

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство управления подогревом картера компрессора и дренажа сплит-системы Promix-СТ.НС.01 (далее - устройство) предназначено для управления подогревом картера компрессора и дренажа сплит-системы в зависимости от температуры окружающей среды и состояния компрессора.

Использование устройства позволяет:

- автоматизировать процесс управления подогревом.
- сэкономить электроэнергию при эксплуатации сплит-системы в осеннее – весенний период, когда в течение суток наблюдаются большие колебания температуры окружающей среды.
- исключить необходимость обслуживающему персоналу два раза в год производить ручное включение/отключение подогрева.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69:УХЛ2;
- температура окружающего воздуха: от -40 до +55°С;
- относительная влажность воздуха не более 95% при +35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 – Устройство управления подогревом	1 шт.
2 – Нейлоновый хомут крепления датчика температуры	3 шт.
3 – Руководство по эксплуатации	1 шт.

Комплектность изделия проверяйте при покупке! В дальнейшем претензии по комплектности предприятие-изготовитель не принимает.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания (50Гц), В	220±10%
Потребляемая мощность, Вт, не более	5

Максимальная мощность подогрева, кВт, не менее	1
Степень защиты корпуса	IP20
Температура включения подогрева картера компрессора, °С	+4
Температура включения подогрева дренажа, °С	+2
Рабочий диапазон, °С	-40...+55
Масса, г, не более	200
Габаритные размеры, мм	90x65x30



Рис.1. Внешний вид устройства

5. АЛГОРИТМ РАБОТЫ

Устройство состоит из блока управления, размещенного в пластиковом корпусе, и выносного цифрового датчика температуры. С помощью выносного датчика температуры устройство измеряет температуру окружающей среды.

Алгоритм работы устройства:

1. При температуре окружающей среды ниже +4°С устройство включает подогрев картера компрессора. Если температура окружающей среды выше +4°С, устройство отключает подогрев картера компрессора;
2. При температуре окружающей среды ниже +2°С устройство включает подогрев дренажа. Если температура окружающей среды выше +2°С, устройство отключает подогрев дренажа;
3. При включении компрессора, для исключения его перегрева устройство отключает подогрев картера компрессора. При отключении компрессора включение подогрева происходит в зависимости от температуры окружающей среды согласно п.1.

В случае выхода из строя датчика температуры, устройство включает подогрев дренажа и подогрев картера компрессора, когда компрессор отключен. При включении компрессора устройство отключает подогрев.

С помощью светодиода, установленного на лицевой стороне, устройство производит индикацию ошибок (см. таблицу далее).

Светодиодная индикация ошибок	
Состояние светодиода	Состояние устройства
Отключен	Отключения питания устройства
Горит	Рабочий режим, ошибок нет
Одно мигание	Короткое замыкание на линии датчика температуры
Два мигания	Нет связи с датчиком температуры

6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж и подключение устройства производится квалифицированным персоналом при отключенном напряжении питания сплит-системы и устройства.

Устройство устанавливается внутри наружного блока сплит-системы и включается в цепь питания подогрева дренажа и картера компрессора сплит-системы согласно схеме на рис. 2 далее.

Последовательность монтажа:

1. Отключить питание сплит-системы.
2. Установить устройство внутри наружного блока, установить нагревательные элементы подогрева дренажа и картера компрессора сплит-системы.
3. Вывести датчик температуры **наружу блока** и закрепить его.
4. Соблюдая требования безопасности проложить от электрощита до внешнего блока сплит-системы отдельный кабель питания.
5. Подключить устройство красным проводом к фазному проводу кабеля питания, синим – к нейтральному.
6. Подключить нагреватель подогрева картера одним выводом к зеленому проводу устройства, вторым выводом - к нейтральному проводу кабеля питания.
7. Подключить нагреватель подогрева дренажа одним выводом к коричневому проводу устройства, вторым выводом - к нейтральному проводу кабеля питания.
8. Подключить устройство двумя белыми проводами к цепи питания компрессора, параллельно компрессору.

Устройство не выполняет функций защиты от токов перегрузки и короткого замыкания, в связи с чем, устройство необходимо подключать через автоматический выключатель.

9. Соблюдая требование безопасности подключить кабель питания в электрощите к автоматическому выключателю.
10. Включить питание устройства и сплит-системы.

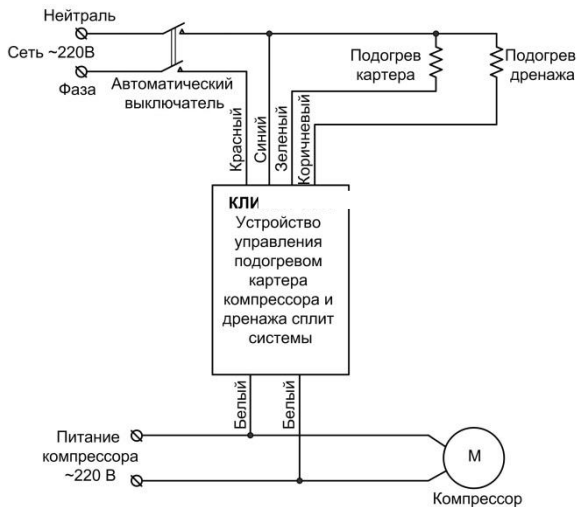


Рис.2. Схема подключения устройства

Назначение проводов	
Цвет провода	Назначение
Красный	Фаза
Синий	Нейтраль
Зеленый	Подогрев картера
Коричневый	Подогрев дренажа
Белый	Компрессор

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Устройство не нуждается в специальном техническом обслуживании.

8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Устройство не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы. Его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До ввода в эксплуатацию изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях с температурой окружающего воздуха от -30 до +50 °C и относительной влажности не более 98% при температуре 25° C в соответствии с условиями хранения согласно ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования изделий в зависимости от воздействия механических факторов по группе С согласно ГОСТ 23216-78, и в зависимости от воздействия климатических факторов Ж2 ГОСТ 15150-69.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель ООО «СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ» гарантирует соответствие изделий требованиям действующих ТУ при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем

Гарантийный срок эксплуатации изделий – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя.

руководстве.

В течение гарантийного срока ООО «СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ» обязуется бесплатно производить ремонт неисправных изделий. Расходы по доставке изделий к месту ремонта и обратно несет Покупатель.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты или повреждения, возникшие вследствие:

- Неправильного технического обслуживания Покупателем;
- Использования изделий в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- Механических повреждений или разборки изделий Покупателем;
- Нарушения правил транспортировки и хранения.

Неисправные изделия на ремонт принимаются только комплектно, с обязательным сохранением на корпусе изделий заводских этикеток.

После истечения срока гарантийного обслуживания предприятие-изготовитель обеспечивает послегарантийное обслуживание изделия на договорной основе.

С целью повышения качества изделия предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий без предварительного уведомления.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Устройство управления подогревом картера компрессора и дренажа сплит-системы Promix-CT.НС.01 в количестве ____ штук (по умолчанию 1 шт.) с указанной на корпусе датой выпуска и отметкой ОТК изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признано годным для эксплуатации и упаковано ООО «СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ».

ООО «СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ»
Россия, 214030, г. Смоленск, Краснинское ш., 35, лит. А
Тел. (4812) 619-330
www.promix-center.ru
vk.com/promixcenter
facebook.com/promixcenter
mail@promix-center.ru

