

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.

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

ВК- Наружный водопровод и канализация

Директор:



Халилов Н

Главный архитектор проекта:



Кувондилов 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,К1	
3		Схемы напорной сети	
4		Продольный профиль сетей В1	
5		Продольный профиль сетей К1	
6		Стремлянка	
7		Таблица колодцов В1	
		Таблица колодцов К1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Прилагаемые документы		
	Спецификация оборудования и материалов	на 3 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 – Ø63 класс ХВ /0,6 МПа .

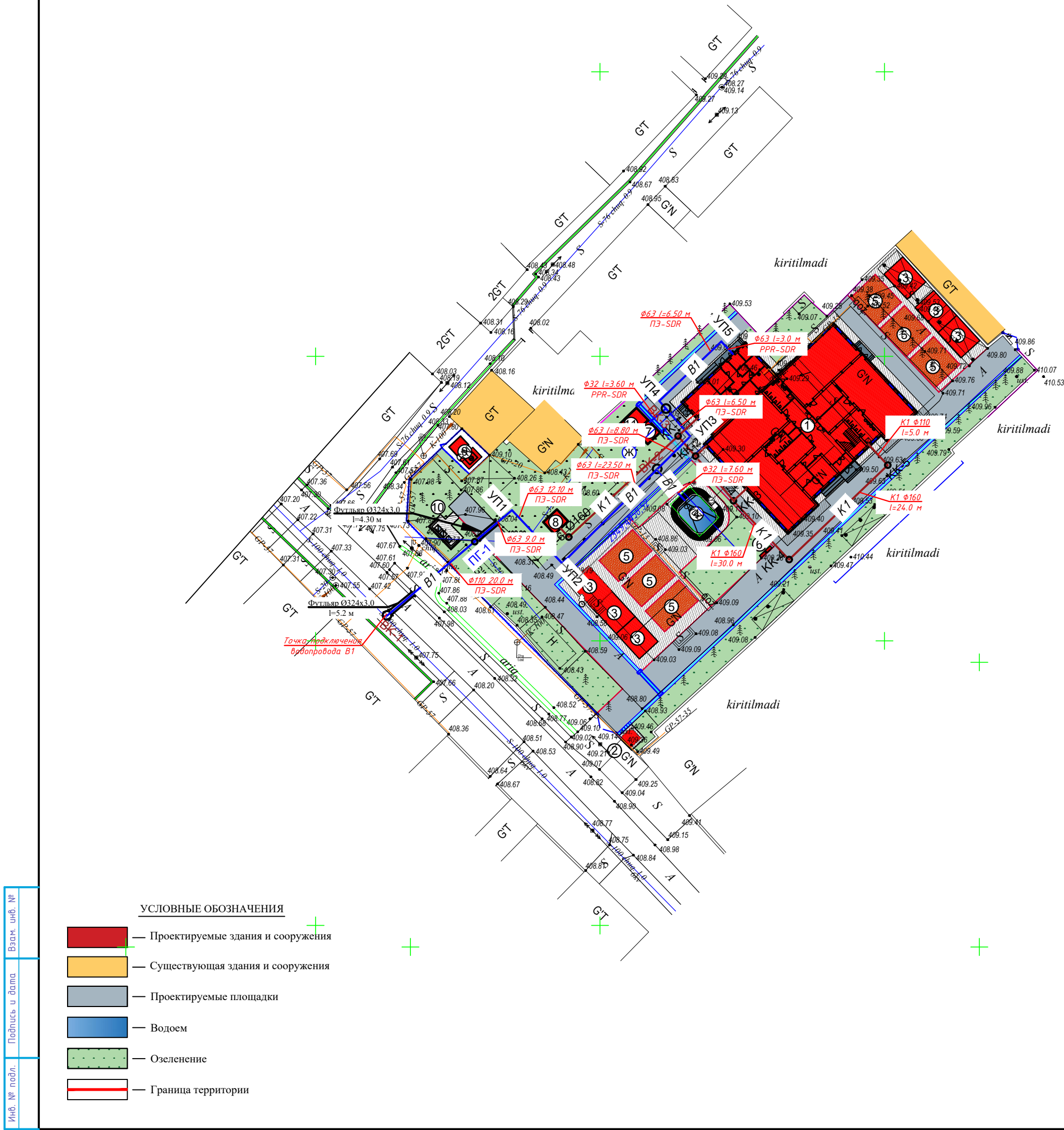
Указания по монтажу :

Монтаж ,испытание и приемку внутреннего водопровода выполнить в соответствии с ШНК 3.05.04-21. 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 .

