

### Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Титулка	
2	Общие данные	
3	План с сетями В1 и ТЗ на отм. ±0,000	
4	План с сетями К1 на отм. ±0,000	
5	План кровли с сетями В1 и К1 на отм. ±3,300	
6	АксонOMETрические схемы В1 и ТЗ выше и ниже ±0,000	
7	АксонOMETрические схемы К1 выше и ниже ±0,000	
8-10	Спецификация оборудования и материалов	

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 вып I,II,IV	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 901-5	Водомерные узлы	
СП 40-101-96	Проектирования и монтаж трубопровода из полипропилена	
	Прилагаемые документы	
СО-ВК	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Таджикистан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, противопожарную и взрывопожарную безопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта: \_\_\_\_\_ Мирзоев М.

### Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы				Устав. мощ эл.двиг кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час	л/с	при пож л/с		
В1	13,1	3,15	1,35	0,83	-	-	
К1	-	-	-	2,43	-	-	1,60-одновр.сброс

### Общие данные

Проект водоснабжения и канализации здания «Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в посёлке городского типа Дарбанд, Нурабадского района, РРП, Республики Таджикистан» выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных и технологических чертежей.

При проектировании использованы нормативные материалы:

МКШ ЧТ 40-03-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

МКС ЧТ 31-02-2007 "Бинохо ва иншоотхои чамбияти".

МКС ЧТ 21-01-2007 "Бехатарии бинохо ва иншоотхо аз сухтор".

Водоснабжение:

Источником водоснабжения здания служит существующая сеть водопровода. Проектом предусмотрена хоз-питьевая сеть водопровода. Разводящая магистральная сеть водопровода прокладывается в подпольных каналах 1-го этажа. Для отключения отдельных участков сети на случай ремонта на сет устанавливаются вентили. Магистральная и разводящая сеть водопровода выполняется из полипропиленовых труб Ø20-40мм ГОСТ 52134-2003.

Учет расход воды ведется водомером, установленным в колодце.

Грунты на участке строительства просадочные свойствами II типа.

Подача горячей воды предусматривается от электрических водонагревателей.

Внутреннее пожаротушение:

Система внутреннего противопожарного водопровода проектируется согласно МКШ ЧТ 40-03-2012 пун.55 для здания объемом 1185,0м<sup>3</sup> внутреннее пожаротушение не требуется.

Канализация:

Отвод сточных вод предусматривается самотеком во внутриплощадочную сеть. Внутренняя сеть от санитарных приборов прокладывается в подпольных каналах 1-го этажа из полиэтиленовых труб D=50-110 мм ГОСТ 22689.3-89.

1. Монтаж сети К1 из пластмассовых труб производить в соответствии с требованиями СН 478-80.

