

## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ КОНДЕНСАЦИИ SD-1.3

ТУ 42111-002-75683229-05



Регулятор давления конденсации **SD-1.3** предназначен для поддержания оптимального давления конденсации хладагента при температуре окружающей среды до  $-30^{\circ}\text{C}$  путём замедления скорости вращения вентилятора при работе кондиционерного оборудования в режиме «охлаждение». Регулятор начинает эффективно поддерживать давление конденсации при наружной температуре воздуха ниже  $+15^{\circ}\text{C}$  и может быть рекомендован также для «проблемных» блоков с преждевременным обмораживанием испарителя. Применение **SD-1.3** позволяет решить проблемы снижения производительности кондиционера, обмерзания внутреннего блока и другие проблемы, связанные с переразмерностью теплообменника компрессорно-конденсаторного блока при отрицательных температурах эксплуатации.

Регулятор давления конденсации представляет собой электронное микропроцессорное устройство с датчиком температуры.

Значение давления конденсации определяется по температуре конденсатора наружного блока кондиционера. Датчик температуры установлен на «калаче» конденсатора в зоне конденса-

ции хладагента, что обеспечивает точное соответствие зависимости температуры и давления. Вследствие регулировки по температуре конденсатора обеспечивается работа с любым типом хладагента. Давление при этом будет соответствовать давлению конденсации хладагента при температуре  $42^{\circ}\text{C}$ .

Регулятор выпускается в двух модификациях: **SD-1.3A** и **SD-1.3B**. Регуляторы **SD-1.3A** предназначены для работы с системами кондиционирования, оптимальное давление конденсации которых составляет порядка  $15 \text{ кг/см}^2$ . Такие системы производятся, как правило, японскими и европейскими изготовителями оборудования. Системы, производимые азиатскими изготовителями, требуют, как правило, для нормальной работы давления конденсации порядка  $18 \text{ кг/см}^2$ . Для работы с этими системами используется регулятор **SD-1.3B**.

Регулятор давления **SD-1.3** осуществляет самодиагностику датчика температуры с выдачей сигналов индикации неисправности.

Устанавливается **SD-1.3** внутри электрического отсека наружного блока кондиционера.

## Основные преимущества регуляторов давления SD-1.3 перед аналогами

### СТАБИЛЬНОСТЬ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

- ♦ применение регуляторов SD-1.3 позволяет уверенно поддерживать давление конденсации хладагента вплоть до температуры внешней среды  $-30^{\circ}\text{C}$ . Это стало возможным за счет используемого в устройстве метода включения двигателя «через ноль напряжения», благодаря чему достигнут диапазон регулировки в 97% мощности.

- ♦ при запуске доработанного кондиционера полностью исключены «забросы» давления конденсации при минимальном времени установления давления за счет реализованного механизма «динамической зоны захвата».

### НАДЁЖНОСТЬ

- ♦ эксплуатация по всей территории России нескольких десятков тысяч сплит-систем, укомплектованных такими регуляторами, показала их высокую надёжность. Как и вся продукция компании «Климат-Контроль», регуляторы давления конденсации хладагента SD-1.3 прошли сертификацию.

### ПРОСТОТА МОНТАЖА

- ♦ регуляторы давления конденсации SD-1.3 представляют собой полностью готовые к установке устройства. Отсутствие необходимости в проведении операций по регулировке и выполнению дополнительных электрических подсоединений к регулятору, наличие в комплекте поставки крепёжных элементов, позволяют сократить время монтажа и выполнять его работниками с невысокой квалификацией.

### УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- ♦ наличие нескольких модификаций регулятора и отсутствие зависимости от типа хладагента позволяют дорабатывать широкий спектр кондиционерного оборудования.

- ♦ способ управления «через ноль напряжения» позволяет использовать двигатели вентиляторов разного уровня качества.

- ♦ регуляторы SD-1.3 совместимы с системами кондиционирования, предназначенными для работы как исключительно в режиме «охлаждение», так и в режиме «охлаждение-нагрев».

### МИНИМАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ДОРАБОТКУ

- ♦ регуляторы давления SD-1.3 дешевле на 25-40% своих аналогов.

- ♦ простота монтажа позволяет снизить трудоёмкость, а значит и стоимость монтажных работ

**Сочетание технических преимуществ с умеренными ценами делает применение регуляторов давления SD-1.3 оптимальным вариантом доработки кондиционерного оборудования для работы в условиях низких отрицательных температур.**

### Технические характеристики регуляторов давления SD-1.3

Наименование параметра	SD-1.3A	SD-1.3B
Напряжение питания, В	220 ± 10% (50 Гц)	220 ± 10% (50 Гц)
Потребляемая мощность, не более, Вт	1	1
Поддерживаемое давление конденсации, кг/см <sup>2</sup>	15 ± 2	18 ± 2
Максимальный ток нагрузки, А	0.8	0.8
Холодопроизводительность дорабатываемого кондиционерного оборудования, кВт	до 6,0 включительно	до 6,0 включительно
Температура эксплуатации устройства, °C	-30 / +65	-30 / +65
Габаритные размеры, мм (с учетом элементов крепления)	105 × 65 × 30	105 × 65 × 30