

# Модуль согласования работы систем кондиционирования BRC 2.220.7/MGv2

Описание, инструкция по установке.

## Назначение.

Модуль согласования работы систем кондиционирования воздуха предназначен для осуществления работы кондиционеров со 100%-м резервированием в случае использования их в помещениях с повышенными требованиями к поддержанию температуры.

## Комплектация.

Данный блок собран в пластмассовом корпусе наружной/встраиваемой установки. Содержит автоматические выключатели для цепей питания кондиционеров, контакторы прерывания питания и микропроцессорный логический модуль. Используется оборудование фирмы «Schneider Electric» и «Legrand»:

наименование	код	кол-во
микропроцессорный лог. модуль	SR2 A101FU	1,00
автомат защиты цепей управления	BA63 C6	1,00
автомат защиты цепей питания конд.	BA63 C10/1+N	2,00
контактор	040 38	2,00

Для работы необходим также термостат (рекомендуется – ТА3п – поставляется отдельно).

## Принцип работы.

Подключенные к блоку кондиционеры работают поочередно, переключение «основной» - «резервный» происходит каждые 24 часа. При выходе из строя «основного» кондиционера (аврия цепи питания и т.д.), автоматически происходит его отключение и включение «резервного». При недостаточной холодопроизводительности «основного» происходит автоматическое подключение «резервного».

Важно заметить что в данном случае 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 соответствующую доработку (установку обогревов картеров, дренажа, установку Устройства контроля давления конденсации).

## Установка.

Данный модуль собран в корпусе для наружной установки и устанавливается на стену в удобном для обслуживания месте. Ввод питания осуществляется кабелем с сечением не ниже 2,5 кв. мм. Предусмотрено подключение 1-фазного ввода (см. схему подключения). 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, подключается кабелем 2\*0,75 как показано на схеме. После установки необходимо выставить на нём желаемую температуру включения резерва (рекомендуется +25° С). При использовании пожарного отключения кондиционеров, удалить указанную в схеме перемычку (красного цвета) и вместо неё подключить «сухой» НЗ контакт щита пожарной сигнализации. После установки 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 обоих 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 «1»). Для принудительного снятия аварийных блокировок (например при пуско-наладке) – нажать клавишу «1» и подержать 4 секунды. Для сброса 24-х часового таймера и принудительного переключения работы кондиционеров – нажать клавишу «2» и подержать 10 секунд.

**После включения кондиционеров с помощью пультов ДУ необходимо выставить режим работы – «охлаждение», температуру - +21° С. На термостате - +25° С. Для принудительного включения резервного кондиционера (если в момент наладки работает только основной) при выставлении режима и температуры – воспользоваться предыдущим абзацем инструкции.**

## Эксплуатация.

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