

# HCRM01

МОДУЛЬ РЕЛЕ С ТЕПЛОВЫМ  
ДАТЧИКОМ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая информация.....	2
1.1.	Характеристики .....	2
1.2.	Описание функциональных узлов и контактов .....	3
1.3.	Правила работы с устройством .....	3
1.4.	Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия .....	4

# 1. Общая информация

Модуль HCRM01 применяется для контроля превышения настраиваемой температуры. Позволяет управлять через реле устройствами охлаждения, такими как помпа СОЖ и кулеры, а также различными высоковольтными нагрузками.

Имеется потенциометр для настройки порога температур. В комплекте подключаемый проводной датчик тепла. Для индикации в модуле установлены два светодиода.

Напряжение питания 5В или 12В в зависимости от модели.

## 1.1. Характеристики

Табл. 1. Технические характеристики

Модель	HCRM01-5V	HCRM01-12V
Напряжение питания, В (постоянного тока)	5	12
Потребляемый ток, мА	80	40
Коммутируемое напряжение	250 VAC/30 VDC	
Коммутируемый ток, А	10	
Номинальный ток реле, мА	10	
Вид контакта переключателя	механический	
Сопротивление контактов, МОм	100	
Сопротивление катушки, Ом	55	
Диапазон измеряемых температур, °С	настраивается потенциометром	
Температура эксплуатации модуля, °С	от +20 до +60	
Влажность, %	85	
Вес, г (с датчиком)	22	
Габариты Д x Ш x В, мм	50 x 30 x 18	
Длина провода датчика, м	0.6	

## 1.2. Описание функциональных узлов и контактов



Рис. 1. Описание функциональных узлов модуля HCRM01

Табл. 2. Описание контактов

Входы питания и датчика	
DC+	Контакты для подключения источника питания с напряжением 5В или 12В (в зависимости от модели)
DC -	
(белый)	Разъём для подключения датчика температуры
Выходы для подключения нагрузки	
COM	Общий
NC	Нормально закрытый
NO	Нормально открытый

✔ Реле срабатывает после превышения заданного порога температуры. По достижении температуры ниже пороговой, реле отключается. Для настройки температурного порога срабатывания реле используется потенциометр.

⚠ Модуль имеет защиту от переплюсовки по питанию и функцию предотвращения повторного ложного срабатывания при прохождении температурного порога.

## 1.3. Правила работы с устройством

⚠ Применение устройства предполагает строгое соблюдение инструкции по эксплуатации.

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружения технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.
4. Перед подключением к электрической сети убедитесь, что её параметры соответствуют техническим характеристикам изделия. Не производите электрические подсоединения при включенном напряжении питания, это может привести к поражению электрическим током.
5. При отключении питания на клеммах может оставаться опасное напряжение. Будьте внимательны во избежание поражения электрическим током.

## 1.4. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

### 1.4.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от +20°C до +60°C и относительной влажности воздуха не более 85%. Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения, в котором используется изделие, не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

### 1.4.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

### 1.4.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.