

Ведомость чертежей основного комплекта ВК.

№ листа	Наименование	Примеч.
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План стен 1-этаж с системами В1, К1, Т3,Т3.1.	
ВК-3	План стен 2-этаж с системами В1, К1, Т3,Т3.1.	
ВК-4	План кровле с системами В1,Т3.1.	
ВК-5	Аксонметрическая схема В1,Т3.	
ВК-6	Аксонметрическая схема К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
49.00-8 вып.IV	Альбом оборудования, фасонных частей и	
	арматуры для сетей и сооружений	
	водопровода и канализации	
49.00-4 вып.01	Узлы и изделия трубопроводов из	
	пластмассовых труб для систем	
	водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО.	<u>Спецификация оборудования.</u>	

Условные обозначения.

В1	—	Водопровод холодной воды
Т3	—	Водопровод горячей воды
Т3.1	—	Водопровод горячей воды от солнечного водонагревателя
К1	—	Хоз.бытовая канализация

Loyiha amaldagi qoidalar va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan

Loyiha bosh muhandisi:

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетный расход воды				Установлен. мощ-ть эл.двигат.квт	Примеч.
		м³/сут	м³/час	л/сек	при пожаре		
В1		0.76	0.38	0.10			
Т3		0.32	0.16	0.05			
К1		1.08	0.54	0.15			
Т3,1	25%	0.08					

Umumiy ko'rsatmalar.

Toshkent viloyati Oxangaron tumanidagi Majburiy ijro binosini qurish. Texnik shartlar va dizayn topshirig'i asosida ishlab chiqilgan. Loyiha quyidagi geologik sharoitlar uchun ishlab chiqilgan:

Hududning seysmikligi- 8 ball

Suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimlarini hisoblash KMK2.04.01-22, KMK2.01.03-19 va texnologik topshiriq talablariga muvofiq amalga oshirildi. Binoga kiruvchi ichimlik suvi va yong'inga qarshi suv ta'minoti tizimi alohida kiritilgan.

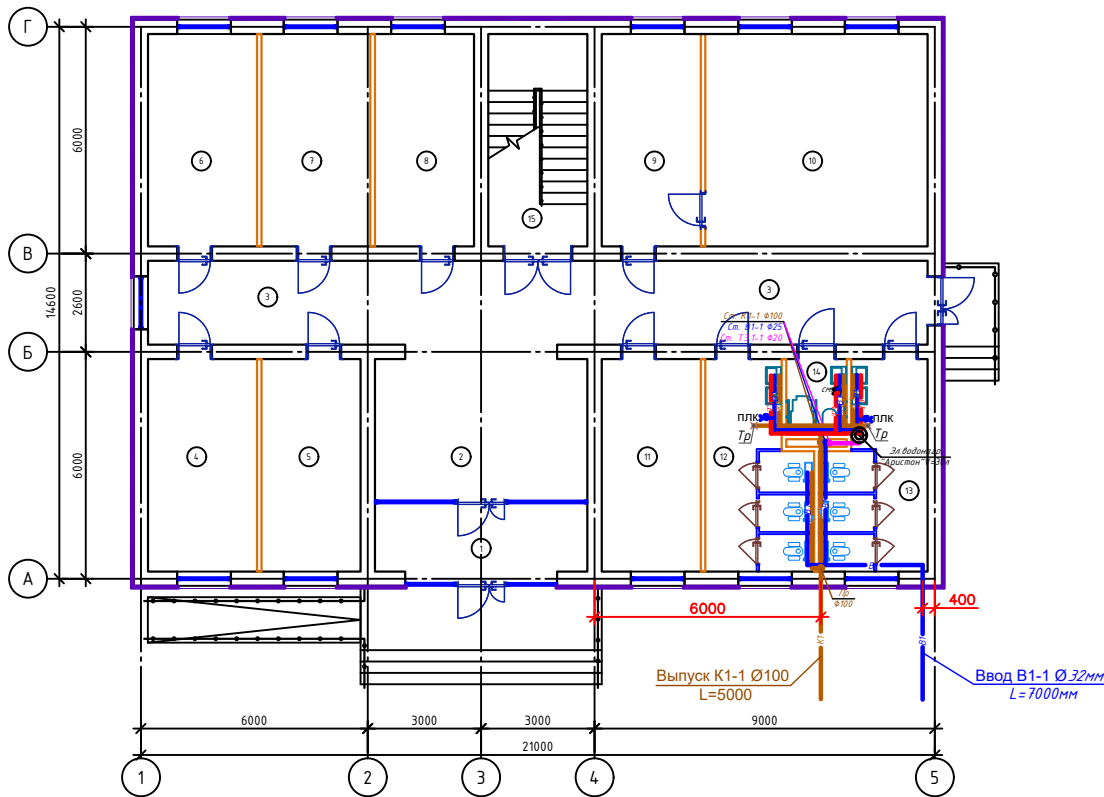
Issiq suv ta'minoti mahalliy, elektr suv isitgichidan "Ariston". Suvuq va issiq suv ta'minoti tizimlari Ø32 ÷ 20 mm PPRS polipropilen quvurlardan foydalanilgan.