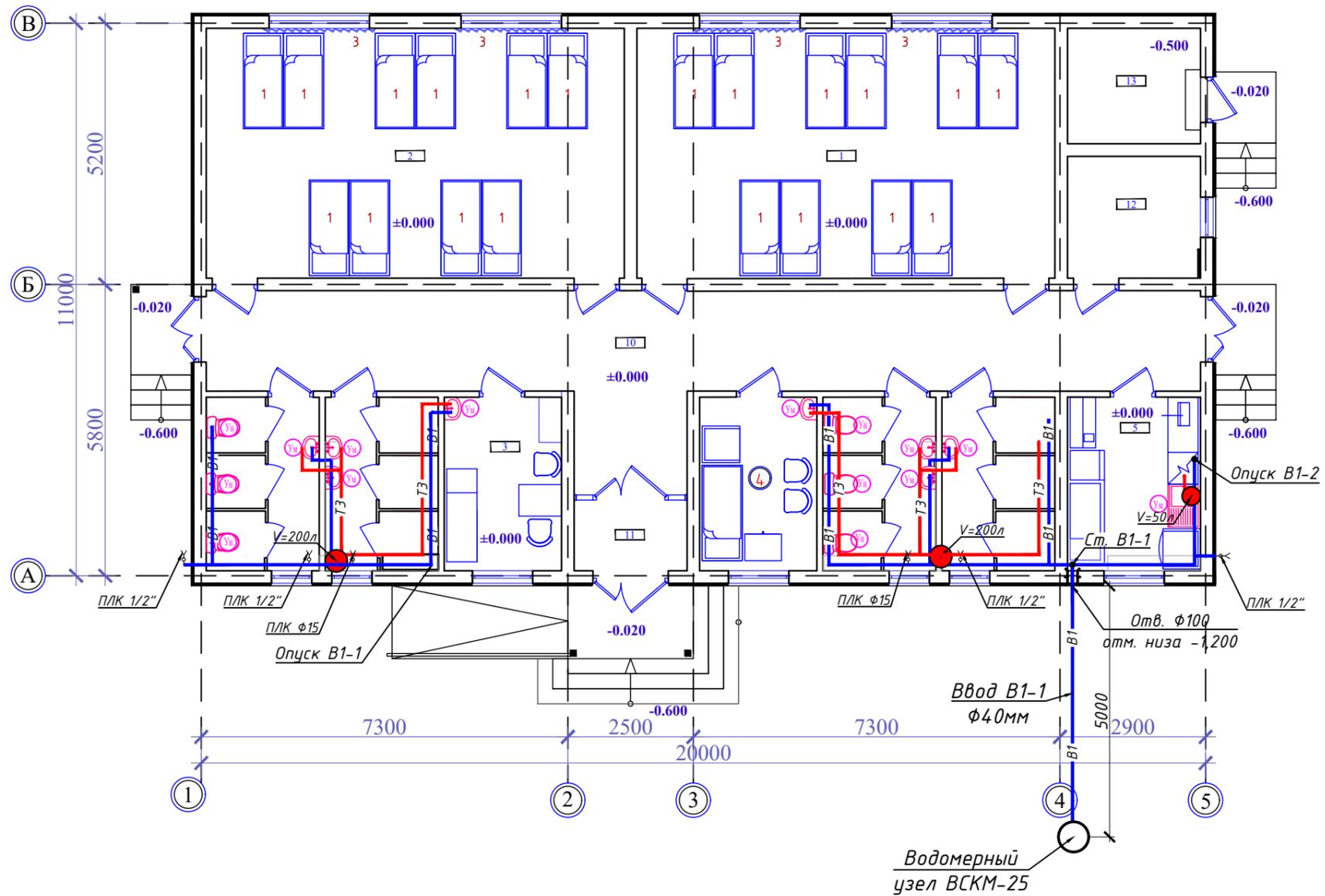
2. В местах прохода через строительные конструкции пластмассовые трубопроводы прокладываются в футлярах.

3. Монтаж систем водоснабжения производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.0.1-85.

4. Герметизацию ввода водопровода и выпусков канализации выполняют по серии 2.100-1 вып .6

Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Шифр: ВК			
						Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
						Здание убежища			Стадия
						РП	1	6	
ГИП Шодиев Ф.						Общие данные			ГУП "НИИСА"
Разраб. Шодиев Ф.									

