



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Техническая характеристика	Масса	Прим.
1	Теплообменник системы отопления ННМ14А	2	Расчет №: 292707	145	Рицан
2	Теплообменник системы вентиляции ННМ14А	1	Расчет №: 292703	170	Рицан
3	Теплообменник системы ГВС ННМ14А	1	Расчет №: 292709, 292710	175	Рицан
4	Циркуляционный насос системы отопления UPSD 50-180F (серия 200)	1	G=12 м ³ /ч, H=7,5 м вод.ст., Pmax=860 Вт, Rmin=420 Вт, U=1x230 В	60	Grundfos
5	Циркуляционный насос системы вентиляции UPSD 32-80F	1	G=1 м ³ /ч, H=5,2 м вод.ст., P=210 Вт, U=1x230 В	9,5	Grundfos
6	Циркуляционный насос системы ГВС UPS 25-50 180	2	G=16 м ³ /ч, H=3 м вод.ст., P=115 Вт, U=1x230 В	2,6	Grundfos
7	Подпиточный насос системы отопления UPSD 32-80F (серия 100)	1	G=12 м ³ /ч, H=5,2 м вод.ст., P=210 Вт, U=1x230 В	12,6	Grundfos
8	Подпиточный насос системы вентиляции ALPHA Pro 25-60	2	G=0,2 м ³ /ч, H=6 м вод.ст., P=50 Вт, U=1x230 В	2,5	Grundfos
9	Грязевык адвентенский Ду100 P416	2		52,6	€5 903-13 шт 5
10	Фильтр сетчатый фланцевый Ду100 P416 V821F	1		34	АДЛ
11	Фильтр сетчатый фланцевый Ду80 P416 V821F	2		20	АДЛ
12	Фильтр сетчатый фланцевый Ду65 P416 V821F	1		17	АДЛ
13	Фильтр сетчатый фланцевый Ду50 P416 V821F	1		11	АДЛ
14	Фильтр сетчатый фланцевый Ду32 P416 V821F	2			АДЛ

Имя, инв. №	Вид, инв. №	Полн. и дата	Количество тепловой энергии				Система отопления и ГВС				Система вентиляции																			
			На вводе		на ЦТП-1		Температура		Подпитка		Температура		Подпитка																	
Наименование параметра и его величина	в прямом тр-де Т1 T=70, 150° C	в обратном тр-де Т2 T=40, 70° C	в прямом тр-де Т1 F=1, 4...4, 10,6 м ³ /ч	в обратном тр-де Т2 F=1, 7...10,6 м ³ /ч	в прямом тр-де Т1 T=70, 150° C	в обратном тр-де Т2 T=40, 70° C	в прямом тр-де Т1 F=1, 2...7, 3 м ³ /ч	в обратном тр-де Т2 F=1, 2...7, 3 м ³ /ч	в подающем тр-де системы отопления T=70, 95° C	в обратном тр-де системы отопления T=40, 70° C	в тр-де ГВС Т3 T=55, 60° C	наружного воздуха	регулировать расхода теплоносителя на отопление F=1, 4...4, 10,6 м ³ /ч	регулировать расхода теплоносителя на ГВС F=1, 7...10,6 м ³ /ч	управление насосом циркуляции воды по 6 линиям отопления	управление насосом циркуляции воды по 6 линиям отопления	перепад давления на насосах по 4 на отопление ΔP=0,75 кгс/см ²	контроль давления перед насосом по 6 линиям отопления ΔP=0,5 кгс/см ²	контроль давления перед насосом по 4 отопления открытие P=4,8 кгс/см ² закрытие P=5,0 кгс/см ²	управление насосом на линии подпитки по 4 линиям отопления	управление насосом на линии подпитки по 7 линиям отопления	в подающем тр-де Т11 системы вентиляции T=70, 130° C	в обратном тр-де Т2 вентиляции T=40, 70° C	наружного воздуха	регулировать расхода теплоносителя на вентиляцию F=0,25...0,6 м ³ /ч	управление насосами циркуляции воды по 5 на вентиляцию	перепад давления на насосах по 5 на вентиляцию ΔP=0,52 кгс/см ²	контроль давления перед насосом по 5 вентиляции открытие P=4,8 кгс/см ² закрытие P=5,0 кгс/см ²	управление насосом на линии подпитки по 8 линиям вентиляции	давление в тр-дах P=4, 4...5,65 кгс/см ²
	в прямом тр-де Т2 T=40, 70° C	в обратном тр-де Т1 T=70, 150° C	в прямом тр-де Т1 F=1, 4...4, 10,6 м ³ /ч	в обратном тр-де Т2 F=1, 7...10,6 м ³ /ч	в прямом тр-де Т1 T=70, 150° C	в обратном тр-де Т2 T=40, 70° C	в прямом тр-де Т1 F=1, 2...7, 3 м ³ /ч	в обратном тр-де Т2 F=1, 2...7, 3 м ³ /ч	в подающем тр-де системы отопления T=70, 95° C	в обратном тр-де системы отопления T=40, 70° C	в тр-де ГВС Т3 T=55, 60° C	наружного воздуха	регулировать расхода теплоносителя на отопление F=1, 4...4, 10,6 м ³ /ч	регулировать расхода теплоносителя на ГВС F=1, 7...10,6 м ³ /ч	управление насосом циркуляции воды по 4 линиям отопления	управление насосом циркуляции воды по 4 линиям отопления	перепад давления на насосах по 4 на отопление ΔP=0,75 кгс/см ²	контроль давления перед насосом по 6 линиям отопления ΔP=0,5 кгс/см ²	контроль давления перед насосом по 4 отопления открытие P=4,8 кгс/см ² закрытие P=5,0 кгс/см ²	управление насосом на линии подпитки по 4 линиям отопления	управление насосом на линии подпитки по 7 линиям отопления	в подающем тр-де Т11 системы вентиляции T=70, 130° C	в обратном тр-де Т2 вентиляции T=40, 70° C	наружного воздуха	регулировать расхода теплоносителя на вентиляцию F=0,25...0,6 м ³ /ч	управление насосами циркуляции воды по 5 на вентиляцию	перепад давления на насосах по 5 на вентиляцию ΔP=0,52 кгс/см ²	контроль давления перед насосом по 5 вентиляции открытие P=4,8 кгс/см ² закрытие P=5,0 кгс/см ²	управление насосом на линии подпитки по 8 линиям вентиляции	давление в тр-дах P=4, 4...5,65 кгс/см ²

