

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
22-54/276/2021-БК2-АР	Раздел 1 «Архитектурные решения»	
22-54/276/2021-БК2-КЖ	Раздел 2.1 «Конструкции железобетонные»	
22-54/276/2021-БК2-КМ	Раздел 2.2 «Конструкции металлические»	
22-54/276/2021-БК2-ЭН	Раздел 4 «Наружное электроосвещение»	
22-54/276/2021-БК2-ЭМ	Раздел 5 «Силовое электрооборудование»	
22-54/276/2021-БК2-ЭО	Раздел 6 «Электрическое освещение (внутреннее)»	
22-54/276/2021-БК2-НВК	Раздел 7 «Наружные сети водоснабжения и канализации»	
22-54/276/2021-БК2-ВК	Раздел 8 «Внутренние системы водоснабжения и канализации»	
22-54/276/2021-БК2-ОВ	Раздел 9 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»	
22-54/276/2021-БК2-СС	Раздел 10 «Сети связи (телефонизация, радиофикация, часофикация)»	
22-54/276/2021-БК2-ОС	Раздел 11 «Охранная и охранно-пожарная сигнализация»	
22-54/276/2021-БК2-ТХ	Раздел 12 «Технологические решения»	
22-54/276/2021-БК2-ГП	Раздел 13 «Генеральный план»	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План 1-го этажа. Системы В1, В2, ТЗ, Т4.	
3	План 2-го этажа. Системы В1, В2, ТЗ, Т4.	
4	План 1-го этажа. Система К1.	
5	План 2-го этажа. Система К1.	
6	Схема системы В1	
7	Схема системы В2. Схема монтажа пожарного шкафа.	
8	Схема систем ТЗ, Т4.	
9	Схемы водомерных узлов 1, 2, 3.	
	Схемы подключения санитарно-технических приборов	
10	Схемы системы К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
22-54/276/2021-БК2-БК.С	Спецификация	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
В1	0.15	18.61	9.55	5.63	–		
В2	0.25	–	–	–	1х2.6		
ТЗ	0.15	19.89	10.3	5.39			
К1		38.50	19.85	12.62			

1. Рабочая документация внутренних сетей водоснабжения и канализации по объекту: "АО «Тулачермет». Цех №1. Бытовой корпус №2. Капитальное строительство.", выполнена на основании выполненна на основании договора №62034 от 07.12.2021, технических условий на подключение (технологическое присоединение) объекта к централизованной системе водоотведения выданные, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

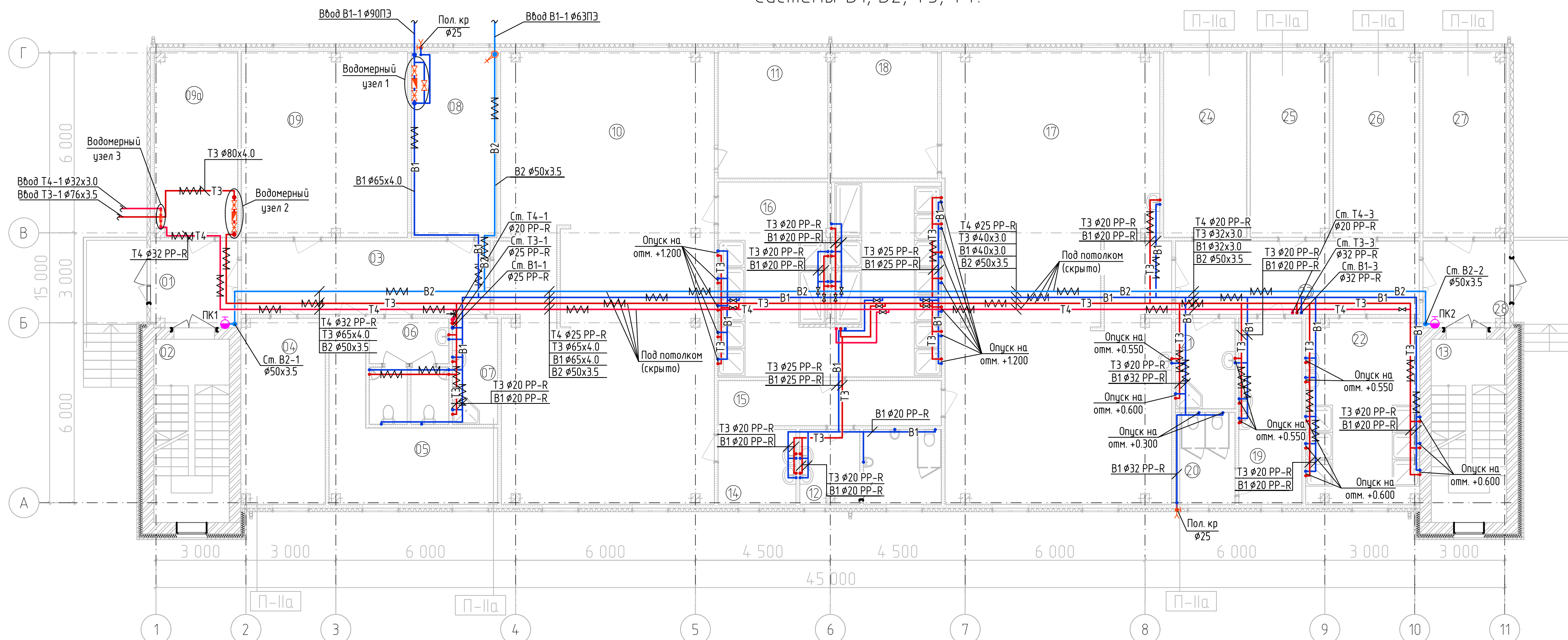
СП 31.13330.2012 – «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

2. Глубина промерзания грунта составляет 1,4 м.

3. Состав и оформление рабочей документации внутренних систем снабжения и канализации приняты по ГОСТ 21.601-2016.

5. Монтаж систем водопровода и канализации проводить по СП 330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы" и СП 02-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем снабжения и канализации из полимерных материалов".