Kanalizatsiya tizimiga Ø50 / 100 mm PBX quvurlaridan foydalanilgan

Kanalizatsiyaning quvur uklonlari normativ xujjatlar asosida quyilgan
Kanalizatsiya tarmog'ini tozalash va nazorat qilish nuqtalar bilan
ta'minlangan. Kanalizatsiya tizimida binoning yuqori tom qismigacha bo'lgan quvur,
kanalizatsiyaning ventilyatsiya vazifasini bajaradi. Quvurlar va sanitariya-texnik
vositalarni o'rnatish KMK 3.05.01-19 ga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

Mazkur ob'ekning mavjud bino ekanligini xisobga olgan holda bazi o'zgarishlar ko'zda tutilishi mumkin.

						Буюртмачи:	ВН
						Мажбурий ижро бюроси Оҳангарон шаҳар бўлими маъмурий биносини реконструкция қилиш	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Г И П	Аминов Б.					Стадия	Лист
Г А П	Муминов А.					РП	1
Разработ.	Жумаев А.						Листо
						РП	1
							Листо
						Общие данные	"IDEAL NAFIS DIZAYN" MCHJ



Экспликация помещений			
№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²	Тип пола
Административное здание (1-этаж)			
1	Тамбур	11.32	Мрамор
2	Вестибюль	23.60	Мрамор
3	Коридор	45.78	Мрамор
4	Давлат ижрочиси	16.19	Релин
5	Давлат ижрочиси	14.72	Релин
6	Давлат ижрочиси	16.19	Релин
7	Давлат ижрочиси	16.19	Релин
8	Давлат ижрочиси	3.40	Релин
9	Архившунос	14.72	Релин
10	Архив	33.05	Релин
11	Бухгалтерия	14.72	Релин
12	Сан/узел (Ж)	12.54	Керамика
13	Сан/узел (М)	12.32	Керамика
14	Нозиронлиги дўлган шахслар учун хожатхона	3.20	Керамика
15	Нозиронлиги дўлган шахслар учун хожатхона	3.20	Керамика
15	Зинапоя	15.72	Мрамор

Условные обозначения.

