



Принципиальная схема

Характеристика оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Завод-изготовитель	Примечания
1	TR1-19-MV-26/3	Водоподогреватель отопления Q=47 кВт, ΔP=0.02 атм (сеть), ΔP=0.07 атм (погр)	1	APV	
2	TR1-33-MV-26/3	Водоподогреватель ГВС Q=128 кВт, ΔP=0.18 атм / ΔP=0.08 атм	1	APV	
3	UPSD 32-120F	Циркуляционный насос системы отопления сдвоенный UPSD 32-120F G=16 м³/ч	1	GRUNDFOS	
4	CR1-3	Насос подпитки CR1-3 G=0.8 м³/ч	1	GRUNDFOS	
5	VFG2/APP-9	Регулятор перепада давления APP-9/VFG2	1	DANFOSS	
6	AVA 15	Регулятор давления AVA 15 "до себя" kv=4	1	DANFOSS	
7	VB-2 kv=6.3	Регулирующий клапан на контур ВТЗ VB-2 Ø20 kv=6.3 с приводом AMV 20	1	DANFOSS	
8	VB-2 kv=4	Регулирующий клапан ГВС VB-2 Ø15 kv=4 с приводом AMV 30	1	DANFOSS	
9	VB-2 kv=6.3	Регулирующий клапан на контур отопления VB-2 Ø15 kv=6.3 с приводом AMV 20	1	DANFOSS	
10	EV220B	Клапан соленоидный нормально закрытый kv=4.0 м³/ч, Ø15	1	DANFOSS	
11		Мембранный бак V=100 л	1	Reflex	
12	TY-400-28-84-95	Грязевик вертикальный Ø159x4.0 для трубопровода Ø50 мм	1	"Сатекс"	
13	MSV-BD	Ручной балансировочный клапан MSV-BD Ø20 kv=6 м³/ч	1	DANFOSS	
14	FVF 50	Фильтр магнитно-механический FVF 50 Ру=25 бар, T=150°C	3	DANFOSS	
15	Y222 40	Фильтр сетчатый латунный муфтовый Ру=25 бар,	1	DANFOSS	
16	Y222 32	Фильтр сетчатый латунный муфтовый Ру=25 бар, T=110°C	1	DANFOSS	
17	СГИ 15	Счетчик горячей воды СГИ Ø15	1		
18	МСХ Ø32	Счетчик холодной воды МСХ Ø32	1		
19	А3Т-87-40	Комплект клапанов отсечных Ø40 kv=20 м³/ч,	1	"Аркон"	
20	UPS 32-60 F B	Циркуляционный насос системы ГВС G=0.47 м³/ч, H= 5.23 м	2	GRUNDFOS	

Условные обозначения

- Подводящая труба тепловой сети T1
- Обратная труба тепловой сети T2
- Подводящая труба потребителя T21
- Обратная труба потребителя T22
- Хозяйственно-питьевой водопровод
- Горячее водоснабжение
- 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
- ⊘ Токоразмыкающие фланцы
- ⊘ Клапан двухходовой регулирующий с электроприводом

Изм.	Код.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Объект: северный вестибюль ст. метро "Каховская" Узел учета расхода тепловой энергии	Статус	Лист	Листов
Разработал							РП	1	
Проверил									
Вед. спец.									
Утв.						Принципиальная схема			

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