



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.32.072.A № 9190

Срок действия до 12 сентября 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Регистраторы температуры ТЛ-01 автономные

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Закрытое Акционерное Общество Научно-Производственное Объединение
"Системотехника", г. Иваново

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 20642-00

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ЕКНТ. 656 119.011 МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **12 сентября 2012 г. № 748**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



Ф.В.Булыгин

"28" 09 2012 г.

Серия СИ

№ 006535

Срок действия до 24 августа 2022 г.

Продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **24 августа 2017 г. № 1797**

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С. Голубев



" 04 " 09 2017 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Регистраторы температуры ТЛ-01 автономные

Назначение средства измерений

Регистраторы температуры ТЛ-01 автономные (далее - регистраторы температуры) предназначены для измерения температуры окружающей среды и регистрации значений температуры во внутреннем архиве.

Регистраторы температуры могут использоваться для измерения и регистрации температуры различных сред, за исключением жидких сред и сред, содержащих агрессивные элементы.

Регистраторы температуры применяются для:

- измерения температуры в производственных и жилых помещениях;
- определения температурных режимов работы оборудования (в шкафах, корпусах, на поверхностях);
- проверки условий хранения продуктов питания, лекарств и других товаров;
- контроля температур при перевозке грузов.

Описание средства измерений

Регистраторы температуры выполнены в виде брелока в ударопрочном корпусе.

Измерение температуры производится с помощью встроенного датчика температуры, преобразующего значение температуры в цифровой код.

Регистраторы температуры содержат часы реального времени, по которым обеспечивается отсчет времени, задержка начала регистрации, фиксация момента начала регистрации и отсчет интервалов между измерениями.

Память архива результатов измерения температуры позволяет записать 2048 измерений. Интервал между измерениями устанавливается в диапазоне от 1 до 255 мин с дискретностью 1 мин.

Управление регистраторами температуры и чтение данных с регистраторов температуры осуществляется по последовательному двухпроводному интерфейсу связи.

Фотография общего вида представлена на рисунке 1.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2	3
1	Диапазон измерений температуры, °С	от минус 40 до плюс 85
2	Дискретность измерения температуры, °С	0,5
3	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры: - в диапазоне от минус 10 до плюс 40 °С, °С - в диапазонах от минус 40 до минус 10 °С и от 40 до 85 °С, °С	±1,0 ±2,0
4	Интервал между измерениями температуры, мин	от 1 до 255
5	Время задержка начала регистрации, мин	от 1 до 65535
6	Глубина архива температуры, измерений	2048
7	Пределы допускаемой абсолютной погрешности хода часов, с/сут	±5
8	Наработка на отказ, ч	50000
9	Срок службы, год	10
10	Относительная влажность воздуха, %, не более	100
11	Габаритные размеры, мм	36x60x20
12	Масса, кг, не более	0,5

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта регистратора температуры типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Количество
Регистратор температуры ТЛ-01 автономный	1
Регистратор температуры ТЛ-01 автономный. Паспорт ЕКНТ. 656 119.011 ПС	1
Регистратор температуры ТЛ-01 автономный. Руководство по эксплуатации.*	1
Регистратор температуры ТЛ-01 автономный. Методика поверки ЕКНТ. 656 119.011 МП *	1
Компакт диск с программным обеспечением «ТЛ-поверка» для проведения поверки *	1

* на партию регистраторов температуры.

Поверка

осуществляется по документу «Регистратор температуры ТЛ-01 автономный. Методика поверки ЕКНТ.656 119.011 МП», утвержденному ФГУП ВНИИМС 30.11.2000 г.

При поверке используются следующие основные средства поверки:

- комплект термометров для измерения температуры в диапазоне от минус 40 до плюс 85 °С, ПГ ±0,1°С;

- камера тепла и холода, диапазон установки температур от минус 50 до плюс 85 °С.