- В1

Т3

Т3.1

К1
- Водопровод холодной воды

Водопровод горячей воды

Водопровод горячей воды от солнечного водонагревателя

Хоз.бытовая канализация

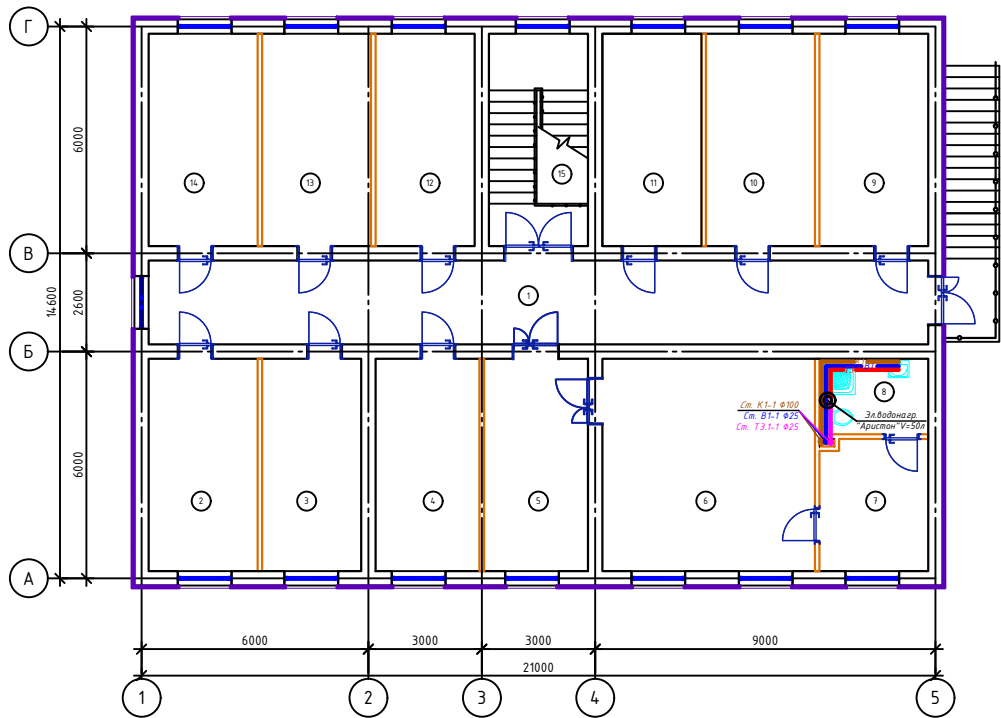
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Бюджетная:						БК
Мажбурий ижра ёроси Оҳангарон шаҳар бўлими маъмурий биносини реконструкция қилиш						
Изм.	Қоп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Г И П	Аминов Б.	Жунаев				
Г А П	Муминов	Жунаев				
Разработ	Жунаев А.					
Мажбурий бино						Стадия РП
План стен 1-этаж с системами В1, К1, Т3, Т3.1.						Лист 2
						Листов 6
						"IDEAL NAFIS DIZAYN" МСН

План стен 2-этаж с системами В1, К1, Т3,Т3.1.



Экспликация помещений			
№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²	Тип пола
Административное здание (2-этаж)			
1	Каридор	45.78	Мрамор
2	Давлат ижрочиси	16.19	Релин
3	Давлат ижрочиси	16.19	Релин
4	Давлат ижрочиси	15.46	Релин
5	Кабулхона	15.64	Релин
6	МИБ бошлуги хонаси	33.05	Релин
7	Дам олиш хонаси	9.86	Релин
8	Сан/узел	5.76	Керамика
9	Давлат ижрочиси	16.19	Релин
10	Давлат ижрочиси	16.19	Релин
11	Давлат ижрочиси	14.72	Релин
12	Давлат ижрочиси	14.72	Релин
13	Давлат ижрочиси	16.19	Релин
14	Давлат ижрочиси	16.19	Релин
15	Зинапоя	15.72	Мрамор

Условные обозначения.

- В1

Т3

Т3.1

К1
- Водопровод холодной воды

Водопровод горячей воды

Водопровод горячей воды от солнечного водонагревателя

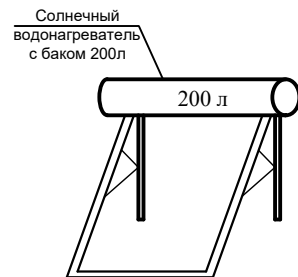
Хоз.бытовая канализация

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Бюджетная:						БК
Мажбурий ижра ёйроси Оҳангарон шаҳар бўлими маъмурий биносини реконструкция қилиш						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Г И П	Аминов Б.	Жунаев				
Г А П	Муминов	Жунаев				
Разработ	Жунаев А.					
Мажбурий бино						Стадия РП
План стен 2-этаж с системами В1, К1, Т3,Т3.1.						Лист 3
						Листов 6
						"IDEAL NAFIS DIZAYN" MSHJ