План с сетями В1 и ТЗ на отм. ±0,000

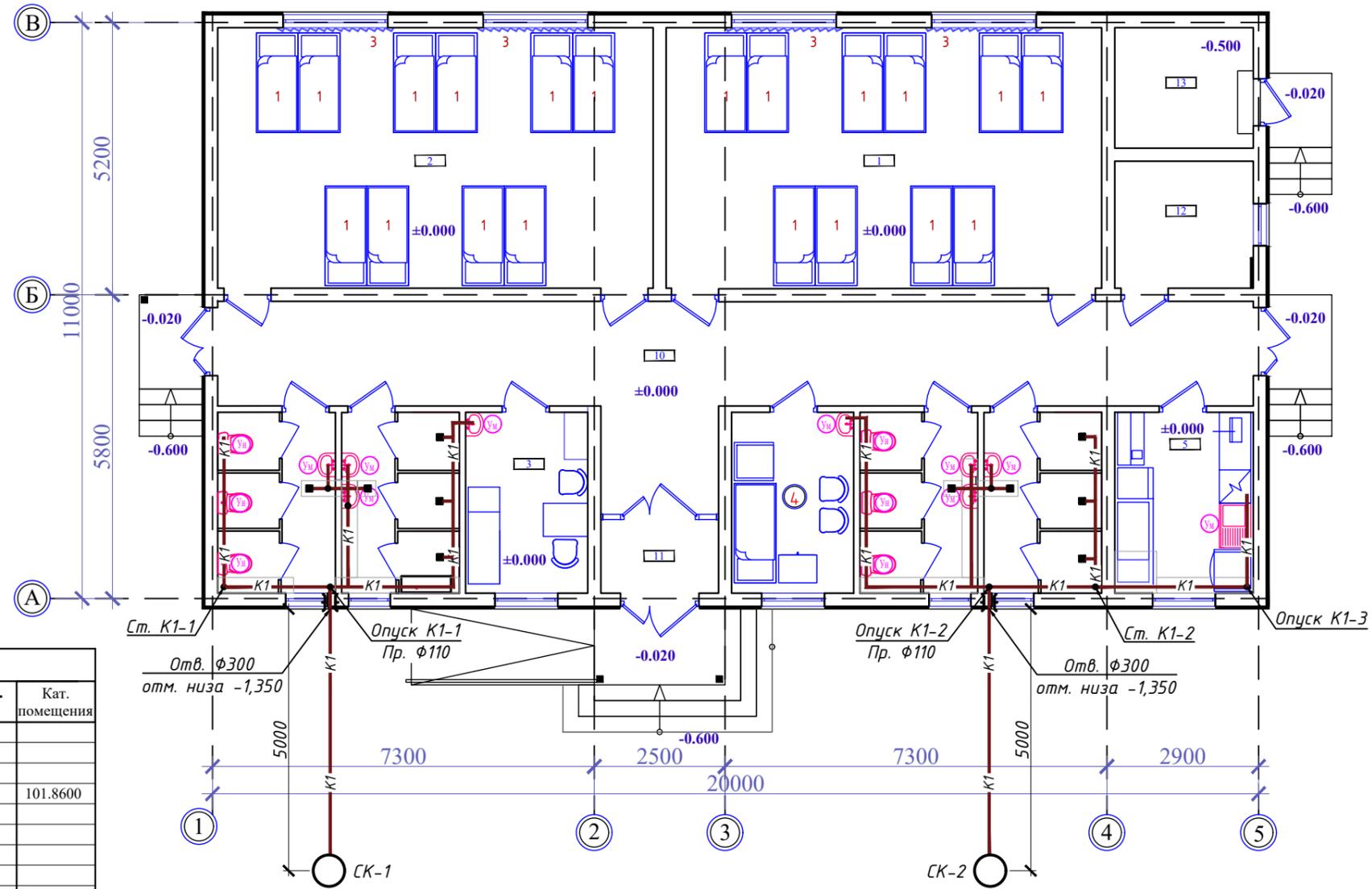


Условные обозначения:

- Хоз-питьевой водопровод — В1 —
- Горячее водоснабжение — ТЗ —
- Умывальник Ум
- Унитаз Ун
- Водонагреватель электрический ●

					Шифр:	ВК
					Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области	
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
					Здание убежища	Стадия РП
						Лист 2
						Листов 6
					План с сетями В1 и ТЗ на отм. ±0,000	ГУП "НИИСА"

