



Спецификация оборудования					
Поз.	Наименование оборудования	Тип, марка	Кол-во	Масса единиц, кг	Примеч.
K1.1-K1.4	Котел водогрейный Viatomax 200-LW Тип M64A	Viessmann	4	15100	4раб
	$Q=8000$ кВт; $T_{max}=120^{\circ}C$; $P_{max}=0,6$ МПа				
K2.1-K2.4	Теплообменник пластинчатый сетевой	Ридан	4	1740	4 раб
	$HNH\Phi 65$; $Q=8000$ кВт; $105/80-95/70$ ($70/40$) $^{\circ}C$;				
	$F=126,48$ м 2				
K3.1-K3.3	Насос сетевой	Wilo	3	3140	2раб+1рез
	SCP 200/660DV-250/4-T4-R1-ROHS/E1				под ЧРП
	$Q=951,8$ м $^3/ч$; $H=110$ м; $N_{эл}=250$ кВт;				
	$n=1475$ об/мин; $Эх400$ В; 50 Гц; 428 А				
K4	Насос сетевой летний	Wilo	1	203	1 раб
	IL-E 80/190-18,5/2				
	$Q=119,33$ м $^3/ч$; $H=37$ м; $N_{эл}=18,5$ кВт;				
	$n=2900$ об/мин; $Эх400$ В; 50 Гц; $35,2$ А				
K5.1-K5.4	Насос циркуляционный котла Viatomax 200-LW	Wilo	4	345	4 раб
	IL 200/260-7,5/6				
	$Q=275,2$ м $^3/ч$; $H=7$ м; $N_{эл}=7,5$ кВт;				
	$n=950$ об/мин; $Эх400$ В; 50 Гц; $26,5$ А				
K6.1-K6.2	Насос подпиточный	Wilo	2	16,60	1раб+1рез
	MHE 403N-2G				
	$Q=4,85$ м $^3/ч$; $H=17$ м; $N_{эл}=1,1$ кВт;				
	$n=3770$ об/мин; $Эх400$ В; 50 Гц; $3,3$ А				
K7	Бак расширительный мембранный теплосети	Reflex	2	1330	
	Reflex G5000; $V=5,0$ м 3 ; $P_{max}=1,0$ МПа;				
	$P_{предв}=0,4$ МПа				
K8	Бак расширительный мембранный котлового контура	Reflex	1	905	
	Reflex G5000; $V=5,0$ м 3 ; $P_{max}=0,6$ МПа;				
	$P_{предв}=0,4$ МПа				
K9	Установка химводоподготовки, в т.ч.:	HydroTech			
K9.1	Фильтр сетчатый Ду50		1		
K9.2	Автоматическая установка умягчения непрерывного действия STF 2160-9500 SEM		1		2 фильтра
K9.3	Автоматическая установка умягчения периодического действия SSF 0835-5600 SEM		1		1 фильтр
K9.4	Комплекс пропорционального дозирования		1		
	DS 6E1506				
K9.5	Комплекс пропорционального дозирования		1		
	DS 6E06				

Условные обозначения оборудования			
	клапан соленоидный		клапан трехходовой
	кран шаровый		преобразователь расхода
	задвижка (затвор, вентиль)		водосчетчик
	клапан предохранительный		воздухоотводчик автоматический
	фильтр сетчатый		кран для отбора проб
	электропривод		датчик температуры
	редуктор давления		датчик давления
	вставка гибкая (вибродемпфатор)		граница проектирования

Условные обозначения трубопроводов			
T11	подающий трубопровод теплосети	T95	трубопровод дренажный; $t_{средн}=40^{\circ}C$
T21	обратный трубопровод теплосети	T95.1	трубопровод дренажный; $t_{средн}=40^{\circ}C$
T1	подающий трубопровод котлового контура; $t=105^{\circ}C$; $p=0,43$ МПа	B1	трубопровод исходной сырой воды
T2	обратный трубопровод котлового контура; $t=80^{\circ}C$; $p=0,4$ МПа	B12	трубопровод химочищенной воды

1. * Арматуру опломбировать в открытом положении.
 2. ** Арматуру опломбировать в закрытом положении.
 3. *** Входит в комплектацию установки ХВО.
 4. Закладные конструкции для манометра и термометра - см. раздел АТМ.
 5. На случай замены расходомеров в котельной необходимо иметь монтажные вставки.
 6. В скобках указаны параметры для летнего режима работы.
 7. Электроприводы на выводе теплосети из котельной закрываются автоматически при падении давления в сети более чем на 50%.
 8. Электроприводы на котлах закрываются автоматически при отключении котла по аварии (последующее открытие только с пульта управления) и при отключении котла по отпускаемому количеству теплоты (последующее открытие происходит автоматически при включении котла).
 9. Переключение режимов зима-лето производится вручную. При этом в зимнем режиме работает только трехходовой клапан Ду 300, а в летнем - только Ду 125.

Изм. № Подл. и дата Взам. инв. №

Ивановское сельское поселения Первомайское Наро-Фоминского муниципального района Московской области

Многоэтажный жилой комплекс. Газовая котельная.

Схема тепловая

25-3/11-Ц-ТМ

Ив. №