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
В1- ХОЗПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД
К1- БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИЯ

						Дог. № ____/___ от _____.2026г			НБК		
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	Внутриплощадочные ВК	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Жабборов О						РП	1	8		
ГАП	Кувондиқов А										
Разраб	Бафоев С.										
Н. Контрол	Халилов Н.					Общие данные	ООО “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент-2026г				

План с сетим B1 и K1 М 1:500



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)	2	1	774,0	1226,04	4194,92
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	Плавательный бассейн (Проект)	-	1	34,5	34,5	-
5	Детский игральная площадка (Проект)	-	6	240,0	240,0	-
6	Пожарный щит и песочница (Проект)	-	2	-	-	-
7	Тепловой пункт (Проект)	1	1	8,32	9,52	18,36
8	Выгребной яма на 30 м³ (Проект)	-	1	19,6	19,6	80,0
9	Трансформаторная подстанция (ТП) (Проект)	-	1	14,0	14,0	-
10	Мусоросборочная площадка (Проект)	-	1	20,0	20,0	-
11	Модульный котель (Проект)	-	1	18,86	14,0	50,0
12	Автостоянка (Проект)	-	-	50,0	50,0	-

Экспликация: Лойиша ишларини бoshlashдан oldin, Toshkent shahriining 2045 yilgacha bo'lgan bosh rejasi taqiq chiziq va zonalarini tekshirib olish uchun, "Toshkentboshplanliti"ga murojaat qilish tavsiya etiladi.

Xizmat ishlari uchun

- 1

"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.
- 2

Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.
- 3

Pudratchi (buyurtmachi) ishlarni boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalari ekspluatatsiya tashkilotlari vakillarini chaqirishlari shart.

Lavozimi	F.I.SH.	Imzo	Sana	M.O'.	Buyurtmachi: Toshkent viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati"	Texnik hujjat № 297	
Direktor	Kadirov SH.Y.				Obyekt: Zangiota tumani "Daliguza" MFY hududidagi 15-sonli DMTT binosini rekonstruksiya qilish	Shart. raqami № 15/3-11	
Texnik bo'lim.bosh.	Iyaberganov Q. K.						
Bo'lim boshlig'i	Ismoilov U.Y.						
Bo'l. bosh mut.	Mirxakimov M.M.						
Partiya bosh.	Tuliyaganov A.B.			VI 2026	Bosqich	Varaq	
					1	1	
Topograf	Yer usti Anvarbekov A.A.			Topografik tasvir Masshtab - 1:500 Mahalliy koordinatalar tizimi Kartografiya gr.r. Pulatova H.M. Kartograf Saloxov Sh.Sh.	 Toshkent shahar va viloyat filiali		
	Yer osti Saloxov Sh.Sh.						
Eksplyatsiya	Nabijonova Sh.A.						
					Doz. № ____/____ ot _____.2026g		
					HVK		
					Zangiota tumani "Daliguza" MFY hududidagi 15-sonli DMTT binosini rekonstruksiya qilish.		
Izm.	Kol. uch.	Lust	№ doz.	Podpisi			
GAIP	Jahodirov O				Внутриплощадочные ВК	Стадия	
GAIP	Kuvondikov A					Луст	
Разраб	Бафоев С.					Лустов	
Н. Контрол	Халилов Н.						
					План с сетим B1 и K1 М 1:500		
					000 "SILVER RAIN PROJECT" Tashkent-2026g		

Схемы напорной сети



Экспликация зданий и сооружений

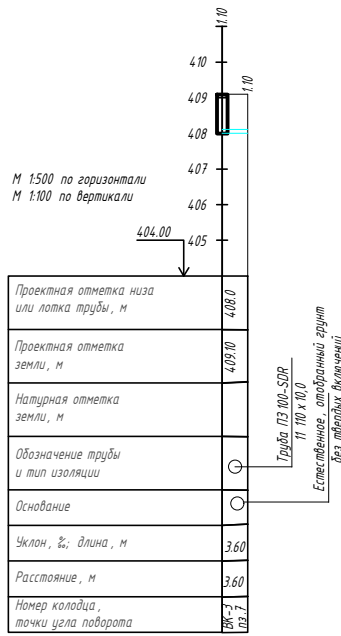
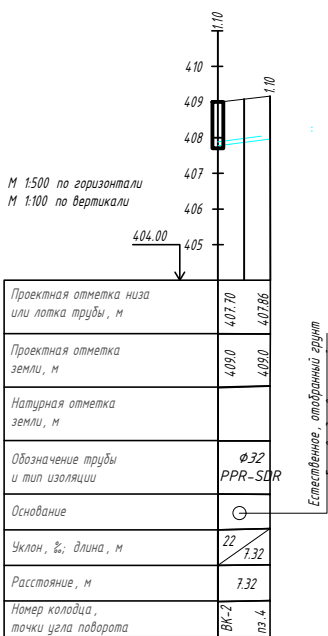
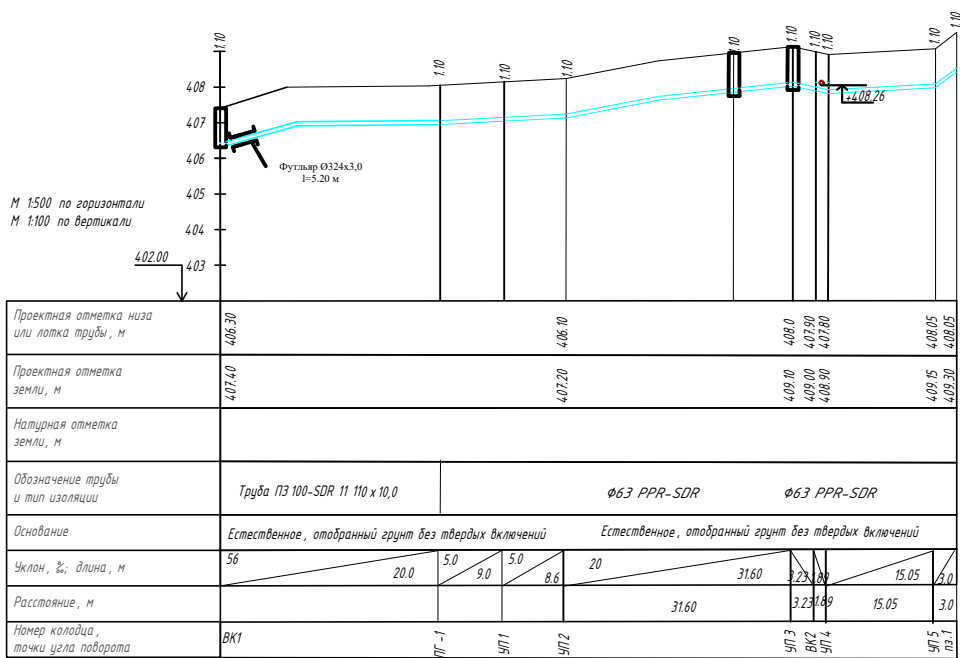
№ по ГП	Наименование	Этажность	Кол-во шт.	Площадь м²		Строитель- ный объем м³
				Застрой- ки	Общая	
1	Здание детского сада на 180 мест (Проект)	2	1	774,0	1226,04	4194,92
2	Проходная (КПП) (Проект)	1	1	5,76	5,76	17,28
3	Теневые навесы (Проект)	1	6	162,0	162,0	486,0
4	Плавательный бассейн (Проект)	-	1	34,5	34,5	-
5	Детский игральная площадка (Проект)	-	6	240,0	240,0	-
6	Пожарный щит и песочница (Проект)	-	2	-	-	-
7	Тепловой пункт (Проект)	1	1	8,32	9,52	18,36
8	Выгребной яма на 30 м³ (Проект)	-	1	19,6	19,6	80,0
9	Трансформаторная подстанция (ТП) (Проект)	-	1	14,0	14,0	-
10	Мусоросборочная площадка (Проект)	-	1	20,0	20,0	-
11	Модульный котель (Проект)	-	1	18,86	14,0	50,0
12	Автостоянка (Проект)	-	-	50,0	50,0	-