План 1-го этажа.
Системы В1, В2, ТЗ, Т4



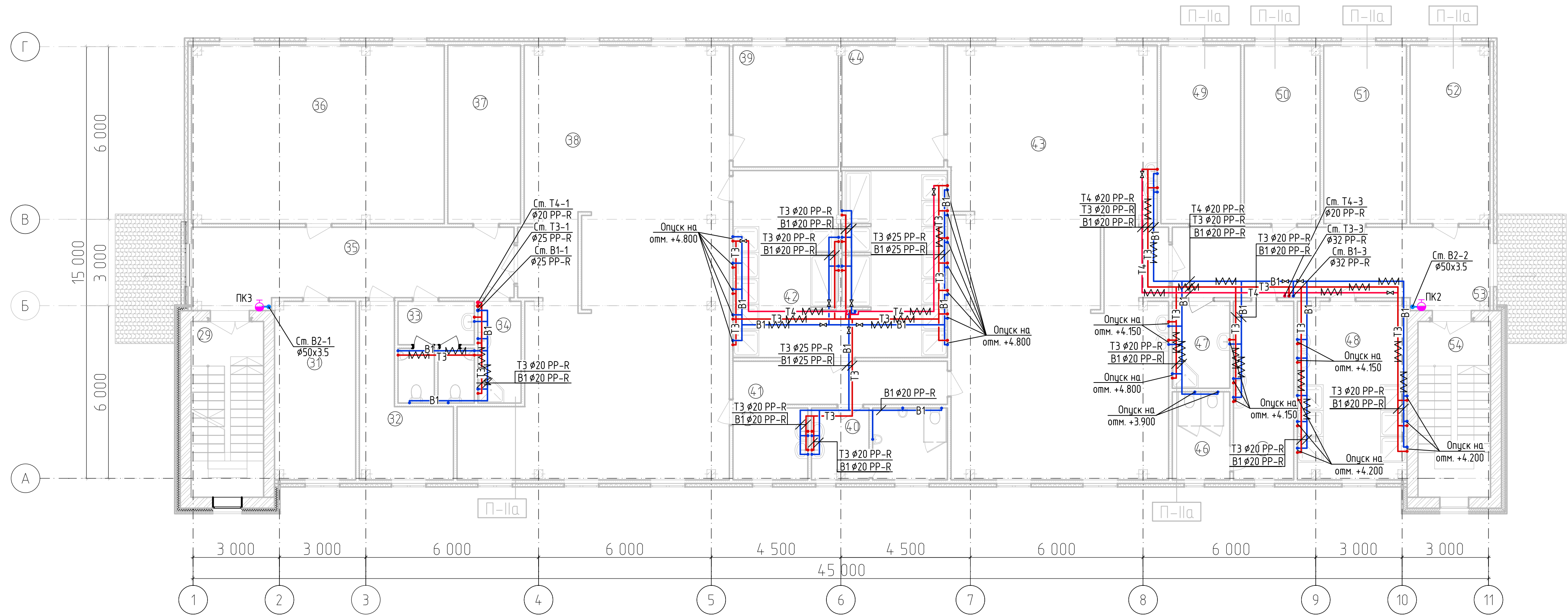
Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме- щения	Номер поме- щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме- щения
01	Тамбур	8,4		15	Преддушевая	11,2	
02	Лестничная клетка №1	15,4		16	Душевая	48,4	
03	Коридор	20,3		17	Женская гардеробная рабочей одежды	111,5	
04	Электрощитовая	17,5	В4	18	Женская гардеробная рабочей одежды цеха №13	15,0	
05	Комната дежурного персонала	18,8		19	С/у	13,1	
06	С/у	9,4		20	С/у	6,1	
07	КУИ	5,3		21	КУИ	6,0	
08	Насосная	17,7	Д	22	Помещение для мытья спецодуви	23,6	Д
09	Венткамера	34,4	Д	23	Коридор	19,9	
09а	ИТП	17,2	Д	24	Хранение спецодежды	17,2	В1
10	Женская гардеробная чистой одежды	107,5		25	Респираторная	16,4	В1
11	Женская гардеробная чистой одежды цеха №13	15,5		26	Обеспыливание спецодежды	17,8	В1
12	С/у	11,6		27	Сушка спецодежды	17,2	В1
13	Лестничная клетка №2	15,4		28	Тамбур	8,4	
14	Помещение с/шки волос	6,5					

Условные обозначения

- B1— Водопровод хозяйственно-питьевой
—B2— Водопровод противопожарный
—Т3— Водопровод горячего водоснабжения
—Т4— Водопровод горячего водоснабжения
(циркуляционный)

План 2-го этажа.
Системы В1, В2, Т3, Т4.



Экспликация помещений

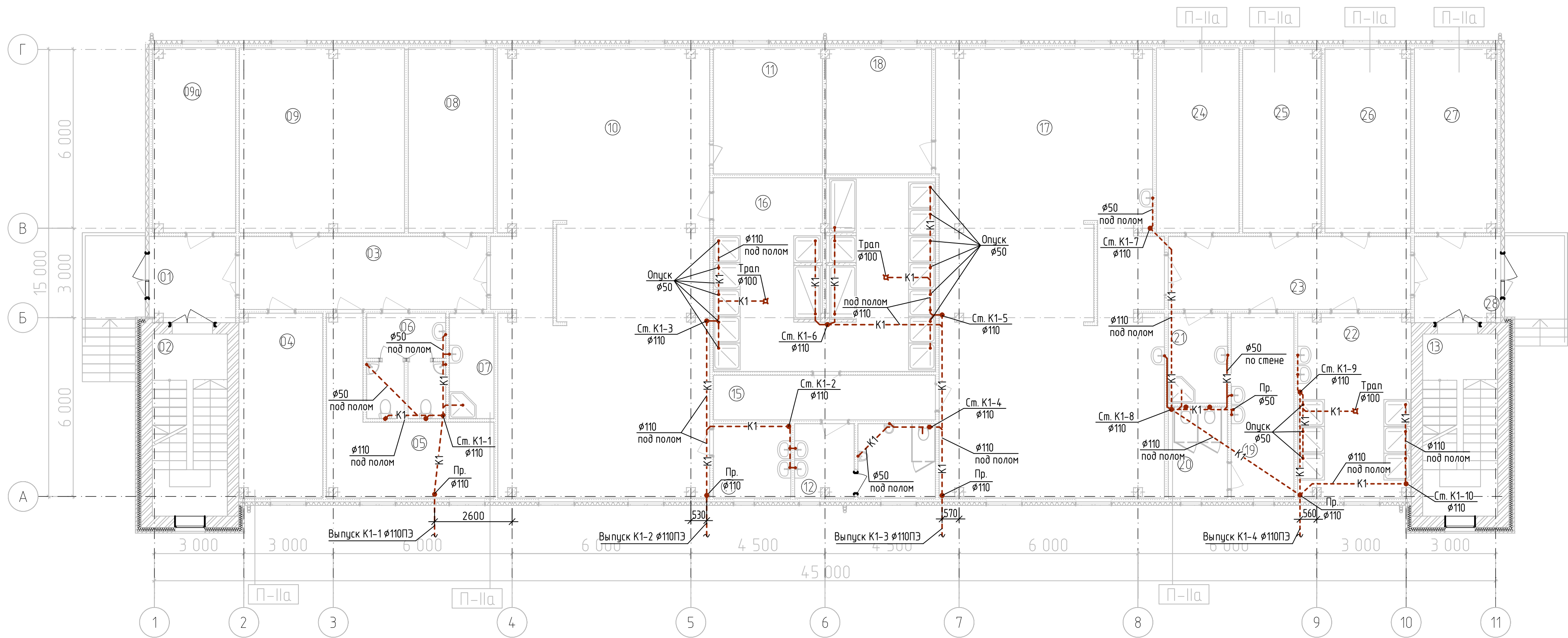
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
29	Лестничная клетка №1	15,6		43	Мужская гардеробная рабочей одежды	111,4	
30	Помещение сушки волос	6,5		44	Мужская гардеробная рабочей одежды цеха №13	15,0	
31	Вспомогательное помещение	17,5		45	Умывальная	13,0	
32	Помещение дежурного	12,8		46	С/у	6,1	
33	С/у	9,4		47	КУИ	6,0	В4
34	КУИ	5,3	В4	48	Помещение для мытья спецобуви	23,6	Д
35	Коридор	28,7		49	Хранение спецодежды	17,2	В3
36	Зал совещаний	54,5		50	Респираторная	16,4	В3
37	Вытяжная венткамера	15,7	В4	51	Обеспыливание спецодежды	17,8	В3
38	Мужская гардеробная чистой одежды	113,4		52	Сушка спецодежды	17,2	В3
39	Мужская гардеробная чистой одежды цеха №13	15,5		53	Коридор	28,3	
40	С/у	11,6		54	Лестничная клетка №1	15,4	
41	Преддушевая	11,2					
42	Душевая	47,3					

