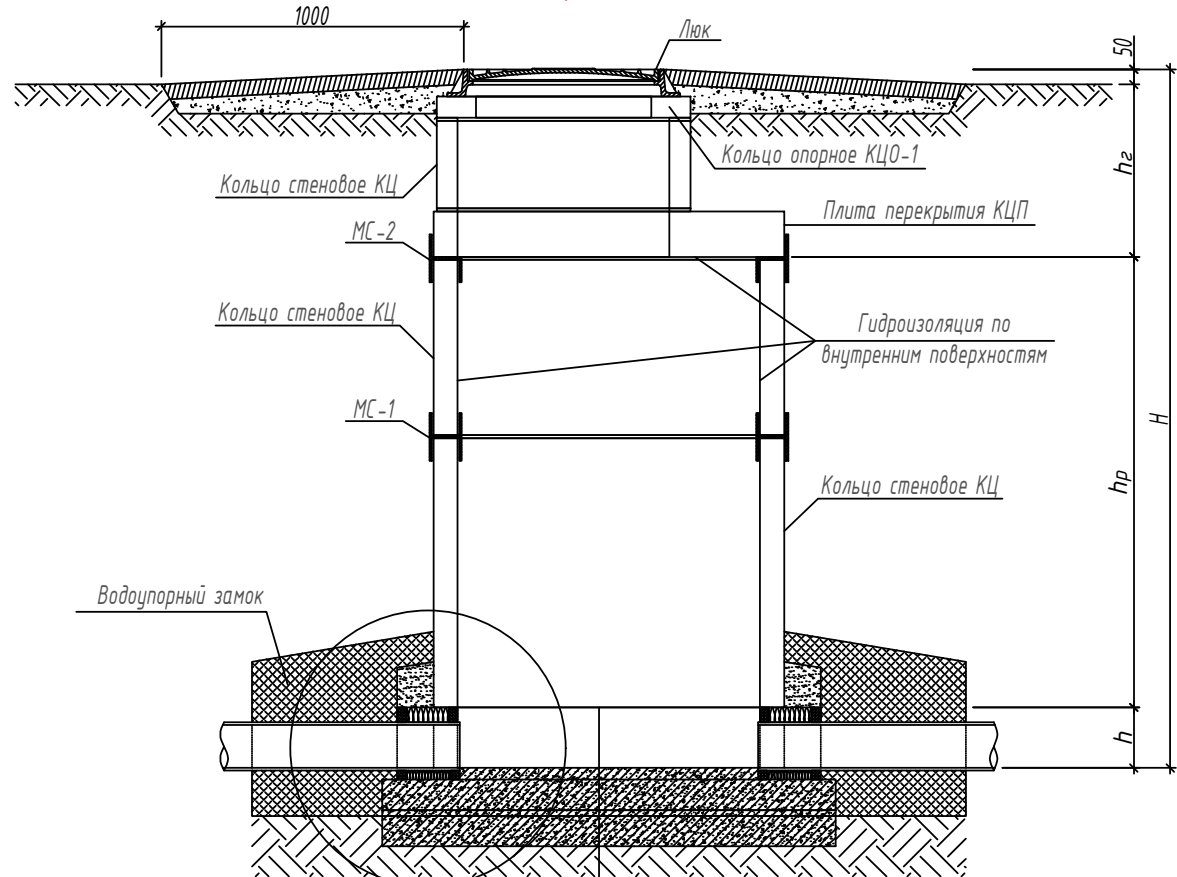
Марка изд.	Поз. дет.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг	Примеч.
<i>Изделия соединительные МС-2 (16 шт.)</i>							
МС-2	1	ГОСТ 19903-74*	-80х8мм, L=158мм	1	0,8	1,77	28,3
	2	ГОСТ 19903-74*	-80х8мм, L=193мм	1	0,97		

						2026 з.				ЖБК			
						Мирзачўл тумани "Богдон" МФЙ дагу 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								
ГИП		Хамраев Н.				Железобетонные конструкции				Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Тогай А.								РП	2	3	
Н.контр		Ваккосов П.											
						Колодцы канализационные. План. Разрез. Соединительные элементы				"JIZZAX ENERGO LOYIHA" МЧЖ			