План с сетями К1 на отм. ±0,000



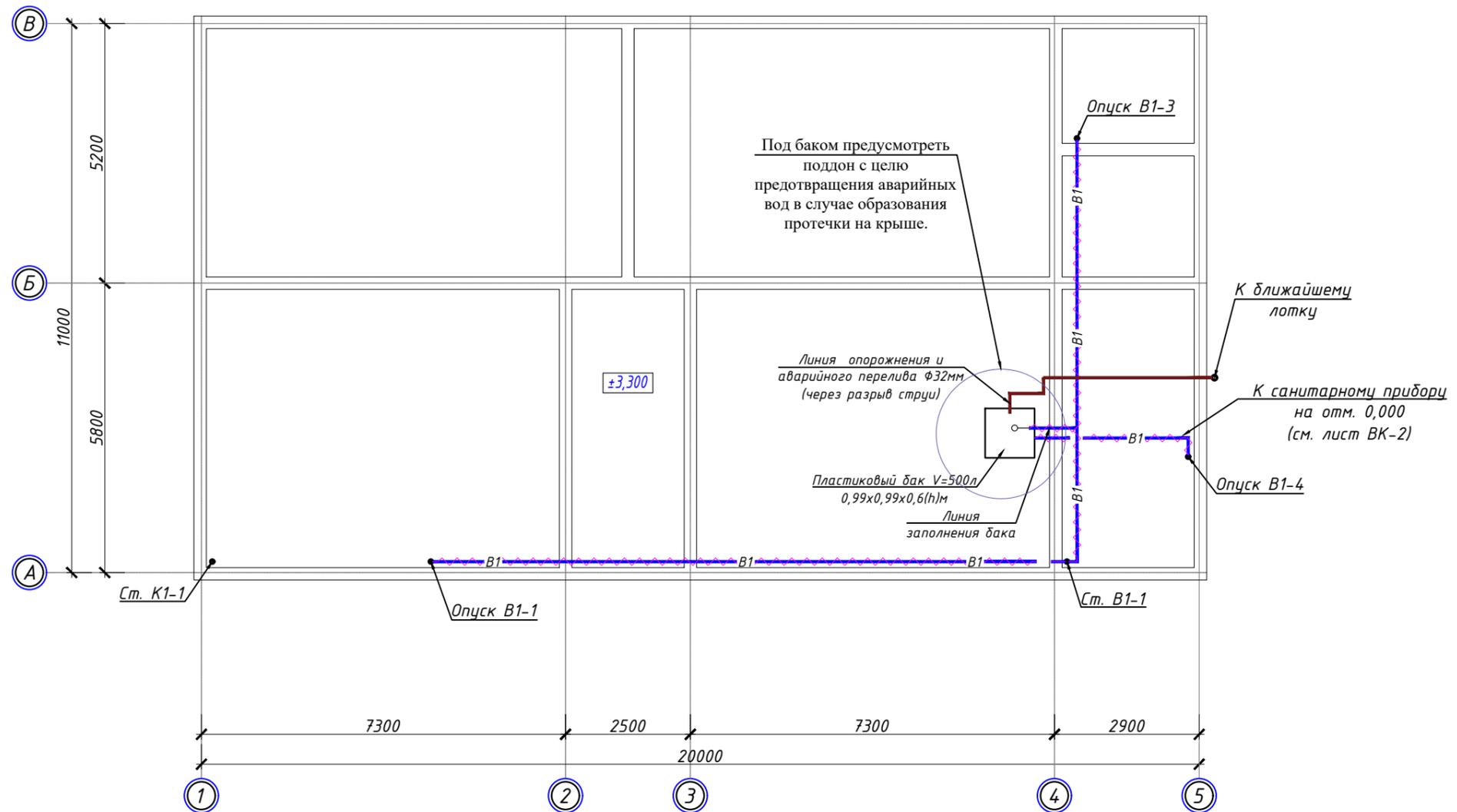
Экспликация помещений			
№ Пом.	Наименование	Площад. м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Женская спальная	41.42	
2	Мужская спальная	41.42	
3	Медицинская комната	8.07	
4	Комната матери и ребёнка	8.07	101.8600
5	Кухня	9.16	
6	Санитарный узел (м)	7.77	
7	Душевая (м)	7.77	
8	Санитарный узел (ж)	7.77	
9	Душевая (ж)	7.77	
10	Коридор	44.24	
11	Тамбур	3.15	
12	Складское помещение	6.43	
13	Котельная	6.10	

Условные обозначения:

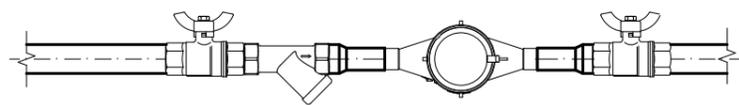
Бытовая канализация	— К1 —	Ревизия	R
Душевой поддон	ДП	Прочистка	Пр.
Умывальник	Ум	Трап	Тр.
Унитаз			

Изм.					Масш.					Лист					№ док.					Подпись					Дата				
Шифр: ВК																													
Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области																													
Здание убежища															Стадия			Лист			Листов								
ГИП Шодиев Ф.															РП			3			6								
Разраб. Шодиев Ф.															План с сетями К1 на отм. ±0,000										ГУП "НИИСА"				

