

Контроллер регулирования температуры КРТ-1

Руководство по эксплуатации

1. Общие сведения об изделии

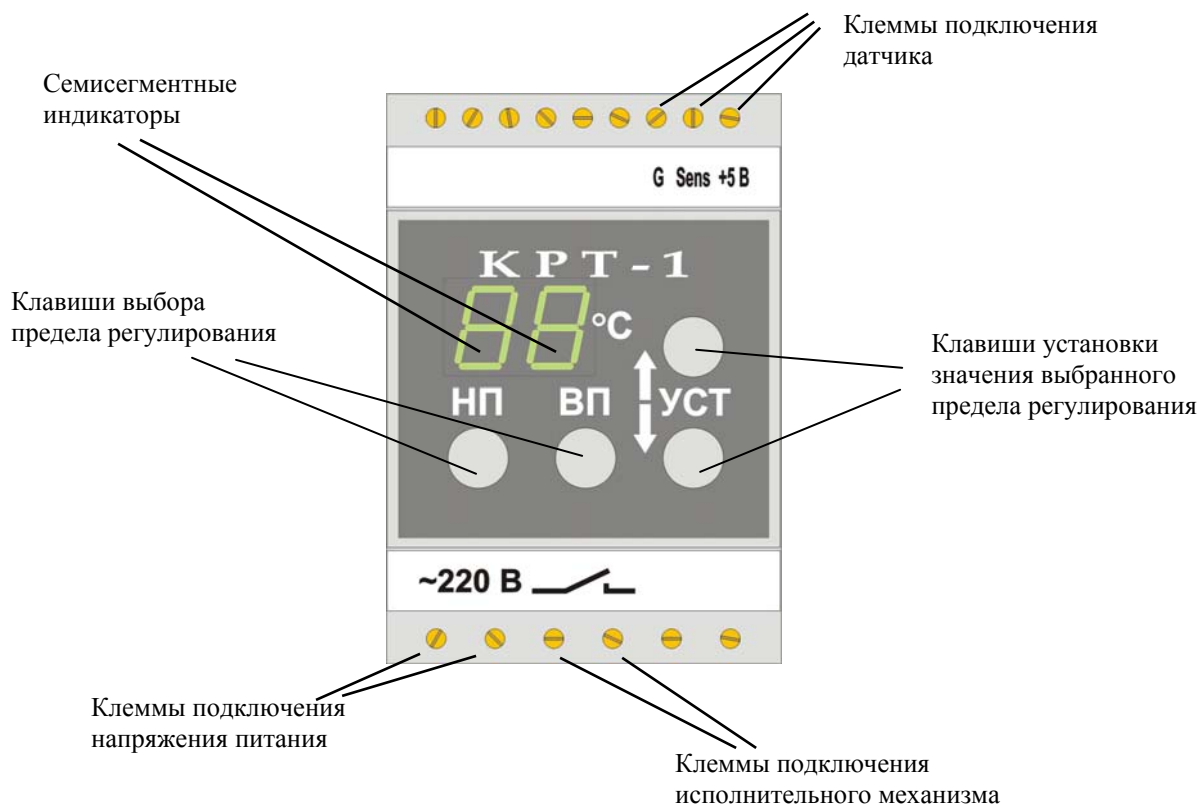
Наименование: контроллер регулирования температуры «КРТ-1-...»*.

Дата выпуска: _____

Предприятие-изготовитель: **НПФ «Интегдиф»**.

* - проставляется модификация.

2. Общий вид




3. Назначение и технические характеристики

3.1 Контроллер регулирования температуры КРТ-1 (далее «контроллер») предназначен для автоматического включения вентиляционных устройств при повышении температуры воздуха выше установленного предела и выключение вентиляторов при снижении температуры ниже установленной величины.

3.2 Питание контроллера осуществляется напряжением промышленной сети ~ 220 В 50 Гц, которое подключается к соответствующим винтовым клеммам нижней контактной колодки (~220 В).

