



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
**СИСТЕМОТЕХНИКА**

---



# **РЕГИСТРАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТЛ-01 АВТОНОМНЫЙ**

**Паспорт  
ЕКНТ.656 119.011 ПС**

2012 г.

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Регистратор температуры ТЛ – 01 автономный, далее регистратор, предназначен для регистрации во внутреннем архиве измеренных значений температуры окружающей среды.

Регистратор может использоваться для регистрации температуры различных сред, за исключением жидких сред и сред, содержащих агрессивные элементы.

Внесены в Государственный реестр средств измерений. Номер сертификата № 9190. Регистрационный № 20642-00.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения температуры	от -40°C до +85 °C;
Дискретность измерения температуры	0.5°C;
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры	±1°C в диапазоне от -10°C до +40°C; ±2°C - в остальном диапазоне;
Точность хода часов не хуже	±5с в сутки;
Интервал между измерениями температуры	от 1 до 255 минут;
Время задержки начала регистрации	от 1 до 65535 минут;
Объем архива температуры	2048 измерений;
Скорость считывания данных	9600 Бод;
Архив событий	24 события;
Средний срок службы	10* лет;
Наработка на отказ	50 000 час;
Относительная влажность воздуха	не более 80% при t=35°C
Степень защиты	IP40;
Масса	не более 50 г;
Габаритные размеры	36 x 60 x 20 мм; **
Температура транспортирования и хранения	от -60 до +90 °C.

\* значение приведено без учета использования функций запуска регистрации.

\*\* Габаритные размеры могут быть изменены в сторону уменьшения.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки регистратора входят:

- Регистратор температуры ТЛ-01 автономный 1 шт.
- Регистратор температуры ТЛ-01 автономный. Паспорт ЕКНТ.656 119.011 ПС 1 шт.
- Регистратор температуры ТЛ-01 автономный. Методика поверки ЕКНТ.656 119.011 МП\* 1 шт.
- Адаптер COM – порта (или USB – порта)\*\*
- Компакт диск с программным обеспечением\*\*
- Программа TLOG. Руководство оператора\*\*

\* 1 шт. на партию регистраторов

\*\* Поставляется по отдельному заказу

## 4 КОНСТРУКЦИЯ

Регистратор выполнен в виде брелока. В корпусе регистратора имеется отверстие для крепления на месте расположения.

Внешний вид регистратора приведен на рис.1. Схема подключения регистратора к компьютеру через адаптер COM – порта приведена на рис.2. Схема подключения регистратора к USB порту компьютера (через адаптер USB – порта) аналогична.



Рис.1. Внешний вид регистратора



Рис.2. Схема подключения регистратора к компьютеру