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

						Дог. № _____/___ от _____. 2026г	НБК					
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ ҳудудидаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол. у.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Жаддоров О				Внутриплощадочные ВК						
ГАП		Кувондиқов А										
Разраб		Бафоев С.							РП	3	8	
Н. Контрол		Халилов Н.				Схемы напорной сети			ООО “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент-2026г			

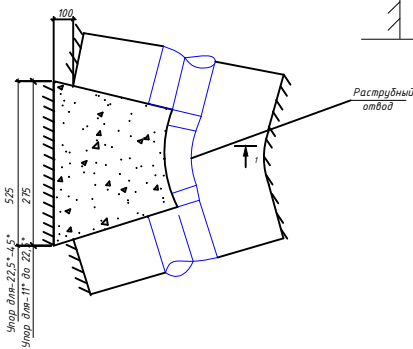
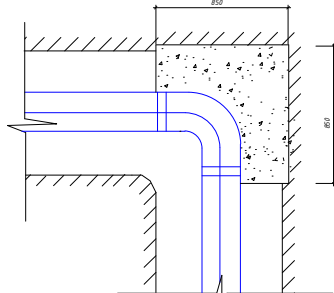
Продольный профиль сетей В1 и В2



Спецификация на упоры

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
Уп.1		Уп.1	1		
		материал			
		Бетон класса В12,5			0,23м³

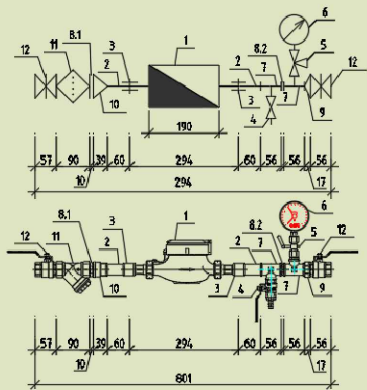
УПОР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ



Спецификация на упоры

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
Уп. для 11°-22,5°		Уп. для 11°-22,5°			
		материал			0,091