Условные обозначения

- В1— Водопровод хозяйственно-питьевой
- В2— Водопровод противопожарный
- Т3— Водопровод горячего водоснабжения
- Т4— Водопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)

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

План 1-го этажа. Система К1.



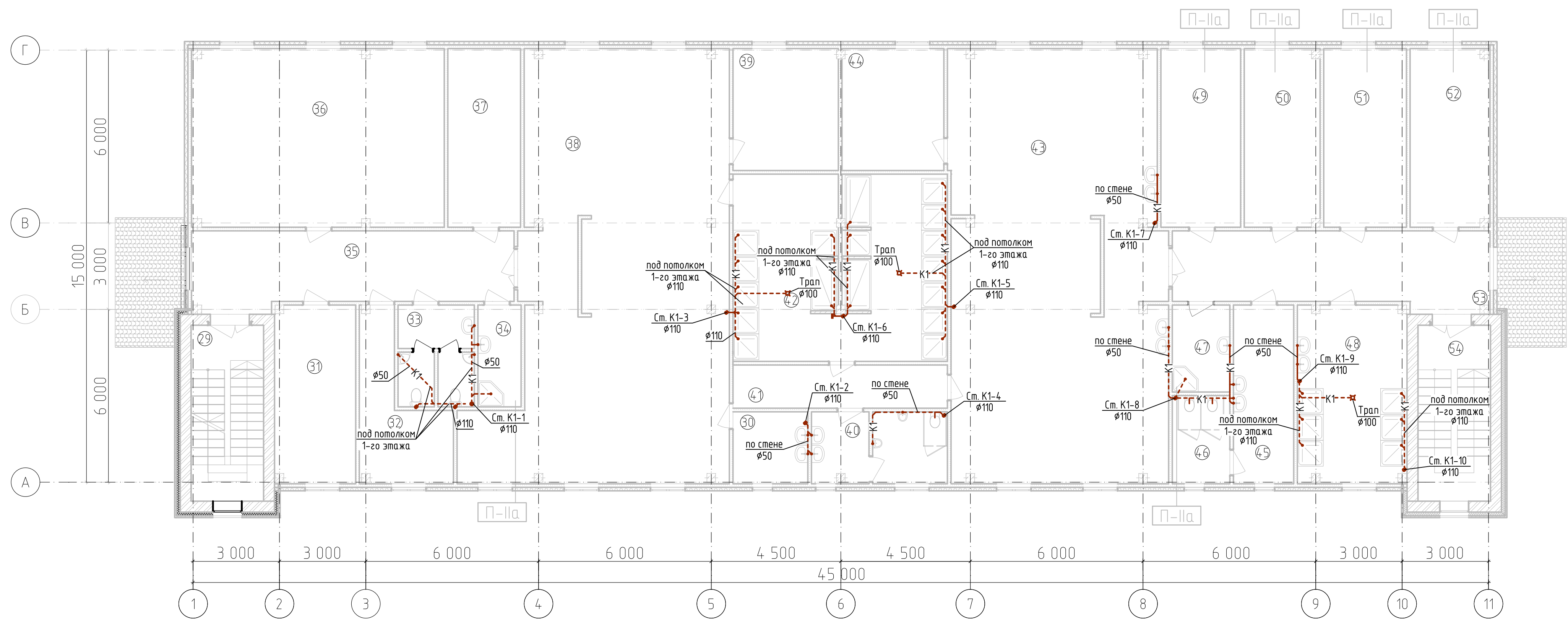
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
01	Тамбур	8,4		15	Преддушевая	11,2	
02	Лестничная клетка №1	15,4		16	Душевая	48,4	
03	Коридор	20,3		17	Женская гардеробная рабочей одежды	111,5	
04	Электрощитовая	17,5	В4	18	Женская гардеробная рабочей одежды цеха №13	15,0	
05	Комната дежурного персонала	18,8		19	Умывальная	13,1	
06	С/у	9,4		20	С/у	6,1	
07	КУИ	5,3		21	КУИ	6,0	
08	Насосная	17,7	Д	22	Помещение для мытья спецобуви	23,6	Д
09	Венткамера	34,4	Д	23	Коридор	19,9	
09а	ИТП	17,2	Д	24	Хранение спецодежды	17,2	В1
10	Женская гардеробная чистой одежды	107,5		25	Респираторная	16,4	В1
11	Женская гардеробная чистой одежды цеха №13	15,5		26	Обеспыливание спецодежды	17,8	В1
12	С/у	11,6		27	Сушка спецодежды	17,2	В1
13	Лестничная клетка №2	15,4		28	Тамбур	8,4	
14	Помещение сушки волос	6,5					

Условные обозначения
—К1— Канализация бытовая

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

План 2-го этажа. Система К1.



