

Согласовано

Мин. и год. Подпись и дата Взам. инв. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904 - 69	Детали крепления санитарно - тех-	
альбом IV	нических приборов и трубопроводов.	
Серия 4.900 - 9	Крепление пластмассовых трубопроводов.	
Выпуск 1		
Т.П. 1-ГВБ-24	Солнечный водонагреватель с вакуумными	
	трубками	
	Прилагаемые документы	
- ВК.С	Спецификация оборудования, изделий	
	и материалов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
	Водопровод.	
2	План на отм. 0,000. Схемы систем В1, В3.	
	Канализация.	
3	План на отм. 0,000. Схемы систем К1, К3.	

Данная часть рабочего проекта разработана в соответствии с действующими законами, нормами, правилами и стандартами, а также исходными данными, техническими условиями и требованиями, выданными государственными органами и заинтересованными организациями.

Главный инженер проекта

Abdumalikov

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы.	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход.				Установлен-ная мощность электродвигателей, кВт.	Примечание.
		м3/сут	м3/час	л/с	При пожаре, л/с		
В1		5,4	1,36	0,8			
ТЗ		3,6	0,91	0,55			
К1		9	2,27	1,35			

Общие указания.

Данная часть рабочего проекта разработана на основании задания на проектирование № от 12024 г., и предусматривает внутреннее водоснабжение и канализацию столовой здания пищеблока МСО регионального управления "Навои" ГУ "Фонд НГМК"»

В качестве исходных данных использованы:

- чертежи марки АС, ОВ, ТХ.
- КМК 2.04.01 - 98, КМК 3.05.01 - 97, КМК 2.08.02 - 96.

Данным проектом в здании столовой на 80 мест предусмотрены следующие сети:

- хозяйственно - питьевой водопровод В1;
- горячее водоснабжение ТЗ;
- бытовая канализация К1;
- производственная канализация К3.

Хозяйственно - питьевой водопровод В 1.

Хозяйственно -питьевой водопровод предназначен для подачи воды к санитарным приборам и технологическому оборудованию столовой. Источником водоснабжения является вновь проектируемая наружная сеть хозяйственно -питьевого водопровода В 1.

Сети внутреннего водопровода запроектированы из полипропиленовых труб $\varnothing 20 \times 1,9 \div \varnothing 65 \times 4,0$ мм ГОСТ 32415-2013 и $\varnothing 57 \times 3,0$ ГОСТ 3262-75*.

Для внутреннего пожаротушения на трубопроводе установлены пожарные шкафы оборудованные пожарными кранами, рукавами, стволами, соединительными головками и двумя огнетушителями.

Нормы водопотребления приняты согласно КМК 2.04.01-98.

Крепление трубопроводов выполнить по месту согласно серии 4.900 - 9.

Стальные трубы окрасить масляной краской МА -25 по грунтовке ГФ -021 за два раза.

Горячее водоснабжение ТЗ.

Горячее водоснабжение предназначено для подачи горячей воды к санитарным приборам и технологическому оборудованию столовой.

Источником горячего водоснабжения является электрические водонагреватели марки TI TRONIC INDUSTRIAL 500 STI. Система горячего водоснабжения ТЗ выполнена из полипропиленовых труб $\varnothing 20 \times 1,9 \div \varnothing 65 \times 4,0$ ГОСТ 32415-2013.

Нормы водопотребления приняты согласно КМК 2.04.01-98.

Крепление трубопроводов выполнить по месту согласно серии 4.900-9.

Бытовая канализация К 1.

Бытовая канализация предназначена для отвода стоков от санитарных приборов столовой. Отвод стоков от санитарных приборов запроектирован во вновь проектируемую наружную сеть К1 $\varnothing 160$.

Система канализации К1 запроектирована из канализационных труб ПВХ $\varnothing 50 \div \varnothing 110$ мм по ГОСТ 32412-2013.

Нормы водоотведения приняты согласно КМК 2.04.01-98.

Крепление трубопроводов выполнить по месту согласно серии 4.900 - 9.

Производство и приемку работ внутренних систем канализации и водопровода вести согласно КМК 3.05.01-97.

Условные обозначения санитарно-технических систем и элементов трубопроводов приняты по ГОСТ 21.205-93 и ГОСТ 21.206-93.

