

	Ведомость комплектов рабочих чертежей		
	Обозначение	Наименование	Примеч.
	С - 5068 - ВК	Внутреннее водоснабжение и канализация.	
	С - 5068 - НВК	Наружное водоснабжение и канализация.	
	Ведомость чертежей основного комплекта марки ВК		
	Лист	Наименование	Примеч.
	1	Общие данные	
	2	Фрагмент плана 1 этажа с сетями К1, В1, Т3.	
	3	Фрагмент плана 2 этажа с сетями К1, В1, Т3.	
4	Схема К1. Схема В1, Т3.		
5	Схема обвязки бака холодной воды.Схема обвязки водонагревателя		
	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
	Обозначение	Наименование	Примеч.
		Ссылочные документы	
	сер. 4.900 - 10, вып.4	Внутреннее санитарно - техническое оборудование.	
	СП 30. 13330.2016	Внутренний водопровод и канализация зданий	
	СП 40. 102 .2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем	
		водоснабжения и канализации из полимерных	
		материалов.	
	Прилагаемые документы		
	С - 5068- ВК.СО	Спецификация материалов, изделий и оборудования.	листов 3
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

Основные показатели систем водоснабжения и канализации				
Наименование систем	Расчётный расход воды			Примеч.
	м³ / сут	м³ / ч	л / с	
Водопровод хозяйственно - питьевой В1	2,9	1,2	0,7	
Горячее водоснабжение Т3	3,03	1,35	0,7	
Канализация бытовая К1	5,63	2,5	1,5	
Канализация производственная К3	0,3			
Общие указания				
Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного 08.05.2020 г., утвержденного главным инженером АО "ГМК Дальполиметалл" и в соответствии с требованиями СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий", СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно - технические системы зданий".				
Проектом предусмотрена замена существующих систем холодного, горячего водоснабжения и канализации железнодорожного депо инв. № 100030349.				
Водоснабжение				
Водоснабжение здания осуществляется от колодца, расположенного на территории железнодорожного участка. Для обеспечения запаса холодной воды в часы пиковых нагрузок (для душевых предприятия) и в связи с отсутствием данных о дебите воды колодца предусмотрен бак - аккумулятор холодной воды емкостью 4 м³. Для подачи воды из колодца установить насосную станцию WILO HWJ 301 EM60L **. Подающий существующий трубопровод холодной воды от колодца до здания депо покрыть антикоррозийным покрытием краской БТ - 177 по грунтовке ГФ - 021, изолировать полуцилиндрами минераловатными в покрытии фольма-ткань, для дополнительного обогрева трубопровода в зимний период вдоль трубы проложить электрический саморегулирующийся кабель.				
Система внутреннего хозяйственно - питьевого водопровода принята тупиковая.				
В прачечной установлена стирально - отжимная машина подпрессоренная с загрузочной массой 15 кг, марки ВО - 15 "Вязьма".				
Горячее водоснабжение осуществляется от промышленного водонагревателя косвенного нагрева комбинированного типа SDM Hotwater SS 750** емкостью 750 л , установленного в помещении котельной. Теплоснабжение теплообменника бойлера запроектировано отдельным контуром от котла, дополнительно водонагреватель оборудуется тэнами мощностью 15 кВт.				
Системы холодного и горячего водоснабжения приняты из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415 - 2013.				
Прокладка трубопроводов осуществляется открыто с уклоном 0,002.				

Канализация

Система канализации железнодорожного депо запроектирована хозяйственно - бытовая от душевых и умывальников и производственная от стиральной машины. Сброс сточных вод производится в септик объемом 25 м³.

Канализация выполнена из труб ПВХ Ø 50 - 110 мм. Трубопроводы прокладываются скрыто под полом с уклоном 0,03.

Для ликвидации засоров на сети канализации устанавливаются прочистки и ревизии. Вентиляция канализации осуществляется через канализационный стояк, выведенный выше кровли на 300 мм.

За условную отметку 0,000 принята отметка пола 1 этажа.

Монтаж и наладку систем водоснабжения и канализации производить в соответствии с действующими нормами и правилами на производство данного вида работ .

