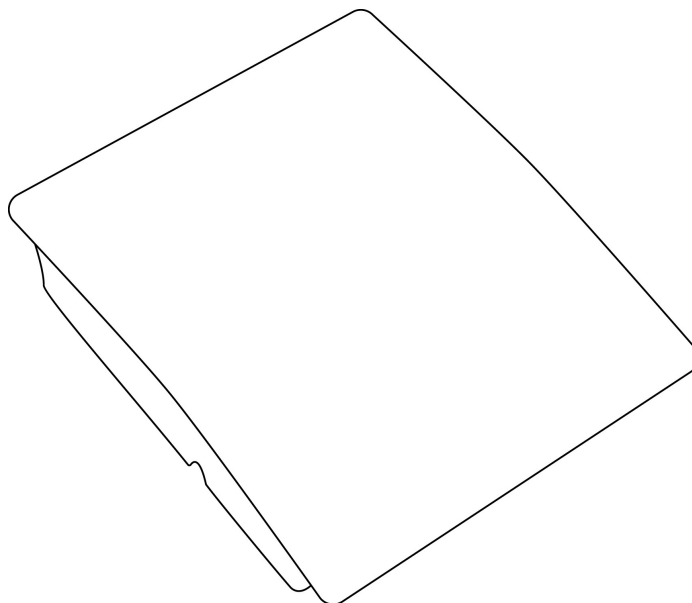


## **ETHERNET датчик температуры RS-05**

### **Руководство по эксплуатации RS-05**



## **ETHERNET датчик температуры RS-05**

### **Руководство по эксплуатации RS-05**

#### **Содержание**

1. Общие указания	стр.2
2. Описание прибора	стр.2
3. Условия эксплуатации	стр.2
3. Технические характеристики	стр.3
4. Установка прибора	стр.3
5. Техническое обслуживание	стр.4
6. Помощь в случае неполадок	стр.4
7. Приложение (настройка ПО)	стр.5

#### **1. Общие указания** Уважаемый покупатель!

Перед первым использованием устройства необходимо прочесть настоящую инструкцию по эксплуатации и прилагаемые указания по безопасности.

Использовать прибор строго по назначению.

Прибор предназначен для управления шестью независимыми нагрузками по ethernet сети с помощью ПК, планшета, смартфона.

Обязательно наличие интернета.

При распаковке прибора проверить целостность корпуса. При обнаружении повреждений, полученных ввремя транспортировки, следует уведомить торговую организацию, продавшую прибор.

Старые приборы утилизируйте через соответствующие системы приемки отходов.

## 2. Описание прибора

Исполнительный модуль ETHERNET датчик температуры RS-05 (далее по тексту RS-05)

Предназначен для измерения температуры или температуры и влажности (опционально) по ethernet сети.

Использование в бытовых и промышленных целях.

Состав: Электрические компоненты , встроенные в пластиковый корпус.

Дополнительное оборудование : планшетный компьютер или смартфон или ноутбук (требуется подключение к Ethernet сети) Роутер

Функции RS-05:

1. Встроенный ВЕБ сервер

Изображение датчика смотрите на стр.3

## 3. Условия эксплуатации

Условия эксплуатации RS-05 – по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1:

- климатическое исполнение – В;
- категория размещения – 3

При этом:

- диапазон рабочих температур окружающей среды – от 25 °С до плюс 60°С;
- относительная влажность воздуха (при температуре окружающей среды плюс 25 °С) – до 92 %;
- атмосферное давление: от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.); - атмосфера типов I (условно-чистая) и II (промышленная).

Условия эксплуатации RS-05 по электромагнитной обстановке соответствуют классу 4 по ГОСТ Р 51317.4.5.

Размещение- RS -05 на месте эксплуатации - стационарное

Рабочий режим RS-05 – продолжительный, непрерывный.

## 3. Технические характеристики

Степень защиты RS-05 IP40 по ГОСТ 14254

Размеры : 100x80x26мм

Напряжение питания: 12В постоянного тока

Ток потребления минимальный: 250mA

Диапазон измеряемой температуры при установленном датчике DS18B20 -55°С до +120°С

Описание ETHERNET интерфейс 10Base-T

Поддерживает протоколы : ARP , ICMP Ping

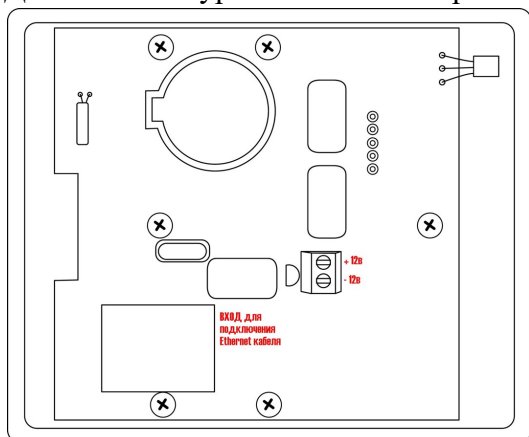
TCP/IP серверный сокет PORT = 80 (WWW)

По умолчанию установлен IP – 192.168.0.25

## 4. Установка прибора

Для бесперебойной работы внутренних часов установите элемент питания SR2032

Для этого: аккуратно снимите верхнюю крышку



Установите элемент питания в черный держатель подписанный SR2032, соблюдая полярность («+» вверху)

Подключите источник питания к клеммам +12в и -12в

Подключите Ethernet кабель

Проверьте правильность расположения.

Питание и напряжение должно соответствовать 12в

RS-05 готов к работе

## 6. Техническое обслуживание

При эксплуатации исполнительный модуль RS-04 должен подвергаться систематическому внешнему осмотру, при котором необходимо проверять отсутствие обрывов или повреждений изоляции соединительных линий, надежность подключения проводов питания, отсутствие вмятин и видимых механических повреждений корпуса исполнительного модуля.

## 7. Помощь в случае неполадок.

Возможные неисправности датчиков на месте установки можно устранить удаленно, при помощи предприятия изготовителя (по телефону или электронной почте, указав причину неполадок). При неисправностях, не устраняющихся удаленно, ремонт проводится на предприятии изготовителя.

## Приложение

### Настройка программного обеспечения

- |                          |       |       |
|--------------------------|-------|-------|
| 1. Страница авторизации  | _____ | стр.4 |
| 2. Меню Состояние        | _____ | стр.4 |
| 3. Меню Настройки        | _____ | стр.4 |
| 4. Меню Датчики          | _____ | стр.4 |
| 5. Описание GET запросов | _____ | стр.5 |

### 1. Страница авторизации RS-05

Подключите к красным клеммам соблюдая обозначенную полярность (см. рисунок) источник питания 12В 1.5А

Подключите Ethernet кабель

По умолчанию установлен IP – 192.168.0.25

Страница авторизации

<b>Меню</b>  <b>Time 12:02</b>  <small>WEB-CONTROL VER=4.3.1 Copyright © 2000-2022</small>	<b>Авторизация</b>  <b>Requires User authentication</b>  <b>Login:</b> <input type="text"/> <b>Password:</b> <input type="password"/> <input type="button" value="OK"/>
--	---

по умолчанию установлено Login – **admin** Password – **admin**

## 2. Меню «Состояние»

<b>Меню</b>  <input type="button" value="Настройки"/>  <input type="button" value="Датчики"/>	<b>Состояние</b>  <b>Time 12:00 температура : 24.5 °C</b>
---	---

## 4. Меню «Настройки»

<b>Меню</b>  <input type="button" value="Настройки"/>  <input type="button" value="Датчики"/>  <input type="button" value="Выход"/>  <b>Time 12:10</b>	<div> <b>Установка IP</b>  <b>IP:</b> <input type="text" value="192.168.000.025"/> <input type="button" value="OK"/>  <b>MASK:</b> <input type="text" value="255.255.255.000"/> <input type="button" value="OK"/>  <b>Шлюз:</b> <input type="text" value="192.168.000.001"/> <input type="button" value="OK"/>  <input type="button" value="Применить"/> </div> <div> <b>Утановка Slave IP</b>  <b>Slave IP:</b> <input type="text" value="192.168.000.026"/> <input type="button" value="Вкл"/> <input type="button" value="Выкл"/>  <div> <b>LED 1</b> <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> <b>LED 2</b> <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> <b>LED 3</b> <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> </div> </div> <div> <b>Установка времени</b>  <b>Время:</b> <input type="text" value="12:10"/> <b>День недели (1-7):</b> <input type="text" value="2"/> <input type="button" value="OK"/> </div> <div> <b>Смена Логина/Пароля</b>  <b>Текущий пароль</b>  <b>Login:</b> <input type="text"/> <b>Password:</b> <input type="password"/>   <b>Новый пароль</b>  <b>Login:</b> <input type="text"/> <b>Password:</b> <input type="password"/> <input type="button" value="OK"/> </div> <div> <b>Перезагрузка</b>  <input type="button" value="RESET"/> <input type="button" value="DEFAULT"/> </div>
--	---

В данном меню устанавливается IP-адрес, Время и день недели, изменяется пароль  
Опция «установка slave IP» не используется

## 3. Меню «Датчики»

В меню «Датчики» устанавливается имя датчика температуры или датчика температуры и влажности и включение датчика

Для установки имени датчика и его включения:

1. Нажмите «выкл» на против датчика как показано на рисунке выше
2. Введите название датчика – например – «температура»
3. Нажмите кнопку «вкл» состояние изменится на зеленый цвет

Вкл Выкл

Слева отобразится название датчика и температура.

Перезагрузите устройство

Устройство готово к работе по указанному IP

Внимание : не изменяйте настройки не описанные в данной инструкции

## 6. Описание GET запросов

- Запрос <http://192.168.0.25/sensor.htm> или
- короткий запрос <http://192.168.0.25/sensor> равнозначен <http://192.168.0.25/sensor.htm> если отключена авторизация.

**Внимание:** В случае включенной авторизации для успешной операции пользователь должен быть авторизован в этом же запросе, или передать логин/пароль в явном виде

- <http://192.168.0.25/sensor.htm?lg=admin&ps=admin>
- Ответ текстом
- dws: 24.8;
- где
- dws - ответ температуры с датчика DS18B20, диапазон температур от -55,0 до +120,9 градусов
- после идет двоеточие, потом значение в формате с десятичной точкой, завершается двоеточием.