

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°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°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 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 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°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	$220 \pm 10\%$ (50 Гц)	$220 \pm 10\%$ (50 Гц)
Потребляемая мощность, не более, Вт	1	1
Поддерживаемое давление конденсации, кг/см^2	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, $^{\circ}\text{C}$	$-30 / +65$	$-30 / +65$
Габаритные размеры, мм (с учетом элементов крепления)	$105 \times 65 \times 30$	$105 \times 65 \times 30$

Модификации регуляторов давления конденсации SD-1.3AC и SD-1.3BC

Модификации регуляторов SD-1.3AC и SD-1.3BC являются усиленными версиями регуляторов SD-1.3A и SD-1.3B и предназначены для работы в составе систем кондиционирования холодопроизводительностью от 6 до 14 кВт, а также систем производительностью до 6 кВт, эксплуатируемых в тяжелых условиях при положительных температурах окружающей среды.



Технические характеристики регуляторов давления SD-1.3AC и SD-1.3BC

Наименование параметра	SD-1.3AC	SD-1.3BC
Напряжение питания, В	220 ± 10% (50 Гц)	220 ± 10% (50 Гц)
Потребляемая мощность, не более, Вт	1	1
Поддерживаемое давление конденсации, кг/см ²	15 ± 2	18 ± 2
Максим. ток нагрузки, А, при темп. корпуса устройства 50°C	2	2
Холодопроизводительность дорабатываемого кондиционерного оборудования, кВт	до 14 включительно	до 14 включительно
Температура эксплуатации устройства, °C	-30 / +65	-30 / +65
Габаритные размеры, мм (с учетом элементов крепления)	105 x 65 x 30	105 x 65 x 30

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЕСЯ НАГРЕВАТЕЛИ СЕРИИ SN-1.4

ТУ 3443-001-75683229-05

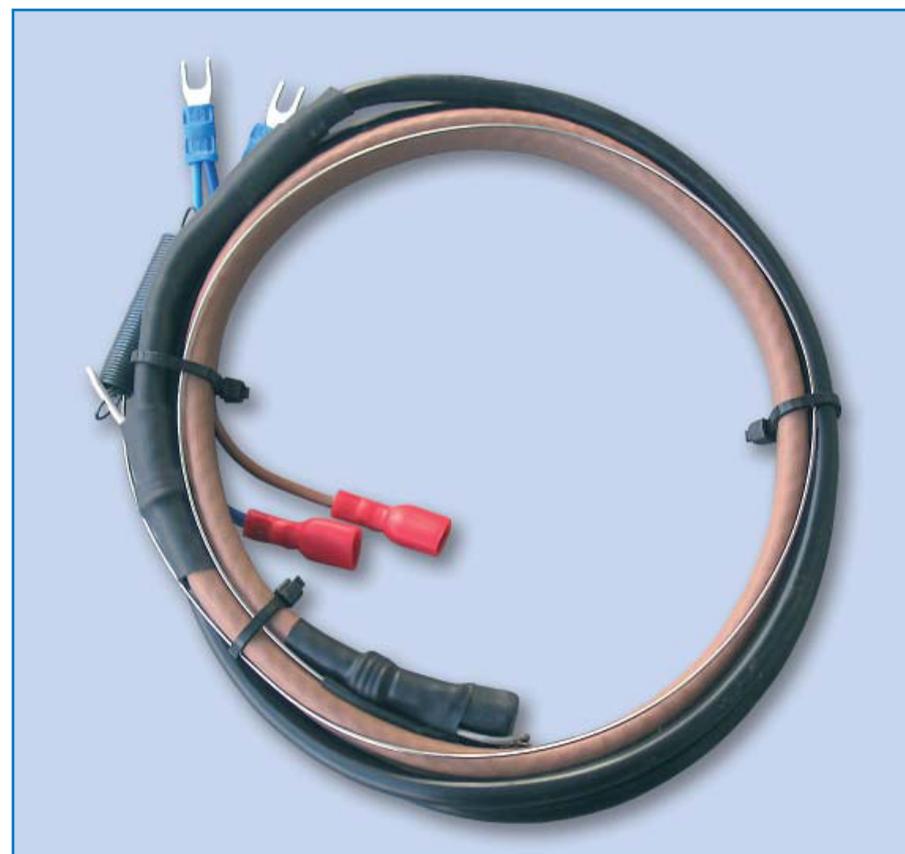
Саморегулирующиеся нагреватели SN-1.4 осуществляют подогрев узлов систем кондиционирования при их эксплуатации в условиях отрицательных температур.

Нагревательный элемент представляет собой пластиковую матрицу с мелкодисперсным графитом, размещенную в экранирующей металлической оплётке с оболочкой из термопластика. Теплопроизводительность матрицы обратно пропорционально зависит от температуры, поэтому нагреватели:

- ◆ автоматически регулируют свою мощность в зависимости от температуры подогреваемых узлов;
- ◆ не требуют дополнительных контрольных приборов;
- ◆ предназначены для непрерывной эксплуатации и не требуют отключения в теплый период года.

В состав серии SN-1.4 входят следующие типы нагревателей:

- ◆ нагреватель картера компрессора **SN-1.41**;
- ◆ нагреватель капиллярной трубки **SN-1.42**;
- ◆ нагреватель дренажа **SN-1.43**



Нагреватель картера компрессора SN-1.41