

Министерство строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Республики Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

ООО "SILVER RAIN PROJECT"

Лицензия Госкомархстрой № АЛ-000224 от 19.09.2019г.

Объект: "Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон
мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд
120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)"

НВК- Наружный водопровод и канализация

Директор:



Халилов Н

Главный архитектор проекта:



Кувондигов А

Главный инженер проекта:



Халилов Н

Ташкент-2026г

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА			
ЛИСТ	ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ.
1		Общие данные	
2		План с сетями В1 и К1	
3		Схемы напорной сети	
4		Продольный профиль сетей В1 и В2	
5		Продольный профиль сетей К1	
6		Стремянка	
7		Таблица колодцов К1	
		Таблица колодцов В1 и В2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Прилагаемые документы		
	Спецификация оборудования и материалов	на 2 листах
	Ссылочные документы	
Т.П.901-09-11.84	Колодцы водопроводные.	
Т.П.902-09-22.84	Колодцы канализационные.	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и	
вып.1; вып.2.	арматуры для сетей и сооружений	
	водопровода и канализации.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	45	2,88	1.5 15	0,898	2.5		
ТЗ		2.52	1,808	0,945			
К1		5,4	3,014	3.0000			
Наружное пожаротушение					10.0000		

1. Данный проект разработан на основании :
 - Техническое задание на разработку Рабочего Проекта .
2. « Технологический отчет по инженерно –изыскательским работам ».
3. Рабочая документация выполнена в соответствии требованиям действующих экологических , санитарно –гигиенических, противопожарных и других норм, правил, стандартов, действующих на территории Республики Узбекистан .
 - КМК 2.09.03-02 – Сооружения промышленных предприятий ;
 - КМК 2.04.02-19 – Водоснабжение. Наружные сети и сооружения ;
 - КМК 2.04.03-19 – Канализация. Наружные сети и сооружения ;
 - КМК 2.01.03-19 – Строительство в сейсмических районах .
 - ШНК 3.05.04-21- Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации ;
 - КМК 3.01.02-00 – Техника безопасности в строительстве ;
 - ШНК 3.02.01-19 – Земляные сооружения. Основания и фундаменты ;
 - ШНК 3.01.01-03 – Организация строительного производства .
3. Геологические характеристики района строительства :
 - Тип грунтовых условий по просадочности –I .
 - Расчетная сейсмичность участка – 8 баллов .
 - Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 50 см
4. Напорные трубопроводы подлежат испытанию на прочность и герметичность . Испытательное давление составляет 1,25 Р рабочего . Гидравлические испытания проводить до начала обратной засыпки траншеи .
5. Стыки стальных трубопроводов и фасонных частей следует сваривать только электродуговыми методами . Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов .

Источник хозяйственно –питьевого водоснабжения здания – внутриплощадочные сети водопровода .Ввод водопровода выполнен из полипропиленовых труб PP-R SDR 11/S 5 – Ø32х2.9 класс ХВ /0,6 МПа .

Указания по монтажу :

Монтаж ,испытание и приемку внутреннего водопровода выполнить в соответствии с КМК 3.05.01-97. Крепление полипропиленовых трубопроводов холодного водоснабжения предусмотреть на углах поворота и на линейных участках :Крепление полипропиленовых трубопроводов горячего водоснабжения предусмотреть на углах поворота и на линейных участках каждые 0,6 м. Напорные трубопроводы В1 после монтажа испытать гидравлическим способом и произвести промывку и дезинфекцию системы . Величина испытательного давления трубопроводов системы В1 – 0,45 МПа. Самотечные трубопроводы после монтажа испытать гидростатическим способом . Величина испытательного давления трубопроводов системы К1 – 0,04 МПа. При производстве работ необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ на гидравлическое испытание , оформленным по формам,указанным в приложении к ШНК 3.05.04-21. В местах прохода через стены трубопроводы прокладывать в гильзах .
Номер и дата тех . условия 7422 12.08.2026.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
В1- ХОЗПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД
К1- БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИЯ

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			НБК		
						Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дино ўрнига 180-ўринли янги дино қуриш)					
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Внутриплощадочный ВК		Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Жабборов О							РП	1	8	
ГАП	Кувандиков А										
Разраб	Бафоев С										
Н. Контрол	Халилов Н.					Общие данные. Пояснение к проекту		ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г			

План с сетями В1 и К1

Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование	Этажность	Кол-во шт.	Площадь м²		Строительный объем м³
				Застройки	Общая	
1	Здание детского сада на 180 мест (Проект)	3	1	574,0	574,0	6888,0
2	Проездная (КПП) (Проект)	1	1	5,76	5,76	17,28
3	Теневые навесы (Проект)	1	6	162,0	162,0	486,0
4	Детский игровой площадка (Проект)	-	1	106,0	106,0	-
5	Котельная (Проект)	1	1	8,32	9,52	18,36
6	Выгребная яма на 30 м³ (Проект)	-	1	19,6	19,6	50,0
7	Трансформаторная подстанция (ТП) (Проект)	-	1	14,0	14,0	-
8	Мусоросборочная площадка (Проект)	-	1	9,6	9,6	-
9	Пожарный шланг и пистолет (Проект)	-	2	-	-	-

Y.O.M.T. shartli belgilari

	S-159	Suv tarmog'i
	K-150	Oqava suv tarmog'i
	KB-150	Bosimli oqava suv tarmog'i
	KS-150	Yomg'ir suvlari tarmog'i
	GP-219	Gaz tarmog'i
	Dr-150	Drenaj tarmog'i
	2I-133	Issiqlik quvvati tarmog'i
		Yuqori kuchl. elektr simi
		Past kuchl. elektr simi
	TED	Tortuvchi elektr drenaji simi
	2.A	Aloqa simi

Eslatma: Loyiha ishlarini boshlashdan oldin, Toshkent shahrining 2045 yilgacha bo'lgan bosh rejasi taqiq chiziq va zonalarini tekshirib olish uchun, "Toshkentboshplanliti"ga murojaat qilish tavsiya etiladi.