3.3 В состав устройства входит стандартный модуль контроллера для крепления на DIN-рейку, к которому подключается выносной цифровой датчик измерения температуры. Длина соединительного кабеля для подключения датчика в стандартном исполнении – 1 м. Датчик подключается к винтовым клеммам ("G", "Sens", "+5 В") верхней контактной колодки.

3.4 Канал регулирования осуществляет коммутацию электрической цепи с максимальной нагрузкой до 300 Вт (220 В) с использованием семистора. Нагрузка подключается к винтовым клеммам  нижней контактной колодки.

3.5 Диапазон установки значения температуры включения вентиляции (верхний предел регулирования) от 6° С до 99° С.

3.6 Диапазон установки значения температуры выключения вентиляции (нижний предел регулирования) от 5° С до 98° С.

3.7 Контроллер рассчитан на непрерывный режим работы. Время работы не ограничено.

3.8 Дискретность установки и измерения температуры - 1° С.

3.9 Рабочий диапазон температур модуля контроллера от 5°С до 50°С.

4. Подготовка к работе

4.1 Установить модуль контроллера на DIN-рейку. Датчик закрепить в точке контроля температуры. Место крепления датчика должно обеспечивать его защиту от механических повреждений.

4.2 Подключить соединительный кабель датчика к контактной колодке модуля контроллера в соответствии п.3.3. в следующем порядке:

- красный провод - +5 В;
- зеленый провод – “Sens”;
- черный провод – “G”.

4.3 Подключить вентиляционное устройство к каналу регулирования в соответствии п. 3.4.

4.4 Подключить провода питающего напряжения в соответствии п. 2.2.

4.5 Установить защитные накладки на контактные колодки.

4.6 При подаче питающего напряжения производится тестирование контроллера и индикатора. При этом на индикаторе последовательно включатся все сегменты. По окончании цикла проверки контроллер формирует двойной звуковой сигнал. После этого на индикаторе отображается текущее значение температуры в месте расположения датчика.

Если датчик не подключен, на индикаторе светятся только нижние сегменты («подчеркивание») в режиме «мерцания».

При подключении датчика к работающему модулю необходимо в первую очередь подключить провод “G”.

4.7 Для установки значения температуры включения вентилятора необходимо кратковременно нажать клавишу «ВП». Индикатор перейдет в мерцающий режим отображения значения верхнего предела регулирования. С помощью клавиш установки пределов («УСТ») «вверх» и «вниз» установить требуемое значение. Повторное кратковременное нажатие клавиши «ВП» осуществит ввод установленного значения. При этом подается двойной звуковой сигнал.

4.8 Для установки значения температуры выключения вентилятора необходимо произвести аналогичные операции, но с использованием клавиши «НП».

4.9 Значение верхнего предела регулирования должно быть выше нижнего.

4.10 Для проверки работоспособности исполнительного механизма можно перевести контроллер в режим ручного включения/выключения нагрузки. Для этого необходимо нажать и удерживать в течение одной секунды клавишу «УСТ» ↑ При этом на индикаторе начнут мигать «точки». Последовательным нажатием клавиши «НП» можно включать/выключать нагрузку.

4.11 Все работы по монтажу проводов питания и исполнительного механизма необходимо производить при отключенном напряжении и с использованием изолированного инструмента

5. Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие параметров выпускаемого изделия техническим характеристикам, указанным в разделе 2, при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации адаптера.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

3.2 Предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно ремонтировать изделие, если в течение гарантийного срока эксплуатации будет обнаружено несоответствие параметров техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

3.3 Действие гарантийных обязательств прекращается при истечении гарантийного срока эксплуатации, при наличии механических повреждений, а также в случае повреждения контрольной наклейки или пломбы на корпусе адаптера.

6. Реквизиты изготовителя

Научно-производственная фирма «Интегдиф», 04073, г. Киев, ул. Фрунзе, 123, тел.: 468-70-27, 468-70-29, тел\факс: 468-53-27;

E-mail: zagor@integdiff.ru.kiev.ua; tkachuk30@ukr.net; den@ukrpack.net.

<http://www.integdiff.com.ua>.

Начальник ОТК
М.П. _____
личная подпись

Дата продажи _____