

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 4218 – 005 – 80210527 – 14

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Устройство управления подогревом картера компрессора и дренажа сплит-системы «КЛИМАТ-УУП» (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 течении суток наблюдаются большие колебания температуры окружающей среды.
- исключить необходимость обслуживающему персоналу два раза в год производить ручное включение/отключение подогрева.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство устойчиво к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69: УХЛ2

Устройство предназначено для эксплуатации в условиях отсутствия прямого воздействия солнечных лучей и влаги.

- температура окружающего воздуха: от -40 до +55 °С
- относительная влажность воздуха 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В±10%

Потребляемая мощность: не более 5 Вт

Максимальная мощность подогрева: 1 кВт

Температура включения подогрева картера компрессора: +4°С

Температура включения подогрева дренажа: +2°С

Диапазон рабочих температур: -40 ... + 55°С

Степень защиты: IP20

Габаритные размеры: 900х650х30 мм

Масса: 50 г

4. КОНСТРУКЦИЯ И АЛГОРИТМ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

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 $+4^{\circ}\text{C}$ устройство включает подогрев картера компрессора. Если температура окружающей среды выше $+4^{\circ}\text{C}$, устройство отключает подогрев картера компрессора;
2. При температуре окружающей среды ниже $+2^{\circ}\text{C}$ устройство включает подогрев дренажа. Если температура окружающей среды выше $+2^{\circ}\text{C}$, 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 (см. п.1 алгоритма работы).

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

С помощью светодиода, установленного на лицевой стороне, устройство производит индикацию ошибок (см. таблицу 1).

Таблица 1. Состояние светодиодной индикации

Состояние светодиода	Состояние устройства
Отключен	Отключено питание устройства
Горит	Рабочий режим, ошибок не обнаружено
1 мигание с периодом 0,5 с	Короткое замыкание на линии датчика температуры
2 мигания с периодом 0,5 с	Нет связи с датчиком температуры

5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить монтаж, демонтаж устройства, если питание сплит-системы и устройства не отключено!

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

Устройство устанавливается внутри наружного блока сплит-системы и включается в цепь питания подогрева дренажа и картера компрессора сплит-системы согласно схеме на рис. 1.

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

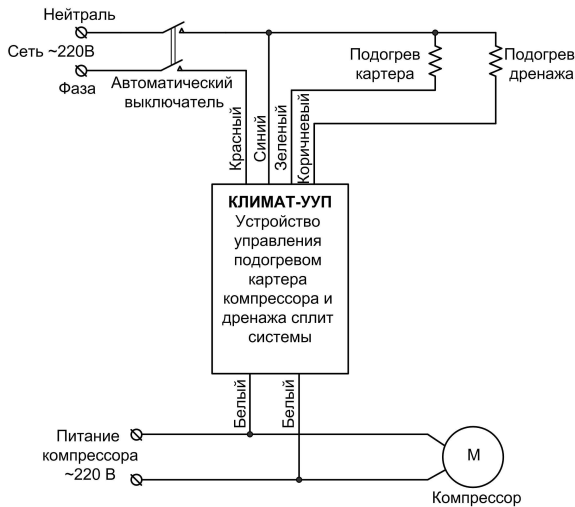


Рисунок 1. Схема подключения

Таблица 2. Назначение проводов

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

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Устройство не нуждается в техническом обслуживании.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель предоставляет гарантию на устройство в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев с даты приемки ОТК производителя. Гарантия распространяется при соблюдении покупателем правил эксплуатации и монтажа, установленных в настоящем Руководстве.

Комплектность изделия проверяется при покупке. В дальнейшем Изготовитель претензии по комплектности не принимает. Основания для прекращения гарантийных обязательств: нарушение настоящего Руководства, наличие механических повреждений, наличие следов воздействия воды и агрессивных сред, наличие следов вмешательства в схему устройства.

В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет неисправности устройства, возникшие по вине изготовителя, или заменяет неисправные узлы и блоки. Ремонт производится в мастерской Изготовителя. Расходы по доставке изделия к месту ремонта и обратно несет покупатель.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство управления подогревом картера компрессора и дренажа сплит-системы «КЛИМАТ-УУП» признано годным к эксплуатации.

Комплект поставки:

1. Устройство «КЛИМАТ-УУП» – 1 шт.
2. Нейлоновый хомут крепления датчика температуры -3 шт.
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Штамп ОТК

Организация-продавец или установщик

дата

подпись