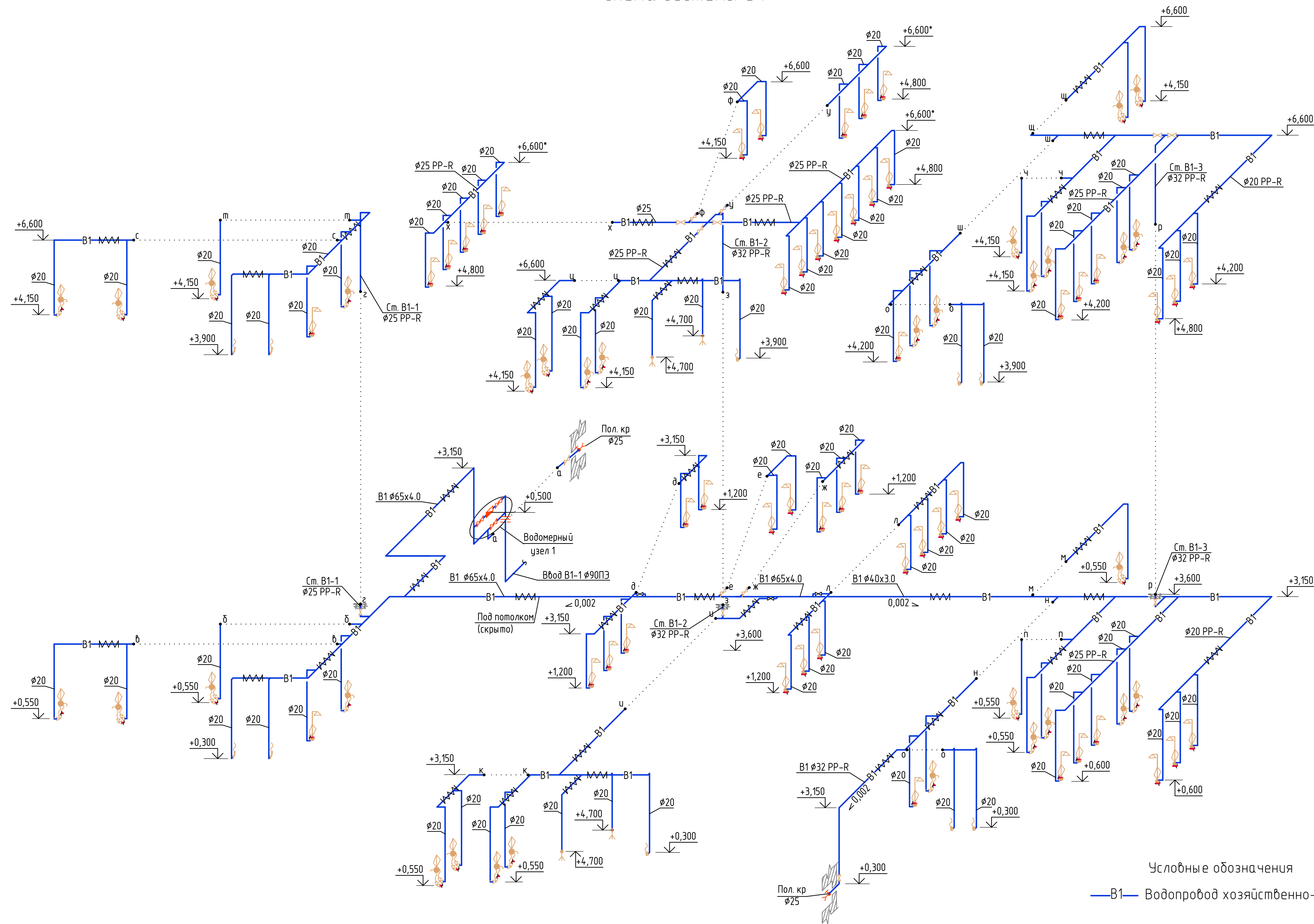
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
29	Лестничная клетка №1	15,6		43	Мужская гардеробная рабочей одежды	111,4	
30	Помещение сушки волос	6,5		44	Мужская гардеробная рабочей одежды цеха №13	15,0	
31	Вспомогательное помещение	17,5		45	Умывальная	13,0	
32	Помещение дежурного	12,8		46	С/у	6,1	
33	С/у	9,4		47	КУИ	6,0	В4
34	КУИ	5,3	В4	48	Помещение для мытья спецобуви	23,6	Д
35	Коридор	28,7		49	Хранение спецодежды	17,2	В3
36	Зал совещаний	54,5		50	Респираторная	16,4	В3
37	Вытяжная венткамера	15,7	В4	51	Обеспыливание спецодежды	17,8	В3
38	Мужская гардеробная чистой одежды	113,4		52	Сушка спецодежды	17,2	В3
39	Мужская гардеробная чистой одежды цеха №13	15,5		53	Коридор	28,3	
40	С/у	11,6		54	Лестничная клетка №1	15,4	
41	Преддушевая	11,2					
42	Душевая	47,3					

Условные обозначения
—К1— Канализация бытовая

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

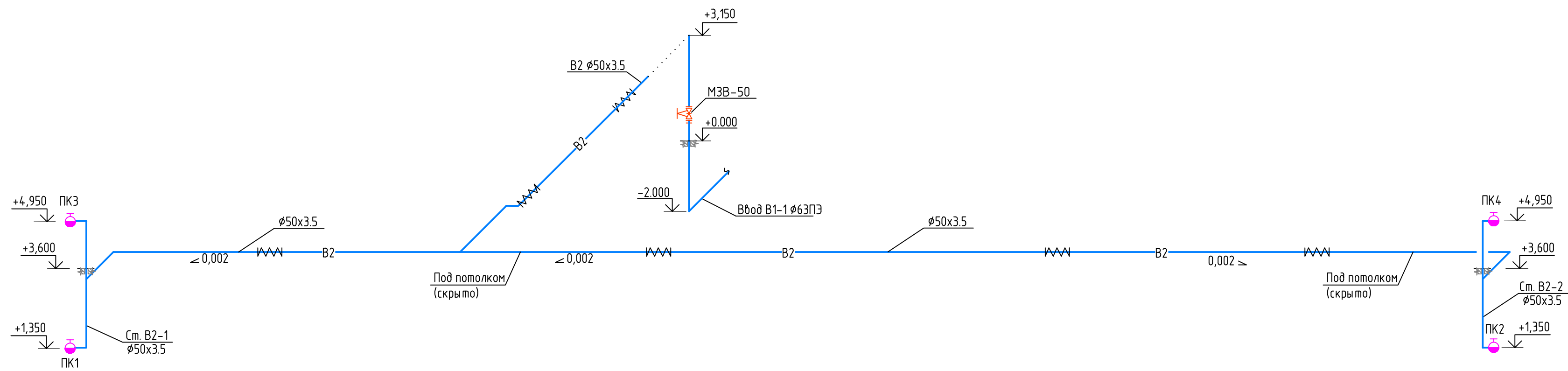
Схема системы В1



Условные обозначения
—B1— Водопровод хозяйственно-питьевой

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

Схема системы В2



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	ЗАО "Пожтехника"	Шкаф пожарный ШПК-Н размером 1280(н)х540х230 мм	1	24,40	
2	1Б1р	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ø50	1	2,80	
3	ГОСТ 9923-93	Ствол пожарный ручной со sprыском ф16 типа РС с соедин. головкой	1		
4	ГОСТ 28352-89Е	Головка соединительная рукавная ф50 на Ру=1,6 МПа	2	0,41	
5	ГОСТ 28352-89Е	Головка соединительная цапковая ф50 на Ру=1,6 МПа	1	0,47	
6	ГОСТ 51049-97	Рукаб пожарный напорный льняной ф50, L=20,0м	1		
7	ЗАО "Пожтехника"	Огнетушитель порошковый ОП-9(3)	2	9,00	
8	ЗАО "Пожтехника"	Устройства дист. пуска пожаротушения	1	9,00	

1. Цвет и остекление двери на усмотрение заказчика.