УТВЕРЖДАЮ:

Гл. инженер АО"ГМК"Дальполиметалл"

Р.В. Березин

СОГЛАСОВАНО:

Гл. энергетик АО "ГМК"Дальполиметалл"

Е.Ю. Дегтярёв

Главный инженер ЦТТ

С.В. Тимофеев

Начальник отдела по охране окр. среды

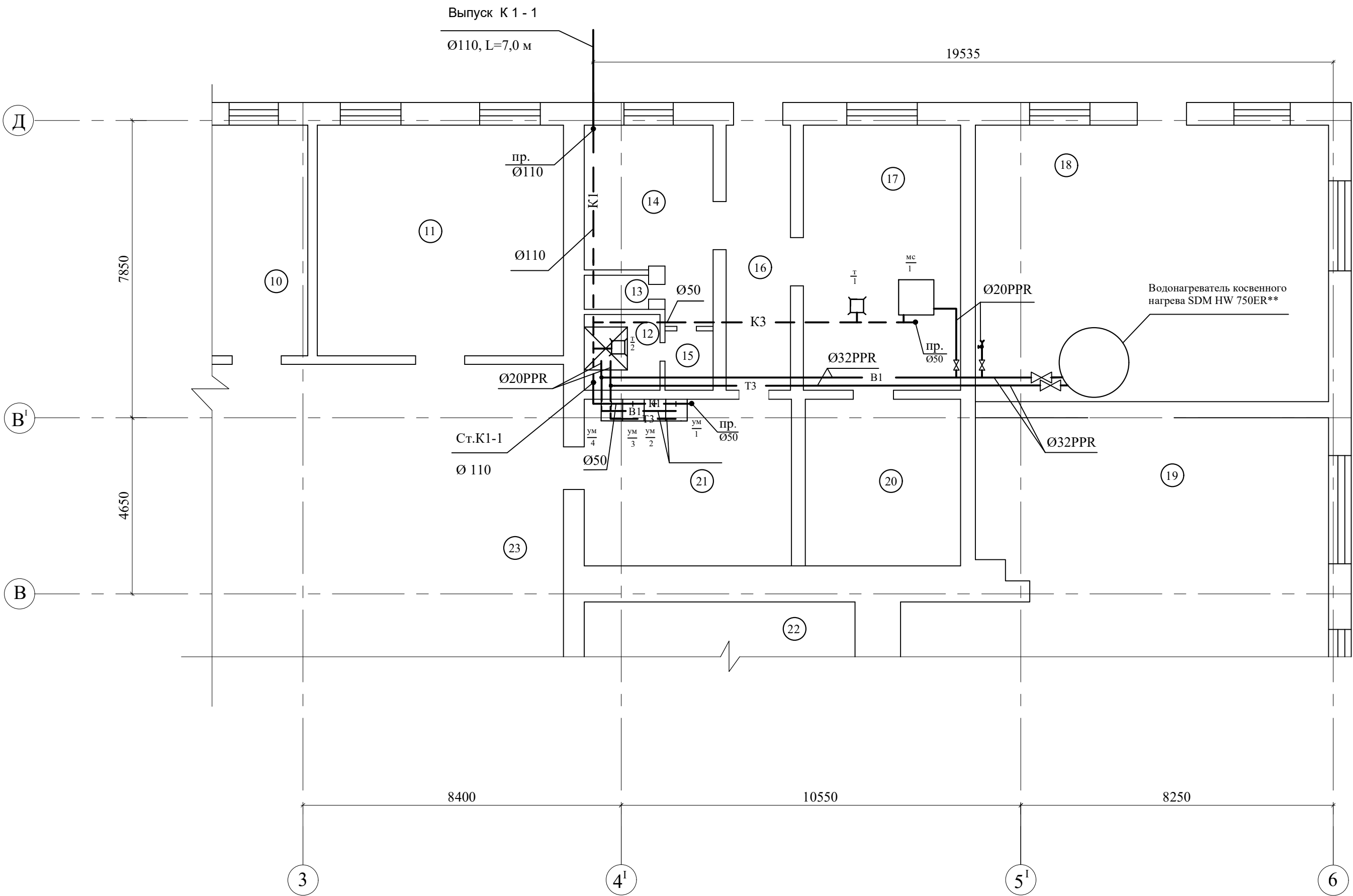
И.А. Ручина

Начальник энергоцеха

А.А. Уржумов

				С - 5068 - ВК			
				АО "ГМК "Дальполиметалл".			
				ЦТТ.			
Нач. цеха	Уржумов			Железнодорожный участок Замена систем водоснабжения и водоотведения	стадия	лист	листов
Разработ.	Громницкая				РП	1	5
Т. контр.							
Н. контр.							
Ознакомл.	Паветьев			Общие данные	АО " ГМК "Дальполиметалл" г. Дальнегорск		

