

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3172

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 октября 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2004 от 28 декабря 2004 г.) утвержден тип

устройства сбора данных E443M3,

ГП ПО "Старт", г. Заречный Пензенской обл., Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 16 0538 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 21 октября 1997 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков

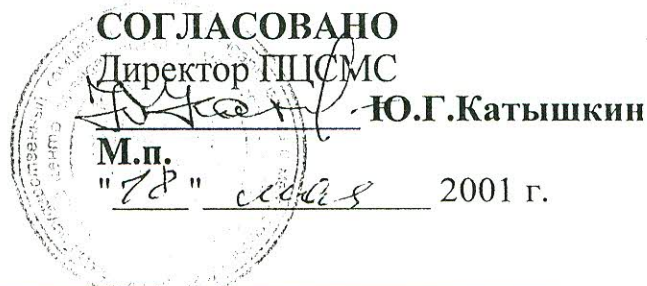
28 декабря 2004 г.

Продлен до " " 20\_\_ г.

Председатель Комитета

" " 20\_\_ г.

НТК 13-04 от 28.12.2004  
Виктор



Устройства сбора данных Е443МЗ	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № _____
	Взамен № <b>15014-95</b>

Выпускаются по ГОСТ 22261-94 и ТУ 42-005-724668-94 (ДАКЖ.426489.007 ТУ).

### Назначение и область применения

Устройство сбора данных Е443МЗ (далее по тексту –устройство), предназначено для сбора данных от измерительных преобразователей с унифицированными сигналами постоянного тока; преобразования этих данных в цифровой код и выдачу в двухпроводную линию связи.

Также устройства Е443МЗ позволяют опрашивать датчики телесигнализации (ТС) с последующей передачей информации в двухпроводную линию связи.

Устройство используется в составе многоуровневых автоматизированных систем учета и контроля за потреблением энергоносителей, построенных на базе комплексов технических средств (КТС) "Энергия", "Энергия-модем" и "Энергия-радио", серийно выпускаемых ГП ПО "Старт".

### Описание

Устройство Е443МЗ представляет собой микропроцессорное устройство, выполненное в виде автономного блока, предназначенного для крепления на щитах и панелях.

### Основные технические характеристики

- 1 Количество входных каналов 0–5 мА (0–20; 4–20 мА) . . . . . 8
- 2 Сопротивление входного канала . . . . . 250 Ом
- 3 Количество входных каналов . . . . . 8
- 4 Основная приведенная погрешность . . . . .  $\pm 0,1\%$
- 5 Периодичность выдачи данных в линию связи . . . . .  $(15 \pm 0,15)$  с
- 6 Напряжение питания . . . . .  $\sim (220 \pm 22)$  В
- 7 Потребляемая мощность . . . . . 25 ВА
- 8 Габариты (ширина; высота; глубина) . . . . . 365; 315; 130 мм
- 9 Масса . . . . . 6,5 кг



10 Рабочие условия применения и показатели надежности:

- температура окружающего воздуха . . . . . от минус 10 до плюс 40 °С
- относительная влажность при температуре  
окужающего воздуха плюс 30 °С . . . . . до 90%
- средняя наработка на отказ . . . . . 10000 ч
- средний срок службы . . . . . 10 лет

### **Знак утверждения типа**

Наносится фотохимическим способом на табличку, которая крепится к основанию устройства.

На эксплуатационную документацию знак наносится типографским способом.

### **Комплектность**

Устройство сбора данных Е443МЗ.

Руководство по эксплуатации.

Паспорт.

### **Поверка**

Поверка устройства Е443МЗ производится в соответствии с разделом "Методика поверки", согласованным Пензенским ЦСМС, приведенном в "Руководстве по эксплуатации" ДАКЖ.426489.007 РЭ.

Перечень основного оборудования для поверки:

- калибратор В1-13 (В1-12; ПЗ21) ТУ ХВ2.085.008 - 3 шт.;
- мегаомметр Ф4101 - 1 шт.;
- специализированный вычислительный комплекс (СВК) из состава комплекса технических средств (КТС) "Энергия" ДАКЖ.421412.001 - 1 шт.

Межповерочный интервал для устройства - 1 год.

### **Нормативные и технические документы**

1 ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

2 ТУ 42-005-7624668-94 "Устройство сбора данных Е443МЗ. Технические условия".

### **Заключение**

Устройства сбора данных Е443МЗ соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативных и технических документов.

**Изготовитель:** ГП ПО "Старт", 442960, г.Заречный Пензенской области, Россия

Генеральный директор ГП ПО "Старт"



**А.А.Есин**