[illegible]

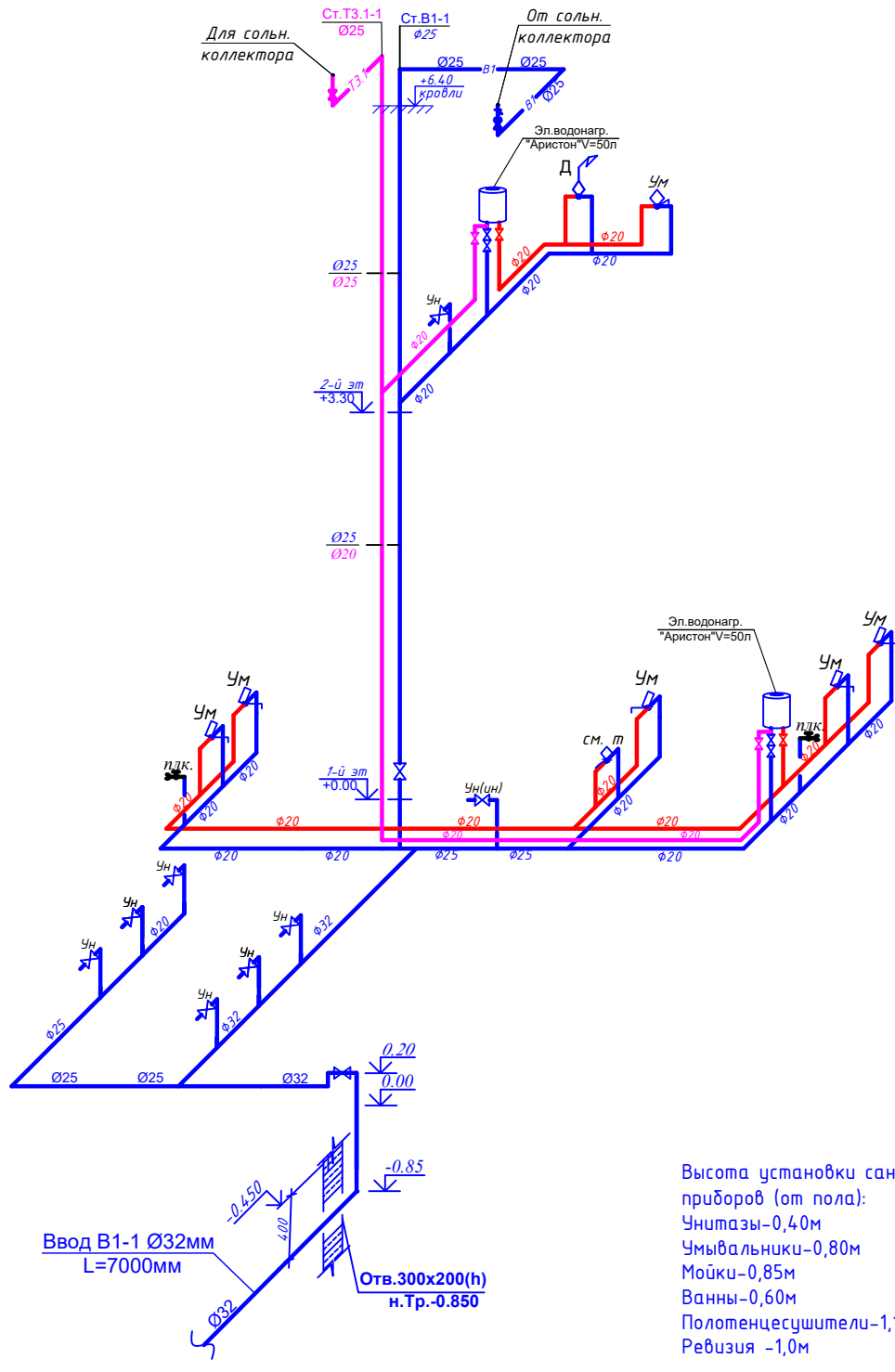
Условные обозначения.