Фрагмент плана 1 этажа



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Примечан
10	Бытовое помещение	25,6	
11	Ремонт дизелей	39,3	
12	Бытовое помещение	4,0	
13	Бытовое помещение	1,5	
14	Бытовое помещение	15,0	
15	Коридор	2,0	
16	Коридор	11,9	
17	Прачечная	29,1	
18	Котельная	65,3	
19	Стояночный бокс	206,9	
20	Сушка одежды	17,6	
21	Бытовое помещение	24,1	
22	Отделение домкрата	101,5	
23	Ремонтное отделение	322,4	

Примечание

- ---

---

---

К1

К3

В1

Т3

Бытовая канализация

Производственная канализация

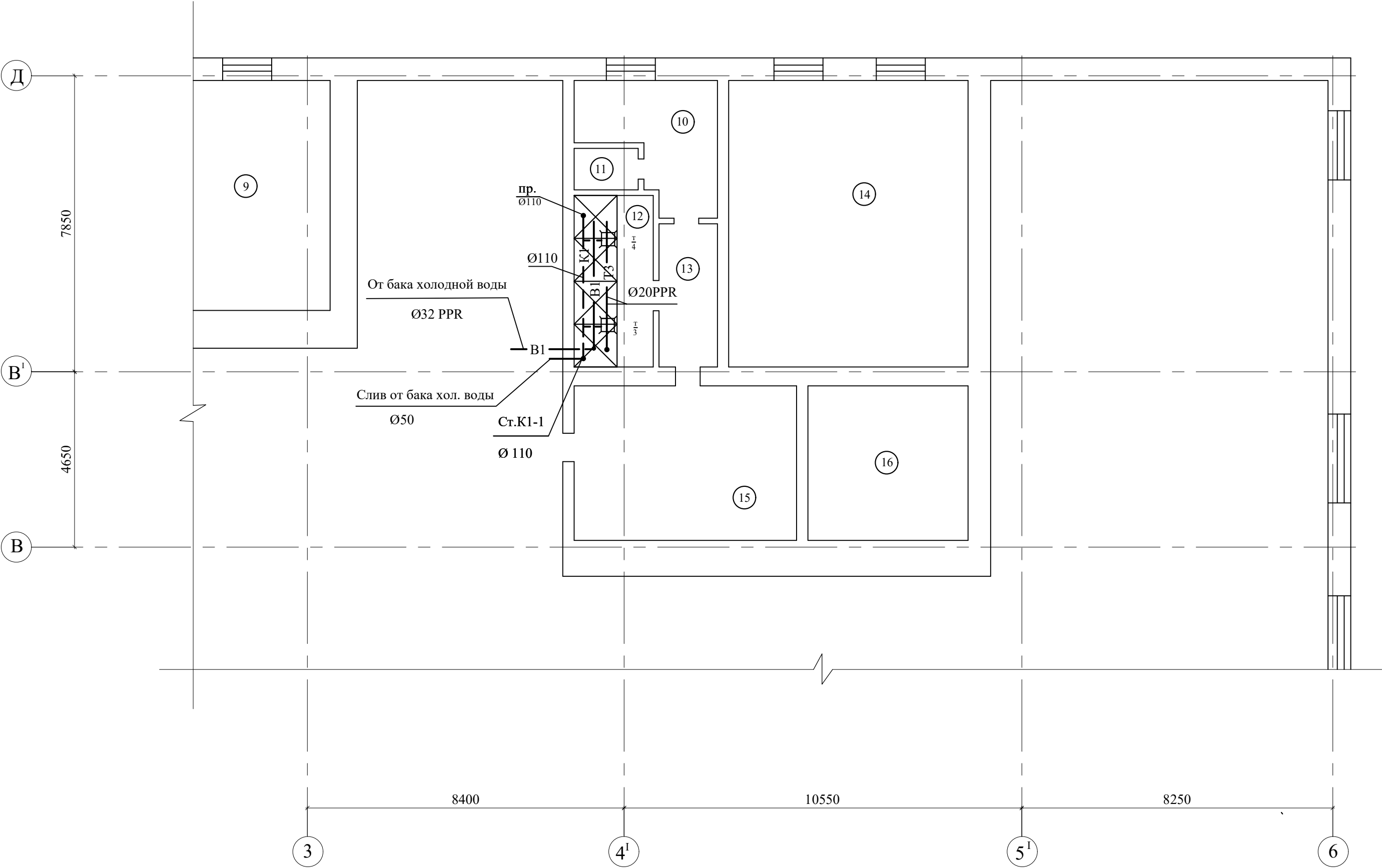
Водопровод хозяйственно-питьевой

Трубопровод горячей воды

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

				С - 5068 - ВК		
				АО "ГМК "Дальполиметалл".		
				ЦТТ.		
Нач. цеха	Уржумов			Железнодорожный участок Замена систем водоснабжения и водоотведения	стадия	лист
Разработ.	Громницкая				РП	2
Т. контр.				Фрагмент плана 1 этажа с сетями К1, В1, Т3.	АО " ГМК "Дальполиметалл" г. Дальнегорск	
Н. контр.						
Ознакомл.	Паветьев					