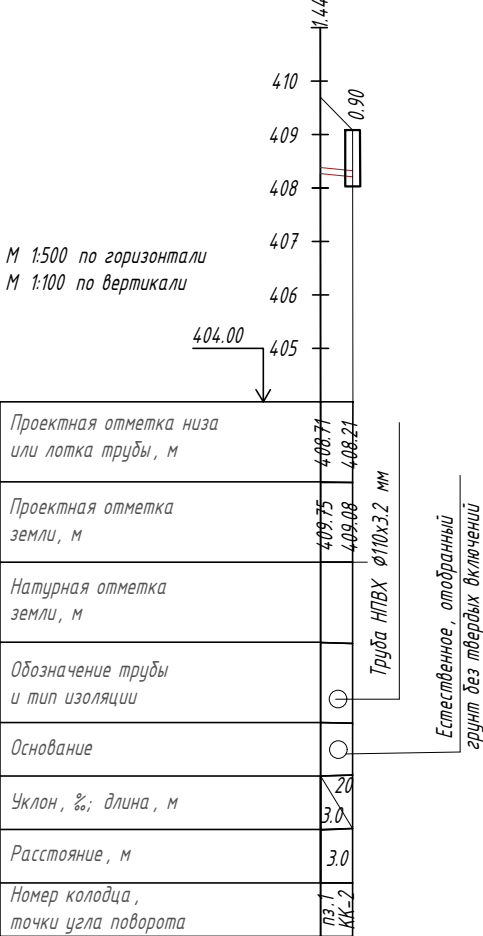
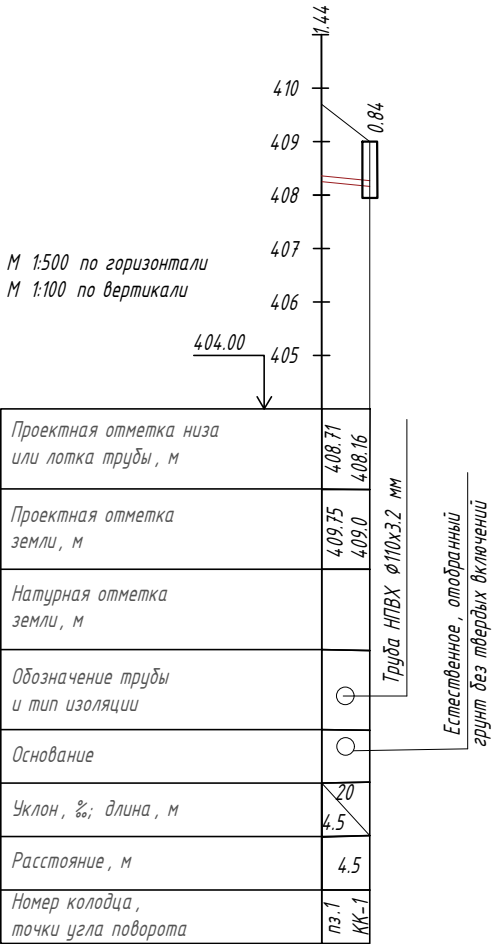
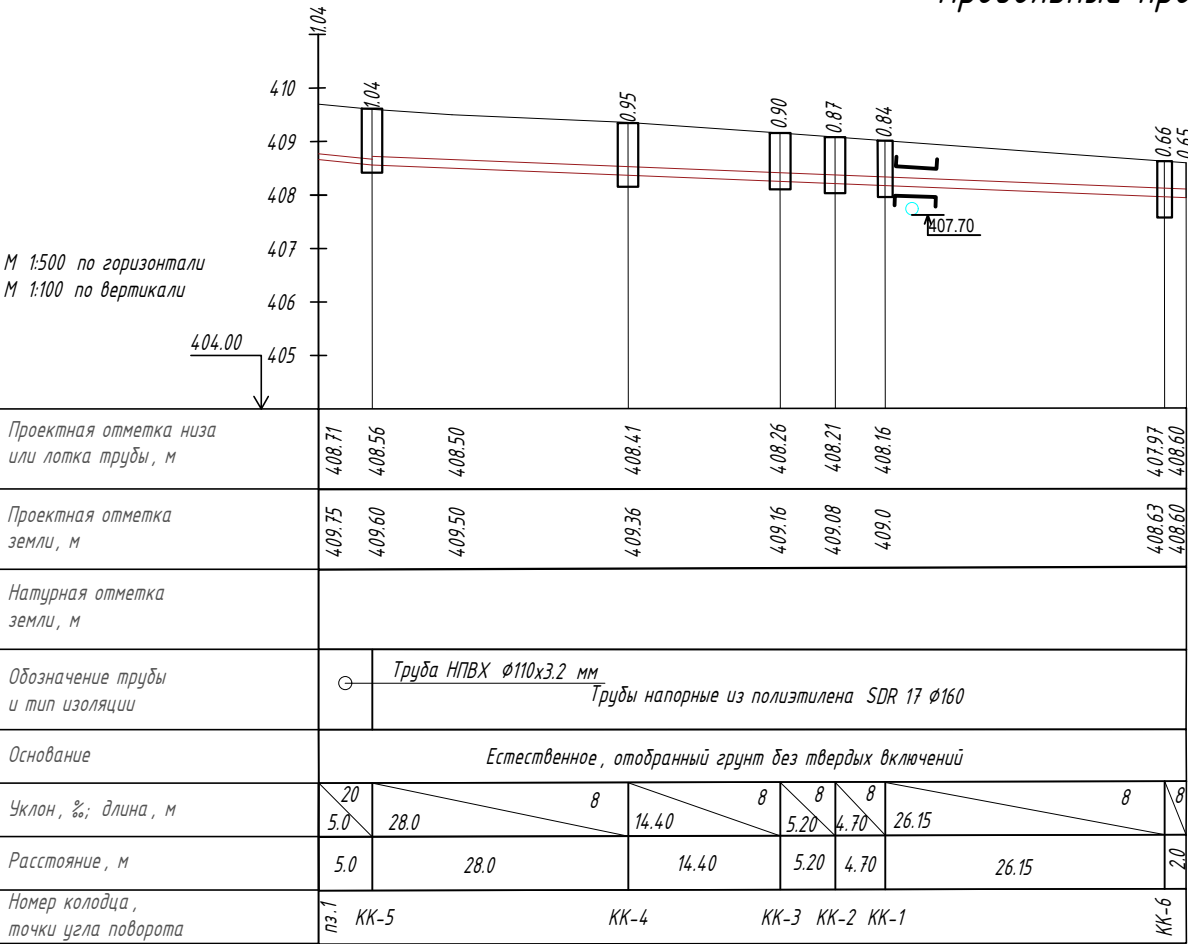
Исполнение 5. Счетчик DN=20 (G=3/4"), ФММ-25 (G=1"), Ввод-25



