

ООО «АПЭЛ»

ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ
ЦИФРОВЫМ
ДАТЧИКОМ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К
АНАЛОГОВЫМ ИЛИ
ДИСКРЕТНЫМ ВХОДАМ
ТРЕКЕРОВ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРА- НАПРЯЖЕНИЕ

**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
4211-034-57581927-2013 РЭ**

**<http://www.apel.ru/>
ТОЛЬЯТТИ 2014**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Преобразователь температура-напряжение, далее преобразователь предназначен для измерения температуры и согласования цифровых датчиков температуры с аналоговыми входами трекеров АПЭЛ Т-100 и АПЭЛ Т-104. Датчик температуры цифровой предназначен для измерения температуры.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Напряжение питания постоянное, Вольт от 9 до 35;
- 2.2 Потребляемый ток, мА, не более 30;
- 2.3 Напряжение выходного сигнала, В от 0 до 20;
- 2.4 Тип цифровых датчиков DS18B20;
- 2.5 Количество подключаемых датчиков, шт. 2;
- 2.6 Диапазон измеряемых температур, °С от -40 до +87;
- 2.7 Диапазон рабочих температур, °С от -40 до +85;
- 2.8 Габаритные размеры преобразователя, мм 70x50x20;
- 2.9 Масса, кг, не более 0,1.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Преобразователь для датчика температуры, шт. 1;
- 3.2 Датчик температуры цифровой, шт. 1;
- 3.3 Руководство по эксплуатации, шт. 1.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Преобразователь, рисунок 1, представляет собой микропроцессорное устройство. Сигнал цифрового датчика температуры преобразуется в напряжение, величина которого пропорциональна измеряемой температуре.

4.2 К одному преобразователю можно подключить до двух датчиков температуры.

4.3 Датчик температуры, рисунок 2, может быть подключен к дискретному входу трекера АПЭЛ Т-110 непосредственно и к аналоговому входу трекеров АПЭЛ Т-100, АПЭЛ Т-104 и других через преобразователь.



Рисунок 1. Преобразователь температура-напряжение. Общий вид



Рисунок 2. Датчик температуры цифровой. Общий вид

5 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

5.1 Перед установкой преобразователя отключите аккумулятор автомобиля.

5.2 Для подключения преобразователя отвернуть винты на корпусах преобразователя и датчика температуры. Снять крышки корпусов.

5.3 Соединить подходящим проводом выходные разъемы датчиков температуры и входные разъемы преобразователя, рисунок 3.

5.4 Соединить подходящим проводом выходные разъемы преобразователя с аналоговыми входами трекера АПЭЛ Т-100, АПЭЛ Т-104.

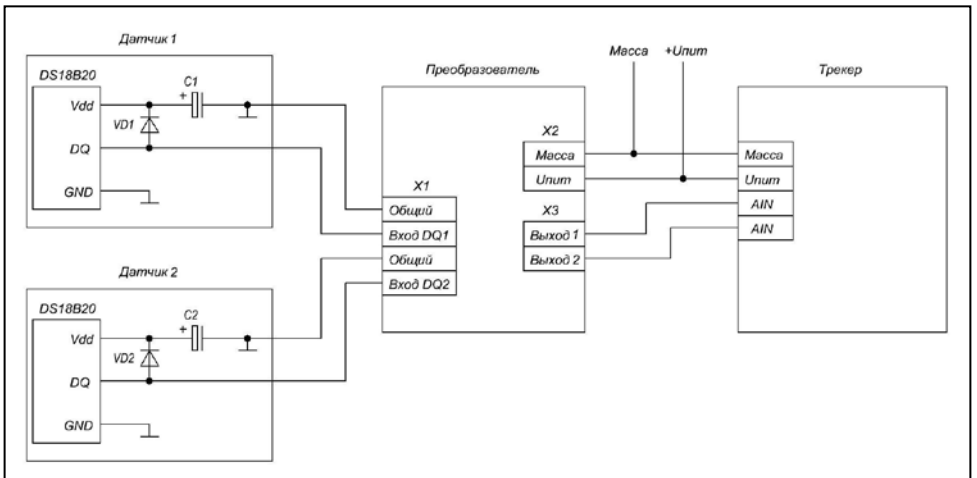


Рисунок 3. Преобразователь температура-напряжение. Схема включения

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Преобразователь температура-напряжение заводской номер _____ соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приёмку изделия

Дата продажи _____

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Гарантийный срок эксплуатации преобразователя 2 года со дня поставки потребителю при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, изложенных в данном руководстве по эксплуатации.

7.2 При выходе из строя преобразователя в период гарантийного срока, изготовитель обязан произвести его ремонт.

7.3 Гарантии по модулю снимаются, если потребителем нарушены условия п. 7.1.

7.4 Производитель: ООО «АПЭЛ»,
г.Тольятти, ул. Железнодорожная 11-70, тел./факс (8482) 27-05-96
Наш сайт: <http://www.apel.ru/>, E-mail: office@apel.ru