Фрагмент плана 2 этажа



Экспликация помещений			
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Примечан
9	Кабинет	25,3	
10	Бытовое помещение	9,4	
11	Бытовое помещение	1,8	
12	Душевая	9,6	
13	Коридор	6,1	
14	Бытовое помещение	48,3	
15	Бытовое помещение	23,2	
16	Бытовое помещение	17,4	

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

				С - 5068 - ВК			
				АО "ГМК "Дальполиметалл". ЦТТ.			
Нач. цеха	Уржумов			<u>Железнодорожный участок</u> Замена систем водоснабжения и водоотведения	стадия	лист	листов
Разработ.	Громницкая				РП	3	
Т. контр.				Фрагмент плана 2 этажа с сетями К1, В1, Т3.	АО "ГМК "Дальполиметалл" г. Дальнегорск		
Н. контр.							
Ознакомл.	Паветьев						

Схема К1

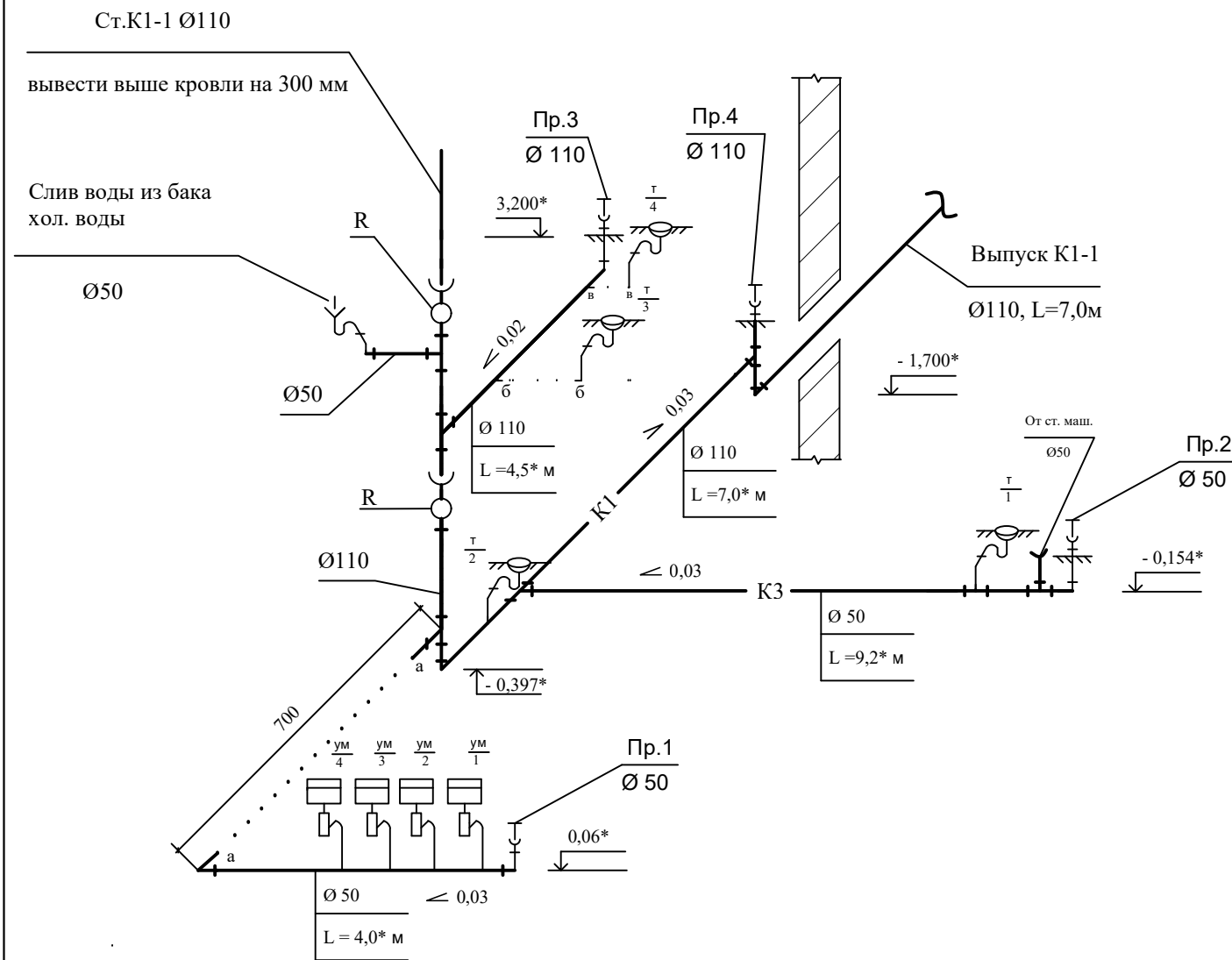
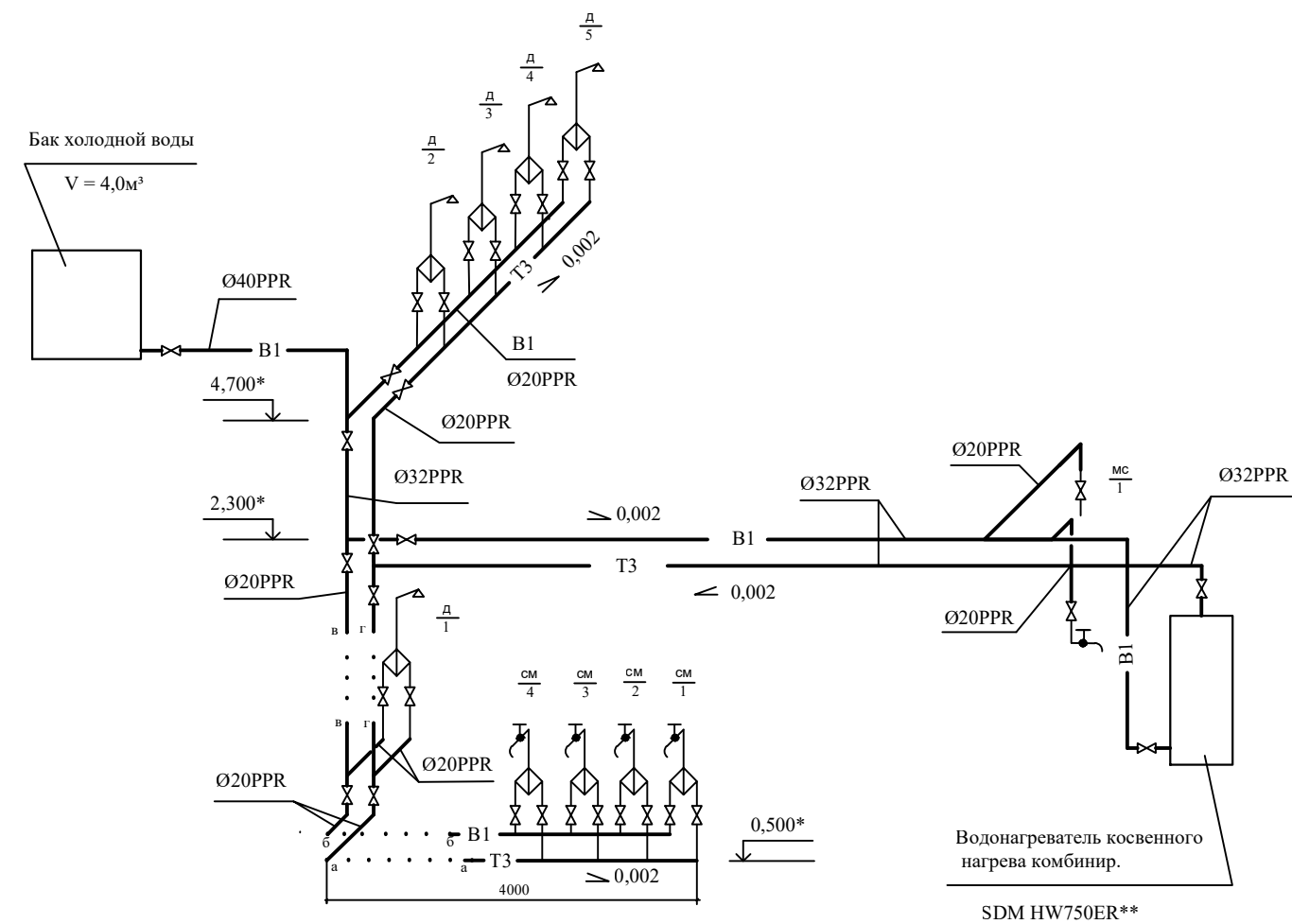