- ВК

«Строительство здания пищеблока МСО регионального управления "Навои" ГУ "Фонд НГМК"»

управления "Навои" ТУ						Фонд Н1 МК »		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Взам.	Подпись	Дата			
Камолов Г.						Столовая.		
Abdumalikov						Водопровод и канализация.		
Абдуллаев						П	1	3
Rashidova						Общие данные		
						 ООО TAYANCH PROEKT		



ООО TAYANCH PROEKT

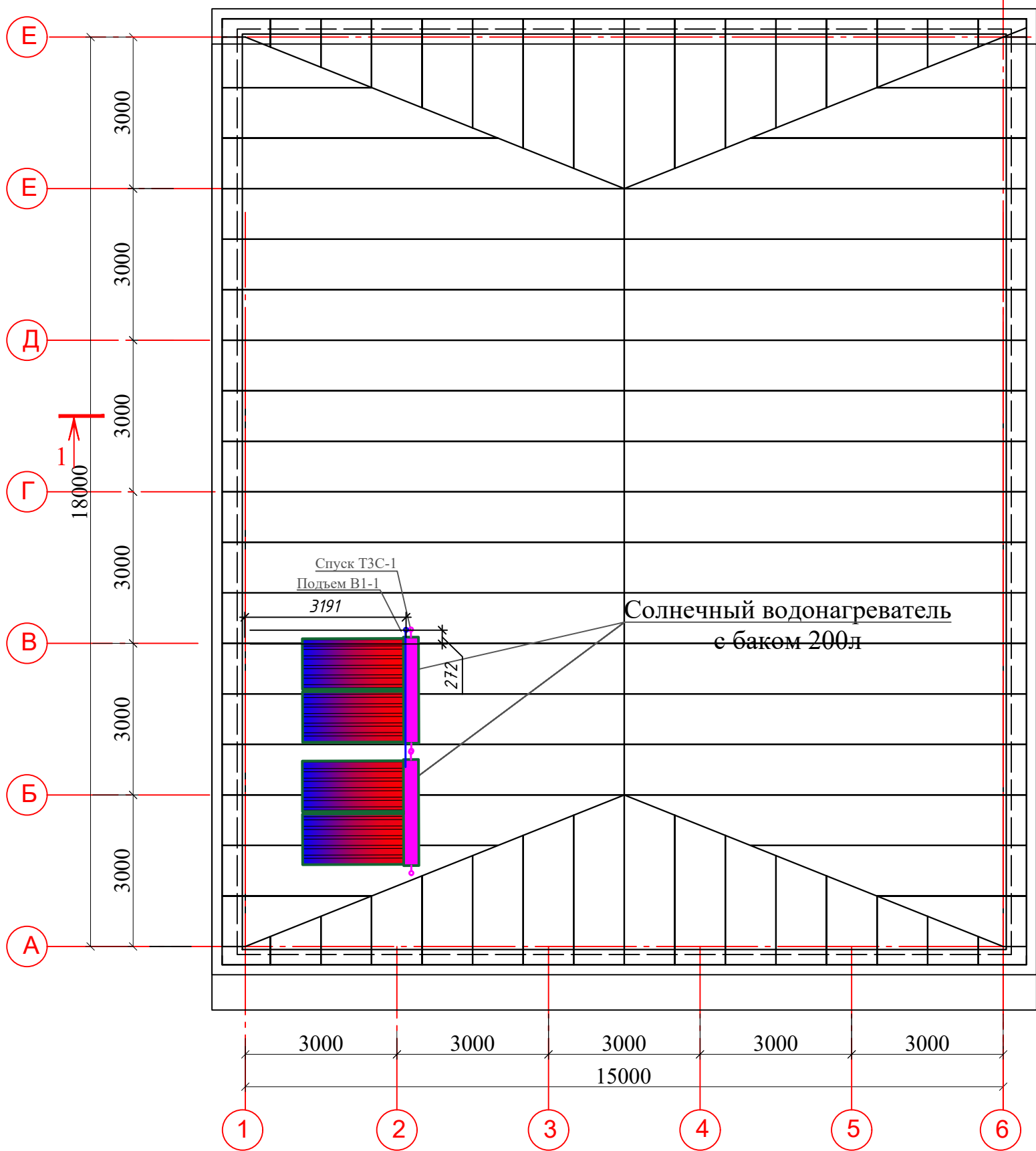
№ по- меще- ния	Наименование	Площадь, м²	Ка- питаль- ность
1	Коридор	16.70	
2	Женский туалет	3.77	
3	Санузел для МНГ	3.60	
4	Мужской туалет	3.30	
5	Душевая	2.15	
6	Моечная кухонной посуды		
	Комната раздачи	12.23	
7	Кладовая сухих продуктов	8.44	
8	Овощной цех	16.45	
9	Мясной цех	11.98	
10	Кладовая инвентаря	1.96	
11	Раздевальня	11.26	
12	Кабинет персонала и заведующего	5.25	
13	Горячий цех	44.55	
14	Помещение холодильников овощей, молочных и мясных продуктов	14.52	
15	Коридор (загрузочная)	23.3	
16	Коридор	11.3	
17	Обеденный зал 60 мест	78.76	