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Исполнение 5. Счетчик DN=20 (G=3/4"), ФММ-25 (G=1"), Ввод-Ду-25					
1	МРС-20, ВРС-20, ВРН-20	Счетчик холодной/горячей воды микроходный/сухой, с импульсным/без импульсного выхода DN=20мм	1	1,6	шт
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=25х2,5	0,2	1,39	м
3	УГ-270 3/4" ВВ	Муфта стальная G=3/4" ВВ	3	0,068	шт
4	УГ-214 1/2" ВВ	Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ	1	0,17	шт
5	МВ25 - 015	Кран трехходовой для манометра МВ25 - 015	1	-	шт
6	ГОСТ 8825-77	Манометр общего назначения ОМ-100	1	-	шт
7	УГ-750 3/4" x 1/2" x 3/4"	Тройник переходной резьбой G=3/4" x 1/2" x 3/4"	2	0,145	шт
8.1	УГ-582 3/4" НН	Ниппель G=3/4" НН	1	0,045	шт
8.2	УГ-582 1" НН	Ниппель G=1" НН	1	0,094	шт
9	УГ-240 3/4" - 1" ВВ	Муфта переходная G=1" x 3/4" ВВ	1	0,073	шт
10	УГ-592 3/4" x 1" ВН	Переходник G=3/4" x 1" ВН	1	0,062	шт
11	ФММ-50, УГ-192 1" ВВ	Фильтр магнитный муфтовый косяй G=1" ВВ	1	0,416	шт
12	УГ-215 1" ВН	Кран шаровый полнопроходный серии G=1" ВН	1	0,399	шт

						Дог. № _____ /___ от _____ 2026г	НВК
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худуддаги 15-сонли ДМТТ бинасини реконструкция килиш.	
Изм.	Кол-во	Лист	№ дог.	Подпись	Дата		
ГИП	Жаббаров О					Внутривлашадочные ВК	Стадия
ТАП	Кудовидов А						Лист
Разраб	Бафоев С.						Листов
Н. Контроль	Халилов Н.					РП	4
							8
						Продольный профиль сетей В1 и В2	000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г

Продольный профиль сетей К 1

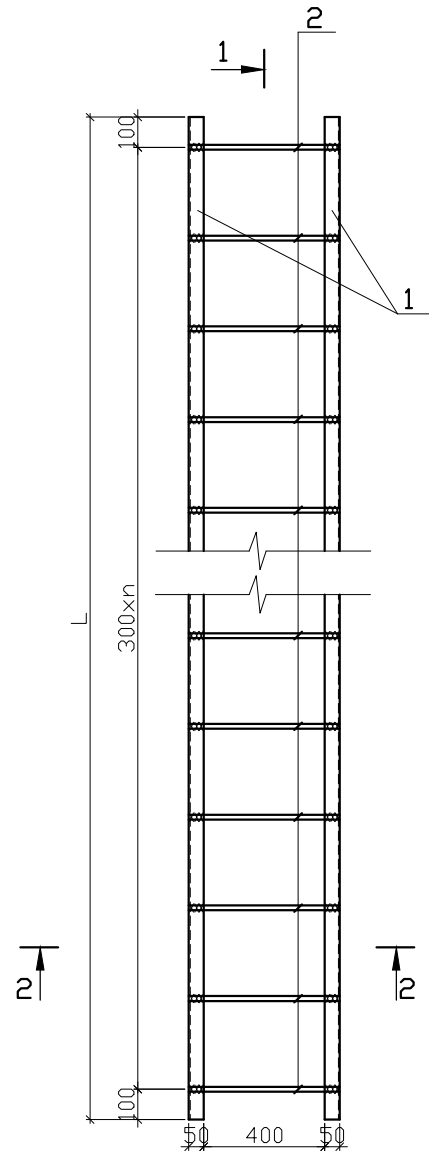


						Дог. № ____/____ от _____.2026г			НБК		
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ худудидagi 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	Внутриплощадочные ВК			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жабборов О							РП	5	8
ГАП		Кувондиқов А									
Разраб		Бафоев С.									
Н. Контрол		Халилов Н.				Продольный профиль сетей К 1			ООО “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент-2026г		

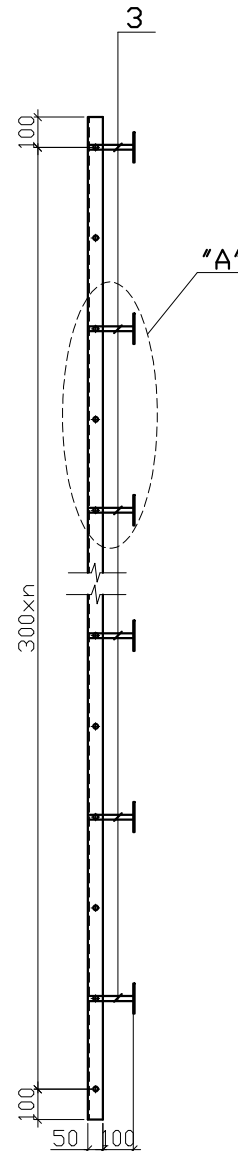
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Стремянка

