

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1435

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

устройства измерительного УИ-252,

ЗАО "СИМЭК", г. Гродно, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 23 1245 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
12 февраля 2001 г.

Протокол № 01-2001 от 25.01.01
О.В. Крутицкий

[Handwritten signature]

Описание типа средства измерений для
Государственного реестра



Устройство измерительное УИ-252	Внесено в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № <i>РБ03 23 1245 01</i>
---------------------------------	---

Выпускается по ТУ РБ 14485047.006-2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство измерительное УИ-252 (устройство) предназначено для измерения количества импульсов, пропорционального расходом энергии за произвольный промежуток времени, поступающих от устройств сбора данных, обеспечивающих выдачу импульсов со скоростью 100 бит/с с током в состоянии "замкнуто" (10 ± 2) мА и протокол обмена ГЛИБ.466453.014П5. Устройство используется для построения автоматизированных систем энергоучета и контроля на промышленных предприятиях и объектах энергосистемы. Системы формируются с использованием различного набора модулей, входящих в состав устройства, на месте эксплуатации путем комплектации дополнительными техническими и программными средствами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства основан на приеме от передающих устройств импульсов, соответствующих определенным расходам энергии и энергоносителей, подсчете их количества, алгебраическом сложении информации, ведении ретроспективы, передаче итоговой информации по интерфейсу RS-232C в систему верхнего уровня, в ПЭВМ и на принтер. Устройство обеспечивает выработку текущего времени и календаря.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|---------------|
| 1. Номинальное напряжение питания, В | 220 \pm 4.4 |
| 2. Номинальная частота, Гц | 50 \pm 0.5 |
| 3. Число групп учета | до 252 |
| 4. Число каналов учета в группе | до 252 |
| 5. Периодичность выдачи данных в центральную систему, мин, | 3 |
| 6. Сохранение информации при пропадании напряжения сети питания, мес, не менее | 1 |
| 7. Потребляемая мощность, В \times А, не более | 100 |
| 8. Основная относительная погрешность перевода числа импульсов в именованные единицы, %, не более | $\pm 0,1$ |
| 9. Основная относительная погрешность расчета | |



энергии за 30 мин, %, не более	± 0,6
10. Основная относительная погрешность накопления энергии в группах в течение суток, %, не более	± 0,1
11. Основная относительная погрешность расчета энергии по зонам суток, %, не более	± 0,1
12. Абсолютная погрешность хода часов устройства, с, не более	± 7
13. Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С,	от 5 до 40;
- относительная влажность воздуха, %, не более 95% при 30 °С;	
- атмосферное давление, кПа,	от 84 до 106,7;
- синусоидальные вибрации с амплитудой 0.1 мм в диапазоне частот от 10 до 25 Гц.	
14. Масса, кг, не более	15
15. Габаритные размеры, мм, не более	435 × 445 × 190
16. Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10 000.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на паспорт типографским способом и на устройство методом сеткографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество	Примеч.
	Составные части изделия и изменения в комплектности		
УСКА.466453.001	Устройство измерительное УИ-252 в составе:	1 шт.	
УСКА.436614.001	Источник питания	1 шт.	
УСКА.436225.001	Фильтр	1 шт.	
УСКА.467845.002	Модуль индикации	1 шт.	
УСКА.436431.001	Модуль резервного источника питания	1 шт.	
УСКА.467461.001	Контроллер	1 шт.	
УСКА.467562.001	Модуль памяти	1 шт.	
УСКА.468353.005	Модуль адаптера печати	1 шт.	
УСКА.468352.001	Модуль интерфейсов	1 шт.	
УСКА.426469.001	Модуль приемника уплотненной информации	1 шт.	
УСКА.426486.002	Пульт оператора	1 шт.	
УСКА.426469.001-01	Модуль приемника уплотненной информации	1 шт.	по заказу
УСКА.467562.001-02	Модуль памяти	1 шт.	по заказу
УСКА.468352.001-01	Модуль интерфейсов	1 шт.	по заказу
УСКА.468352.001-02	Модуль интерфейсов	1 шт.	по заказу