Условные обозначения
—В2— Водопровод противопожарный

Вид 1

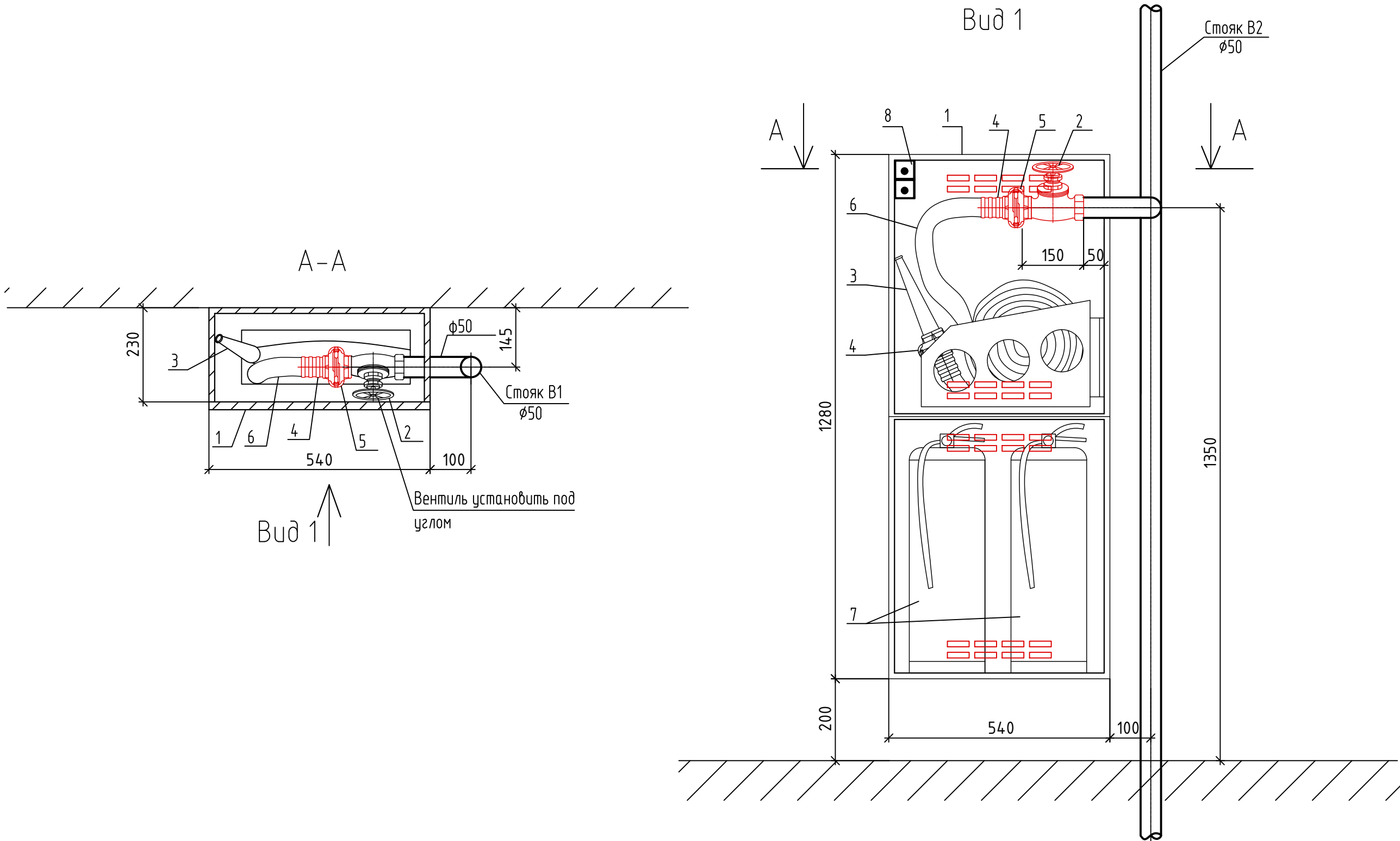
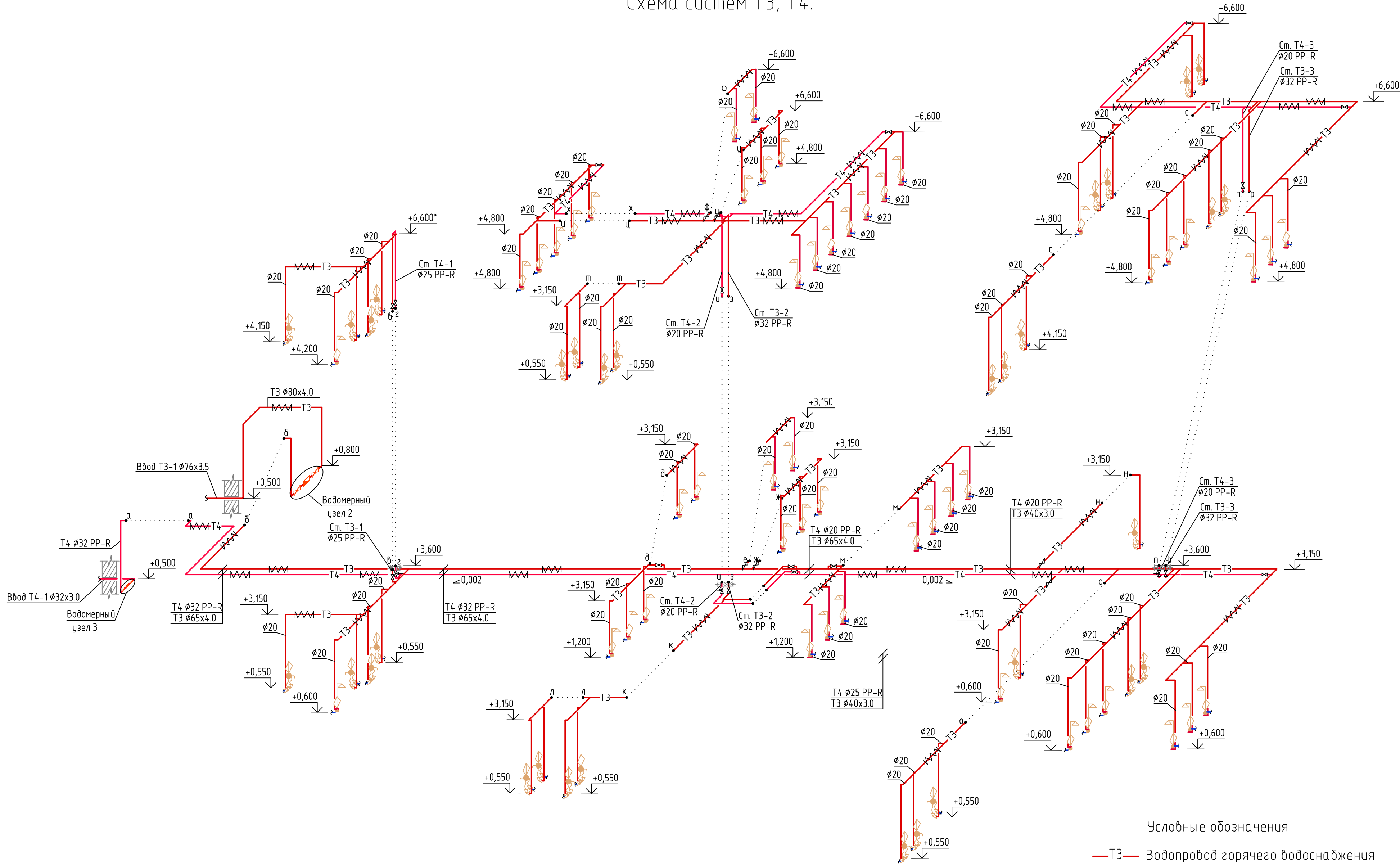


