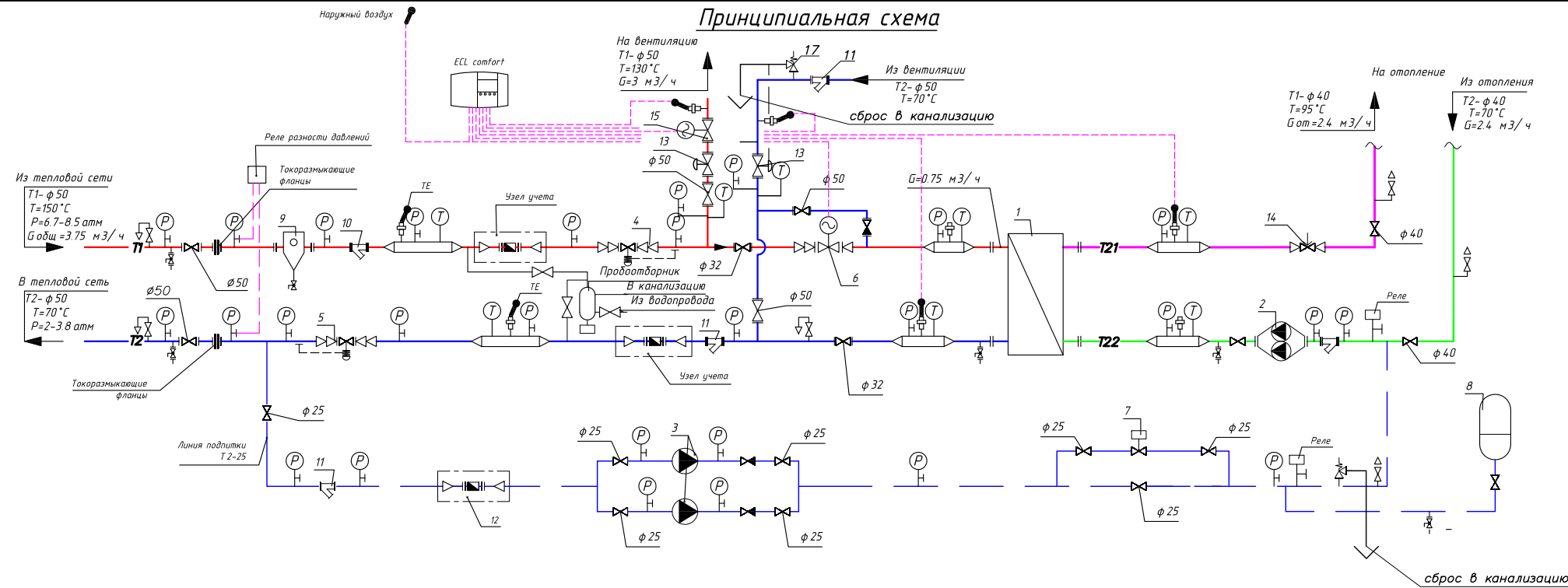


### Принципиальная схема



### Условные обозначения

- Подающая труба тепловой сети T1
- Обратная труба тепловой сети T2
- Подающая труба потребителя T21
- Обратная труба потребителя T22
- Подпитка
- Насос
- Манометр
- Термометр
- Фильтр сетчатый на фланцах
- Кран шаровый на фланцах
- Бобышка для подключения
- Предохранительный клапан
- Клапан обратный
- Регулятор перепада давления
- Ручной балансировочный клапан
- Отсечной клапан обратной магистрали
- Грязевик со сливным краном
- Сливной кран
- Клапан двухходовой регулирующий с электроприводом

### Характеристика оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Завод-изготовитель	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	TR1-19-MV-26/3	Водоподогреватель отопления	4	APV	
	AS11925/1	$\Delta P=0.05$ атм (сеть), $\Delta P=0.19$ атм (потр)	1		
2	UPSD 32-120F	Циркуляционный насос системы отопления	1	GRUNDFOS	
	с релейным модулем	сдвоенный $G=2.4$ м <sup>3</sup> /ч, $H=7.7$ м	1		
3	CR1-5	Насос подпитки $G=0.8$ м <sup>3</sup> /ч, $H=29$ м	2	GRUNDFOS	
4	AVP/VFG2	Регулятор перепада давления	1	DANFOSS	
	VFG-2 $\phi 15$ с kv=4, AFP-9		1		
5	AVA	Регулятор перепада давления $\phi 15$	1	DANFOSS	
	"до себя" kv=4		1		
6	VB-2	Регулирующий клапан $\phi 15$ kv=16	1	DANFOSS	
	с приводом AMV 20		1		
7	EV220B	Клапан соленоидный нормально закрытый kv=4.0 м <sup>3</sup> /ч, $\phi 15$	1	DANFOSS	
8	N200	Мембранный бак V=200 л	1	Reflex	
9		Грязевик вертикальный $\phi 159 \times 4.0$ для трубопровода $\phi 50$ мм	1	ТУ-400-28-84-95	
10	FVF 50	Фильтр магнитно-механический $P_y=16$ бар, $T=150^\circ\text{C}$	3	DANFOSS	
11	Y222 25	Фильтр сетчатый $P_y=16$ бар, $T=95^\circ\text{C}$	1	DANFOSS	
12		Счетчик горячей воды СГИ $\phi 15$	1		
13		Комплект клапанов отсечных $\phi 40$ kv=20 м <sup>3</sup> /ч	1		
14	MSV-B D	Ручной балансировочный клапан $\phi 25$	1	DANFOSS	
15	VB-2 $\phi 20$	Регулирующий клапан Kv=6.3 $\phi 20$ с электроприводом AMV-20	1	DANFOSS	
16	ПРЕГРАН	Клапан предохранительный 16 бар, КПП 095-06 Ду 25 Pcr=6 бар	1	АДЛ	

				Заказчик: ГУП "Московский метрополитен"	
				Объект: южный вестибюль ст. метро "Войковская"	
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Дата	Страницы
разработ.					Лист 1
Проверил					Листов
Вед. спец.					
				Принципиальная схема	
Утв.					

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