Схема В1, Т3



Условные обозначения

УМ - умывальник

МС - машина стиральная

Т - трап

ПР - прочистка

Р - ревизия

д - душевая сетка со стационарной душевой трубкой

см - смеситель

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

				С - 5068 - ВК			
				АО "ГМК "Дальполиметалл". ЦТТ.			
Нач. цеха	Уржумов			<u>Железнодорожный участок</u> Замена систем водоснабжения и водоотведения	стадия	лист	листов
Разработ.	Громницкая				РП	4	
Т. контр.							
Н. контр.							
Ознакомл.	Паветьев			Схема К1. Схема В1, Т3.	АО " ГМК "Дальполиметалл" г. Дальнегорск		

Схема обвязки бака холодной воды V = 4,0м³

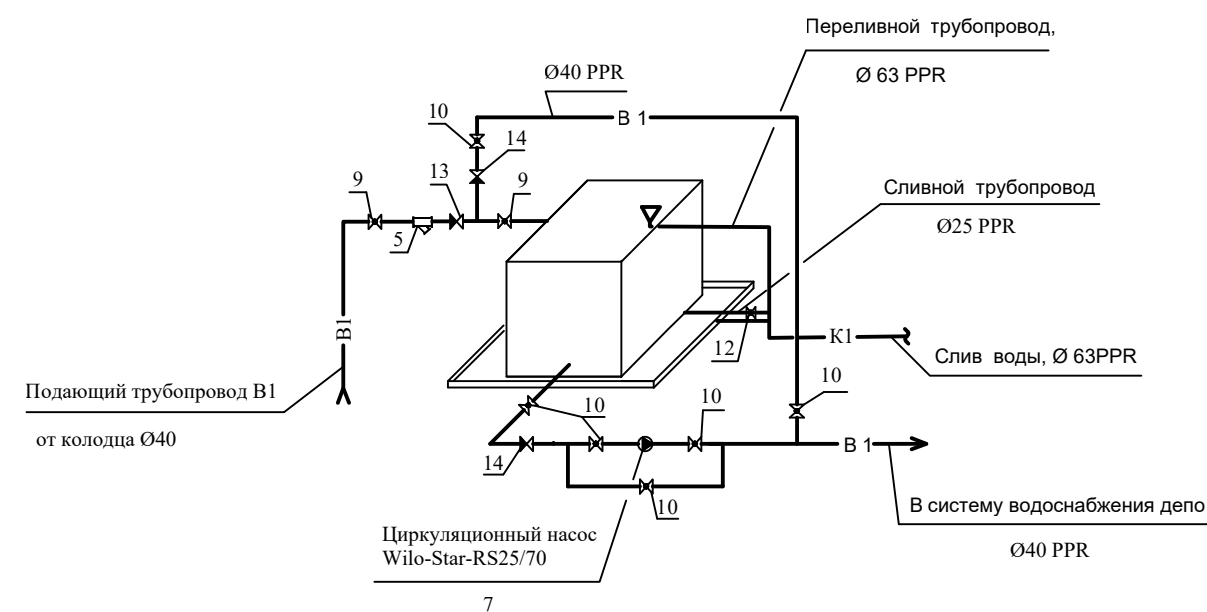
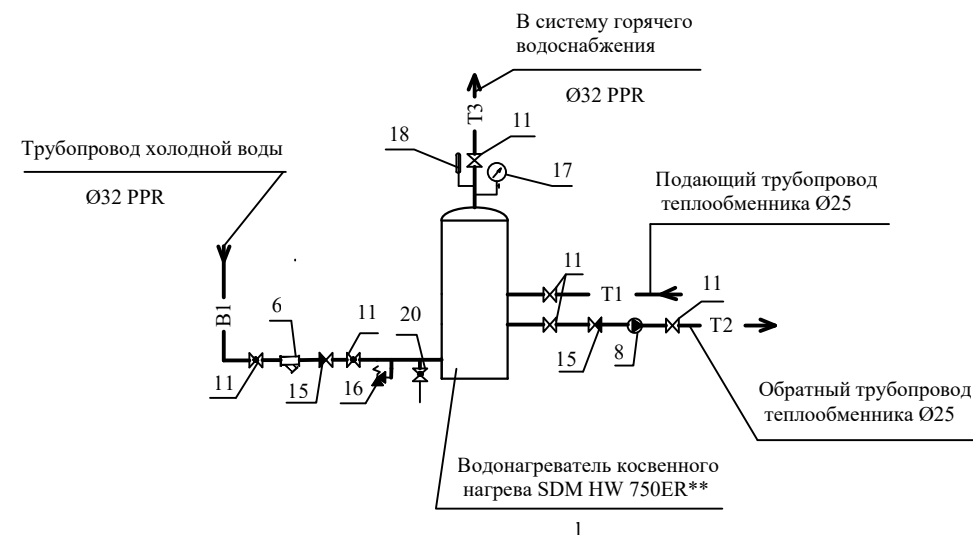