План кровли с сетями В1 и К1 на отм. ±3,300

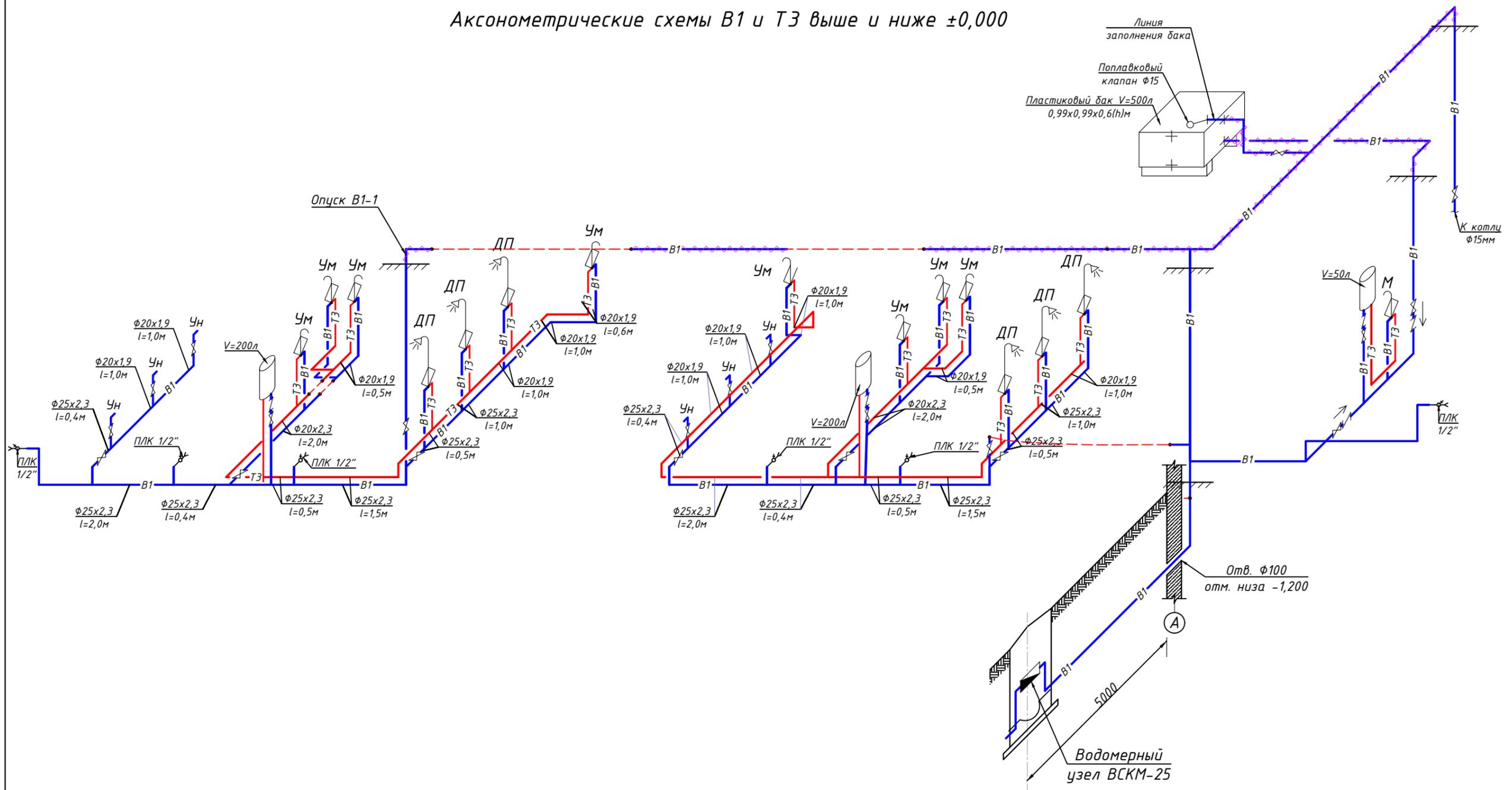


Водомерный узел ВСКМ-25



						Шифр:	ВК		
						Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Здание убежища	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	6
						План кровли с сетями В1 и К1 на отм. ±3,300	ГУП "НИИСА"		
ГИП			Шодиев Ф.						
Разраб.			Шодиев Ф.						