- | | | |
|------|---|---|
| В1 | — | Водопровод холодной воды |
| Т3 | — | Водопровод горячей воды |
| Т3.1 | — | Водопровод горячей воды от солнечного водонагревателя |
| К1 | — | Хоз.бытовая канализация |

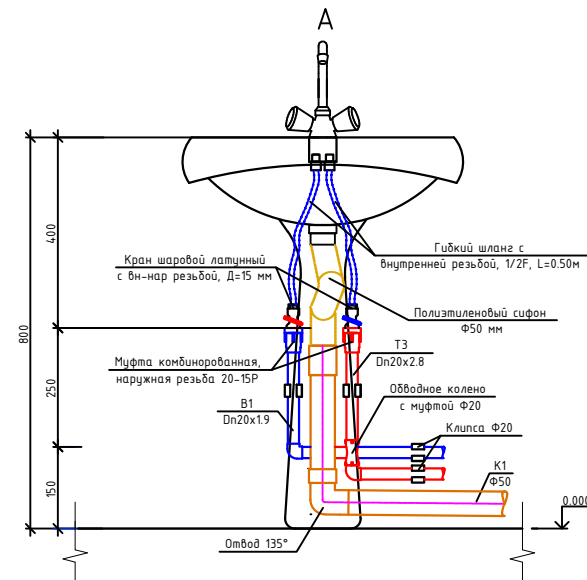
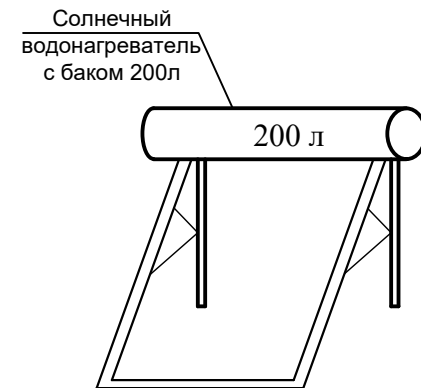
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
СО-1	Серия РСТУз 2.160-9с 1	Слуховое окно СО-1	4		шт
		Водосточная труба Ø100 мм толщ.0,5 мм.	4	27,60	п.м
	НС 35x1000x0,5	Покрытие – Профнастил НС35-1000-0,5мм		422,58	м ²
		Металлическое ограждение кровли.		71,20	п.м
		Подшивка карниз из оценкованной окрашенной стал 0,5 мм.		55,30	м ²
		Водосточный желоба 120x86x3000 мм. толщ.0,5 мм.		78,60	п.м
		Воронка		4,00	шт
		Снегоудержатель из листа с полимерным покрытием т.0.5мм п.м	30	2,0	60.00
		Конёк декоративный толщ.0,5 мм. δ=300 мм.		6,40	п.м.
		Гребень		33,60	п.м.
		Колено водосточны окрашенные Ø100 мм. толщ 0,5 мм.		12	шт
		Кронштейн для крепления водосточной трубы		20	шт

					Бухгалтер:		ВК	
					Мажбурий ижро дierosi Оҳангарон шаҳар бўлими маъмурий биносини реконструкция қилиш			
						Стадия	Лист	Листов
					Мажбурий дино	РП	4	6
					План кровле с системами В1,Т3.1.	"IDEAL NAFIS DIZAYN" MCNJ		

Аксонометрическая схема В1,Т3.



Производительность, л/сутки - 200
Рабочее давление внутри бака, бар - 3
Максимальная температура нагрева воды, °C 80
Объем теплоносителя, мл - 120
Габаритные размеры наружного бака
(длина/диаметр), мм - 1710/460
Материал внутреннего бака - нержавеющая сталь
Масса конструкции с теплоносителем, кг - 300



Условные обозначения

- | | |
|---|--------------------------|
|  | Хоз.питьевой водопровод |
|  | Трубопровод горячей воды |
|  | Кран шаровой |
|  | Задвижка |

- Водопровод хозяйственно-питьевой - В1;
- Трубопровод горячего водоснабжения - ТЗ;
- Система бытовой канализации - К1;