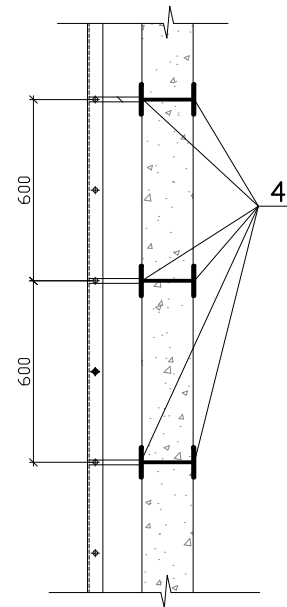
Стремянка СМ-1



Разрез 1-1



Узел "А"



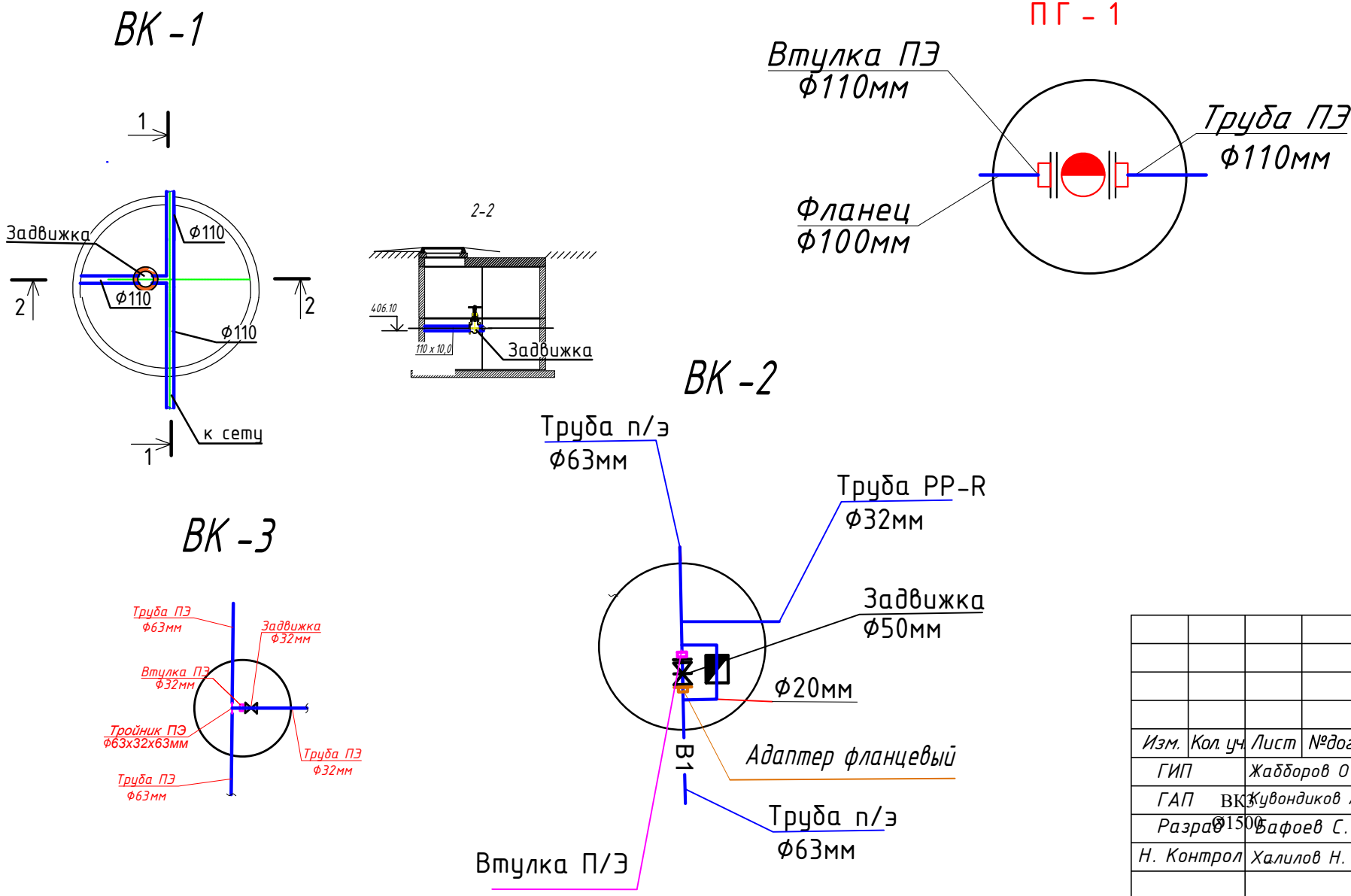
Ведомость расхода стали на элемент

№ 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						
	h,м	900 шт	600 шт		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