Xizmatda foydalanish uchun

- "Mualliflik huquqi va turdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishga sabab bo'ladi.
- Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlari Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.
- Pudratchi (buyurtmachi) yer ishlarini boshlashdan oldin albatta ekspluatatsiya tashkilotlari vakillarini chaqirishlari shart.

Lavozimi	F.I.SH.	Imzo	Sana	M.O'.	Buyurtmachi: "TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DM		Texnik hujjat № 357	
Direktor	Kadirov SH.Y.				Obyekt: Toshkent viloyati Zangiota tumanidagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish.		Shartnoma № 13/3-3209	
Texnik bo'lim bosh.	Iyaberganov Q. K.							
Bo'lim bosh.	Ismoilov U.Y.							
Bo'l. bosh mut.	Mirxakimov M.M.				VII 2026	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Partiya bosh.	Tulyaganov A.B.						1	1
Topog.	Yer u. Yer o.	Kenjayev J.Z.		Topografik syomka Mashtab 1: 500 Koordinata sistemasi mahalliy Balandlik sistemasi Pariyskiy Relyef qirgimi har 0.5 m.da		"O'ZGASHKLITI" MChJ Toshkent shahar  Toshkent sh. " " 2025 y.		
"Qizil chiziq" g.		Yakovenko O.V.						
Eksplyatsiya g.		Nabijonova Sh.A.						
Guruh rah.		Pulatova H.M.						
Chizmach		Djurova E.P.						

Дог. № ____ / ____ от ____ 2026г

НБК

Ташкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)

Изм.	Кол. у.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	Внутроплощадочные ВК	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жабборов О					РП	2	8
ГАП		Кувондиқов А							
Разраб		Бафоев С.							

Н. Контроль Халилов Н.

000 "SILVER RAIN PROJECT" Tashkent-2026g

План с сетями В1 и К1

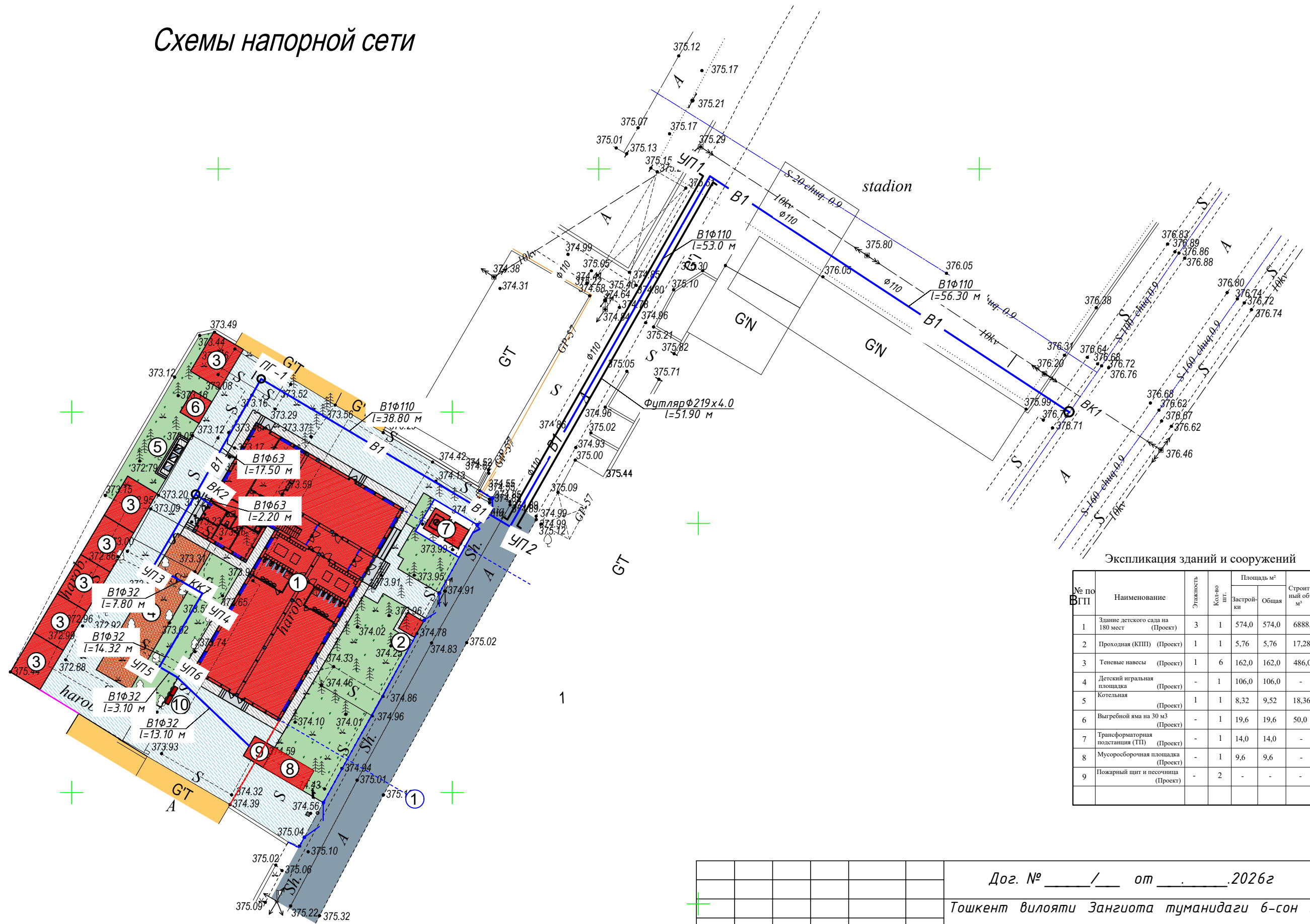
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	— Проектируемые здания и сооружения
	— Существующая здания и сооружения
	— Проектируемые площадки
	— Водоем
	— Озеленение
	— Граница территории

