

Принцип работы датчика

Датчик измеряет температуру в зоне термочувствительного элемента и передает результат измерения по протоколу 1-Wire. Датчик подключается к внешнему питанию. Датчик не требует калибровки и готов к работе сразу, после установки. Каждый датчик имеет свой уникальный номер, который автоматически распознается при подключении к терминалу.

Технические характеристики датчика

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых температур	от -55 С до +125 С
Диапазон рабочих температур	от -55 С до +80 С
Разрешение	0,1 С
Погрешность измерения	+/- 0,5 С
Напряжение питания датчика	от 9 до 36 В
Напряжение на линии 1-Wire	5 В
Ток потребления в режиме ожидания	0,1 мА
Ток потребления в режиме измерения	1 мА
Максимальная длина трассы	100 метров

Монтаж датчика

1. Закрепите наконечник с термочувствительным элементом в месте, где необходимо измерять температуру.

2. Аккуратно протяните до терминала электрический кабель датчика и зафиксируйте его по всей трассе. Избегайте контакта кабеля с деталями, нагревающимися выше 70 С. Кабель прокладывайте в местах, исключающих его случайное повреждение при производстве обслуживания автомобиля и выполнении погрузочно-разгрузочных работ. При прокладке кабеля в местах, где может произойти его повреждение, используйте защитный металлорукав.

Внимание! При выборе места установки датчика убедитесь, что установленный датчик в сборе не мешает работе механизмов во всех режимах.

3. Подключите датчик к шине 1-Wire.

4. Подключите датчик к линии питания, к проводам, запитывающих терминал.

5. Подайте напряжение на терминал и датчик 1-Wire через предохранитель терминала.

1. Подключение датчика 1-Wire

Цвет провода	Место подключения
Желтый	На плюс питания прибора мониторинга (через предохранитель прибора мониторинга 1 А).
Коричневый	На минус питания прибора мониторинга.
Белый	К шине 1-Wire прибора мониторинга (5 V).
Зеленый	Не задействован.

Внимание! Датчик температуры 1-Wire может быть подключен на шину прибора мониторинга 1-Wire только в том случае, если шина 1-Wire имеет напряжение 5V.

Пожалуйста, уточните у производителя прибора мониторинга напряжение на шине 1-Wire.