						Дог. № ____/____ от _____.2026г	НВК		
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ ҳудудидаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата				
ГИП		Жабборов О					Стадия	Лист	Листов
ГАП		Кувондиқов А				Внутриплощадочные ВК	РП	6	8
Разраб		Бафоев С.							
Н. Контрол		Халилов Н.				Стремянка	ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г		

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям		Диаметр трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца, D мм	Полная глубина колодца по профилю	Высота рабочей части, Н, мм	Высота горловины с перекрытием Нг, мм	Объем бетона основных конструкций колодца, м³	Объем бетона на опоры, м³	Расход материалов																												Соединительные элементы по сейсмическим условиям 8 баллов, кг
			Ду	dy								Днище	Рабочая часть	Плита перекрытия	Горловина		Тип люка	Стрелочка																						
Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																																								
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	1ПП15.1	1ПП15.2	1ПП20.1	1ПП20.2	2ПП15.1	2ПП15.2	2ПП20.1	2ПП20.2	КО6	ПД 6	КС7.3	КС7.9	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стрелочка											

B1, B2																																									
BK1	B-1	110	110	-	1500	1250	1100	300	1.07	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	T	C-1	19.20	
BK2	B-1	110	110	-	1500	1250	1100	300	1.07	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Л	C-1	19.20
BK3	B-1	110	110	-	1500	1250	1100	300	1.07	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Л	C-1	19.20
ПГ-1	ПГ-1	110	110	-	1000	1250	1300	310	0.74	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	T	C-1	19.20



						Дог. № ____/____ от _____.2026г				НБК				
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	Внутриплощадочные ВК				Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Жадборов О								рп	7	8		
ГАП	ВКЗ	Жувондигов А												
Разраб	1506	Вафоев С.												
Н. Контрол		Халилов Н.				Таблица колодцов В1				ООО “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 - 8 баллов						
								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	1ПП15.1	1ПП15.2	2ПП15.1	2ПП15.2	К06								П010	КС7.3	КС7.9			
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			
В1																																				
КК-1	/	КСП	940	1000	300	840	320	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.48	Т	С1-01	-	19,50			
КК-2	/	КСЛ	970	1000	300	870	320	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.48	Т	С1-01	-	19.50			
КК-3	/	КСЛ	1000	1000	300	900	320	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.48	Т	С1-01	-	19.50			
КК-4	/	КСЛ	1050	1000	300	1050	320	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.48	Т	С1-01	-	37.32			
КК-5	/	КСЛ	1140	1000	300	1140	320	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.54	Т	С1-01	-	37.32			
КК-6	/	КСЛ	1140	1000	300	1140	320	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.54	Т	С1-00	-	37.32			

