



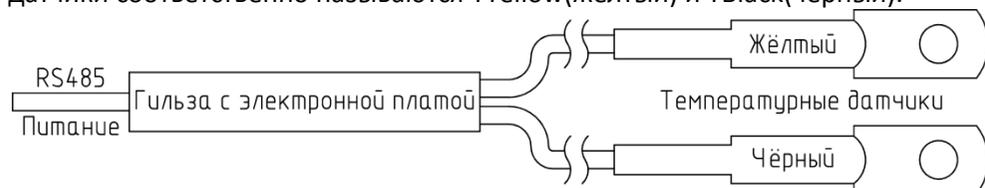
# ПАСПОРТ

## Датчик температуры PIN 2

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Устройство "PIN 2" состоит из медной луженой гильзы с электронной начинкой, из которой с одной стороны выходит кабель питания и шины RS485, а с другой – кабель с двумя температурными датчиками на конце. Устройство предназначено для подключения к приборам спутникового мониторинга ТПМ и ВЕКТОР посредством интерфейса RS485.

Внешний вид датчика "PIN 2" показан на рисунке. Один температурный датчик маркирован желтым цветом, второй – чёрным. В программе КОМБАТ датчики соответственно называются TYellow(жёлтый) и TBlack(чёрный).



- Напряжение питания, В .....12–30
- Температура хранения и эксплуатации(электроника, кабели), °С .....–40..+85
- Диапазон измерения температуры, °С .....–55..+125
- Средняя потребляемая мощность при напряжении 12В, не более ..... 90мВт
- Средняя потребляемая мощность при напряжении 24В, не более ..... 200мВт
- Тип интерфейса ..... RS-485
- Протокол связи..... TPM-Link v1
- Длина питающего и интерфейсного кабеля, м .....2
- Длина кабеля температурного датчика .....2
- Максимальное напряжение интерфейсных линий, В .....±15

**Устройство не является средством измерения!**

### 2. МОНТАЖ И ПРОВЕРКА

Перед прокладкой кабелей (как температурных датчиков, так и кабеля питания и RS485) их необходимо уложить в гофру. Подключение питания "PIN2" необходимо производить через предохранитель 1А. Температурные датчики необходимо закрепить на механизме, температуру которого необходимо измерить, размер отверстия в клемме термодатчика – 6мм.

Проверка подключенных датчиков производится в программе КОМБАТ, в зоне связи GSM. При нормальной работе в списке датчиков объекта,

соответствующего прибору Вектор/ТПМ, к которому подключен "PIN2", должен появиться соответствующий датчик(PIN2) и два входа TYellow и TBlack.

Сетевой адрес по умолчанию – 3. В случае, если на одной шине RS-485 предполагается работа нескольких устройств, необходимо убедиться, что сетевой адреса уникален, в случае необходимости изменить его. Сетевой адрес можно изменить через программу КОМБАТ.

Список датчиков вызывается в КОМБАТе правым щелчком на Объект – Свойства объекта – Датчики. Для включения опроса температурных датчиков у входов TYellow и TBlack необходимо настроить аналоговый режим работы и период опроса. Сведения о поддержке протокола связи в приборе мониторинга можно узнать из его паспорта. Подключение к источнику питания и интерфейсу прибора мониторинга производится в соответствии с таблицей:

Цвет провода PIN2	Описание	Цвет провода ТПМ и Вектор
Красный	Плюс питания	Красный
Черный	Минус питания (земля)	Чёрный
Желтый	RS-485A	Жёлтый
Синий	RS-485B	Белый

В случае выхода из строя температурного датчика, он подлежит замене: необходимо обрезать провод неисправного датчика и подключить к соответствующим цветам проводов кабеля новый температурный датчик. Подключать необходимо все 4 провода в кабеле температурного датчика. Температурные датчики с жёлтой и чёрной маркировкой имеют различную схему соединений, которая приведена в таблице:

Жёлтый датчик	Чёрный датчик	Цвет провода
Плюс питания		Красный
	Передача данных	Жёлтый
Передача данных		Синий
Минус питания		Чёрный

### 3. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

Гарантийный срок составляет 1 год со дня продажи. Изготовитель не принимает претензии на прибор с механическими повреждениями корпуса, проводов, при эксплуатации прибора при напряжении бортовой сети более 30В, при следах повреждений, вызванных воздействием интенсивного микроволнового облучения. Документом, подтверждающим право на гарантийное обслуживание, является настоящий паспорт прибора.

Устройство "PIN 2" изготовлено в соответствии с требованиями технических условий МРДТ.468213.002ТУ и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Изготовитель: ООО ТПМ