- Чн — Чунтаз
 Чм — Чмывальник
 М — Мойка
 В — Ванна
 Пр. — Прочистка
 R — Ревизия
 Ст — Стояк

						Буюрмачи:	ВК					
						Мажбурий ижро бюроси Оҳангарон шаҳар бўлими маъмурий биносини реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Г И П	Аминов Б.			Жумаев А.	20.01.2025	Маъмурий бино			Стадия	Лист	Листов	
Г А П	Муминов А.								РП	5	6	
Разработ.	Жумаев А.			Жумаев А.		Аксометрическая схема В1,Т3.			"IDEAL NAFIS DIZAYN" MCHJ			

kerak.

Technical drawing of a sewerage system layout. The main sewer line is shown with various branches and manholes. Key features include:

- Main Sewer Line:** A vertical line with a diameter of $\Phi 100$ and a slope of $1:100$. It has a vertical section of 500 units.
- Manholes:** Several manholes are indicated with elevations and diameters. For example, one manhole has an elevation of $+6.60$ and a diameter of $\Phi 100$. Another manhole has an elevation of $+3.30$ and a diameter of $\Phi 100$.
- Branches:** Branches are shown with elevations and diameters. For example, a branch has an elevation of -0.22 and a diameter of $\Phi 50$.
- Pump Station:** A pump station is indicated with a diameter of $\Phi 100$ and a slope of $1:100$.
- Flow Direction:** Arrows indicate the flow direction, with labels like $U.H.$ (Underground) and $U.H. (ин)$ (Underground, internal).
- Other Labels:** Labels include $См. К1-1$, $Пр$, $Ум$, $ДП$, $Ум. (ин)$, $Тр$, $Ч.Н.$, $Отв. 300x200(н)$, ∇ н.Тр.-0.85, $Выпуск К1-1 \Phi 100$, $L=5000$, $КК-1$, and $А$.

Узел
Ревизия Ø110

Загужка
Ø150

Omboð 45°
ø150

Тройник 45°
150x150

Условные обозначения

— K1 — Трубопровод хоз. бытовой канализации.

Ун — Унитаз
Ум — Умывальник
М — Мойка
В — Ванна
Пр. — Прочистка
Р — Ревизия
Ст — Стояк

Высота установки санитарных приборов (от пола):
Унитазы-0,40м
Умывальники-0,80м
Мойки-0,85м
Ванны-0,60м
Полотенцесушители-1,10м
Ревизия -1,0м
Пожарный кран -1,35м

						Буюртмачи:				ВН	
						Мажбурий ижро бюроси Оҳангарон шаҳар бўлими маъмурий биносини реконструкция қилиш					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Г И П	Аминов Б.	Жумаев				Маъмурий бино	Стадия	Лист	Лист		
Г А П	Муминов А.	Жумаев					РП	6	6		
Разработ.	Жумаев А.	Жумаев				Аксонометрическая схема К1.	"IDEAL NAFIS DIZAYN" MCHJ				