							- ВК
							«Строительство здания пищеблока МСО регионального управления "Навои" ГУ "Фонд НГМК"»
Изм.	Колич.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		
Камолов Г.		1				Столовая.	Стадия
Abdumalikov		1				Водопривод и канализация.	Лист
Абдуллаев А.		1					П
Rashidova		1				План на отм. 0,000	2
							ТAYANICH PROEKT

Формат А2

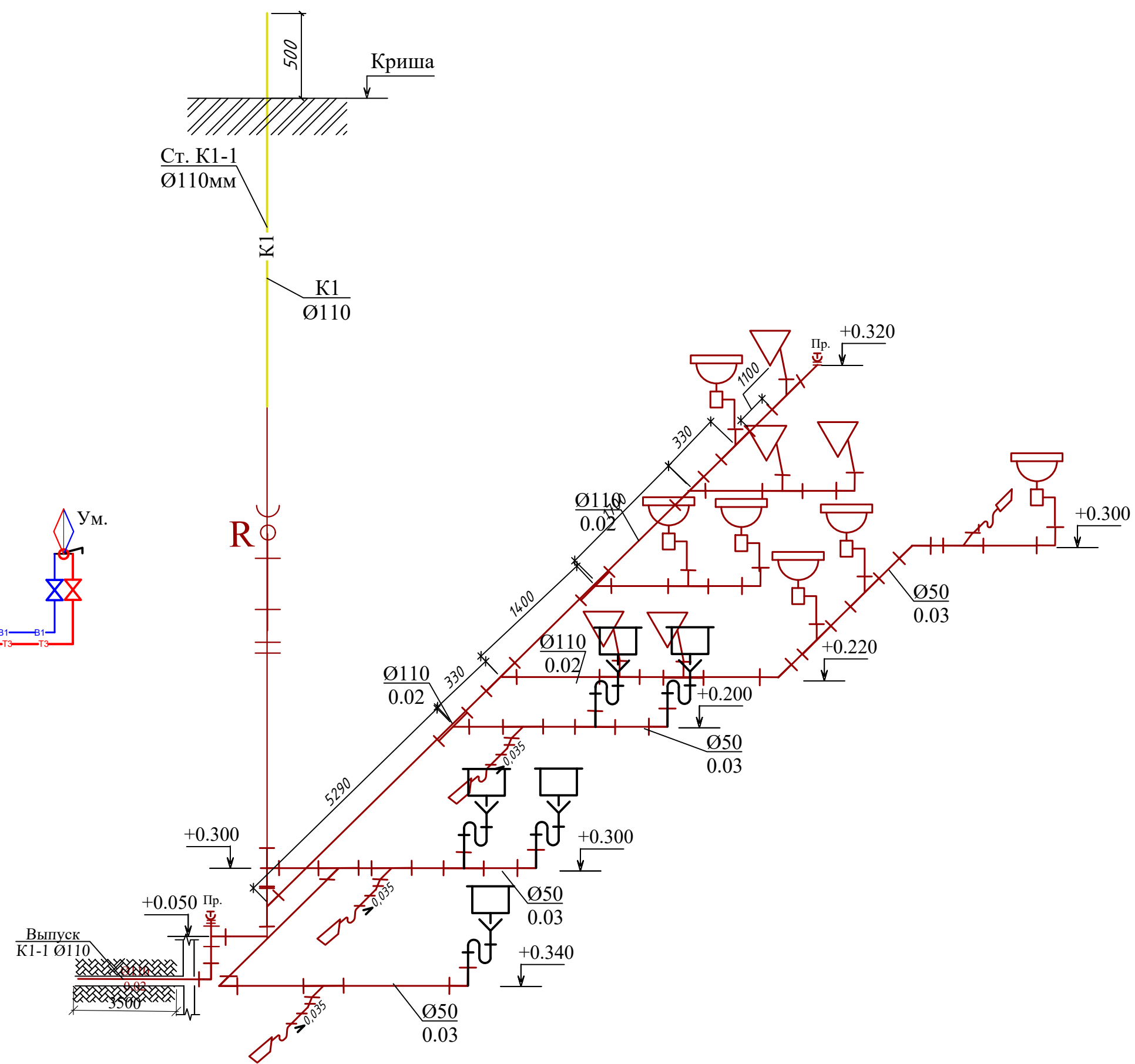
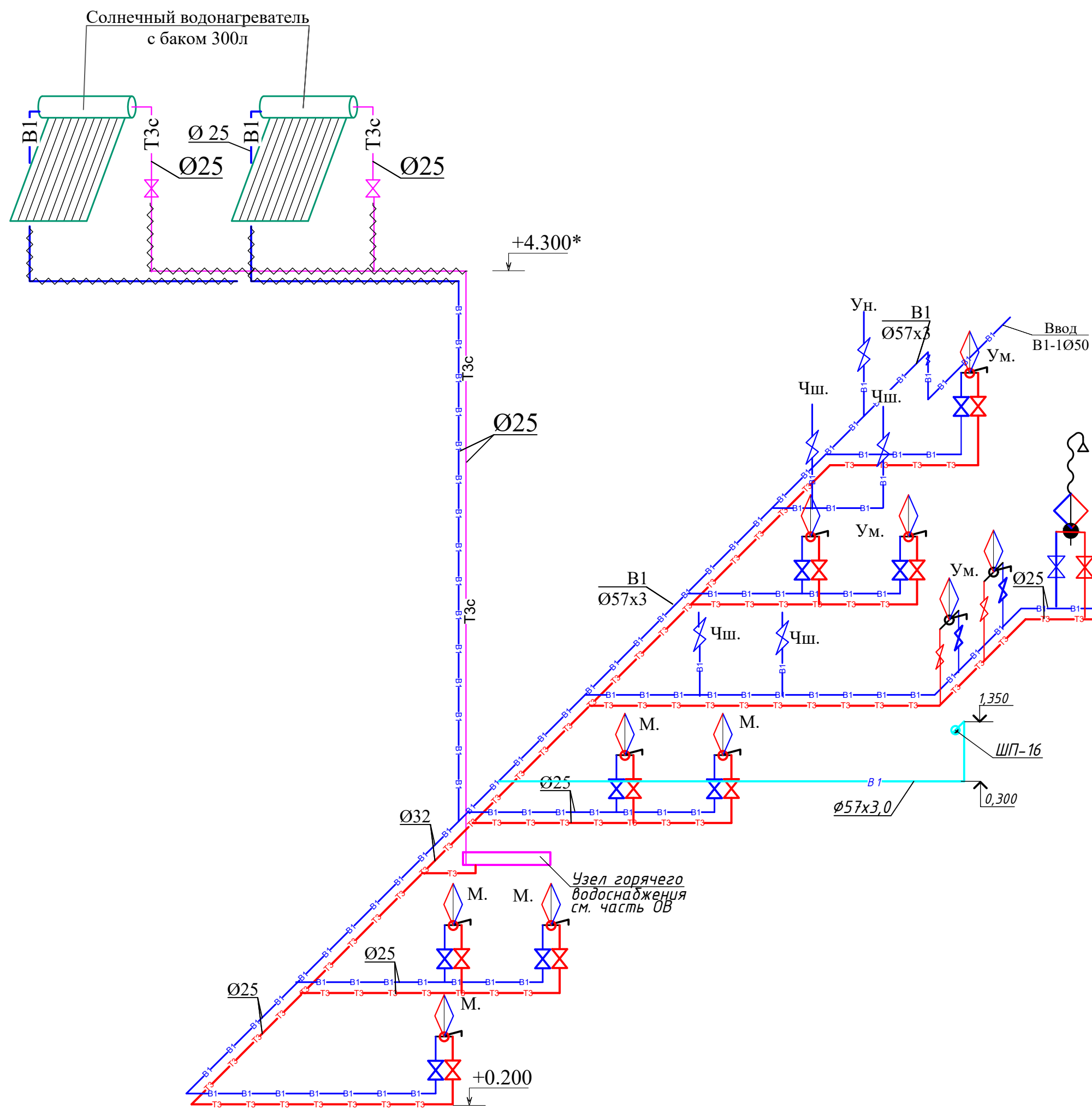
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Схема раскладки кровельных панелей



