

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15982 от 16 января 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Электронный секундомер измеритель временных параметров ИВПР-203М № 852

Производитель:

НПП «Электронные Приборы», г. Набережные Челны, Российская Федерация

Выдан:

ООО «Тактиком», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3493-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Электронный секундомер измеритель временных параметров ИВПР-203М. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16.01.2023 № 4

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Первый заместитель Председателя комитета



Е.М.Моргунова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 16 января 2023 г. № 15982

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Электронный секундомер измеритель временных параметров ИВПР-203М № 852.

Назначение и область применения:

Электронный секундомер измеритель временных параметров ИВПР-203М № 852 (далее – секундомер) предназначен для измерения интервалов времени.

Область применения – промышленность.

Описание:

Электронный секундомер измеритель временных параметров ИВПР-203 представляет собой пластмассовый моноблок с жидкокристаллическим экраном и управлением в виде нескольких клавиш. Секундомер контролирует и измеряет временные параметры реле и выключателей:

времени срабатывания и времени отпущения реле с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами;

времени перелета контактов в группе;

времени проскальзывания (замкнутого состояния контактов в группе при переключении);

времени между разрывами двух контактов.

Секундомер имеет встроенное программное обеспечение.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена в приложении 3.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений интервалов времени, с	от 0,0002 до 999
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений интервалов времени:	
на постоянном токе	$\pm(0,0001 \cdot T + 0,1 \text{ мс})$
на переменном токе	$\pm(0,0001 \cdot T + 10 \text{ мс} + 0,5 \cdot t)$
Примечание – T-измеренное значение интервала времени, с; t - период переменного тока, с	

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
1	2
Диапазон показаний интервалов времени, с	от 0,0002 до 999999

1	2
Масса, кг*	0,3
Потребляемая мощность, В·А	1
Габаритные размеры, мм, не более*	96×96×33
Диапазон входного напряжения переменного тока частотой 50 Гц, В	от 2 до 240
Диапазон входного напряжения постоянного тока, В	от 2 до 350
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	от 4,8 до 5,0
Диапазон напряжения питания переменного тока с номинальной частотой 50 Гц, В	от 198 до 242
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 10 до 25
диапазон относительной влажности воздуха, не более, %	95
* Согласно документации производителя	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Электронный секундомер измеритель электронных параметров ИВПР-203М № 852	1
Паспорт 4282-001-33865949 ПС	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3493-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Электронный секундомер измеритель временных параметров ИВПР-203М. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (паспорт);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3493-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Электронный секундомер измеритель временных параметров ИВПР-203М. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Генератор сигналов произвольной формы Tektronix AFG3152C
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
Ion3701.bin	01
Цифровой идентификатор ПО	a04d2cbfbcfb4afb1426f8535b95ee1
Алгоритм вычисления контрольной суммы	MD5

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: электронный секундомер измеритель временных параметров ИВПР-203М № 852 соответствует требованиям технической документации (паспорт), ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Производитель средств измерений

НПП «Электронные Приборы» Российская Федерация

423809, Российская Федерация, г. Набережные Челны, п/я 100.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Заместитель директора по оценке соответствия БелГИМ



А.Д. Шевцова-Ронина

Приложение 1

(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида электронного секундомера измерителя электронных параметров ИВПР-203М № 852

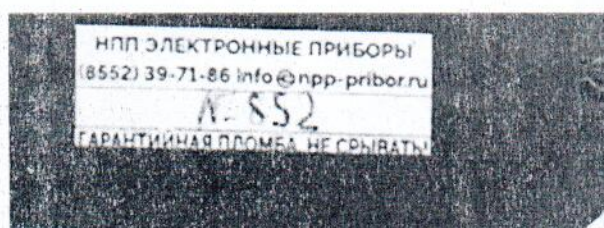


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки электронного секундомера измерителя электронных параметров ИВПР-203М № 852

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения
знака поверки



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки

Приложение 3
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

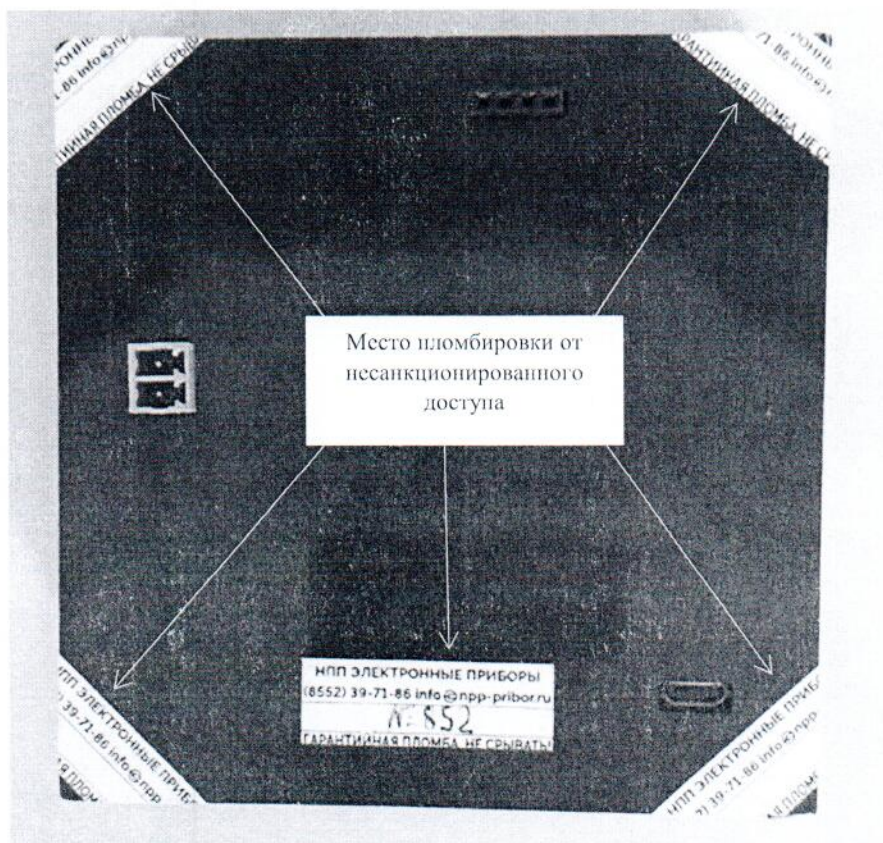


Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа