

# DHW01-A

ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# СОДЕРЖАНИЕ

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

# 1. Общая информация

Модуль DHW01-A предназначен для формирования выходного сигнала 3.3 В при появлении человека в рабочей зоне инфракрасного датчика. Позволяет управлять через контроллер устройствами освещения, системами индикации, сигнализации и различными нагрузками.

Имеется два потенциометра для настройки времени задержки выходного сигнала и расстояния срабатывания датчика. Для индикации в модуле установлен светодиод.

Напряжение питания от 4.5 до 20 вольт.

## 1.1. Характеристики

Табл. 1. Технические характеристики

Напряжение питания, В (постоянного тока)	4.5 - 20
Потребляемый ток, мА (в режиме покоя)	50
Низкий уровень выхода, В	0
Высокий уровень выхода, В	3.3
Время блокировки, с	0.5
Время задержки, с (регулируется)	1 - 300
Дальность срабатывания, м	до 6
Рабочий угол датчика, градусов	100
Температура эксплуатации модуля, °С	от -20 до +60
Влажность, %	85
Вес, г (с датчиком)	9
Габариты Д x Ш x В, мм	34 x 24 x 15
Диаметр линзы, мм	23
Длина провода датчика, м	0.15

## 1.2. Описание функциональных узлов и контактов

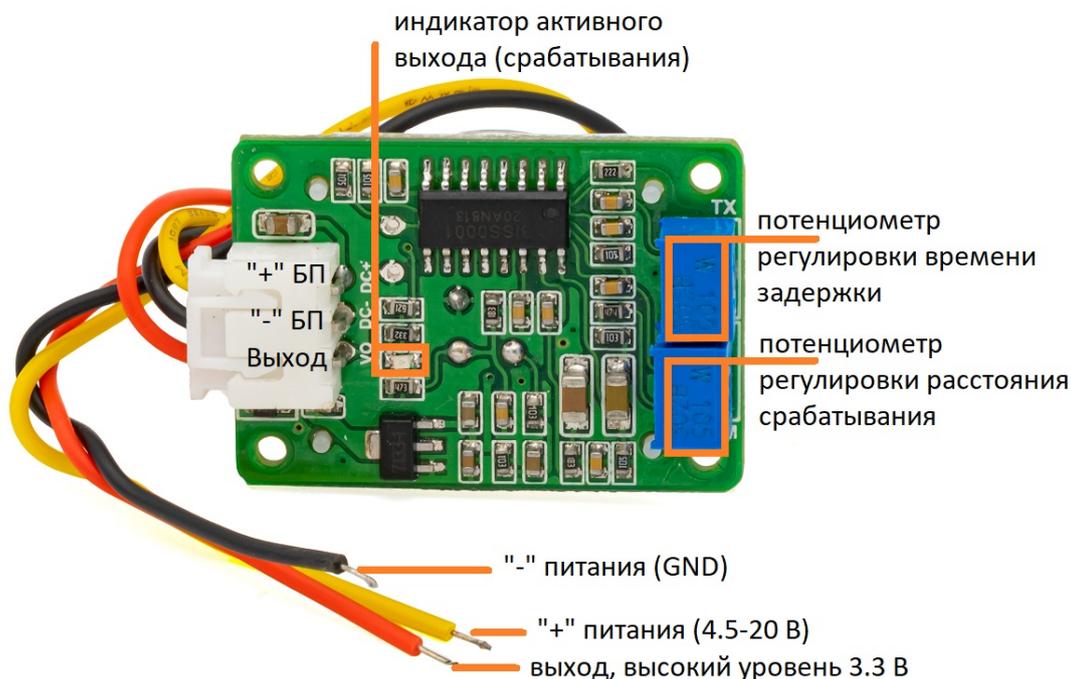


Рис. 1. Описание функциональных узлов модуля DHW01-A

Табл. 2. Описание контактов

Входы питания	
DC+	Контакты для подключения источника питания с напряжением 4.5 - 20 В
DC -	
Выход	
VO	Выход датчика с высоким уровнем 3.3 В
Потенциометры	
TX	Регулирование времени задержки
SM	Регулирование расстояния срабатывания

## 1.3. Настройка

Потенциометром TX регулируется время задержки от 0 до 300 секунд. При повороте потенциометра по часовой стрелке время задержки увеличивается, против часовой - уменьшается.

Потенциометром SM регулируется расстояние срабатывания до 6 метров. При повороте потенциометра по часовой стрелке увеличивается расстояние срабатывания (чувствительность выше).

- ✓ После включения осуществляется инициализация модуля длительностью до 30 секунд. При появлении человека в зоне срабатывания ИК-датчика формируется высокий уровень напряжения 3.3 В на выходе. В этот момент датчик блокируется на 0.5 секунд.

## 1.4. 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.

## 1.5. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

### 1.5.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  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).

### 1.5.2. 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.

### 1.5.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.