Схема систем Т3, Т4.



Условные обозначения

- Т3 — Водопровод горячего водоснабжения
- Т4 — Водопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)

Схема
водомерного узла 1.

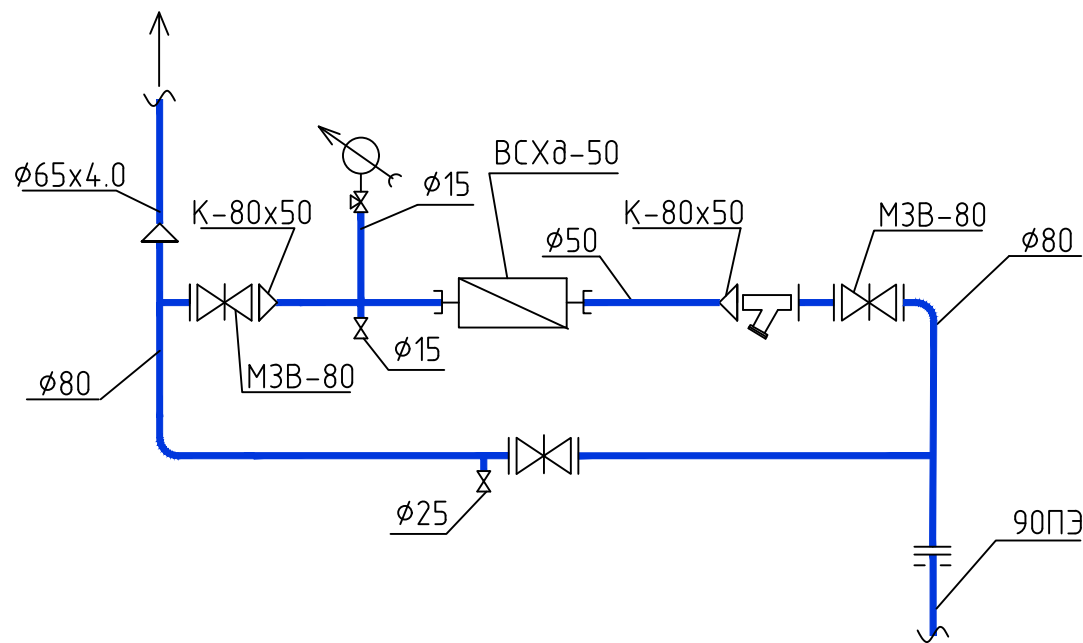


Схема
водомерного узла 2.

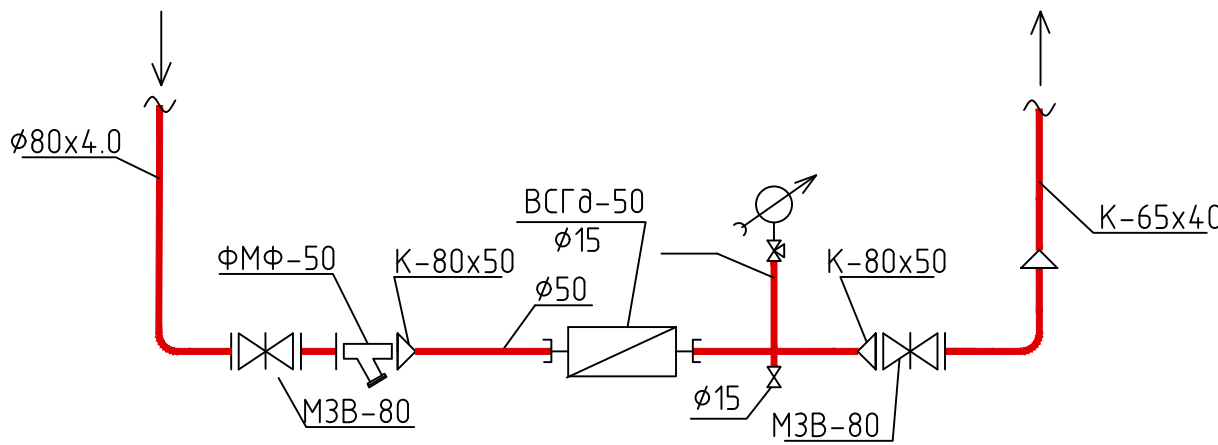
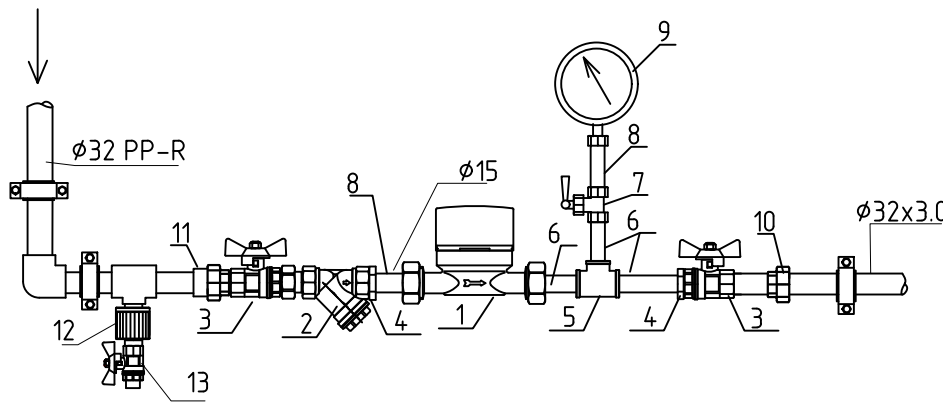


Схема
водомерного узла 3.



Спецификация материалов водомерного узла 1.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		В1			
1	Московский завод "Промприбор"	Счётчик ВСХН-50	1		
2	Московский завод "Водоприбор"	Фильтр ФМФ-80 Ду 80мм	1		
3	Московский завод "Водоприбор"	Задвижка МЗВ-80, Ду 80мм	2		
4	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Ø15	1		
5	ТУ 26-07-1061-73	Трёхходовой кран 14М1 Ø15мм	1		
6	ООО "Метер"	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5	1		
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10	8		
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90 89х4.0 оц.	2		
9	ГОСТ 17378-2001	Переход Э-89х4.0-57х3.5 оц.	2		
10	ГОСТ 17376-2001	Тройник 89х4.0 оц.	2		
11	ГОСТ 3262-75	Труба 50х3.5 оц.	2.0		
12	ГОСТ 3262-75	Труба 80х4.0 оц.	5.0		

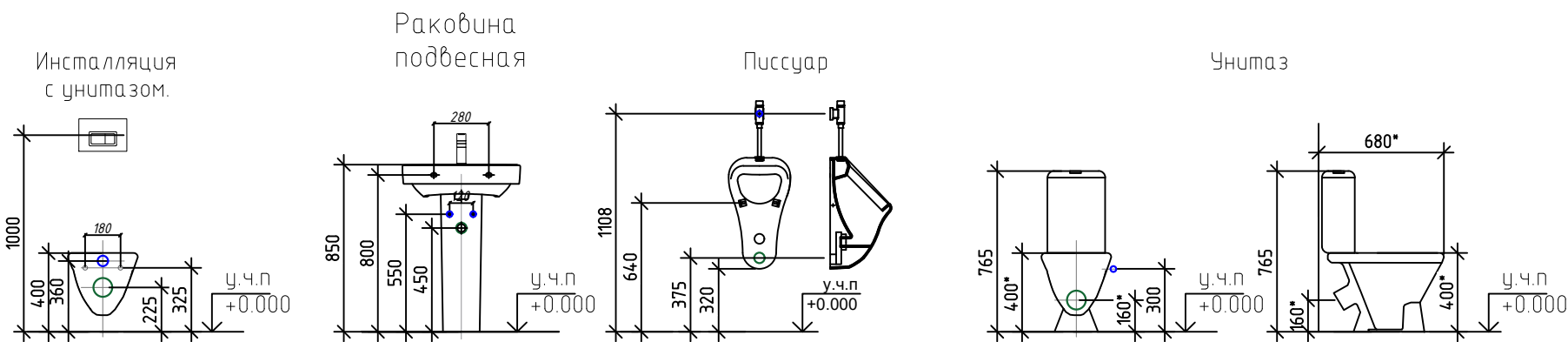
Спецификация материалов водомерного узла 2.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		В1			
1	Московский завод "Промприбор"	Счётчик BCGH-50	1		
2	Московский завод "Водоприбор"	Фильтр ФМФ-80 Ду 80мм	1		
3	Московский завод "Водоприбор"	Задвижка МЗВ-80, Ду 80мм	2		
4	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Ø15	1		
5	ТУ 26-07-1061-73	Трёхходовой кран 14М1 Ø15мм	1		
6	ООО "Метер"	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5	1		
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10	6		
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90 89х4.0 оц.	2		
9	ГОСТ 17378-2001	Переход Э-89х4.0-57х3.5 оц.	2		
10	ГОСТ 17378-2001	Переход Э-89х4.0-76х3.5 оц.	2		
11	ГОСТ 3262-75	Труба 50х3.5 оц.	2		
	ГОСТ 3262-75	Труба 80х4.0 оц.	1.0		

Спецификация материалов водомерного узла 3.