— Полиэтиленовая труба для канализации

— Полиэтиленовая труба для водопровода

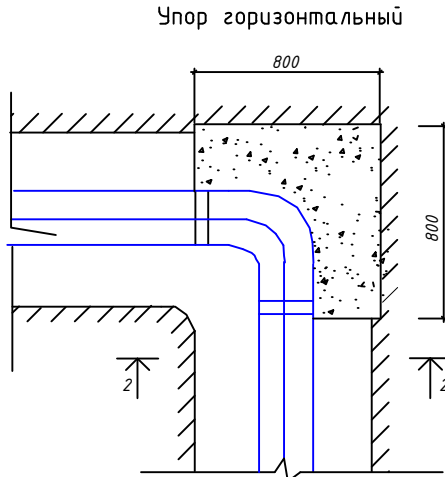
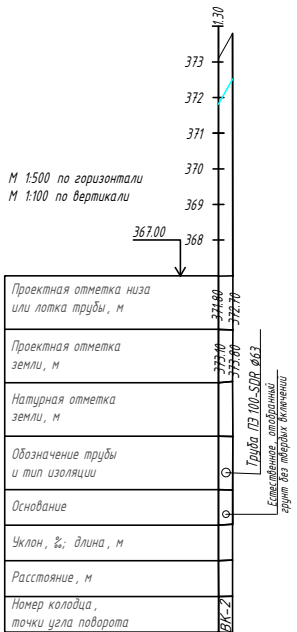
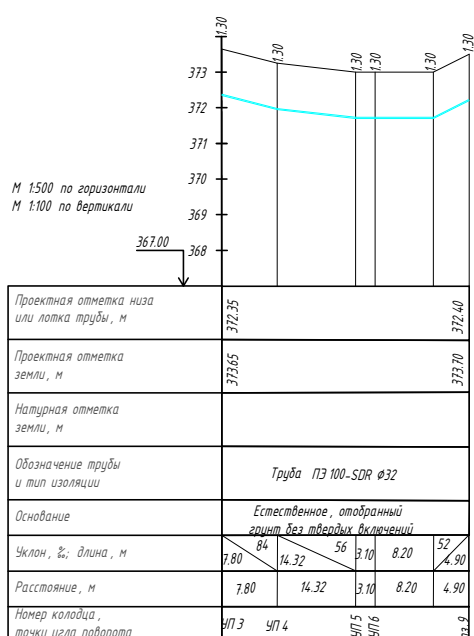
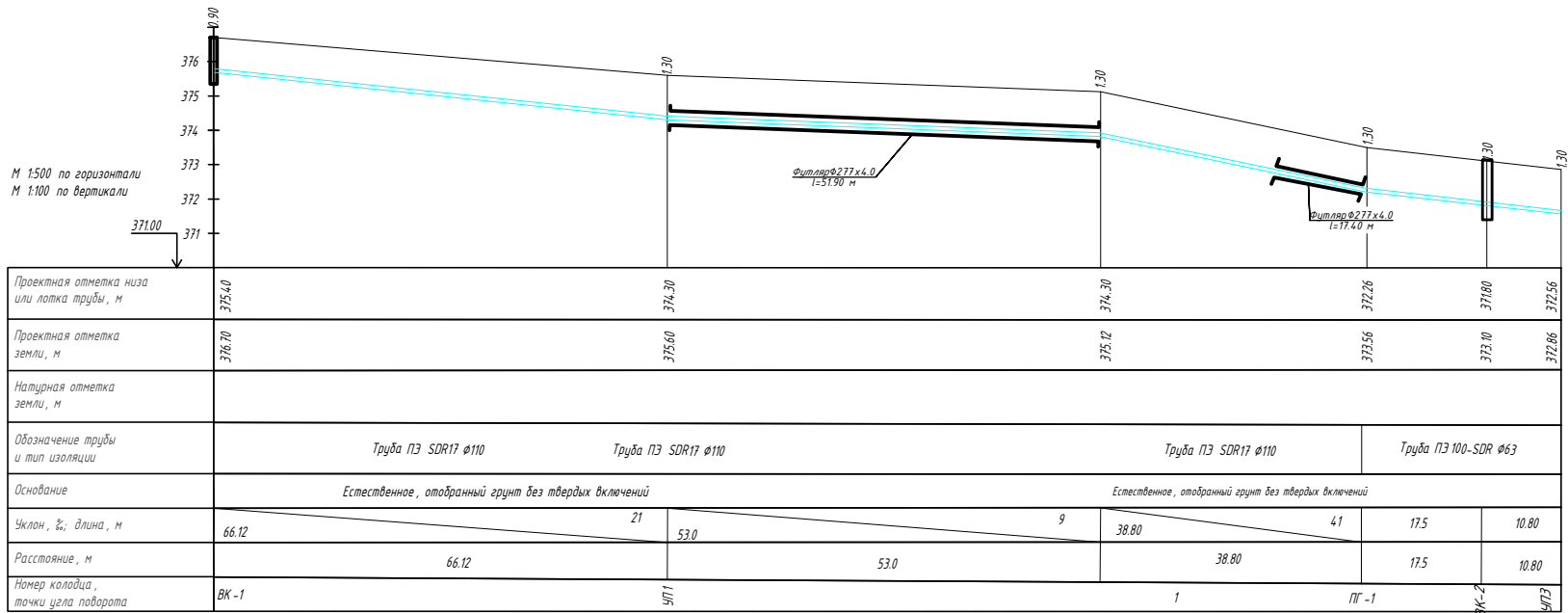
Схемы напорной сети



№ по ВГП	Наименование	Этажность	Кол-во шт.	Площадь м²		Строительный объем м³
				Застройки	Общая	
1	Здание детского сада на 180 мест (Проект)	3	1	574,0	574,0	6888,0
2	Проходная (КПП) (Проект)	1	1	5,76	5,76	17,28
3	Теневые навесы (Проект)	1	6	162,0	162,0	486,0
4	Детский игральная площадка (Проект)	-	1	106,0	106,0	-
5	Котельная (Проект)	1	1	8,32	9,52	18,36
6	Выгребной яма на 30 м³ (Проект)	-	1	19,6	19,6	50,0
7	Трансформаторная подстанция (ТП) (Проект)	-	1	14,0	14,0	-
8	Мусоросборочная площадка (Проект)	-	1	9,6	9,6	-
9	Пожарный щит и песчонница (Проект)	-	2	-	-	-

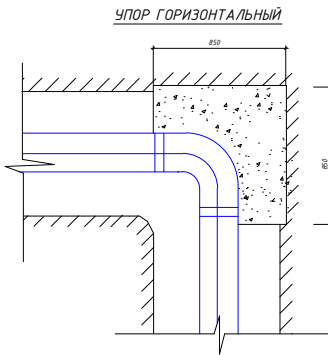
						Дог. № _____/___ от _____.2026г			НВК				
						Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дино ўрнига 180-ўринли янги дино қуриш)							
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	Внутроплощадочные ВК			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Жабборов О							РП	3	8		
ГАП		Кувондиқов А											
Разраб		Бафоев С.											
Н. Контрол		Халилов Н.				Схемы напорной сети			ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г				

Продольный профиль сетей В1 и В2

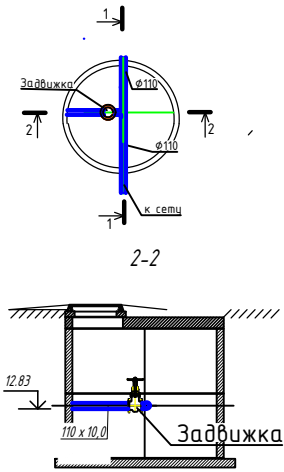


Спецификация на упоры

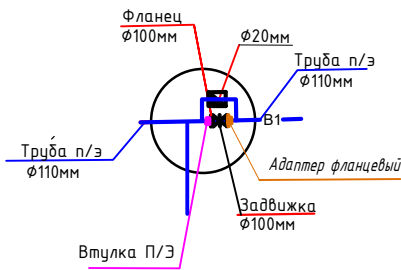
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Уп.		Уп.	1		
		материал			
		Бетон класса В12.5			0,23м³



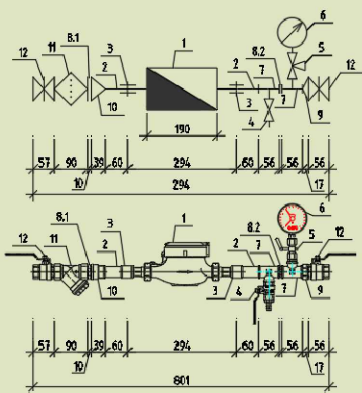
БК-1



БК-2



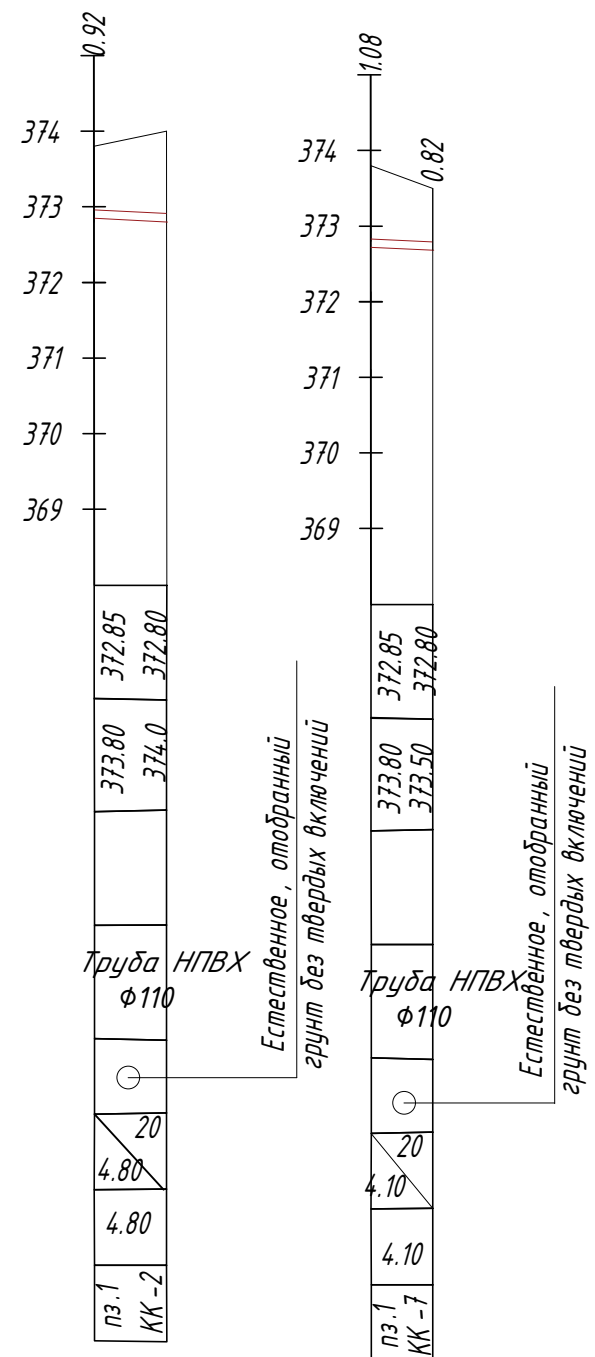
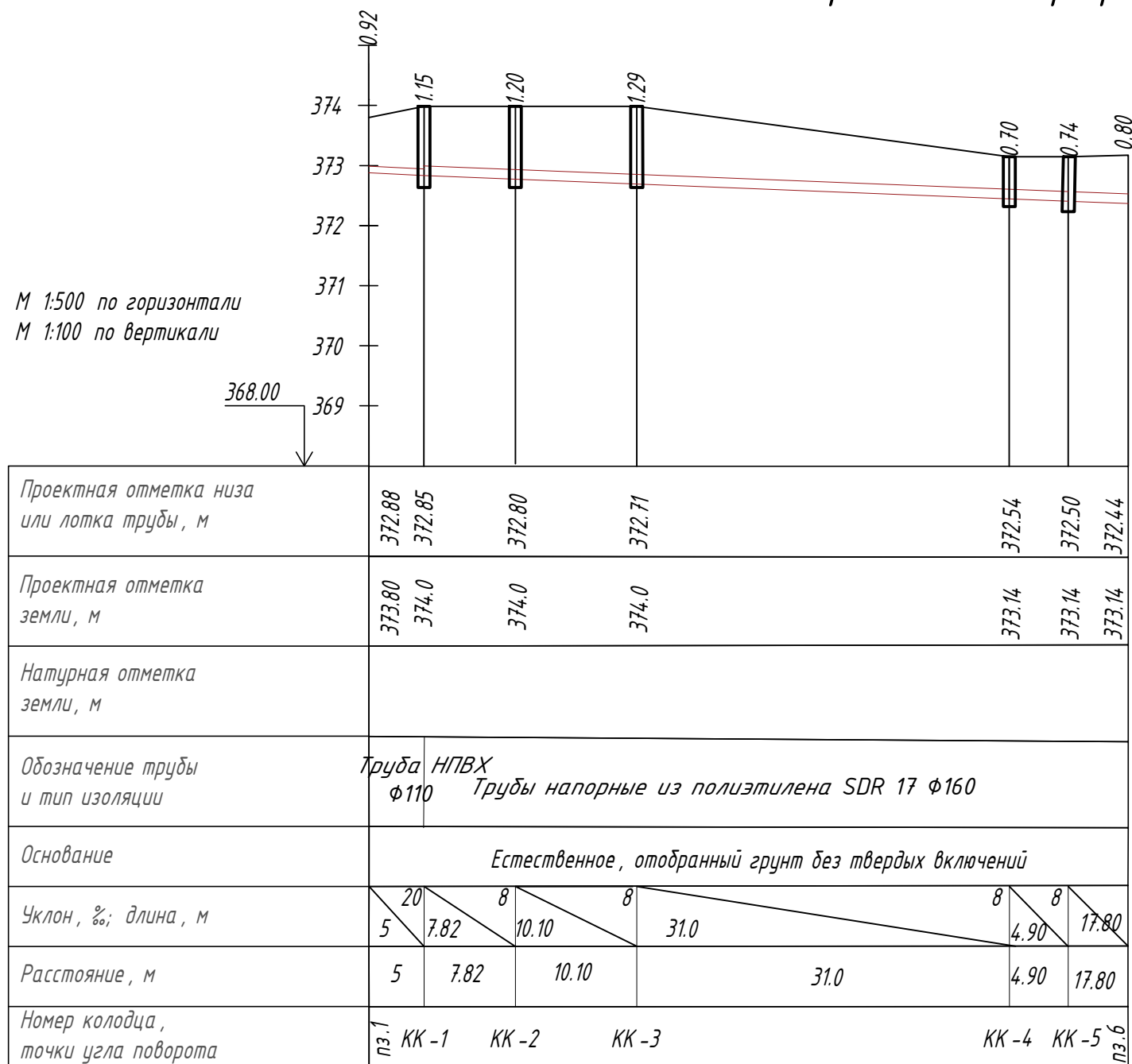
Исполнение 5. Счетчик DN=20 (G=3/4"), ФММ-25 (G=1"), Ввод-25



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Исполнение 5. Счетчик DN=20 (G=3/4"), ФММ-25 (G=1"), Ввод-25					
1	WRC-20, DRC-20, DRH-20	Счетчик холодной/горячей воды накладной/съемный, с интульским/без интульского выхода DN=20мм	1	1.6	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=25х25	0.2	1.39	м
3	VT-270 3/4" BB	Муфта стальная G=3/4" BB	3	0.068	шт.
4	VT-214 1/2" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" BB	1	0.17	шт.
5	MV25 - 015	Кран трехходовой для диаметра MV25 - 015	1	-	шт.
6	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения ОМН-100	1	-	шт.
7	VT-750 3/4" x 1/2" x 3/4" BB	Тройник переходной резьбой G=3/4" x 1/2" x 3/4"	2	0.145	шт.
8.1	VT-582 3/4" HH	Ниппель G=3/4" HH	1	0.045	шт.
8.2	VT-582 1" HH	Ниппель G=1" HH	1	0.094	шт.
9	VT-240 3/4" - 1" BB	Муфта переходная G=1" x 3/4" BB	1	0.073	шт.
10	VT-592 3/4" x 1" BH	Переходник G=3/4" x 1" BH	1	0.062	шт.
11	ФММ-50, VT-192 1" BB	Фильтр магистральный муфтовый косой G=1" BB	1	0.416	шт.
12	VT-215 1" BH	Кран шаровый полнопроходный серии G=1" BH	1	0.399	шт.

Дог. №	от	2026г	НБК
Изм	Кол-во	Лист	№ дог
ГИП	Халдаров О	Кузнецов А	Кузнецов А
Разраб	Бафоев С	Халилов Н	Халилов Н
Н. Контроль	Халилов Н	Халилов Н	Халилов Н
Дог. № / от 2026г			
Ташкент виллояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)			
Внутроплощадочные ВК			
РП 4 8			
Продольный профиль сетей В1 и В2			
000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г			

Продольный профиль сетей К 1

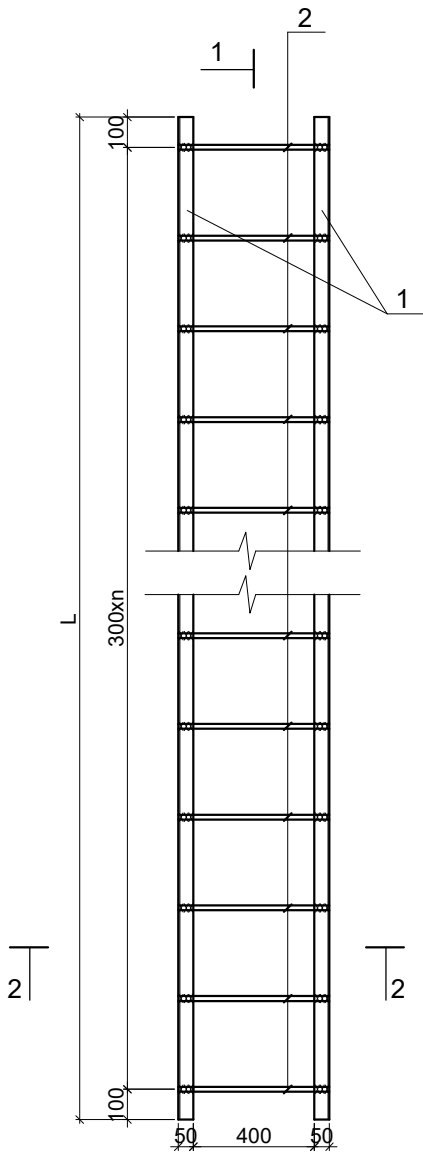


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

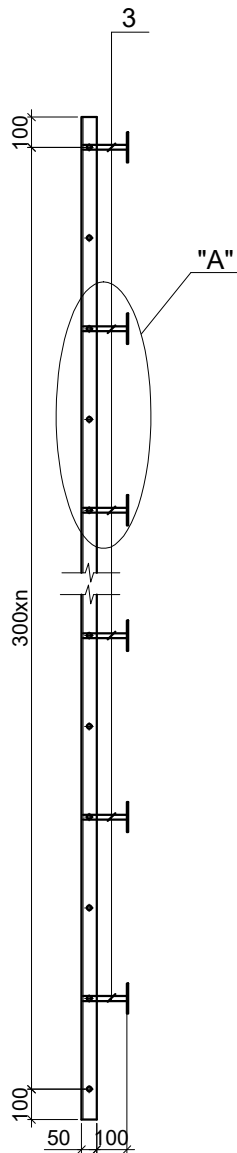
						Дог. № ____/____ от _____.2026г			НВК			
						Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дино ўрнига 180-ўринли янги дино қуриш)						
Изм.	Кол уч	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	Внутроплощадочные ВК			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Жабборов О							РП	5	8	
ГАП		Кувондиқов А										
Разраб		Бафроев С.										
Н. Контрол		Халилов Н.				Продольный профиль сетей В1 и В2			ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г			

Стремянка

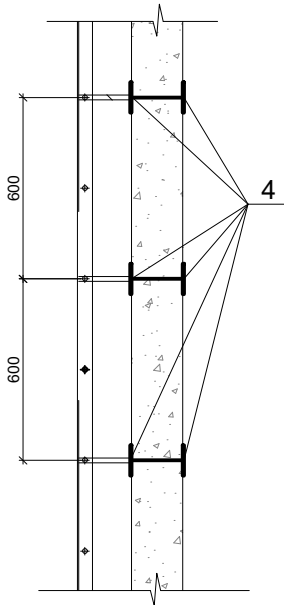
Стремянка СМ-1



Разрез 1-1



Узел "А"



Ведомость расхода стали на элемент

№ п/п	Высота рабочей части колодца из стеновых колец			Марка стремянки	Марка позиций								Масляная окраска, м ²	Вес, кг	
					1			2		3		4			
					Уголок L50x50x5 за 1го метра 3,77кг			φ16 А-III L=500 0,79кг		φ16 А-III L=100 0,158кг		Закладная деталь -50 x 5 L= 100 0,196кг			
					L, мм	шт	кг	шт	кг	шт	кг	шт			кг
1	1,2	-	2	С 1 - 03	1100	2	8,29	4	3,16	4	0,632	8	1,568	0,54	13,65
2	1,5	1	1	С 2 - 03	1400	2	10,56	5	3,95	6	0,948	12	2,352	0,69	17,81
3	1,8	2	-	С 3 - 03	1700	2	12,82	6	4,74	6	0,948	12	2,352	0,83	20,86
4	2,1	1	2	С 4 - 03	2000	2	15,08	7	5,53	8	1,264	16	3,136	0,975	25,01
5	2,4	2	1	С 5 - 03	2300	2	17,34	8	6,32	8	1,264	16	3,136	1,12	28,06
6	2,7	3	-	С 6 - 03	2600	2	19,60	9	7,11	10	1,58	20	3,92	1,27	32,21
7	3,0	2	2	С 7 - 03	2900	2	21,87	10	7,9	10	1,58	20	3,92	1,41	35,27
8	3,3	3	1	С 8 - 03	3200	2	24,13	11	8,69	12	1,896	24	4,704	1,56	39,42
9	3,6	4	-	С 9 - 03	3500	2	26,39	12	9,48	12	1,896	24	4,704	1,70	42,47
10	3,9	3	2	С 10 - 03	3800	2	28,62	13	10,27	14	2,212	28	5,488	1,85	46,59
11	4,2	4	1	С 11 - 03	4100	2	30,91	14	11,06	14	2,212	28	5,488	2,00	49,11
12	4,5	5	-	С 12 - 03	4400	2	33,18	15	11,85	16	2,528	32	6,272	2,14	53,83
13	4,8	4	2	С 13 - 03	4700	2	35,44	16	12,64	16	2,528	32	6,272	2,28	56,88
14	5,1	5	1	С 14 - 03	5000	2	37,7	17	13,43	18	2,844	36	7,056	2,43	61,03

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Дог. № ____/____ от _____.2026г

НБК

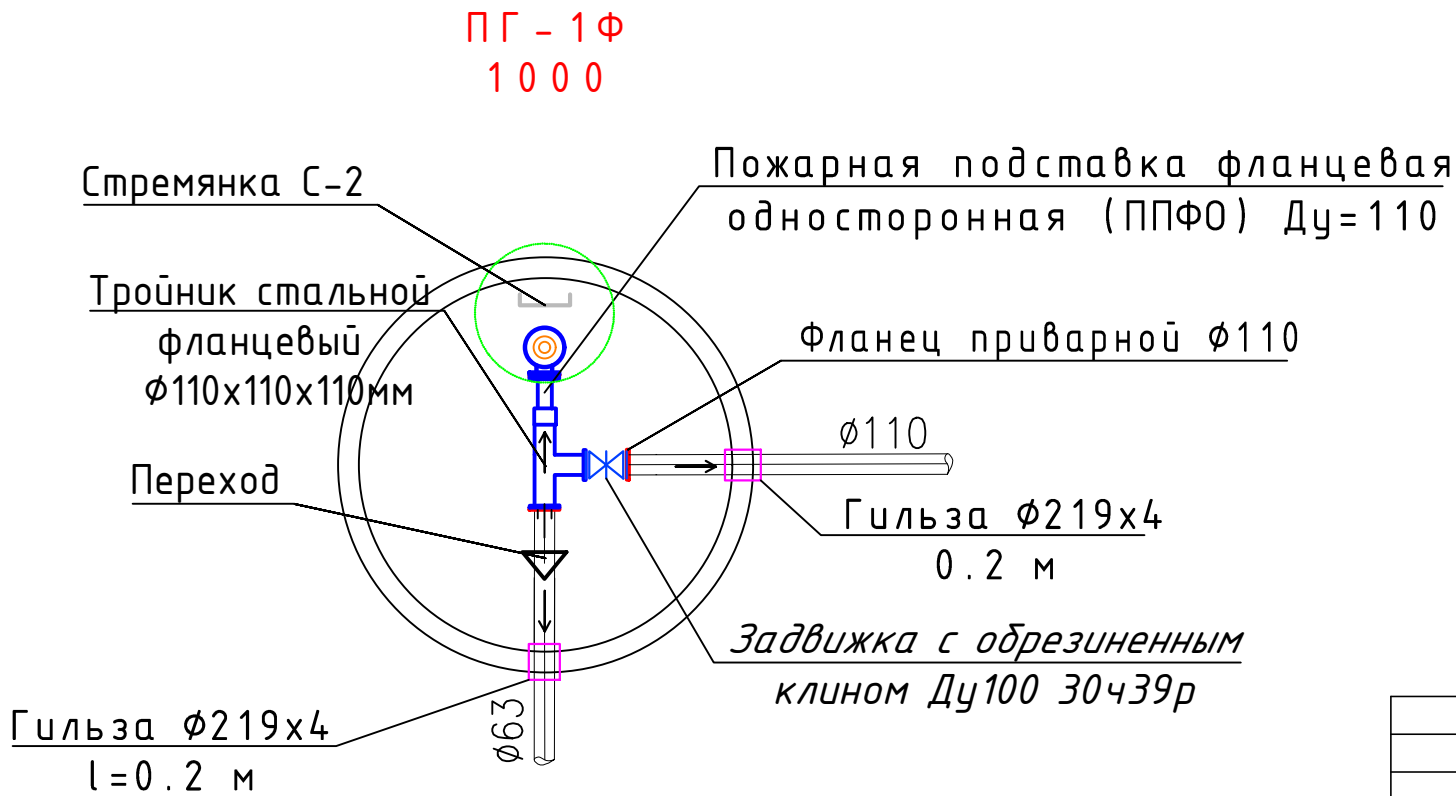
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли
ДМТТ биносини реконструкция килиш.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата
ГИП	Жабборов О				
ГАП	Кувондиқов А				
Разраб	Бафоев С.				
Н. Контрол	Халилов Н.				

Стремянка

Стадия	Лист	Листов
РП	6	8
ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г		

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопро- водов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца, D мм	Полная глубина колодца по профилю	Высота рабочей части, Н, мм	Высота горловины с перекрытием h _г , мм	Объем бетона основных конструкций колодца, м ³	Объем бетона на узоры, м ³	Расход материалов																												Соединительные элементы по сейсмическим условиям 8 баллов, кг		
											Днище	Рабочая часть										Плита перекрытия										Горловина									
																																								Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1	
Ду	dy	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.6а	КС20.9	КС20.9а	ПП10.1	ПП10.2	ПП15.1	ПП15.2	ПП20.1	ПП20.2	2ПП15.1	2ПП15.2	2ПП20.1	2ПП20.2	КО6	ПД 6	КС7.3	КС7.9	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка										
B1, B2																																									
1	ВК-1	110	110	-	1500	1050	900	300	0.9	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Т	С-1	19.20		
2	ВК-2	110	110	-	1500	1460	1300	310	1.2	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Л	С-2	19.20		
ПГ-1	ПГ-1	160	160	-	1500	1460	1300	310	0.62	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Л	С-2	19.20		