							- ВК		
							«Строительство здания пищеблока МСО регионального управления "Навои" ГУ "Фонд НГМК"»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Камолов Г.						Столовая. Водопровод и канализация.	Стадия	Лист	Листов
Abdumalikov							П	3	3
Абдуллаев А.						план кровля с Солнечный водонагревателям		000 TAYANCH PROEKT	
Rashidova									

Схемы систем В1, ТЗ

[illegible]

«Строительство здания пищеблока МСО
регионального управления "Навои" ГУ "Фонд
НГМК"»

Столовая.

Спецификация оборудования,
изделий и материалов.

– ВК.С

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

Главный инженер проекта Abdumalikov 
подпись

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			<u>Хозяйственно-питьевой водопровод В1.</u>								
			1 Клапан (вентиль) запорный шаровой муфтовый	ГОСТ 32415-2013							
			$\phi 20$, Ру 1,0 МПа				шт	2	0,14		
			$\phi 25$, Ру 1,0 МПа				шт	1	0,19		
			$\phi 32$, Ру 1,0 МПа				шт	2	0,34		
			2 Трубы напорные из полипропилена	ГОСТ 32415-2013							
			Труба PP SDR 13,6-20 x 1,9 класс ХВ/1,0 МПа питьевая				м	25,00	0,128		
			Труба PP SDR 13,6-25 x 2,3 класс ХВ/1,0 МПа питьевая				м	17,00	0,193		
			Труба PP SDR 13,6-32 x 2,9 класс ХВ/1,0 МПа питьевая				м	13,00	0,260		
			3 Отвод из полипропилена	ГОСТ 32415-2013							
			Отвод 90° PP SDR 13,6-20 x 1,9 класс ХВ/1,0 МПа				шт	18	0,018		
			Отвод 90° PP SDR 13,6-25 x 2,3 класс ХВ/1,0 МПа				шт	2	0,031		
			Отвод 90° PP SDR 13,6-32 x 2,9 класс ХВ/1,0 МПа				шт	1	0,052		
			4 Тройник из полипропилена	ГОСТ 32415-2013							
			Тройник 90° PP SDR 13,6 - 20x20x20 класс ХВ/1,0 МПа				шт	8	0,025		
			Тройник 90° PP SDR 13,6 - 25x20x20 класс ХВ/1,0 МПа				шт	1	0,033		
			Тройник 90° PP SDR 13,6 - 25x20x25 класс ХВ/1,0 МПа				шт	5	0,033		
			Тройник 90° PP SDR 13,6 - 25x25x25 класс ХВ/1,0 МПа				шт	2	0,039		
			Тройник 90° PP SDR 13,6 - 32x20x32 класс ХВ/1,0 МПа				шт	1	0,056		
			5 Переход из полипропилена	ГОСТ 32415-2013							
			Переход PP SDR 13,6 - 25x2,3 - 20x1,9 класс ХВ/1,0 МПа				шт	3	0,013		

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Един. измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Переход PP SDR 13,6 – 32х2,9 – 25х2,3 класс XB/1,0 МПа				шт	1	0,019	
					6. Муфта комбинированная разъемная	ГОСТ 32415-2013						
					Муфта PP SDR 13,6 BP 20х1/2” класс XB/1,0 МПа				шт	1	0,065	
					7. Фланец стальной для разъемных соединений							
					полиэтиленовых труб							
					Фланец 50				шт	1	1,76	
					8. Втулка под фланец							
					ПЭ 80 Ø50х3,7 SDR 13,6				шт	1	0,084	
					9. Муфта комбинированная разъемная HP	ГОСТ 32415-2013						
					Муфта PP SDR 13,6 HP 20х1/2” класс XB/1,0 МПа				шт	17	0,077	
					10. Шкаф пожарный ШП-16	Серия 1.272.5-9			Комплект	1	-	
					в комплекте:							
					а) Рукав пожарный “Универсал” Ø51 Ру 1,6 МПа l=20 м в сборе с головкой соединительной ГЦ и стволом пожарным РС-50	ТУ 8193-002-46303527-2004			шт	1	-	
					б) Вентиль пожарный Ду 65, Ру 1,6 МПа	15кч11р			шт	1	2,60	
					в) Головка соединительная ГЦ Ду 65				шт	1	-	
					г) Огнетушитель воздушно-пенный				шт	2	-	
					ОВП – 8(з)							
					11. Задвижки параллельные чугунные фланцевые	30ч6δр						
					с ответными фланцами							
					Ду 50, Ру 1,0 МПа				шт	1	18,00	
											Лист	
											2	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

