

Объект: ПС 110 кВ Приамурская

ИНВ.№ подл.	
-------------	--

Опросный лист для заказа систем кондиционирования

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



ГРУППА КОМПАНИЙ

**Акционерное общество
"ЭЛСИ Энергопроект"**

Дополнительная информация к заказу:

Управление системой поддержания микроклимата выполняется на базе контроллера СРК-М2 с функциями управления как устройствами кондиционирования, так и отопления, ротации устройств кондиционирования, вентиляции, автоматического переключения между режимами кондиционирования вентиляции и отопления, с поддержкой протокола SNMP и web-интерфейсом. В связи с невозможностью модуля СРК-М2 управлять температурой в разных помещениях, при организации управления микроклиматом в помещениях связи и ОПУ принять к использованию индивидуальные комплекты СРК-М2.

Сплит-системы для помещений ОПУ и связи К1-К6 должны управляться системой управления на базе контроллеров СКРМ-М2 (по одному на помещение).

Для помещения ЗРУ-10 кВ: управление выполняется в ручном режиме (К7, К8)

Для помещения ОПУ-10 кВ: Минимальная температура для оборудования в диапазоне от +15 С до +29 С без присутствия персонала, при выполнении работ персоналом в диапазоне от +16 С до +24 С.

Для помещения связи: обеспечивается стабильный круглогодичный температурный режим с поддержанием температуры от +18 С до +22 С (согласно п 6.5 Технических требований).

Логика работы климатической системы:

В указанных температурных диапазонах система находится в состоянии покоя, в котором не один элемент не работает, но в присутствии персонала может быть в ручном режиме включена вентиляция для обеспечения нормативного воздухообмена. При преодолении температурой помещения необходимого диапазона, система в зависимости от ситуации, включит один из элементов для достижения заданных уставок температуры, после достижения которой снова перейдет в состояние покоя.

При достижении в помещении верхней границы температурного диапазона система включит охлаждение, если температура на улице меньше на 5 градусов верхней границы температурного диапазона, то система включит охлаждение клапаном, если температура на улице меньше, чем на 5 градусов ниже температуры уставки верхней границы температурного диапазона или выше ее, то система будет охлаждать кондиционером до достижения температуры в помещении в границе температурного диапазона, после чего перейдет в состояние покоя.

Температура снаружи здания, при которой охлаждение от клапана перестанет осуществляться «-1 градус цельсия».

При достижении нижней границы температурного диапазона в помещении, система включит обогреватель до достижения температуры верхней границы диапазон, после чего перейдет в состояния покоя.

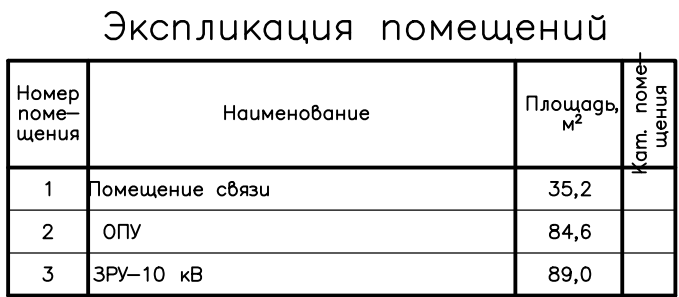
Для удобства работы персонала, на лицевой панели щита вывести двухпозиционный переключатель выбора режима поддерживаемой температуры (Дежурный, Ремонтный).

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							О_28-АЭС-5859-Ц-1-ОЛ.20.3	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лист
3

Инф. N	подд.	Подпись и дата	Взам. инф. N		
				Согласовано	



Формат А3

ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК ОТОПИТЕЛЬНО– ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Исполнение по взрывозащите	Вентилятор						Воздуонагреватель						Воздухоохладитель						Фильтр			Примечание	
					L, м³/ч	Р, Па	n, мин⁻¹	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C	Расход теплоты, кВт	ΔР, Па		Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охладж, °C	Расход холода, кВт	ΔР, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔР, Па		
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин⁻¹					по воздуху	по воде					по воздуху	по воде					
B1	1	Помещение связи	Вытяжная ВОК-1,5-4Е-0	—	120	—	1500	—	0,005	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B2.1, B2.2	2	Помещение ОПУ	Вытяжная ВОК-1,5-4Е-0	—	145	—	1500	—	0,005	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B3	1	Помещение ЗРУ-10 кВ	Aerostar-80-50	—	5630	450	2688	—	2,2	2688	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K1/K1н- K2/K2н	2	Помещение связи	AUC-36UR4SGA AUW-36U4S1A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/1	+28	+18	7,96	—	—	—	—	—	—	Сплит-система
K3/K3н- K6/K6н	4	Помещение ОПУ	AUC-24UR4S1GA AUW-24U4SF1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2/2	+28	+18	12,57	—	—	—	—	—	—	Сплит-система
K7/K7н- K8/K8н	2	Помещение ЗРУ-10 кВ	AUC-36UR4SGA AUW-36U4S1A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/1	+28	+18	9.5	—	—	—	—	—	—	Сплит-система
A1-A2	2	Помещение связи	Enzo BEC/EZER-2000	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	4,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A3-A7	5	Помещение ОПУ	Enzo BEC/EZER-1500	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A8-A11	4	Помещение ЗРУ-10 кВ	Enzo BEC/EZER-2000	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПЕ1	1	Помещение связи	KVU-P-300x300-0-MN220-P-04	—	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПЕ2.1- ПЕ2.2	2	Помещение ОПУ	KVU-P-300x200-0-MN220-P-04	—	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПЕ3.1- ПЕ3.4	4	Помещение ЗРУ-10 кВ	KVU-P-700x700-0-MN220-P-04	—	5630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—																							

Согласовано

И.н.б. N _____

Взам. инб. N _____

Дата _____

Подпись _____