Имя, инв. №	Вид, инв. №	Полн. и дата	Количество тепловой энергии				Система отопления и ГВС				Система вентиляции																			
			На вводе		на ЦТП-1		Температура		Подпитка		Температура		Подпитка																	
Наименование параметра и его величина	в прямом тр-де Т1 T=70, 150° C	в обратном тр-де Т2 T=40, 70° C	в прямом тр-де Т1 F=1, 4...4, 10,6 м ³ /ч	в обратном тр-де Т2 F=1, 7...10,6 м ³ /ч	в прямом тр-де Т1 T=70, 150° C	в обратном тр-де Т2 T=40, 70° C	в прямом тр-де Т1 F=1, 2...7, 3 м ³ /ч	в обратном тр-де Т2 F=1, 2...7, 3 м ³ /ч	в подающем тр-де системы отопления T=70, 95° C	в обратном тр-де системы отопления T=40, 70° C	в тр-де ГВС Т3 T=55, 60° C	наружного воздуха	регулировать расхода теплоносителя на отопление F=1, 4...4, 10,6 м ³ /ч	регулировать расхода теплоносителя на ГВС F=1, 7...10,6 м ³ /ч	управление насосом циркуляции воды по 6 линиям отопления	управление насосом циркуляции воды по 6 линиям отопления	перепад давления на насосах по 4 на отопление ΔP=0,75 кгс/см ²	контроль давления перед насосом по 6 линиям отопления ΔP=0,5 кгс/см ²	контроль давления перед насосом по 4 отопления открытие P=4,8 кгс/см ² закрытие P=5,0 кгс/см ²	управление насосом на линии подпитки по 4 линиям отопления	управление насосом на линии подпитки по 7 линиям отопления	в подающем тр-де Т11 системы вентиляции T=70, 130° C	в обратном тр-де Т2 вентиляции T=40, 70° C	наружного воздуха	регулировать расхода теплоносителя на вентиляцию F=0,25...0,6 м ³ /ч	управление насосами циркуляции воды по 5 на вентиляцию	перепад давления на насосах по 5 на вентиляцию ΔP=0,52 кгс/см ²	контроль давления перед насосом по 5 вентиляции открытие P=4,8 кгс/см ² закрытие P=5,0 кгс/см ²	управление насосом на линии подпитки по 8 линиям вентиляции	давление в тр-дах P=4, 4...5,65 кгс/см ²
	в прямом тр-де Т2 T=40, 70° C	в обратном тр-де Т1 T=70, 150° C	в прямом тр-де Т1 F=1, 4...4, 10,6 м ³ /ч	в обратном тр-де Т2 F=1, 7...10,6 м ³ /ч	в прямом тр-де Т1 T=70, 150° C	в обратном тр-де Т2 T=40, 70° C	в прямом тр-де Т1 F=1, 2...7, 3 м ³ /ч	в обратном тр-де Т2 F=1, 2...7, 3 м ³ /ч	в подающем тр-де системы отопления T=70, 95° C	в обратном тр-де системы отопления T=40, 70° C	в тр-де ГВС Т3 T=55, 60° C	наружного воздуха	регулировать расхода теплоносителя на отопление F=1, 4...4, 10,6 м ³ /ч	регулировать расхода теплоносителя на ГВС F=1, 7...10,6 м ³ /ч	управление насосом циркуляции воды по 4 линиям отопления	управление насосом циркуляции воды по 4 линиям отопления	перепад давления на насосах по 4 на отопление ΔP=0,75 кгс/см ²	контроль давления перед насосом по 6 линиям отопления ΔP=0,5 кгс/см ²	контроль давления перед насосом по 4 отопления открытие P=4,8 кгс/см ² закрытие P=5,0 кгс/см ²	управление насосом на линии подпитки по 4 линиям отопления	управление насосом на линии подпитки по 7 линиям отопления	в подающем тр-де Т11 системы вентиляции T=70, 130° C	в обратном тр-де Т2 вентиляции T=40, 70° C	наружного воздуха	регулировать расхода теплоносителя на вентиляцию F=0,25...0,6 м ³ /ч	управление насосами циркуляции воды по 5 на вентиляцию	перепад давления на насосах по 5 на вентиляцию ΔP=0,52 кгс/см ²	контроль давления перед насосом по 5 вентиляции открытие P=4,8 кгс/см ² закрытие P=5,0 кгс/см ²	управление насосом на линии подпитки по 8 линиям вентиляции	давление в тр-дах P=4, 4...5,65 кгс/см ²

1. Условные графические обозначения приборов и средств автоматизации выполнены по ГОСТ 21.404-85.

АТП-1.01.С2				
Изм.	К.уч.	Лист	Желод	Подл.
Пров.				
Н.контр.				
Утв.				
ЦТП-1. Схема автоматизации.				
			Стадия	Лист
			P	1
Формат А1				