Таблица заказных спецификаций

Позиция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель	Тип, марка оборудования	Ед.изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования сум	Кол-во	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
В1.	Внутренний водопровод холодной воды								
1	Трубы полипропиленовые высокой								
	плот Ø32x3,0mm (Ввод в земле)	PPRS	п.м.	011				7,0	
2	Трубы полипропиленовые (ХВС)								
	PN 10 Ø32x3,0 mm (в здания)	PPRS	п.м.	011				7,0	
3	То же Ø25x2,3mm	PPRS	п.м.	011				20,0	
4	То же Ø20x1,9mm	PPRS	п.м.	011				36,0	
5	Кран шаровой полипропиленовый Ø32	PPRS	шт.	796				1	
6	То же Ø25mm	PPRS	шт.	796				2	
7	То же Ø20mm	PPRS	шт.	796				2	
	Фасонный част								
8	Тройник Ø25mm	PPRS	шт.					1	
9	Тройник Ø20mm	PPRS	шт.					6	
10	Тройник переходной Ø32x25x32mm	PPRS	шт.					2	
11	Тоже Ø32x20x32mm	PPRS	шт.					4	
12	Тоже Ø25x20x25mm	PPRS	шт.					6	
13	Переходник Ø32x25mm	PPRS	шт.					1	
14	Тоже Ø25x20mm	PPRS	шт.					1	
15	Колено 90° Ø32	PPRS	шт.					5	
16	Тоже Ø25	PPRS	шт.					5	
17	Тоже Ø20	PPRS	шт.					14	
18	Клипса Ø32	PPRS	шт.					7	
19	Тоже Ø25	PPRS	шт.					20	
20	Тоже Ø20	PPRS	шт.					36	
21	Муфта Ø32mm	PPRS	шт.					2	
22	Тоже Ø25mm	PPRS	шт.					5	
23	Тоже Ø20mm	PPRS	шт.					9	
24	Угол адаптеры Ø20x1/2mm ВР	PPRS	шт.					16	
25	Муфта комбинированный наружный	PPRS	шт.					1	
	резбой с крепежом Ø25мм								

Maxsulotlar xalqaro menejment tizimi ISO
9001 sertifikatining belgilangan
talablariga muvofiq bulishi shart.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Исполн		Жумаев А.			

Мажбурий ижро дюриси Оҳангарон шаҳар бўлими
маъмурий диносини реконструкция қилиш

Лист
1

Таблица заказных спецификаций

Позиция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель	Тип, марка оборудования	Ед.изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования сум	Кол-во	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
26	Американка Ø20x1/2mm BP	PPRS	шт.	796				2	
27	Обратный клапан BP Ø20mm	PPRS	шт.	796				2	
28	Тёплоизоляция "Armoflex" Ø25mm		п-м.					7	
29	Кран поливочный Ду 15 внутренний в комплекте		шт.	796				2	
30	Рукав резиновый напорный Ду 15 L=10м		шт.	796				2	
31	Вентиль шаровой Ø15mm		шт.	796				2	
Т3.	Внутренний водопровод горячей воды								
1	Трубы полипропиленовые (ГВС)								
	PN20 Ø20x3,4 mm	PPRS	п.м.	011				25,0	
2	Кран шаровой полипропиленовый Ø20	PPRS	шт.	796				2	
3	Электроводонагреватель V-50 л	ARISTON	шт.	796				2	
	Фасонный част								
4	Тройник Ø20mm	PPRS	шт.	796				6	
5	Колено 90° Ø20mm	PPRS	шт.	796				13	
6	Клипса Ø20mm	PPRS	шт.	796				50	
7	Угол адаптеры Ø20x1/2mm BP	PPRS	шт.	796				7	
8	Муфта Ø20mm	PPRS	шт.	796				6	
9	Обвод с креплением Ø20mm	PPRS	шт.	796				5	
10	Американка Ø20x1/2mm BP	PPRS	шт.	796				2	

Maxsulotlar xalqaro menejment tizimi ISO
9001 sertifikatining belgilangan
talablariga muvofiq bulishi shart.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Исполн			Жумаев А.		

Мажбурий ижро бюроси Оҳангарон шаҳар бўлими
маъмурий биносини реконструкция қилиш

Лист
2

Таблица заказных спецификаций

Позиция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель	Тип, марка оборудования	Ед.изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования сум	Кол-во	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
Т3.1	Внутренний водопровод горячей воды								
	от солнечного водонагревателя								
1	Трубы полипропиленовые								
	Ø25x4,6 mm	PPRS	п.м.	011				10,0	
2	Трубы полипропиленовые								
	Ø20x3,4 mm	PPRS	п.м.	011				10,0	
3	Краны шаровые муфтовый Ø25	PPRS	шт.	796				1	
4	То же Ø20mm	PPRS	шт.	796				2	
5	Солнечный водонагреватель	HWH-35-200	шт.	796				1	
	HWH-35-200 л								
	Фасонный част								
6	Тройник Ø25x20x25mm	PPRS	шт.	796				1	
7	Переходник Ø25x20mm	PPRS	шт.	796				1	
8	Колено 90° Ø25	PPRS	шт.	796				5	
9	Колено 90° Ø20	PPRS	шт.	796				5	
10	Клипса Ø25mm	PPRS	шт.	796				20	
11	Клипса Ø20mm	PPRS	шт.	796				14	
12	Муфта Ø25mm	PPRS	шт.	796				3	
13	Муфта Ø20mm	PPRS	шт.	796				2	
14	Муфта комбинированный наружный PPRS		шт.					1	
	резбой с крепежом Ø25мм								
15	Тёплоизоляция "Armoflex"Ø25мм		п-м.					7	