Схема обвязки водонагревателя



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Наименование	Кол.
1	Водонагреватель косвенного нагрева SDM HW 750ER**	1
5	Фильтр осадочный муфтовый латунный Д=40, Рр=1,6Мпа	1
6	Фильтр осадочный муфтовый латунный Д=40, Рр=1,6Мпа	1
7	Насос циркуляционный Wilo-Star-RS25/7**, Q=4м³, N=147Вт	1
8	Насос циркуляционный Wilo-Top-Z-20/4**, Q=4м³, N=100Вт	1
9	Кран шаровый латунный полнопроходной Д=32, Ру=1,6МПа	2
10	Кран шаровый латунный полнопроходной Д=32, Ру=1,6МПа	6
11	Кран шаровый латунный полнопроходной Д=25, Ру=1,6МПа	6
12	Кран шаровый латунный полнопроходной Д=20, Ру=1,6МПа	2
13	Клапан обратный муфтовый Д=40, Ру=1,6МПа	1
14	Клапан обратный муфтовый Д=32, Ру=1,6МПа	2
15	Клапан обратный муфтовый Д=25, Ру=1,6МПа	2
16	Клапан предохранительный муфтовый Ру=0,8МПа, 1/2"	1
17	Манометр М 100R	2
18	Термометр биметаллический	2

Примечание

\*\* - возможна замена оборудования на оборудование с аналогичными техническими характеристиками;

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

				С - 5068 - ВК			
				АО "ГМК "Дальполиметалл". ЦТТ.			
Нач. цеха	Уржумов			<u>Железнодорожный участок</u> Замена систем водоснабжения и водоотведения	стадия	лист	листов
Разработ.	Громницкая				РП	5	
Т. контр.							
Н. контр.							
Ознакомл.	Паветьев			Схема обвязки бака холодной воды. Схема обвязки водонагревателя.	АО " ГМК "Дальполиметалл" г. Дальнегорск		

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

Позици я	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Канализация К1, К3							
1	Труба канализационная из ПВХ, Ø50	ТУ 6 - 19 - 307 - 86			пм	17,0*		
2	Труба канализационная из ПВХ, Ø 100	ТУ 6 - 19 - 307 - 86			пм	27,0*		
3	Отвод из ПВХ, Ø 50	ТУ 6 - 19 - 307 - 86			шт	8,0*		
4	Отвод из ПВХ, Ø 110	ТУ 6 - 19 - 307 - 86			шт	6,0*		
5	Тройник из ПВХ прямой, Ø 50 х 50 х 50	ТУ 6 - 19 - 307 - 86			шт	6*		
6	то же Ø 110 х 50 х 110	ТУ 6 - 19 - 307 - 86			шт	4		
7	то же Ø 110 х 110 х110	ТУ 6 - 19 - 307 - 86			шт	1		
8	Заглушка из ПВХ, Ø 50				шт	2		
9	то же Ø 110				шт	2		
10	Ревизия из ПВХ, Ø 110				шт	2		
11	Зонт вентиляционный, Ø 110				шт	1		
12	Трап с гидрозатвором горизонтальный, Д=50мм, с пластиковой решеткой 115х115				шт	2		
13	то же, Д=110 мм с пластиковой решеткой 150х150				шт	2		
14	Сифон трубный с разрывом струи 1 1/2"х40 с гофрой 40х40х50 выпуск, с овальной приемной воронкой			Ани Пласт	шт	1		
	Холодное, горячее водоснабжение В1, Т3							
1	Труба полипропиленовая PP-R Ø40	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	пм	5*		
2	Труба полипропиленовая PP-R Ø32	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	пм	36*		
3	То же Ø20	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	пм	50*		

Примечание

- \* - длины трубопроводов, количество арматуры уточнить в процессе работы.
- \*\* - возможна замена оборудования на оборудование с аналогичными техническими характеристиками
- \*\*\* - уточняется при выборе оборудования