План колодца



Разрез 1-1

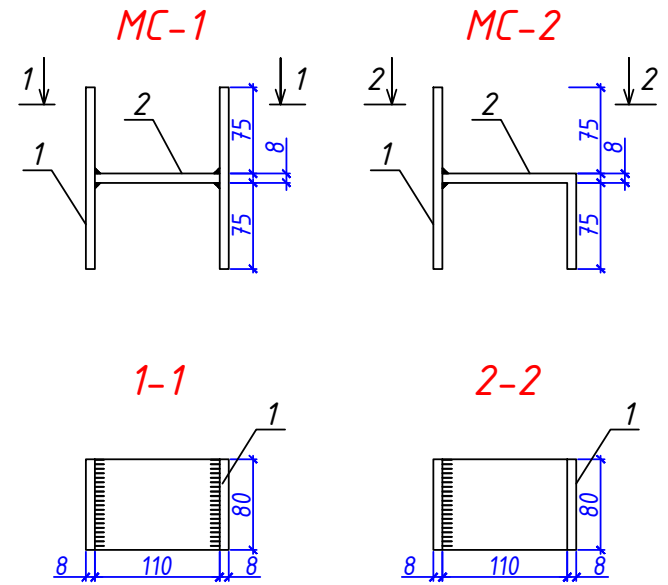
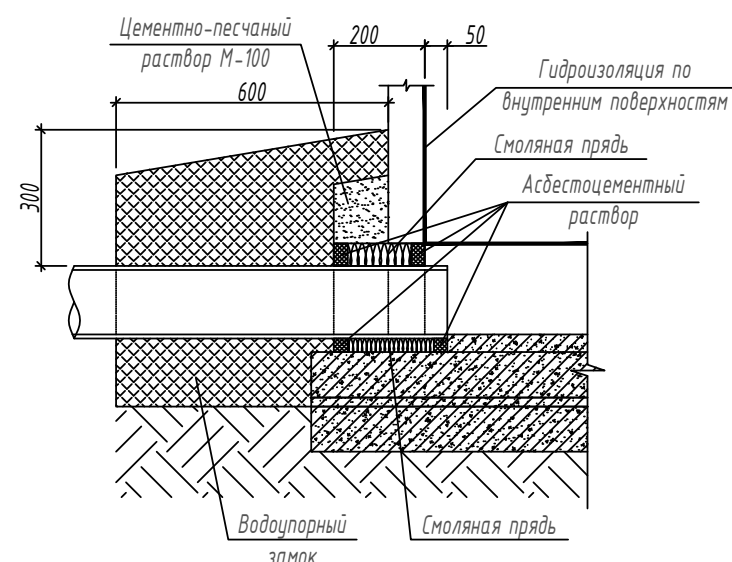


Гидроизоляция
Бетон М200 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища - 100 мм
Цементно-песчаный раствор - 20 мм
Бетонная подготовка М50 - 100 мм
Уплотненный грунт

Примечание:

- При монтаже колодца все сборные элементы устанавливаются на свежесуложенном цементно-песчаном растворе М 100 - толщиной 10 мм.
- В основании колодца производится уплотнение грунта.
- В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
- Вместо смоляной пряди может быть использован другой упругий уплотнитель (резиновый жгут, упругий материал на основе пластмасс и др.).

1



Спецификация элементов колодцев

№	Обозначение	Наименование	Ед. измер.	Количество	Масса единицы (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
Канализационный колодец КК4, КК6						
1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита днища КЦД-10	шт	2	450	
2	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 7-3	шт	2	130	
3	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 10-6	шт	4	600	
4	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита перекрытия КЦП 1-10-1	шт	2	250	
5	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо опорное КЦО-1	шт	2	50	
6	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный тип Л (легкий)	шт	2	65	
7	Гильза из стальных труб $\Phi 219 \times 4,0$ мм L=400 мм		шт	6		
8	Гидроизоляция наружных и внутренних поверхностей		м2	23,4		

Спецификация соединительных элементов

Марка изд.	Поз. дет.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг	Примеч.
Изделия соединительные МС-1 (8 шт.)							
МС-1	1	ГОСТ 19903-74*	-80х8мм, L=158мм	2	0,8	2,15	17,2
	2	ГОСТ 19903-74*	-80х8мм, L=110мм	1	0,55		
Изделия соединительные МС-2 (8 шт.)							
МС-2	1	ГОСТ 19903-74*	-80х8мм, L=158мм	1	0,8	1,77	14,2
	2	ГОСТ 19903-74*	-80х8мм, L=193мм	1	0,97		

						2026 г.				ЖБК		
						Мирзачўл тумани "Боғдон" МФЙ дагу 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Железобетонные конструкции			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Хамраев Н.							РП	3	3	
Разработал		Тогай А.										
Н.контр		Ваккосов П.				Колодцы канализационные. План. Разрез. Соединительные элементы			"JIZZAX ENERGO LOYIHA" МЧЖ			