- ВК.С

[illegible]

Согласовано				
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Един. измере- ния	Количе- ство	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Горячее водоснабжение ТЗ.</u>							
	1. Клапан (вентиль) запорный шаровой муфтовый	ГОСТ 32415-2013						
	φ25, Ру 1,0 МПа				шт	2	0,34	
	φ32, Ру 1,0 МПа				шт	1	0,34	
	2. Трубы напорные из полипропилена	ГОСТ 32415-2013						
	Труба PP SDR 13,6-20 х 1,9 класс ХВ/1,0 МПа питьевая				м	32,10	0,128	
	Труба PP SDR 13,6-25 х 2,3 класс ХВ/1,0 МПа питьевая				м	24,00	0,193	
	Труба PP SDR 13,6-32 х 2,9 класс ХВ/1,0 МПа питьевая				м	25,00	0,260	
	3. Отвод из полипропилена	ГОСТ 32415-2013						
	Отвод 90° PP SDR 13,6-20 х 1,9 класс ХВ/1,0 МПа				шт	24	0,018	
	Отвод 90° PP SDR 13,6-25 х 2,3 класс ХВ/1,0 МПа				шт	1	0,031	
	Отвод 90° PP SDR 13,6-32 х 2,9 класс ХВ/1,0 МПа				шт	2	0,052	
	4. Тройник из полипропилена	ГОСТ 32415-2013						
	Тройник 90° PP SDR 13,6 - 20х20х20 класс ХВ/1,0 МПа				шт	5	0,025	
	Тройник 90° PP SDR 13,6 - 25х20х25 класс ХВ/1,0 МПа				шт	5	0,033	
	Тройник 90° PP SDR 13,6 - 25х25х25 класс ХВ/1,0 МПа				шт	2	0,039	
	Тройник 90° PP SDR 13,6 - 32х20х32 класс ХВ/1,0 МПа				шт	1	0,056	
	Тройник 90° PP SDR 13,6 - 32х25х32 класс ХВ/1,0 МПа				шт	2	0,057	
	Тройник 90° PP SDR 13,6 - 32х32х32 класс ХВ/1,0 МПа				шт	2	0,069	
	7. Переход из полипропилена	ГОСТ 32415-2013						
	Переход PP SDR 13,6 - 25х2,3 - 20х1,9 класс ХВ/1,0 МПа				шт	3	0,013	
	Переход PP SDR 13,6 - 32х2,9 - 25х2,3 класс ХВ/1,0 МПа				шт	2	0,019	

[illegible]

[illegible]

Согласовано				
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Един. измере- ния	Количе- ство	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. Трубы канализационные из НПВХ	ГОСТ 32412-2013						
	Труба НПВХ 50х3,0				м	22	0,75	
	Труба НПВХ 110х3,2				м	17	1,62	
	5. Отводы канализационные из НПВХ	ГОСТ 32412-2013						
	Отвод 45° НПВХ 50				шт	3	0,080	
	Отвод 45° НПВХ 110				шт	4	0,253	
	6. Колена канализационные из НПВХ	ГОСТ 32412-2013						
	Колено 90° НПВХ 50				шт	9	0,095	
	Колено 90° НПВХ 110				шт	2	0,332	
	7 Тройники прямые канализационные из НПВХ	ГОСТ 32412-2013						
	Тройник 90° НПВХ 50Х50				шт	9	0,168	
	Тройник 90° НПВХ 110Х50				шт	3	0,317	
	Тройник 90° НПВХ 110Х110				шт	4	0,479	
							-	
	13. Патрубки переходные канализационные из НПВХ	ГОСТ 32412-2013						
	Патрубок НПВХ 110/50				шт	3	0,205	

[illegible]