



# **Саморегулирующийся нагреватель SN-1.41**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**

## 1. Общие указания.

Саморегулирующиеся нагреватели SN-1.4 осуществляют подогрев узлов систем кондиционирования при их эксплуатации в условиях отрицательных температур. Саморегулирующийся нагреватель SN-1.41 предназначен для подогрева картера компрессора систем кондиционирования производительностью до 6 кВт включительно, что обеспечивает необходимую вязкость масла, отсутствие как растворенного в масле хладагента, так и наличие его в жидкой фазе в картере компрессора. Это предотвращает “вымывание” смазки из подшипников компрессора при его запуске и, как следствие, исключает возможность выхода его из строя. Саморегулирующийся нагреватель SN-1.41 автоматически регулирует свою мощность в зависимости от температуры компрессора не требует дополнительных контрольных приборов, предназначен для непрерывной эксплуатации, не требует отключения в теплый период года.

## 2. Технические данные.

Потребляемая мощность, Вт	2 ÷ 37
Сопротивление при T= 25 ± 5°C, Ом	600 ÷ 4000
Напряжение питания	200 - 277В, 50 Гц
Диапазон эксплуатации: температура наружного воздуха, °С	- 40 ...+ 46
Длина нагревательного элемента, м	0,5
Длина провода питания, м	1.0

## 3. Комплектность.

Саморегулирующийся нагреватель - 1 шт.  
Руководство по монтажу и эксплуатации - 1 экз.

## 4. Требования безопасности.

Все работы по монтажу и подключению нагревателя следует производить только при отключенном питании системы кондиционирования.

## 5. Монтаж и запуск нагревателя.

5.1 Обесточьте систему кондиционирования.

5.2 Проверьте электронным тестером\* сопротивление нагревателя в соответствие с таблицей п. 2.

5.3 Ломантируйте термоизоляцию\*\* корпуса компрессора. Смонтируйте нагреватель в соответствие с фотографией 1. Петля “1” выполняется на проволочной тяге в месте обеспечивающем натяжение пружины достаточное для плотного облегания компрессора нагревателем. Саморегулирующийся нагреватель должен плотно облегать компрессор. Если в месте установки показанном на фотографии 1 имеются неовности (например места прованки штифтов крепления внутренних элементов компрессора) сместитесь вверх: один виток нагревателя сделайте пол трубой “4” второй – над ней.

5.4 Установите термоизоляцию. Кабель питания “2” нагревателя не должен соприкасаться с компрессором. Обеспечьте его прохождение поверх термоизоляции. Рекомендуются два варианта исполнения:

Вариант 1: нагреватель установлен так что запитная муфта “3” находится в точке нахождения кронштейна крепления компрессора. В большинстве случаев на термоизоляции имеется вырез для кронштейна, через который и выведите запитную муфту и кабель питания (фотография 2).

Вариант 2: при монтаже нагревателя обеспечьте нахождение запитной муфты в удобном для Вас месте. сделайте надрез длиной 5-7 см в нижней части термоизоляции выведите через полученный надрез защитную муфту и кабель питания (фотография 3).

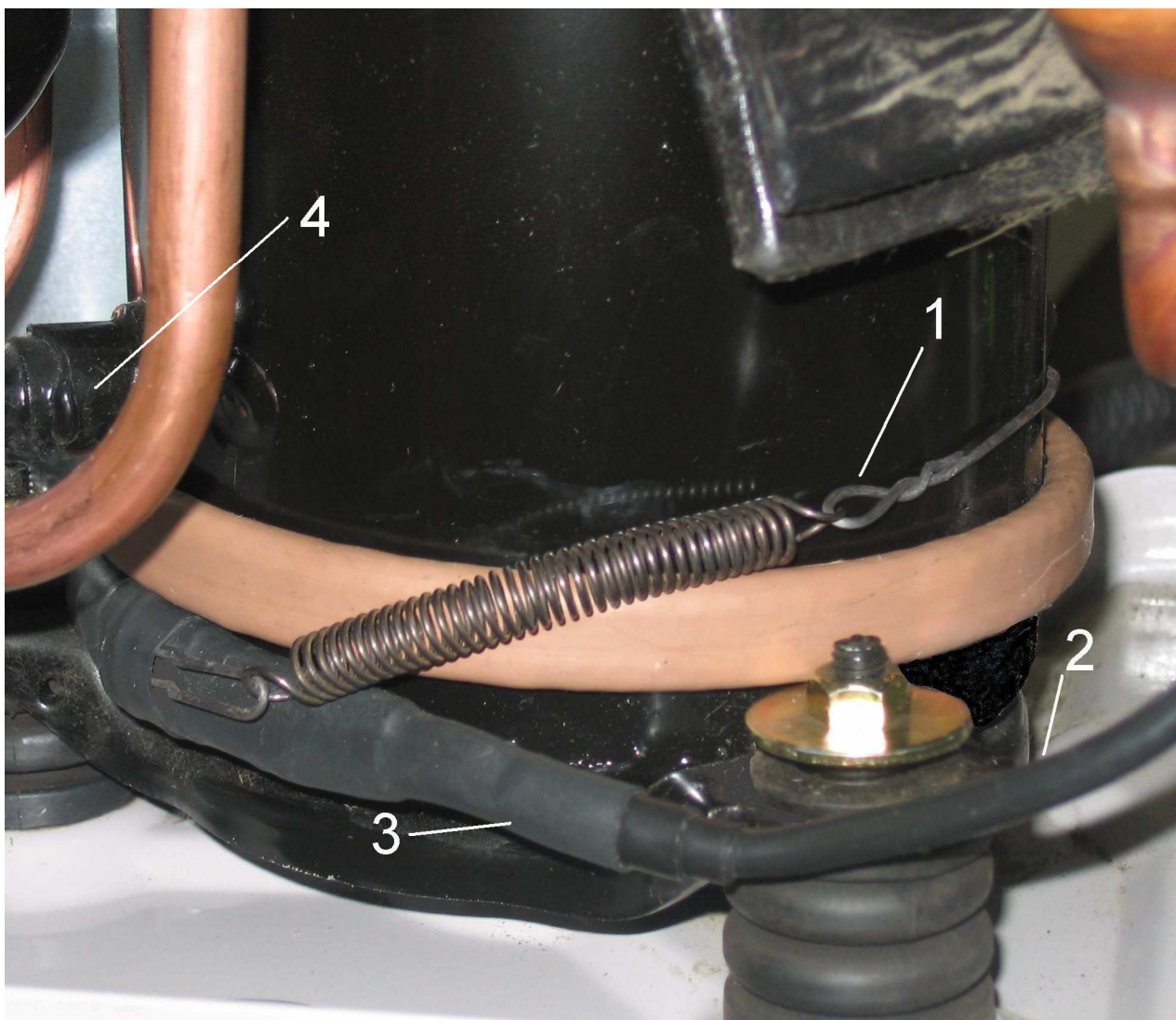
5.5 Подключите провод питания к контактам системы кондиционирования на которых в запитанной системе постоянно присутствует напряжение питания 220В, 50 Гц. Подайте напряжение питания на систему кондиционирования.