Обозначение	Наименование	Количество	Примеч.
УСКА.468352.001-03	Модуль интерфейсов	1 шт.	по заказу
УСКА.467762.004	Адаптер связи	1 шт.	по заказу
УСКА.467762.005	Модем 100 АС	до 12 шт.	по заказу
ГЛИБ.468352.012	Панель монтажная	до 2 шт.	
УСКА.687425.001	Модуль базовый модемов в составе:	1 шт.	по заказу
УСКА.436614.001	Источник питания	1 шт.	
УСКА.436225.001	Фильтр	1 шт.	
УСКА.467845.003	Модуль индикации	1 шт.	
ОЮ0.480.003 ТУ	ЗИП Вставка плавкая ВП1-1В 2А-250В	до 2 шт.	
УСКА.685621.017	Жгут ПЭВМ	1 шт.	по заказу
ГЛИБ.685623.002	Жгут ПУ EPSON	1 шт.	по заказу
УСКА.685661.001	Жгут ВЧ	1 шт.	по заказу
ТУ16-434-041-84	Розетка РШ-Ц-20-о-01-10/220	до 3 шт.	по заказу
ОЮ0.364.002 ТУ	Вилка РШ-2Н-1-17	до 13 шт.	по заказу
ОЮ0.364.002 ТУ	Вилка РШ-2Н-1-29	1 шт.	по заказу
Германия, VARTA	Изделия с ограниченным ресурсом Аккумулятор 5006	3 шт.	
УСКА.466453.001 ПС	Эксплуатационная документация Паспорт	1 экз.	
УСКА.466453.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
МП	Методика поверки	1 экз.	
УСКА.466946.001	Упаковка	1 шт.	
УСКА.466946.001-02	Упаковка	1 шт.	по заказу

Примечание. Устройство комплектуется в соответствии с картой заказа. Расширение функций устройства обеспечивается установкой дополнительных модулей из комплекта модулей расширения.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится по методике поверки МП-ИИ 956-2001, с использованием следующих средств:



- устройство сбора данных УСД-Э1 ГЛИБ.426488.003-01, основная относительная погрешность установки периода импульсов $\pm 0,025\%$;
- вольтметр переменного напряжения Э515 с диапазоном измерения от 75 до 600 В ГОСТ 8711-78, относительная погрешность $\pm 0,5\%$;
- термометр лабораторный ТЛ-4, кл.0,1 с ценой деления 0,1 °С;
- барометр-анероид метеорологический БАММ-1 с диапазоном измерений от 80 до 160 кПа;
- психрометр аспираторный МВ-4М, диапазон измерений от 10 до 100%;
- принтер LX-800;
- радиоприемник любого типа, принимающий сигналы точного времени.

Межповерочный интервал один год. Место нанесения оттиска поверительного клейма - отверстие в ножке, расположенной на задней панели корпуса устройства (приложение А).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84, ГОСТ26104-89, ТУ РБ 14485047.006-2001.

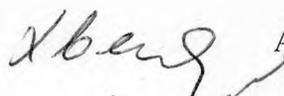
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

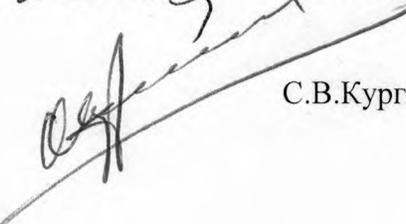
Устройство измерительное УИ-252 соответствует требованиям ГОСТ 12997-84, ГОСТ26104-89, ТУ РБ 14485047.006-2001.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "СИМЭК", г. Гродно.

Директор ЗАО "СИМЭК"

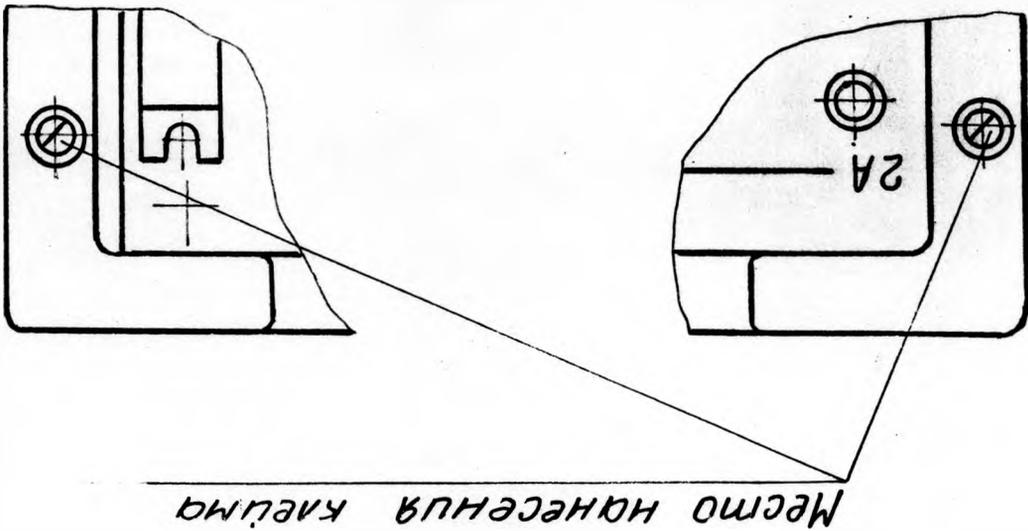
Начальник НИЦ испытаний
средств измерений и техники

 А.Т. Кириленко

 С.В.Курганский



2



Место нанесения каляма

Задняя панель прибора
измерительного УИ-252

Примечание