Аксонметрические схемы В1 и ТЗ выше и ниже ±0,000

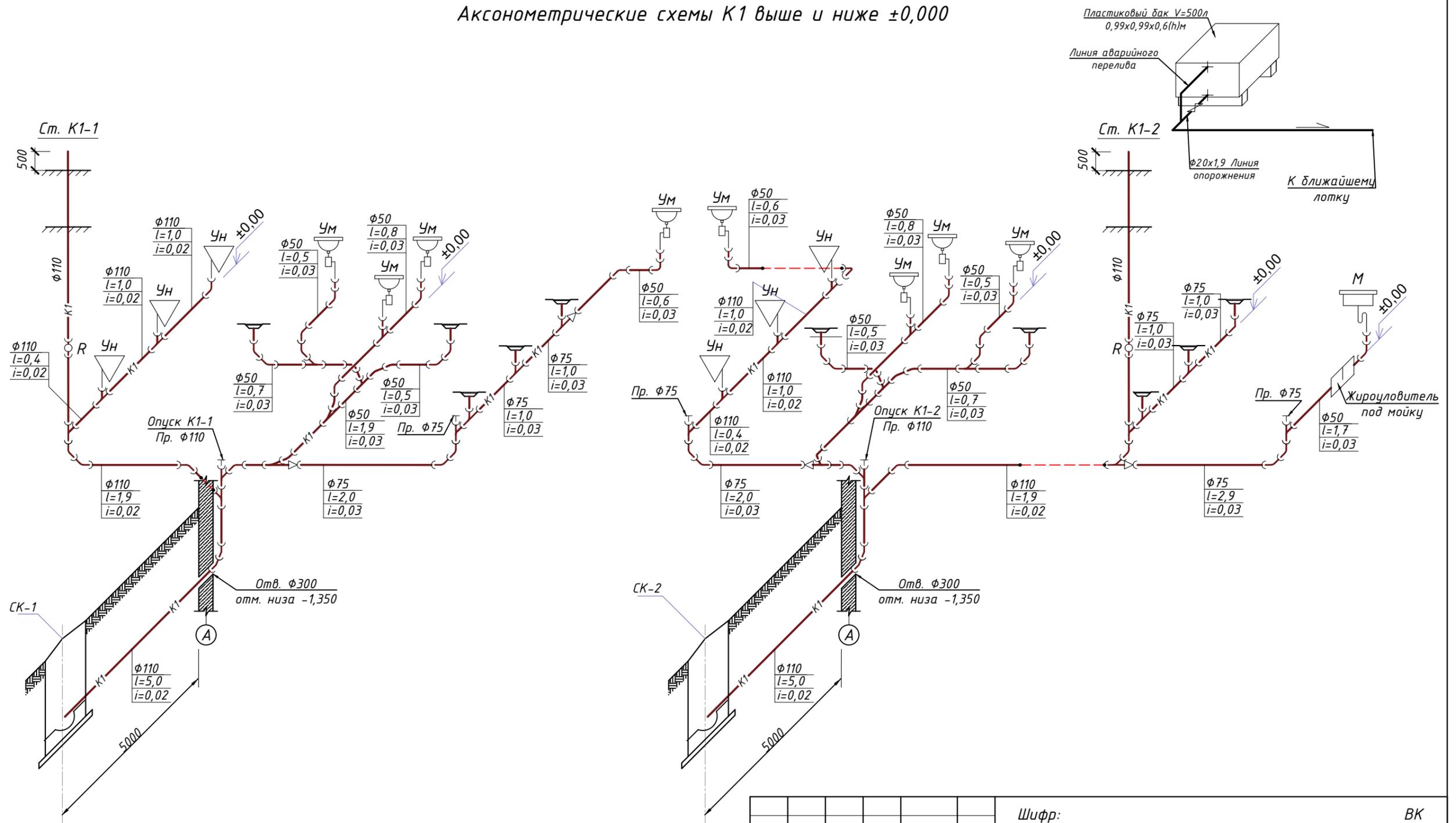


Условные обозначения:

- Хоз-питьевой водопровод — В1 —
- Горячее водоснабжение — ТЗ —
- Умывальник — УМ
- Унитаз — УН
- Водонагреватель электрический ●

					Шифр:	ВК
					Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области	
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
					Здание убежища	Стадия РП
						Лист 5
						Листов 6
ГИП	Шодиев Ф.					
Разраб.	Шодиев Ф.					
					План подпольных каналов на отм. ±0,000	ГУП "НИИСА"

### АксонOMETрические схемы К1 выше и ниже ±0,000



#### Условные обозначения:

Бытовая канализация	<b>— К1 —</b>	Ревизия	R
Душевой поддон	ДП	Прочистка	Пр.
Умывальник	УМ	Трап	Тр.
Унитаз	УН		

Шифр:					ВК
Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области					
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Здание убежища				Стадия	Лист
				РП	6
АксонOMETрические схемы К1 выше и ниже ±0,000				ГУП "НИИСА"	

Позиция	Наименовано и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ.</b>									
1	Унитаз "Компакт" с косым выпуском	22847-85	комп.	796.				6	
2	Умывальник с сифоном со смесителем	23759-85	комп.	796.				6	
3	Мойка с сифоном со смесителем для мойки	23759-85	комп.	796.				1	
4	Термекс W=50л, N=1.5кВт. Аристон.	23110-88	комп.	796.				1	
5	Термекс W=200л, N=3.0кВт. Аристон.	23110-88	комп.	796.				2	
6	Водосчетчик крыльчатый холодной воды	ВСКМ-25	комп.	796.				1	см.лист-4
7	Жиро-уловитель под мойку		комп.	796.				1	
8	Пластиковый бак для воды W=500л		комп.	796.				1	
9	Поливочный кран с рукавом L-10м		комп.	796.				4	
10	Трап Ф50мм		шт.	796.				10	
11									
12									
13									
14									
15									

Примечание:

1. Номенклатуру и количество фасонных частей уточнить при монтажных замерах.

						Шифр: РП-01/24	ВК
						«Строительство одноэтажного убежища для чрезвычайных ситуаций в посёлке городского типа Дарбанд, Нурабадского района, РРП, Республики Таджикистан»	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние сети водопровода и канализации	Стадия РП
							Лист 9
							Листов 11
ГИП				Мирзоев М.		Спецификация оборудования и материалов	ЗАО "НИКИПС" Душанбе - 2020 г.
Проверил				Мирзоев М.			
Разраб.				Шеров Н.М.			

Позиция	Наименовано и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>B1, B2 и T3-система хозяйственно-бытовой канализации выше и ниже отм.±0,000</i>									
1	Пластиковые трубы ПП-Р PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , с фитингами, φ40x3,7	FV Plast	п/м	103040				8,0	
2	Пластиковые трубы ПП-Р PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , с фитингами, φ32x3,0	FV Plast	п/м	103032				30,0	
3	Пластиковые трубы ПП-Р PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , с фитингами, φ25x2,3	FV Plast	п/м	103025				32,0	
4	Пластиковые трубы ПП-Р PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , с фитингами, φ20x1,9	FV Plast	п/м	103020				85,0	
5	Вентиль φ32мм	FV Plast	шт					3	
6	Вентиль φ25мм	FV Plast	шт					6	
7	Вентиль φ20мм	FV Plast	шт					16	
8	Обратная вентиль φ20мм	FV Plast	шт					2	
9	Переход стальной на пластик φ40мм (Американка)	FV Plast	шт					2	
10	Переход стальной на пластик φ25мм/φ20мм (Американка)	FV Plast	шт					4/4	
11	Угольник 90° φ40мм/φ32мм пластик	FV Plast	шт					5/8	
12	Угольник 90° φ25мм/φ20мм пластик	FV Plast	шт					23/40	
13	Тройник пласт. φ40xφ32мм	FV Plast	шт					1	
14	Тройник пласт. φ40xφ20мм / φ32xφ25мм	FV Plast	шт					1/4	
15	Тройник пласт. φ32xφ20мм / φ25xφ25мм	FV Plast	шт					1/4	
16	Тройник пласт. φ32xφ32мм	FV Plast	шт					2	
17	Тройник пласт. φ25xφ20мм / φ20xφ20мм	FV Plast	шт					17/13	
18	Муфта переходная φ40xφ32мм/φ32xφ25мм	FV Plast	шт					1/2	
19	Муфта переходная φ32xφ20мм/φ25xφ20мм	FV Plast	шт					1/12	
20	Уголок комбинир. с нар.резьб.(латун) φ20	FV Plast	шт					30	
21	Пламка для смеситель душа φ20	FV Plast	шт					8	
22	Крепление трубопроводов φ40мм / φ32мм	FV Plast	шт					3/20	
23	Крепление трубопроводов φ25мм / φ20мм	FV Plast	шт					30/100	
24	Поплавковый клапан φ15мм		комп.					1	
25	Теплоизоляция труб φ32мм Термофлекс t=20мм	Термофлекс	п/м					15	
26	Теплоизоляция труб φ20мм Термофлекс t=20мм	Термофлекс	п/м					15	
27									

