

**ЗАО "Электромеханический завод"
г. Молодечно**

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
ТЕРМОДАТЧИКА ЭЛЕКТРОННЫЙ
УТД-1
П А С П О Р Т
ДУВК.648312.001ПС**

Блок управления термодатчика электронный УТД-1 (далее – УТД) предназначен для установки на автомобили, в том числе поставляемые на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом, а также в состав запасных частей к указанным автомобилям.

УТД является составной частью системы охлаждения автомобиля и совместно с датчиком температуры обеспечивает автоматическое поддержание теплового режима двигателя в заданном диапазоне температур путем управления муфтой вентилятора и жалюзи радиаторов.

УТД предназначен для эксплуатации в условиях умеренного и тропического климата.

Рабочая температура среды при эксплуатации УТД от минус 60 до плюс 55°С, относительная влажность до 98% при температуре 40°С.

УТД выпускается в едином исполнении для внутреннего рынка и на экспорт.

1 Основные параметры и размеры

1.1 Максимальный ток нагрузки выходного каскада – 0,15 А.

1.2 Номинальное напряжение питания – 27 В.

1.3 Значения порогов включения и соответствующие им значения порогов выключения нагрузки в зависимости от температуры (соответствующего значения сопротивления термодатчика) находятся в диапазоне не уже, ограниченного значениями верхнего и нижнего порогов в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1.

Срабатывание	Верхний порог		Нижний порог	
	Температура, °С	Сопротивление, Ом	Температура, °С	Сопротивление, Ом
Включение	+95,0±2,5	104±6	+70,0±2,5	194±12
Выключение	+82,5±3,5	142±12	+57,5±3,5	275±25

1.5 Режим работы - продолжительный номинальный S1.

1.6 Габаритные и установочные размеры УТД приведены на рисунке А.1.

1.7 Масса УТД - не более 0,2 кг.

1.8 Содержание драгоценных материалов:

– золото..... 0,00029054 г;

– серебро 0,00158177 г.

2 Характеристики

2.1 УТД сохраняет работоспособность:

а) при изменении напряжения питания от 18 до 30 В;

б) при изменении температуры окружающей среды от минус 60°С до плюс 55°С;

2.2 УТД устойчив к воздействию относительной влажности до 98% при температуре (40±2)°С.

2.3 Степень защиты УТД от проникновения посторонних тел IP50 по ГОСТ 14254-96.

2.4 УТД относится к неремонтируемым и невосстанавливаемым изделиям группы 2 вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

3 Комплектность

В комплект поставки УТД входит :

- блок УТД-1 – 1 шт;
- паспорт – 1 экз;
- упаковка – 1 шт.

Примечание – При поставке УТД партиями допускается в комплект поставки включать 1 экз. паспорта на 1 упаковку.

4 Транспортирование и хранение

Изделия транспортируют транспортом любого вида при наличии защиты изделий от атмосферных осадков по условиям хранения 2 ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия транспортирования изделий в зависимости от воздействия механических факторов – по категории С ГОСТ 23216-78.

Условия хранения изделий – 2 ГОСТ 15150-69 в упаковке предприятия-изготовителя.

5 Свидетельство о приемке

Блок управления термодатчика УТД-1 ТУ РБ 600238802.003-2000 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, комплекту документации ДУВК 648312.001 и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям документов, указанных в разделе 5, при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

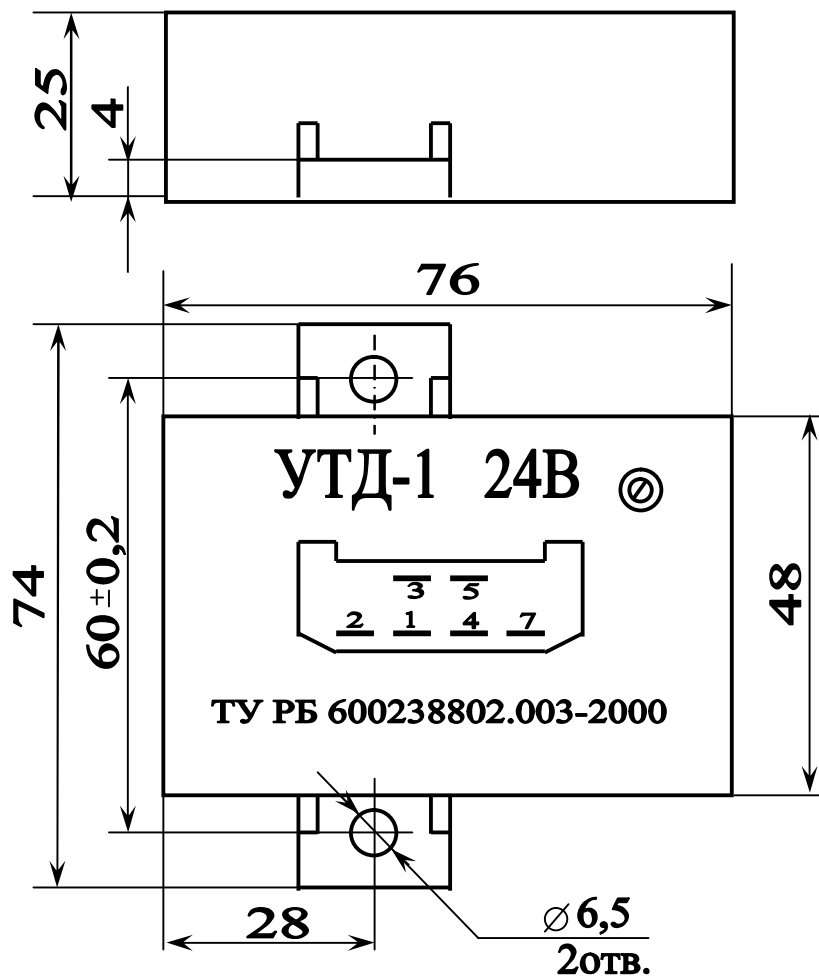
Гарантийный срок хранения – 24 месяца.

Гарантийный срок эксплуатации регулятора 36 месяцев, или 800000 км пробега автомобиля.

Адрес предприятия-изготовителя:

222310 Республика Беларусь
г.Молодечно, Минская обл.,
ул.Городокская, 123
ЗАО "Электромеханический завод"
тел. (10-375-1773) 3-00-41
факс (10-375-1773) 3-00-59

Приложение А
Габаритные и установочные размеры УТД-1



- "1" – вывод подключения "+" аккумуляторной батареи (АБ)
- "2" – вывод подключения "-" аккумуляторной батареи (массы)
- "3" – вывод подключения электромагнитного реле 901.3747010;
- "4" – вывод подключения замыкающих контактов электромагнитного реле 901.3747010;
- "5" – вывод подключения датчика температуры;
- "7" – вывод подключения "-" аккумуляторной батареи (массы).

Рисунок 1