				С - 5068 - ВК.СО			
				АО "ГМК "Дальполиметалл". ЦТТ.			
Нач. цеха	Уржумов			<u>Железнодорожный участок</u> Замена систем водоснабжения и водоотведения	стадия	лист	листов
Разработ.	Громницкая				РП	1	3
Т. контр.							
Н. контр.							
Ознакомл.	Паветьев			Спецификация оборудования	АО " ГМК "Дальполиметалл" г. Дальнегорск		

Инва.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
4	Уголок PP -R Ø40	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	шт	3*		
5	То же Ø32	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	шт	2*		
6	То же Ø20	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	шт	8*		
7	Тройник PP-R 40x32x20	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	шт	1*		
8	То же 32x20x32	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	шт	2*		
9	То же 20x20x20	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	шт	18*		
10	Муфта соединительная Ø32	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	шт	6*		
11	То же Ø20	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	шт	10*		
12	Обвод PP-R Ø32	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	шт	2*		
13	То же Ø20	ГОСТ 32415 - 2013		Valtec	шт	8*		
14	Кран шаровый латунный полнопроходной Д=32, Ру=1,6МПа	VT215		Valtec	шт	1		
15	То же Д=25	VT215		Valtec	шт	4*		
16	То же Д=15	VT215		Valtec	шт	24*		
17	Мойка стальная эмалированная МСН 500х600	ГОСТ 23695-2016			шт	4		
18	Сифон пластмассовый бутылочный	ГОСТ 23289-2016			шт	4		
19	Смеситель СМ-УмДцБр	ГОСТ 25809-96			шт	4		
20	Смеситель со стационарной душевой трубкой и сеткой	СМ-ДШ ДРНТР			шт	5		
21	Машина стирально-отжимная подрессоренная с загрузочной							
	массой 15 кг, автомат, N=2,2 кВт	"Вязьма" ВО - 15		Вязьма	шт	1		
	<u>Оборудование обвязки бака хол. воды и водонагревателя</u>							
1	Водонагреватель косвенного нагрева SDM HW 750ER**, V=7580 л, комбинированного типа	SDM HW 750ER*		HotWater	шт	1		
2	Группа безопасности водонагревателя SDM GB1-6Бар.				шт	1		
3	Коммутируемый Тэн SDMT, мощностью 15кВт				шт	1		
4	Бак холодной воды из нержавеющей стали V=4,0м³, разм.							
0	1600x1600x1600мм				шт	1		
5	Фильтр осадочный муфтовый латунный Д=40, Рр=1,6Мпа			Valtec	шт	1		
				С - 5068 - ВК.СО				лист
								2

Индв.И подл.

Подпись и дата

Взам.инв. И

Позици я	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание
6	Фильтр осадочный латунный Д=25, Рр=1,6МПа				шт	1		
7	Насос циркуляционный Wilo-Star-RS25/7**,Q=4м³, N=147Вт			Wilo	шт	1	2,9	
8	Насос циркуляционный Wilo-Top-Z-20/4**,Q=4м³, N=100Вт			Wilo	шт	1	3,0	
9	Кран шаровый латунный полнопроходной Д=40, Ру=1,6МПа	VT215**		Valtec	шт	2		
10	Кран шаровый латунный полнопроходной Д=32, Ру=1,6МПа	VT215**		Valtec	шт	6		
11	Кран шаровый латунный полнопроходной Д=25, Ру=1,6МПа	VT215**		Valtec	шт	6		
12	Кран шаровый латунный полнопроходной Д=20, Ру=1,6МПа	VT215**		Valtec	шт	2		
13	Клапан обратный муфтовый Д=40, Ру=1,6МПа	КО		Danfoss	шт	1		
14	Клапан обратный муфтовый Д=32, Ру=1,6МПа			Danfoss	шт	2		
15	Клапан обратный муфтовый Д=25, Ру=1,6МПа			Danfoss	шт	2		
16	Клапан предохранительный муфтовый Ру=0,8МПа, 1/2"				шт	1		
17	Манометр М 100R				шт	2		
18	Термометр биметалический	Watts			шт	2		
19	Закладная конструкция для манометра	ЗК4-14.1.00-93			шт	2		
20	Закладная конструкция для термометра	ТМ - 6			шт	2		
	Наружное водоснабжение В1							
1	Насосная станция Wilo-HWJ 301 EM, смембранным напорным баком V=25л, Q=4,5м³/ч, N=1,1кВт	Wilo-HWJ 301 EM**		Wilo	шт	1	20,4	
2	Антикоррозийное покрытие краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке							
	ГФ - 021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м²	6,3*		
3	Полуцилиндры минераловатные в покрытии фольма-ткань				м²	0,6		
				С - 5068 - ВК.СО				ЛИСТ
								3