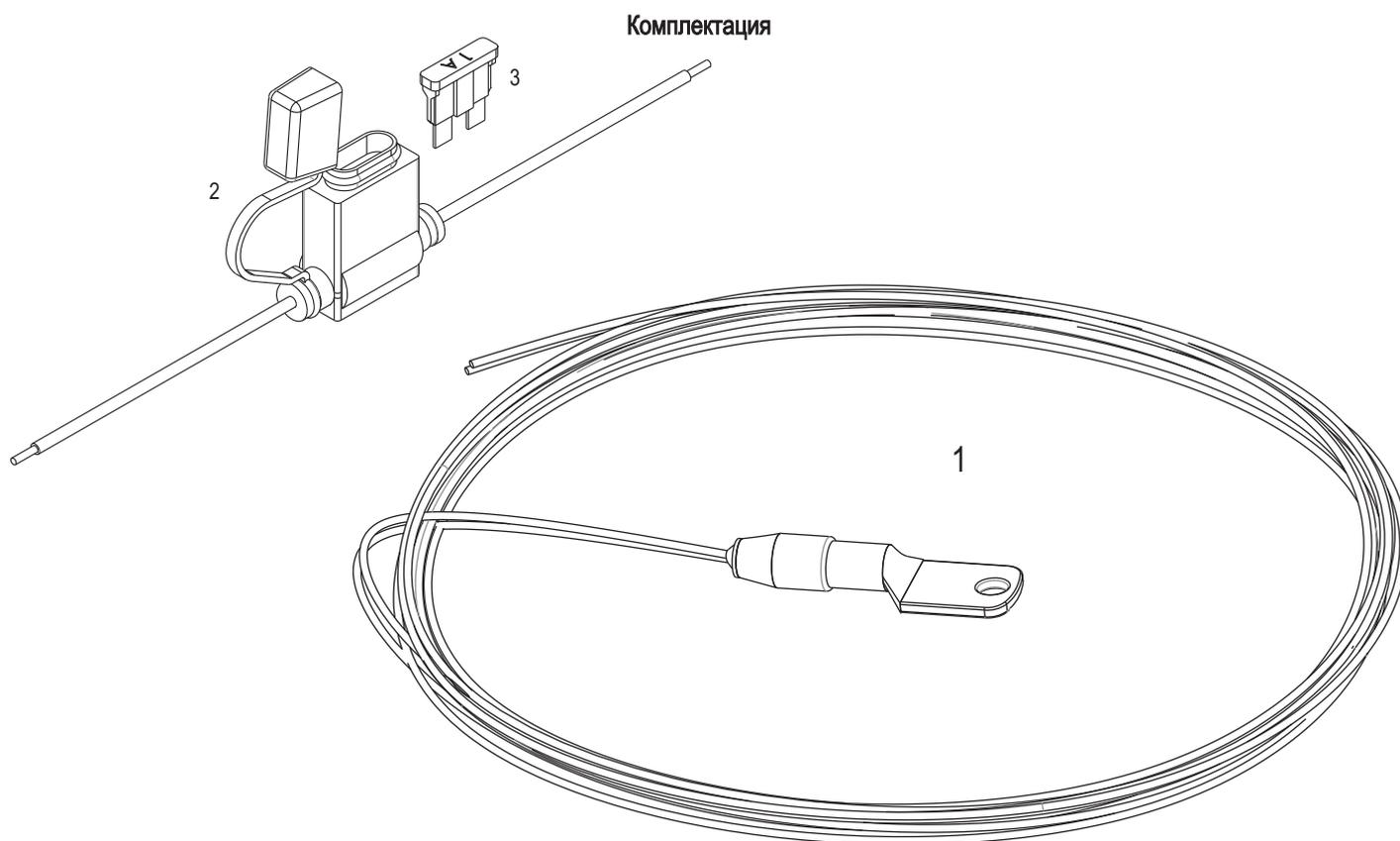


# Датчик измерения температуры аналоговый РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за выбор нашего изделия и напоминаем, что все работы по его установке должны производиться специалистами, имеющими необходимый опыт и знания, с соблюдением техники безопасности предусмотренной ГОСТом, и установленной на предприятии.