						Дог. № ____/____ от _____.2026г	НБК
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата		
ГИП	Жадборов О					Внутриплощадочные ВК	Стадия
ГАП	Кувондинов А						Лист
Разраб	Бафоев С.						Листов
Н. Контрол	Халилов Н.					Таблица колодцов К 1	рп
							8
							8
						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																																																																																										
B2	Водоснабжение противопожарное																																																																																																	
	Арматура:																																																																																																	
1	Задвижка клиновья фланцевая с выдвжным шпинделем, DN 100 PN 1,6 с ручным приводом, ответными фланцами ГОСТ 12820-80, креплением и прокладками. Класс герметичности затвора А по ГОСТ Р 54808-2011				шт.	2																																																																																												
2	Задвижка клиновья фланцевая с выдвжным шпинделем, DN 50 PN 1,6 с ручным приводом, ответными фланцами ГОСТ 12820-80, креплением и прокладками. Класс герметичности затвора А по ГОСТ Р 54808-2011				шт.	1																																																																																												
3	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый DN100 PN1.6 МПа комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными элементами				шт.	1																																																																																												
4	Обратная клапань DN110				шт.	1																																																																																												
5	Американка DN110																																																																																																	
6	Кран PP-R PN10 шаровой Ø63 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	1																																																																																												
7	Кран PP-R PN10 шаровой Ø32 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	2																																																																																												
	Трубопроводы и фитинги:																																																																																																	
8	Труба стальная электросварная прямошовная Ø324x3,0	ГОСТ 10704-91 B10 ГОСТ 10705-80			м	10																																																																																												
9	Труба ПЭ100-SDR 11 110x10,0				пм.	20																																																																																												
10	Труба ПЭ100 -Ø63 класс XB/0.6 МПа для холодной воды	ГОСТ 32415-2013			пм.	72																																																																																												
11	Труба PP-R PN10 -20 класс XB/0.6 МПа для холодной воды	ГОСТ 32415-2013			пм.	2																																																																																												
12	Труба PP-R PN10 -32x2,9 класс XB/0.6 МПа для холодной воды	ГОСТ 32415-2013			пм.	12																																																																																												
13	Труба PP-R PN10 -63x5.8 класс XB/0.6 МПа для холодной воды	ГОСТ 32415-2013			пм.	3																																																																																												
14	Угольник PP-R PN10 Ø20				шт.	2																																																																																												
15	Муфта PP-R PN10 Ø32 класс XB/0.6 МПа				шт.	3																																																																																												
16	Колодцы сборные из ж/б элементов Ø1500				шт./м3	3/3.21																																																																																												
17	ПН15- 3шт.; КС15.9- 3шт.; ИПП15.1- 3шт.; КО6- 3шт.																																																																																																	
18	Колодцы сборные из ж/б элементов Ø1000				шт./м3	1/0.72																																																																																												
	ПН10- 1шт.; КС10.9- 1шт.ИПП15.1-1шт.; ИПП10.1-1шт.; КО6-1шт.																																																																																																	
	Бетон класса В12,5				м3	1.2																																																																																												
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Дог. № ____/____ от __.____.2026г</td><td>НБК</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">Зангуота тумани "Далигузар" МФЙ худудудаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№дог.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Жадборов О</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td>ГАП</td><td></td><td>Кувандииков А</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td>Разраб</td><td></td><td>Бафоев С.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td>Н. Контрол</td><td></td><td>Халилов Н.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="2">Внутриплощадочные ВК</td><td>Стадия Лист Листов</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="2"></td><td>РП 1 3</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="2">Спецификация оборудования и материалов</td><td>ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г</td></tr></table>												Дог. № ____/____ от __.____.2026г		НБК							Зангуота тумани "Далигузар" МФЙ худудудаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата				ГИП		Жадборов О							ГАП		Кувандииков А							Разраб		Бафоев С.							Н. Контрол		Халилов Н.													Внутриплощадочные ВК		Стадия Лист Листов									РП 1 3							Спецификация оборудования и материалов		ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г
						Дог. № ____/____ от __.____.2026г		НБК																																																																																										
						Зангуота тумани "Далигузар" МФЙ худудудаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.																																																																																												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата																																																																																													
ГИП		Жадборов О																																																																																																
ГАП		Кувандииков А																																																																																																
Разраб		Бафоев С.																																																																																																
Н. Контрол		Халилов Н.																																																																																																
						Внутриплощадочные ВК		Стадия Лист Листов																																																																																										
								РП 1 3																																																																																										
						Спецификация оборудования и материалов		ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г																																																																																										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа,опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Фланец Ø100мм				шт.	4		
19	Тройник PP-R Ø63x20xØ63 класс ХВ/0.6 МПа				шт.	1		
	Тройник PP-R Ø63x32xØ63 класс ХВ/0.6 МПа				шт.	1		
19	Стремянка С-2							
	Стремянка С-1	ТПР 901-09-11.84 -КЖИ. С-1			шт./кг	4/52		см. таблицу колодцев
19	Антикоррозийная изоляция стальных труб D (Ø110 L=1.5м) грунтовой битумно-полимерной типа ГТ-760ИН; лентой поливинилхлоридной липкой типа	ГОСТ 9.602-2005			м	15		
1	ПВХ-БК в 2 слоя общей толщиной 0,8 мм ; оберткой защитной типа ПДБ толщиной 0,6 мм							
	Окрашивание стальных поверхностей в 2 слоя эмалью ПФ-115 по слою грунта ГФ- 021				м²	0,5		
2	Прокать стальной лист 80x8				кг	140		
3	Пожарный гидрант с пожарной подставкой фланцевая односторонняя (ППФ0) Ду=110				шт	1		
4	Втулка Ø110				шт	2		
5	Втулка Ø63				шт	2		
6								
7	K1							
8	Труба НПВХ Ø110x3.5	ГОСТ 32413-2013			м	16		
9	Трубы напорные из полиэтилена SDR 17 Ø160	ГОСТ 18599-2001			м	88.0		
	Колодцы, сборные из Ж/Б элементов Ø1000мм	ГОСТ 8020-90			шт./м³	6/3.5		
	ПН10-6шт.; КС10.9- 3 шт.;КС10.6- 3 шт.; .; ПП10.1-6 шт.; КО6- 6шт.							
	Люк тяжелый типа Т	ГОСТ 3634-99			шт.	6	390,0	
	Стремянка стальная С1-01 L=900				шт	5		
	Стремянка стальная С1-00 L=600				шт	1		
	Прокать стальной лист 80x8				кг	120		
	Кирпичь 250x120x65				кг	3		
								Лист
								2
					Изм.	Кол.уч	Лист	№док
					Подп.	Дата		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа,опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
		3	4	5	6	7	8	9
	Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/				шт.	1	4.8	
	сухоходный, с импульсным/без импульсного							
	выхода DN=40мм							
	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=	ГОСТ 10704-91			м	0.3	3.11	
	45х3.0							
	Муфта стальная G=1 1/2" ВВ	VTr.270 1 1/2" ВВ			шт.	2	0.273	
	Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ	VT.214 1/2" ВВ			шт.	1	0,17	
	Кран трехходовой для манометра MV25 - 015	MV25 - 015			шт.	1	-	
	Манометр общего назначения ОБМ-100	ГОСТ 8625-77			шт.	1	-	
	Муфта переходная G=1 1/2" х 2" ВВ	VTr.240 1 1/2" - 2" ВВ			шт.	2	0.273	
	Ниппель G=2" НН	VTr.582 2" НН			шт.	2	1,027	
	Фильтр магнитный муфтовый косой G=2" ВВ	ФММ-50; VT.192 2" ВВ			шт.	1	1,303	
	Кран шаровый полнопроходный серии G=2" ВН	VT.215 2" ВН			шт.	2	1,303	

							Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

[illegible]