Maxsulotlar xalqaro menejment tizimi ISO
9001 sertifikatining belgilangan
talablariga muvofiq bulishi shart.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Исполн			Жумаев А.		

Мажбурий ижро бюроси Оҳангарон шаҳар бўлими
маъмурий диносини реконструкций қилиш

Лист
3

Таблица заказных спецификаций

Позиция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель	Тип, марка оборудования	Ед.изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования сум	Кол-во	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
K1	Внутренняя хоз.бытовая канализация								
1	Трубы пластмассовые канализационные Ø 100	22689-89	п.м.	011				20,0	
2	То же Ø50	22689-89	п.м.	011				10,0	
	Фасонный част								
3	Ревизия Ø100	22689.15-77	шт.	796				1	
4	Тройники 45° 100/100		шт.	796				5	
5	Тройники 90° 100/100		шт.	796				7	
6	Тройники 90° 50/50		шт.	796				6	
7	Крестовина переходной 45° 100x100		шт.	796				1	
8	Тройник переходной 90° 100x50x100		шт.	796				1	
9	Переходник 100x50		шт.	796				2	
10	Отвод 90* Ø100		шт.	796				1	
11	Отвод 90* Ø50		шт.	796				4	
12	Отвод 45* Ø100		шт.	796				15	
13	Отвод 45* Ø50		шт.	796				4	
14	Клипса Ø100		шт.	796				15	
15	Клипса Ø50		шт.	796				10	
16	Муфта Ø100		шт.	796				5	
17	Муфта Ø50		шт.	796				3	
18	Крышка Ø100		шт.	796				4	

Maxsulotlar xalqaro menejment tizimi ISO
9001 sertifikatining belgilangan
talablariga muvofiq bulishi shart.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Исполн		Жумаев А.			

Мажбурий ижро бюроси Оҳангарон шаҳар бўлими
маъмурий биносини реконструкция қилиш

Лист
4

Таблица заказных спецификаций

Пози-ция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель	Тип, марка оборудования	Ед.изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования сум	Кол-во	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
	Санитарно-техническое оборудование								
1	Умывальник керамический с подводкой холодной и горячей воды	23759-85	к-т	671				5	
2	Инвалидный умывальник керамический с подводкой холодной и горячей воды	23759-85	к-т	671				1	
3	Инвалидный унитаз "Компакт" с непосред-ственно присоединенным бачком	9156-68	к-т	671				1	
4	Чаша напольная с высоко располагаемым смывным бачком	9156-68	к-т	671				6	
5	Смеситель для умывальника	7941-64	шт.	796				6	
6	Трап Ø50		шт.	796				2	
7	Унитаз "Компакт" с непосред-ственно присоединенным бачком	9156-68	к-т	671				1	
8	Поддон душевой (800x800) -смеситель с душевой сеткой на гибком шланге		шт.	796				1	
	-сифон пластмассовый унифицированный с выпуском и переливом для душевого поддона, ТУ-21-26-304-88		шт.	796				1	
9	смеситель для тахорат с гибким шлангом	7941-64	шт.	796				1	

Maxsulotlar xalqaro menejment tizimi ISO
9001 sertifikatining belgilangan
talablariga muvofiq bulishi shart.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Исполн		Жумаев А.			

Мажбурий ижро бюроси Оҳангарон шаҳар бўлими
маъмурий диносини реконструкция қилиш

Лист
5

Формат А4