1. Датчик температуры аналоговый, с соединительным кабелем
2. Держатель предохранителя
3. Предохранитель 1 А

- 1 шт.
- 1 шт.
- 1 шт.

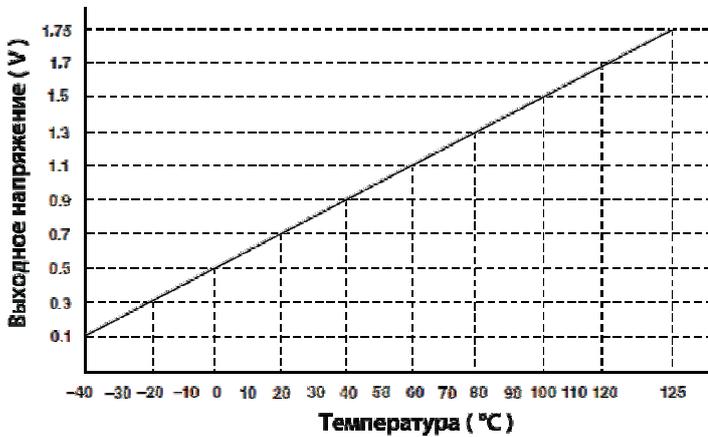
## Принцип работы датчика

Датчик измеряет температуру в зоне термочувствительного элемента и выдает выходное напряжение, изменяющееся в зависимости от измеренной температуры.

## Технические характеристики датчика

Диапазон измеряемых температур	от - 40 до + 125 °С
Диапазон температур эксплуатации	
Модификация № 1	от - 40 до + 80 °С
Модификация № 2	от - 40 до + 125 °С
Зависимость выходного напряжения датчика от температуры	Линейная
Погрешность измерения при 20 °С	+/- 1 °С
Напряжение питания датчика	9-36 V
Ток потребления	3 mA
Максимальный ток аналогового выхода	50 микроАмпер
Длина соединительного кабеля, входящего в комплект датчика	
Модификация № 1	10 метров
Модификация № 2	1 метр
Максимальная длина трассы от датчика до терминала	20 метров
Класс защиты сенсора датчика	IP 68
Гарантия производителя	18 месяцев

## Зависимость выходного напряжения датчика от температуры сенсора



Зависимость температуры от выходного напряжения датчика рассчитывается по формуле:

$$T = (V - 500) / 10 \text{ где:}$$

T - температура в градусах Цельсия,

V - выходное напряжение датчика в миллиВольтах.

Зависимость выходного напряжения датчика от температуры рассчитывается по формуле:

$$V = (10 * T) + 500 \text{ где:}$$

V - выходное напряжение датчика в миллиВольтах,

T - температура в градусах Цельсия.

## Монтаж датчика температуры

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

Аккуратно протяните до терминала электрический кабель датчика и зафиксируйте его по всей трассе. Избегайте контакта не жаропрочного кабеля с деталями, нагревающимися выше 80 С. Кабель прокладывайте в местах, исключающих его случайное повреждение при обслуживании автомобиля. При прокладке кабеля в местах, где может произойти его повреждение, используйте защитный рукав.

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

Подключите датчик к терминалу. Подайте питание на датчик через предохранитель 1 А.

## Электрическое подключение датчика температуры

В связи с постоянным изменением цвета жил производителями кабеля - все варианты подключения датчика указаны на нашем Web-сайте, по адресу: [http://avtosensor.ru/?page\\_id=4911](http://avtosensor.ru/?page_id=4911)

Если у Вас возникли трудности с установкой наших изделий – звоните:

бесплатные телефоны службы технической поддержки;

Viber: +7-903-025-2817 (только звонки)

WhatsApp: +7-903-025-2817 (только звонки)

Офис компании «Автосенсор»:

Тел: +7-960-130-6110; +7-903-653-0202

Мы ответим на Ваши вопросы с 9 до 18 часов по московскому времени или присылайте вопросы на почту: [mail@avtosensor.ru](mailto:mail@avtosensor.ru)

Изготовитель оставляет за собой право изменять внешний вид датчика, его комплектацию и технические характеристики.