						Дог. № ____ / ____ от ____ . 2026г			НВК		
						Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)					
Изм.	Қол уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	Внутроплощадочные ВК			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жадборов О								РП	7	8
ГАП	Кувондиқов А										
Разраб	Бафоев С.										
Н. Контрол	Халилов Н.					Таблица колодцов К 1			000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

Таблица круглых канализационных колодцев сети К1

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю на мм	Диаметр колодца. Дк мм.	глубина лотка. Нл мм.	высота рабочей части. Нр мм.	Высота горловины. Нг мм.	Расход материалов																				Спряманка	Гидроизоляция	Соединительные элементы по сейсмическим условиям - в данных						
								Объем бетона на лоток м³	Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина													
									Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1															Кирпичная кладка, ряды	Кирпичи м³	Объем бетона основных конструкций в т.ч. лоток м³	Тип люка									
									ПН-10	ПН-15	КС10.6	КС10.9	КС10.3	КС15.6	КС15.9	КС15.6а	ПП10.1	ПП10.2	ПП15.1	ПП15.2	2ПП15.1	2ПП15.2	К06								П010	КС13	КС19			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	31	32	33	34	35	36	37			
К1																																				
КК-1	/	КСП	1250	1000	300	1150	170	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.64	л	С1-01	-	19,50			
КК-2	/	КСЛ	1300	1000	300	1200	170	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.72	л	С1-02	-	19.50			
КК-3	/	КСЛ	1390	1000	300	1290	170	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.72	л	С1-02	-	19.50			
КК-4	/	КСЛ	800	1000	300	700	170	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.48	т	С1-00	-	37.32			
КК-5	/	КСЛ	800	1000	300	700	170	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.48	т	С1-00	-	37.32			
КК-6	/	КСЛ	1080	1000	300	980	170	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.54	т	С1-01	-	37.32			
КК-7	/	КСЛ	1150	1000	300	1050	170	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.54	л	С1-01	-	37.32			

						Дог. № ____ / ____ от ____ . 2026г	НВК		
						Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дино ўрнига 180-ўринли янги дино қуриш)			
Изм.	Қол уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	Внутроплощадочные ВК	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жадборов О						РП	8	8
ГАП	Кувондиқов А								
Разраб	Бафоев С.								
Н. Контрол	Халилов Н.					Таблица колодцов В1 и В2		000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа,опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B1	Водоснабжение хоз-питьевая вода							
	Арматура :							
1	Задвижка клиновья фланцевая с выдвижным шпинделем, DN 100PN 1,6 с ответными фланцами ГОСТ 12820-80, креплением и прокладками. Класс герметичности затвора А по ГОСТ Р 54808-2011	30 с 41 нж			шт.	2		
2	Штуцер Ф100				шт.	1		
	Американка Ф100				шт.	2		
3	Трубопроводы и фитинги:							
4	Труба стальная электросварная пямашовная Ф277х4,0	ГОСТ 10704-91 В 10 ГОСТ 10705-80			м	90		Футляр
5	Труба ПЭ SDR 17/S 5 110 класс ХВ/0,6 МПа для холодной воды PN10	ГОСТ 32415-2013			м	227		
6	Труба PP-R PN10 63х5,8 класс ХВ/0,6 МПа для холодной воды	ГОСТ 32415-2013			м	25		
7	Труба PP-R PN10 32х2,9 класс ХВ/0,6 МПа для холодной воды	ГОСТ 32415-2013			м	40		
8	Угольник ПЭ SDR 17/S-90° -Ф110							
9	Угольник PP-R PN10 90° -Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
10	Тройник-110х32 равнопроходной	ГОСТ 17376-2001			шт.	1		
11	Муфта PP-R PN10 Ф63 класс ХВ/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	6		
12	Прокат стальной горячекатаный полосовой 80х8				м.	10		
13	Пожарный гидрант с пожарной подставкой фланцевая односторонняя (ППФО) Ду=110				шт.	1		
14	Колодцы сборные из ж/б элементов Ф1500				шт./м3	2/2.09		
	ПН15-2шт.; КС15.6- 2шт.; КС15.9- 1шт.; 1ПП15.1- 2шт.; КО6- 2шт.							
15	Колодцы сборные из ж/б элементов Ф1000				шт./м3	1/0.62		
16	ПН10-1шт.; КС10.6- 2шт. ;ПП10.1- 1шт.;КО6- 1шт.							
	Люк лёгкий типа Л (А15)	ГОСТ 3634-99			шт.	1		
	Люк тяжелый типа Т				шт.	6		
	Стремянка С-2	ТПР 901-09-11.84			шт./кг	4/53		см. таблицу колодцев
	Стремянка С-1	ТПР 901-09-11.84			шт./кг	1/9,7		см. таблицу колодцев

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№							Дог. № ____/____ от _____.2026г			БК.СО		
									Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)					
			Изм.	Қол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата						
			ГИП		Жабборов О							Стадия	Лист	Листов
			ГАП		Кувондиқов А							рп	1	3
									Внутроплощадочные ВК					
									Спецификация оборудования и материалов			ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г		

№ п/п	Наименование работ					Един. измер.	Кол-во		
1	2					3	4		
1	Земляные работы и укладка труб:								
2	Разработка сухого грунта I группы по трудности разработки экскаватором, емкостью ковша 0,5 м³ в отвал					м³	610		
3	Доработка дна вручную в отвал, грунтов I группы по трудности разработки					м³	31		
4	Засыпка траншеи вручную, на 0,1 м дна трубы, отобранным грунтом с отвала без твердых включений					м³	37.37		
5	Засыпка траншеи вручную, на 0,2 м выше верха трубы, отобранным грунтом с отвала без твердых включений					м³	104.67		
6	Обратная засыпка бульдозером 79КВт (108 л.с) с отвала с послойным уплотнением					м³	476.7		
7	Вывоз вытесненного грунта трубами и колодцами на расстояние до 5 км.					м³	22.26		
</									