



Датчик
температуры
1-wire



ВЕРСИЯ
1.2
«ТехноКом» © 2015

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ 1-WIRE

>>АвтоГРАФ-ПЕРИФЕРИЯ<<

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Оглавление

Введение	3
Общие сведения	3
Технические характеристики	3
Комплект поставки	4
Описание интерфейсных разъемов	4
Подключение датчика	5
Эксплуатация и хранение изделия	6
Приложение 1. Гарантийные условия (памятка)	7

Введение

Настоящее Руководство распространяется на датчик температуры 1-Wire «ТК-ТМР» производства ООО «ТехноКом» и определяет порядок установки и подключения, а также содержит описание функционирования датчика.

Информация, изложенная в данном Руководстве, является Правилами эксплуатации, выполнение которых необходимо для нормального функционирования контроллера, его соответствия требованиям ТУ 6811-207-12606363-2014 и условиям гарантийного обслуживания.

Общие сведения

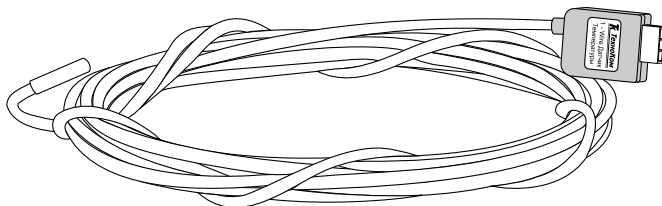
Датчик температуры 1-Wire «ТК-ТМР» – это электронное устройство, предназначенное для измерения температуры окружающей среды, преобразования измеренной величины в цифровой сигнал и передачи его подключенному устройству по шине 1-Wire.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон измеряемых температур, °С	-55...+125
Погрешность измерения температуры, °С	0.5
Напряжение питания, В	10...40
Температурный диапазон, °С	-40...+85
Удаление чувствительного элемента, м	5...15
Габаритные размеры, мм	30 x 25 x 13
Средний срок службы, лет	10

Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во
1	Датчик температуры 1-Wire «ТК-ТМР»	1 шт.
2	Интерфейсный кабель	1 шт.
3	Гарантийный талон	1 шт.

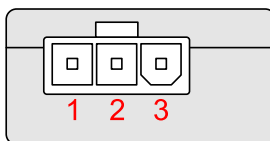


①



②

Описание интерфейсных разъемов



№	Цвет провода в кабеле	Назначение
1	Черный	Общий
2	Розовый	1-Wire
3	Красный	+Основного питания

Дополнительно Датчик температуры оснащен входом, на который подключен температурный датчик DS18B20.

Подключение датчика

Датчик температуры 1-Wire может быть подключен к любому устройству сбора данных, оснащеному шиной 1-Wire, в том числе и к бортовым контроллерам «АвтоГРАФ».

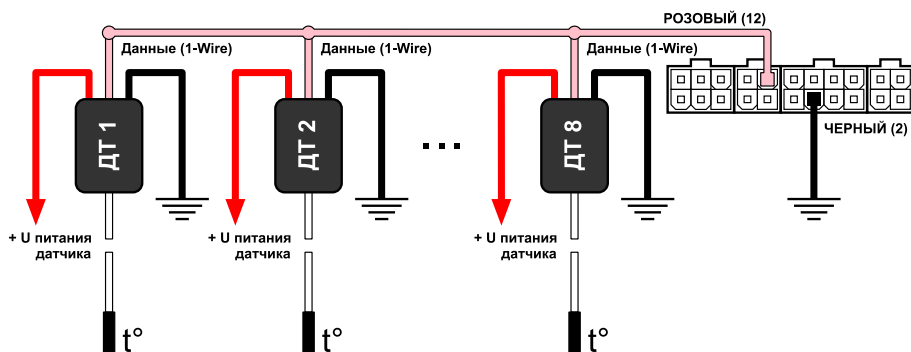
Ниже приводится схема подключения датчика температуры к бортовому контроллеру «АвтоГРАФ-GSM». Приведенная схема справедлива для всех устройств, к которым подключается датчик.

К бортовым контроллерам «АвтоГРАФ» одновременно может быть подключено до 8 датчиков температуры 1-Wire. Для корректной работы контроллер «АвтоГРАФ» должен быть предварительно настроен: заданы адреса датчиков на шине 1-Wire и настроен период опроса.



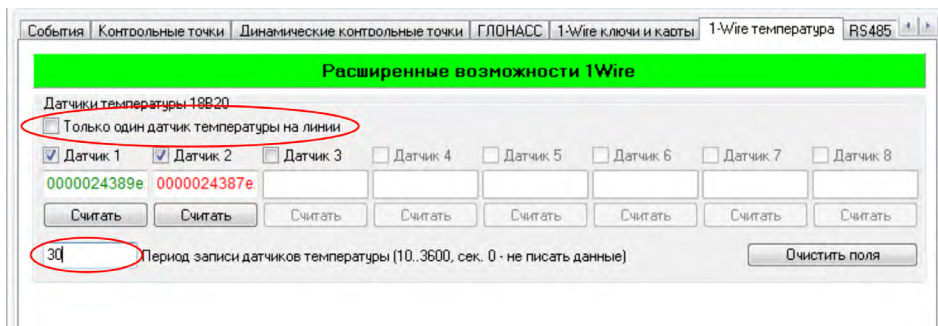
При установке следует учитывать, что максимальное удаление датчика от устройства сбора данных не может превышать 20 метров. В противном случае корректная работа датчика температуры не гарантируется.

Схема подключения Датчик температуры 1-Wire к бортовому контроллеру «АвтоГРАФ-GSM»:



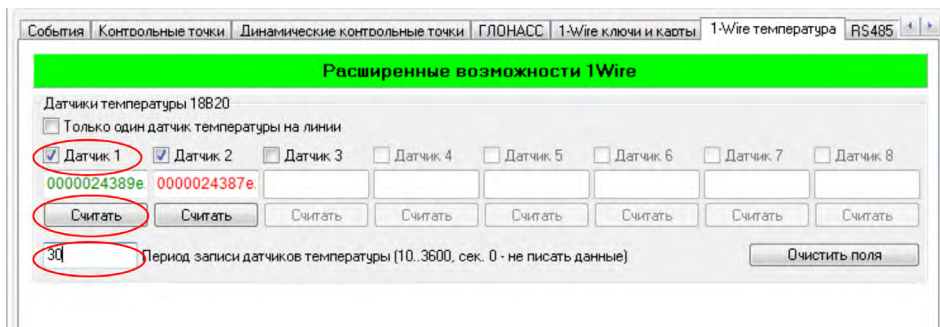
Порядок настройки контроллера:

- Подключите контроллер «АвтоГРАФ-GSM», оснащенный шиной 1-Wire, к ПК, используя стандартный кабель USB AM – miniB 5pin.
- Запустите программу GSMConf и перейдите на вкладку «1-Wire температура».
- Если контроллер будет работать только с одним датчиком температуры, то рекомендуется включить опцию «Только один датчик температуры на линии», задать период записи датчиков и записать настройки в контроллер.



• Если к контроллеру планируется подключить более одного датчика температуры, то необходимо попеременно подключать к контроллеру датчики и считывать их адреса, т.е.:

1. подключить датчик 1 к контроллеру;
2. выбрать «Датчик 1» в программе GSMConf;
3. считать адрес подключенного датчика на шине, нажав кнопку «Считать»;
4. отключить датчик.



• Таким образом, необходимо задать адреса всех датчиков на шине 1-Wire. После настройки всех датчиков и периода записи необходимо сохранить настройки в контроллер.

Контроллер будет работать только с теми датчиками, которые выбраны в программе (установлена соответствующая галочка) и адреса которых заданы в настройках.

Эксплуатация и хранение изделия

Эксплуатация изделия должна производиться в соответствии с правилами эксплуатации, изложенными в Руководстве по эксплуатации (Руководстве Пользователя).

Хранение изделия должно производиться в складских отапливаемых помещениях с регулируемой температурой окружающей среды от +5 до +35 °С и относительной влажностью воздуха до 80% при температуре +25 °С в течение всего гарантийного срока. Наличие в воздухе паров агрессивных веществ не допускается.

Приложение 1.

Гарантийные условия (памятка)

ООО «ТехноКом» гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 6811-207-12606363-2014 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 (тридцать шесть) месяцев от даты продажи (поставки) потребителю, но не более 40 (сорока) месяцев от даты выпуска изделия.

Потребитель имеет право безвозмездно отремонтировать изделие в сервисном центре ООО «ТехноКом», если в изделии в гарантийный период проявился производственный или конструктивный дефект.

Потребитель имеет право на сервисное обслуживание изделия в течение срока службы изделия.

В случаях, когда причина выхода из строя изделия не может быть установлена в момент обращения потребителя, проводится техническая экспертиза, продолжительность которой составляет 30 дней с момента обращения потребителя.

Основанием для отказа от гарантийного обслуживания являются:

- Несоблюдение правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.
- Самостоятельный ремонт изделия или ремонт в сторонних организациях в течение гарантийного срока эксплуатации.
- Наличие следов электрических и/или иных повреждений, возникших вследствие недопустимых изменений параметров внешней электрической сети, неумелого обращения, злоумышленных действий или неправильной эксплуатации изделия.
- Наличие на платах изделия следов самостоятельной пайки или попыток самостоятельного подключения к плате изделия проводов или иных элементов либо разъемов.
- Механическое повреждение корпуса или плат изделия, разъемов или обрыв проводов.
- Наличие на внешних или внутренних деталях изделия следов окисления или других признаков попадания влаги в корпус изделия.
- Повреждения, вызванные высокой температурой или воздействием интенсивного микроволнового облучения.
- Хищение или злоумышленное повреждение.
- Повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами, случайными внешними факторами, а также внезапными несчастными случаями.
- Эксплуатация изделия при напряжении питания, не соответствующем диапазону, указанному в технических характеристиках.



Гарантия не распространяется на элементы питания, шнуры, прочие расходные материалы и любые другие части, которые имеют естественный ограниченный период работоспособности, а также аксессуары, идущие в комплекте с изделием.

AutoGRAPH

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

v.1.2