Примечание:

1. Номенклатуру и количество фасонных частей уточнить при монтажных замерах.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Спецификация оборудования и материалов

лист

10

Позиция	Наименовано и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>К1-система хозяйственно-бытовой канализации выше и ниже отм.±0,000</i>									
1	Труба канализационная с муфтой $\phi 110 \times 3,2$ SILENTA	Hakan plastik	п/м					45	
2	Труба канализационная с муфтой $\phi 75 \times 3,2$ SILENTA	Hakan plastik	п/м					4	
3	Труба канализационная с муфтой $\phi 50 \times 3,2$ SILENTA	Hakan plastik	п/м					16	
4	Тройник раструбные SILENTA 87° $\phi 110 \times 110$	Hakan plastik	шт					8	
5	Тройник раструбные SILENTA 87° $\phi 110 \times 50$	Hakan plastik	шт					1	
6	Тройник раструбные SILENTA 87° $\phi 75 \times 75$	Hakan plastik	шт					2	
7	Тройник раструбные SILENTA 87° $\phi 75 \times 50$	Hakan plastik	шт					6	
8	Тройник раструбные SILENTA 87° $\phi 50 \times 50$	Hakan plastik	шт					6	
9	Тройник косой переходной SILENTA 135° $\phi 110 \times 110$	Hakan plastik	шт					3	
10	Тройник косой переходной SILENTA 135° $\phi 110 \times 75$	Hakan plastik	шт					2	
11	Тройник косой переходной SILENTA 135° $\phi 110 \times 50$	Hakan plastik	шт					2	
12	Тройник косой переходной SILENTA 135° $\phi 50 \times 50$	Hakan plastik	шт					4	
13	Отвод SILENTA 87° $\phi 110$	Hakan plastik	шт					1	
14	Отвод SILENTA 87° $\phi 50$	Hakan plastik	шт					14	
15	Полуотвод SILENTA 45° $\phi 110$	Hakan plastik	шт					10	
16	Полуотвод SILENTA 45° $\phi 75$	Hakan plastik	шт					6	
17	Полуотвод SILENTA 45° $\phi 50$	Hakan plastik	шт					18	
18	Ревизия SILENTA $\phi 110$	Hakan plastik	шт					2	
19	Прочистка SILENTA $\phi 110$	Hakan plastik	шт					1	
20	Прочистка SILENTA $\phi 75$	Hakan plastik	шт					2	
21	Прочистка SILENTA $\phi 50$	Hakan plastik	шт					2	
22	Хомут с гайками SILENTA $\phi 100$ мм	Hakan plastik	шт					30	
23	Хомут с гайками SILENTA $\phi 75$ мм	Hakan plastik	шт					4	
24	Хомут с гайками SILENTA $\phi 50$ мм	Hakan plastik	шт					18	
25	Переход $\phi 110 \times 50$ мм	Hakan plastik	шт					1	
26	Переход $\phi 75 \times 50$ мм	Hakan plastik	шт					2	
<p>Примечание:</p> <p>1. Номенклатуру и количество фасонных частей уточнить при монтажных замерах.</p>									
						Спецификация оборудования и материалов			лист
									11