



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

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Подключение регистратора к компьютеру производится через адаптер, поставляемый в комплекте с регистратором, см. рис.2.

Подготовка регистратора заключается в установке показаний часов регистратора, времени усреднения, времени начала регистрации, значений температуры, выход за которые оценивается как событие и др.

Подготовка регистратора к работе и считывание его архивов производится с компьютера с помощью программного обеспечения, поставляемого в комплекте с регистратором. Порядок работы с регистратором приведен в эксплуатационной документации на программное обеспечение.

Запуск регистрации производится в зависимости от установленного режима работы регистратора: немедленно или в заданное время.

6 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 18 месяцев со дня отгрузки (продажи).

Срок службы и хранения не менее 10 лет.

Ремонт или замена регистратора в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

В случае устранения неисправностей (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого регистратор не использовался из-за обнаруженных неисправностей.

Предприятие изготовитель ЗАО НПО «Системотехника». 153000 г. Иваново, ул. Станко, д.25.

Эл. адрес om@syst.ru.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Регистратор температуры ТЛ-01 автономный _____, заводской номер _____.

Упакован(а) **ЗАО НПО «Системотехника»**

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регистратор температуры ТЛ-01 автономный _____, заводской номер _____
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Регистратор температуры

наименование изделия

ТЛ-01
обозначение

№ _____
заводской номер

предприятие, дата

Наработка с начала
эксплуатации

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт

Сведения о произведенном ремонте

вид ремонта и краткие

сведения о ремонте

Ремонт произвел

личная подпись

расшифровка подписи

ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Поверка регистратора производится согласно инструкции «Регистратор температуры ТЛ-01 автономный. Методика поверки». ЕКНТ.656 119.011 МП.

Межповерочный интервал - 4 года.

Результаты поверки заносятся в паспорт регистратора, в таблицу 1.

Таблица 1

[illegible]