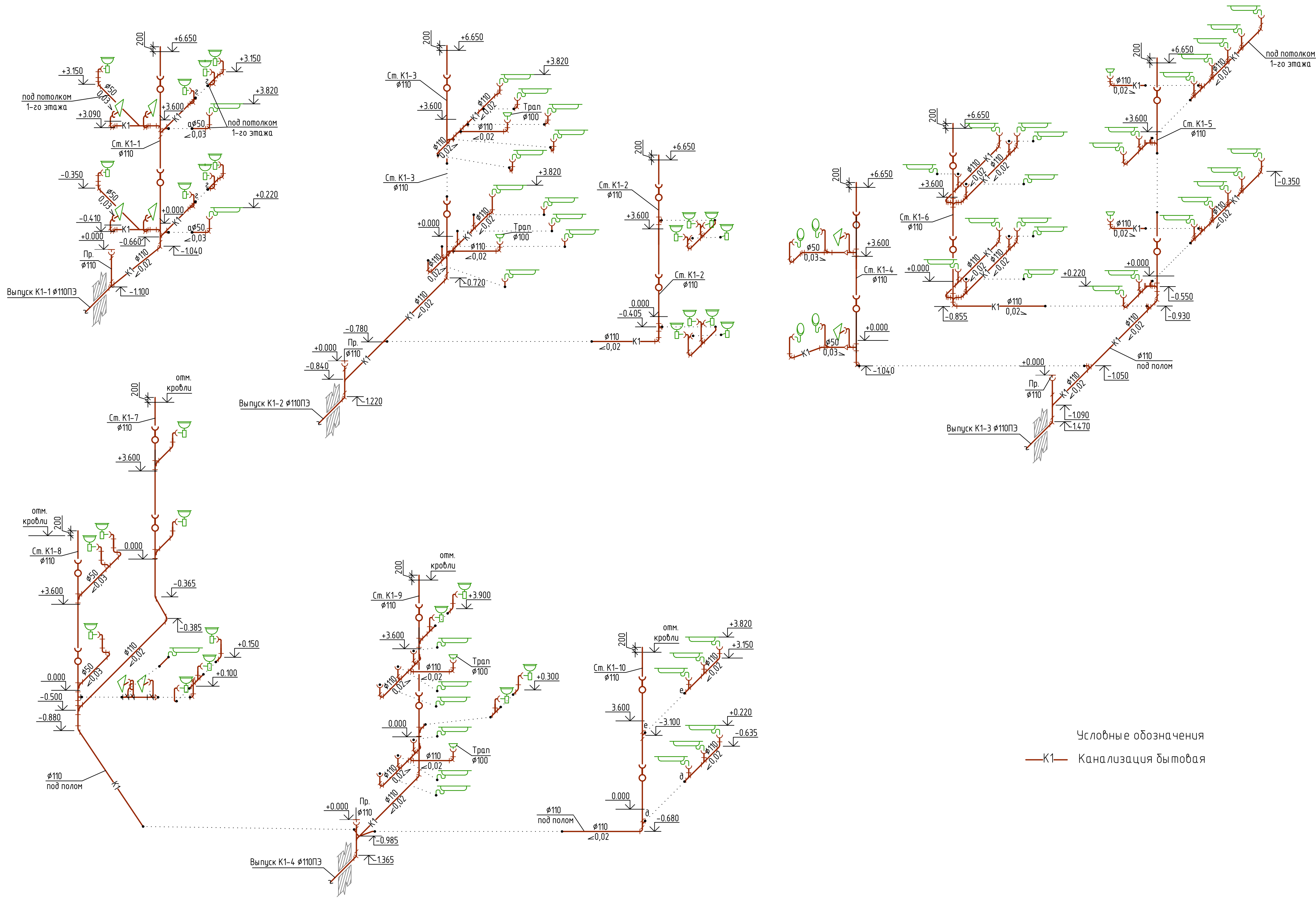
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
1		BCГ-15 Счетчик горячей воды	1		
2		Фильтр сетчатый Ду 25мм	1		
3		Кран шаровой Ду 25мм	3		
4		Футорка латунная НР-ВР 1"х1/2"	2		
5	ГОСТ 5761-74	Тройник резьбовой Ø15х15	1		
6	ГОСТ 3262-75	Резьба Ø15 L=80мм	4		
7	ТУ 26-07-1061-73	Трёхходовой кран 14М1 Ø15мм	1		
8		Трубка импульсная Ø15мм	1		
9	ООО "Метер"	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5	1		
10		Муфта раз. 1 1/2"х1"	1		
11		Муфта комбинированная раз. 32х1" НР	1		
12		Муфта комбинированная нераз. 32х1/2" НР	1		
13		Кран шаровой Ду 15мм	1		

Схемы подключения санитарно-технических приборов



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

Схемы сети К1



Условные обозначения

— К1 — Канализация бытовая

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

Инф. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инф. N	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
	Задвижка МЗВ (30ч39р) Рn1,0МПа Ду80				шт.	3	17.0	
	Фильтр фланцевый муфтовый ФМФ-80 Ду 80мм				шт.	1	-	
	Счетчик холодной воды турбинный ВСХН-50				шт.	1	-	
	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Ø15	ГОСТ 5761-74			шт.	1	-	
	Трёхходовой кран 14М1 Ø15мм	ТУ 26-07-1061-73			шт.	1	-	
	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5				шт.	1	-	
	Трубка импульсная Ø15мм				шт.	1		
	Кран шаровой латунный "OR IMPERIUM"							
	Кран шаровой ВВ 1 1/4" ручка Ø32				шт.	3		
	Кран шаровой ВВ 1" дачка Ø25				шт.	8		
	Кран шаровой ВВ 3/4" дачка Ø20				шт.	8		
	Кран шаровой ВВ 1/2" дачка Ø15				шт.	5		
	Кран шаровой угловой 1/2"x1/2" НР				шт.	46		

Инв. N подлл.	Подп. и дата	Взаим. инв. N

Формат А3

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Трубопровод горячей воды –ТЗ–,–Т4–.								
	Задвижка МЗВ (30ч39р) Рп1,0МПа Ду80					шт.	2	17.0	
	Фильтр фланцевый муфтовый ФМФ–80 Ду 80мм					шт.	1	–	
	Счетчик для горячей воды турбинный ВСГН–50					шт.	1	–	
	Счетчик для горячей воды ВСГ–15					шт.	1	–	
	Фильтр сетчатый Ду25					шт.	1	–	
	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Ø15		ГОСТ 5761–74			шт.	1	–	
	Трёхходовой кран 14М1 Ø15мм		ТУ 26–07–1061–73			шт.	1	–	
	Манометр ДМ02–100–1–М–0–16кгс/см–1.5					шт.	1	–	
	Трубка импульсная Ø15мм					шт.	1		
	Кран шаровой латунный “OR IMPERIUM”								
	Кран шаровой ВВ 1 1/4” ручка Ø32					шт.	3		
	Кран шаровой ВВ 1” дачка Ø25					шт.	10		
	Кран шаровой ВВ 3/4” дачка Ø20					шт.	10		
	Кран шаровой ВВ 1/2” дачка Ø15					шт.	6		
	Кран шаровой угловой 1/2”x1/2” НР					шт.	30		
	Подводка гибкая Ø15 ВР/ВР					шт.	30		
	Клапан термостатический циркуляционный “Danfoss” МТСV Dn15 Ø15					шт.	3		
Инф. N подл.									
Подп. и дата									
Взам. инв. N									
									Лист
									4

Взам. инв. N		Подп. и дата		Инв. N подл.		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозанчение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Канализация бытовая -К1-							
							Умывальник керамический подвесной				компл.	33		
							цвет – белый глянец, компл.:				шт.	1		
							а) сифон бытовый ПВХ с отводным патрубком				шт.	1		
							Унитаз керамический напольный				шт.	9		
							Писсуар керамический настенный с сифоном и системой				шт.	4		
							автоматического смыва							
							Поддон стальной эмалированный 90х90х16				шт.	50		
							а) Сифон с выпуском для мелких душевых поддонов							
							сифон пластмассовый СПМ	ГОСТ 23289-94			шт.	50		
							Трап пластмассовый с вертикальным выпуском							
							условным проходом 100 мм. HL 310 NPr	HL 310 NPr			шт.	6		
							Трубы из поливинилхлорида для внутренней канализации							
							Труба ПЭ 50х3.0	ГОСТ 22689-2014			м	30		
							Труба ПЭ 110х3.8	ГОСТ 22689-2014			м	100		
							Трубы и фасонные части полипропиленовые							
							для систем наружной канализации							
							Труба ПЭ 110х3.8 SN 4				м	80.0		
														Лист 6
						Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата								