

Система контроля температуры СКТ-60



- **исполнение: общепромышленное, степень защиты корпуса – IP44;**
- **компактная конструкция датчиков, размещенных в головке болта;**
- **визуальный контроль зоны перегрева;**
- **максимальная простота установки датчиков без демонтажа оборудования;**
- **широкое применение во всех отраслях промышленности.**

НАЗНАЧЕНИЕ

Система СКТ-60 предназначена для контроля температуры узлов и агрегатов насосных и вентиляторных установок и предотвращения чрезмерного перегрева статорных обмоток, подшипников двигателя и контролируемой установки. Система СКТ-60 состоит из электронного блока и подключаемых к нему датчиков температуры. Электронный блок имеет средства визуальной сигнализации номера зоны перегрева. Выход блока, выполненный в виде «сухого» переключающего контакта реле, может быть использован для коммутации внешних устройств звуковой или световой сигнализации, контрольно-измерительной или пускорегулирующей аппаратуры.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: rdn@nt-rt.ru
www.radon.nt-rt.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

N	Наименование параметра	Требования ТУ
1	Количество точек контроля температуры	3
2	Количество датчиков на одну зону	до 2
3	Сопротивление дополнительной цепи соединения датчика температуры и электронного блока, не более, Ом	2
4	Температура срабатывания, °С	60 ± 10
5	Коммутируемая нагрузка на контакты встроенного реле: - для постоянного тока: напряжение, не более, В · ток, не более, А - для переменного тока частотой 50 Гц: · напряжение, не более, В · ток, не более, А при cos γ 0.4	30 8 250 8
6	Напряжение питания переменного тока, В	220
7	Потребляемая мощность, не более, ВА	15
8	Габаритные размеры, не более, мм - электронного блока - датчика (базовый вариант)	130x105x65 20x25
9	Масса, не более, кг - электронного блока - датчика (базовый вариант)	0,35

- степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254-80: датчика - IP65; электронного блока – IP44.
- по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха по ГОСТ 12997-84: датчики соответствуют группе Д3; электронный блок – С3.
- по устойчивости к механическим воздействиям датчики и электронный блок соответствуют виброустойчивому исполнению по ГОСТ 12997-84: группа N1.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха для:
 - датчика от минус 40 до +85 °С;
 - электронного блока от минус 10 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха до 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 80 до 106,7 кПа.

УСТРОЙСТВО

Конструктивно прибор выполнен в пластмассовом корпусе. Электронный блок системы

трехканальный. На его лицевой панели расположены три светодиодных индикатора «Канал 1», «Канал 2» и «Канал 3», включающиеся при превышении температуры в одной из контролируемых зон. Каждый канал блока позволяет подключить два датчика температуры. Включение светодиодного индикатора канала происходит при превышении температуры любого (одного или обоих датчиков) этого канала. Индикатор «Сеть» сигнализирует о включении прибора в сеть.

Соединение с датчиками температуры и исполнительными устройствами производится при помощи клемм, расположенных под верхней крышкой прибора, крепящейся к основанию при помощи четырех винтов.

На плате прибора расположены три регулировочных резистора, служащих для первоначальной настройки температуры срабатывания каналов. Настройка производится отдельно для каждого канала. При подготовке системы к отправке заказчику каналы блока настраиваются на температуру срабатывания 62 ± 2 °С.

Для связи с внешними исполнительными устройствами в состав блока входит мощное электромагнитное реле с одним переключающимся контактом. Реле срабатывает при превышении температуры в любой контролируемой точке любого канала или при обрыве соединительной линии любого датчика.

Принцип действия системы основан на том, что электрическое сопротивление датчика увеличивается с ростом температуры. При этом растет и напряжение на измерительном входе датчика, которое непрерывно сравнивается с заданным при настройке. Если температура продолжает увеличиваться, то в какой-то момент времени напряжение на измерительном входе превысит заданное значение, что приведет к срабатыванию реле и включению светодиодного индикатора.

Датчик температуры является термочувствительным сопротивлением на основе металлокерамики. Резьбовая часть датчика (резьба М6) предназначена для крепления его в точке контроля температуры. Корпус датчика электрически изолирован от его выводов.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,

Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,

Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,

Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,

Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rdn@nt-rt.ru

www.radon.nt-rt.ru