

# Блок ротации систем кондиционирования

## БРК 2.220.10

### Паспорт

#### Назначение.

Блок ротации систем кондиционирования воздуха **БРК 2.220.10** предназначен для осуществления работы кондиционеров со 100%-м резервированием в случае использования их в помещениях с повышенными требованиями к поддержанию температуры.

#### Технические характеристики.

Таблица 1.

Напряжение питания, В	от 198 до 240
Максимальный потребляемый ток, А не более	0,1
Время ротации, час	24
Коммутируемый ток в нагрузке, А	10
Гальваническая развязка входов/ выходов	есть
Количество подключаемых кондиционеров	2
Диапазон рабочих температур, оС	-30 ... +70
Степень защиты	IP40
Габаритные размеры, мм не более	233x290x103
Масса прибора, кг не более	2,2

#### Комплектация.

Данный блок собран в пластмассовом корпусе наружной установки. Содержит автоматические выключатели для цепей питания кондиционеров, контакторы прерывания питания и микропроцессорный логический модуль.

Таблица 2.

Наименование	Тип	Кол-во
Микропроцессорный логический модуль	SR2 A101FU	1,00
Автомат защиты цепей управления	ВА47-29 1P 6A C 1 полюс.	1,00
Автомат защиты цепей питания кондиционера	ВА47-29 2P 10A C 2-х полюс.	2,00
Контактор	KM63/2-40 40A	2,00

#### Принцип работы.

Подключенные к блоку ротации **БРК 2.220.10** кондиционеры работают поочередно, переключение кондиционеров «основной» - «резервный» происходит каждые 24 часа. При выходе из строя «основного» кондиционера, автоматически происходит его отключение и включение «резервного». При недостаточной холодопроизводительности «основного» происходит автоматическое подключение «резервного». Для работы данного режима необходим также термостат (рекомендуется – ТАЗп – поставляется отдельно).

Важно заметить, что в данном устройстве управление кондиционерами происходит прерыванием напряжения питания, поэтому они должны быть оборудованы «автоматическим рестартом». Кроме того, при использовании кондиционеров для охлаждения в зимний период они также должны пройти доработку зимним комплектом.

#### Установка и подключение.

Данный блок собран в корпусе для наружной установки и устанавливается на стену в удобном для обслуживания месте. Подключение к блоку **БРК 2.220.10** электрического ввода питания, а так же кондиционеров осуществляется согласно схемы подключения. Ввод электрического питания блока ротации **БРК 2.220.10** осуществляется 3-х жильным кабелем с сечением не ниже 2,5 кв. мм. Кондиционеры подключаются 3-х жильным кабелем сечением не ниже 1,5 кв. мм. Термостат устанавливается в месте, где нет прямого обдува холодным воздухом из кондиционеров и горячим воздухом из работающего оборудования и подключается 2-х жильным кабелем сечением не ниже 0,75 кв. мм. как показано на схеме подключения. После установки на термостате необходимо выставить желаемую температуру включения резервируемого кондиционера. При использовании пожарного отключения кондиционеров, удалить указанную в схеме перемычку (красного цвета) и вместо неё подключить «сухой», нормально замкнутый контакт щита пожарной сигнализации. В блоке ротации предусмотрены так же клеммы для подключения обогревателей дренажа и картера. После установки и

подключения электрических соединений включить сначала автоматы защиты кондиционеров (SF1, SF2), затем автомат SF3.

**Внимание!** Используется опасное для жизни напряжение, поэтому все работы по установке и подключению следует производить при отключенном вводном кабеле!

#### Управление.

Во время работы происходит индикация всех состояний работы кондиционеров на дисплее модуля. Аварии кондиционеров блокируются на 3 минуты, срабатывание термостата критической температуры блокируется на 20 минут, пожарное отключение блокируется до ручного сброса (короткое нажатие клавиши «<>»). Для принудительного снятия аварийных блокировок (например при пуско-наладке) – нажать клавишу «<>» и подержать 4 секунды. Для сброса 24-х часового таймера и ручного переключения ротации кондиционеров – нажать клавишу «<>» и подержать 10 секунд.

#### Обслуживание.

Обслуживание блока заключается в периодическом внешнем осмотре, проверке срабатывания автоматических выключателей, ревизии и протяжке клеммных соединений не реже 1 раза в 6 месяцев.

#### Ресурс, срок службы и хранения, гарантии поставщика.

Средний ресурс работы блока ротации систем кондиционирования воздуха **БРК 2.220.10** не менее 45000 часов в течение среднего срока службы 5 лет, в том числе средний срок сохраняемости 5 лет.

Гарантии поставщика:

- компания - изготовитель гарантирует работоспособность **блока ротации БРК 2.220.10** при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, и транспортировки, установленных эксплуатационной документацией;
- гарантийный срок хранения -12 месяцев со дня изготовления;
- гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента продажи или передачи **блока ротации БРК 2.220.10**, но не более 1,5 лет со дня изготовления.

#### Условия эксплуатации и хранения.

1. Условия эксплуатации:

- рабочая температура окружающей среды от -30 °С до +70 °С;
- относительная влажность до 95% при температуре +25 °С;
- атмосферное давление от 700 до 800 мм рт. ст.

2. **Блок ротации БРК 2.220.10** должен эксплуатироваться в условиях, защищающих его от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли.

3. **Блок ротации БРК 2.220.10** допускает непрерывную работу в рабочих условиях в течение времени не менее 5 лет при сохранении своих технических характеристик в пределах норм, установленных в данном паспорте.

4. **Блок ротации БРК 2.220.10** должен эксплуатироваться в соответствии с требованием действующих правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В.

5. **Блок ротации БРК 2.220.10** в упакованном виде допускает транспортировку любым видом транспорта в закрытых транспортных средствах. Не допускаются удары и падения **блока ротации БРК**. При транспортировке воздушным транспортом, **блок ротации БРК 2.220.10** в упакованном виде должен размещаться в герметизированном отсеке.

6. Климатические условия транспортировки и хранения не должны выходить за пределы условий:

- температура окружающей среды от -30 °С до +70 °С;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре +25 °С.

#### Комплект поставки.

Таблица 3.

Наименование, тип	Количество	Примечание
Блок ротации БРК 2.220.10	1 шт.	
Паспорт	1 шт.	
Схема подключения	1 шт.	
Упаковка	1 шт.	

#### Свидетельство о приёмке

**Блок ротации БРК 2.220.10** изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

МП \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_