Примечания:

\*При изменении другими типами приборов, например “стрелочным” тестером, значения могут отличаться от указанных в таблице вследствие сильной зависимости сопротивления нагревателя от тока. При измерении при температуре окружающей среды выше (ниже) 25 ± 5°C сопротивление нагревателя будет выше (ниже) указанного диапазона сопротивления.

\*\*Согласно документации изготовителей войлочный коврик вокруг компрессора называется шумопоглощающей изоляцией. Однако он также выполняет и функции

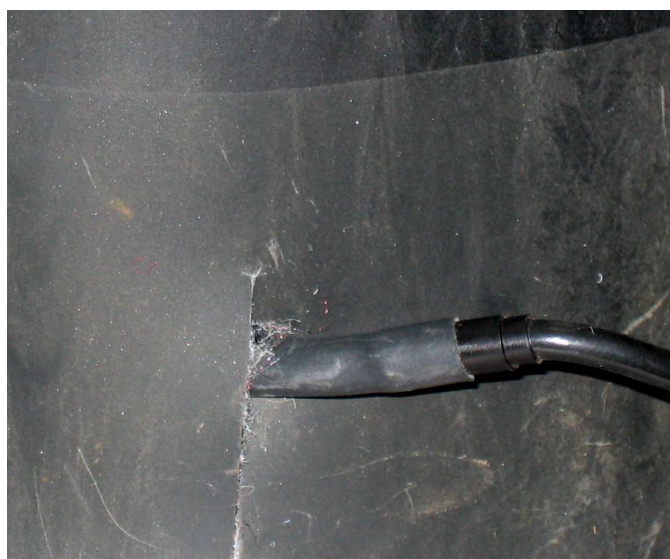
термоизоляции. В соответствии со сложившимися на российском рынке терминами будем называть данный элемент термоизоляцией.



Фотография 1.



Фотография 2.



Фотография 3.

## **6. Предостережения:**

6.1 Подключайтесь только к цепям системы кондиционирования, на которых постоянно присутствует напряжение питания 220 В, 50 Гц. Если коммутации системы кондиционирования организована так, что нет постоянно присутствующего напряжения питания, подведите к блоку дополнительный провод. Категорически запрещается подключаться параллельно компрессорам, двигателям вентиляторов и т.п. по двум причинам:

В данном случае на саморегулирующийся нагреватель напряжение питания подается уже после запуска кондиционера, в итоге компрессор стартует “холодным”.

При разрыве цепи питания индуктивных нагрузок (компрессора, двигателя вентиляторов и т.п.) возникает Э.Д.С. самоиндукции, вследствие чего нагреватель будет выведен из строя.

6.2 Термоизоляция компрессора обязательна.

## **7. Техническое обслуживание.**

Эксплуатация нагревателя не требует проведения регламентных работ в течение всего периода работы.

## **8. Правила хранения.**

Нагреватель может храниться в сухом, не отапливаемом помещении. Температура хранения должна быть не ниже  $-40^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+70^{\circ}\text{C}$ . Избегайте контакта с химикатами. Не подвергать механическому давлению.

## **9. Гарантии изготовителя.**

9.1 Гарантийный срок работы нагревателя 1 год с момента продажи. В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя.

9.2 Изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работоспособности в случаях: несоблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения, предусмотренных настоящим руководством; ремонта нагревателя владельцем или лицами не уполномоченными; использования нагревателя не по назначению; эксплуатации в составе неисправного кондиционера.

9.3 Изготовитель имеет право изменять конструкцию без согласования с заказчиком.

## **10. Сведения о сертификации.**

Нагреватели серии SN-1.4 прошли сертификацию.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ83.Н01304, срок действия с 22.08.2012 по 21.08.2015 г.

## **11. Свидетельство о приемке.**

Вид испытаний	Контролер	Дата
Приемо-сдаточные испытания		