

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ
ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18886 от 23 июня 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Магазин сопротивлений ПрофКиП Р4834 № В02305387

Производитель:

ООО «ПрофКИП», г. Мытищи, Московская обл., Российская Федерация

Выдан:

Лидскому городскому унитарному предприятию жилищно-коммунального хозяйства, г. Лида, Гродненская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

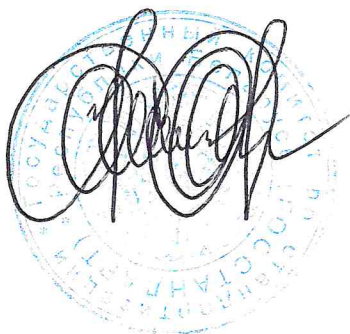
СТБ 8080-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Меры электрического сопротивления многозначные, применяемые в цепях постоянного тока. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23.06.2025 № 77

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.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

Решено

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средства измерений

от 23 июня 2025 г. № 18886

Наименование типа средства измерений и его обозначение: магазин сопротивлений ПрофКиП Р4834 №В02305387

Назначение и область применения: магазин сопротивлений ПрофКиП Р4834 №В02305387 предназначен для воспроизведения значений электрического сопротивления и применения в качестве многозначной меры электрического сопротивления (ММЭС) в цепях постоянного тока.

Описание: Магазин сопротивлений конструктивно состоит из последовательно соединённых равнономинальных прецизионных резисторов, установленных в каждой декаде. При этом номинальное значение одного такого резистора указывается около поворотного переключателя декады магазина в омах. Переключатели ступеней каждой декады имеют одиннадцать фиксированных рабочих положений, в каждом из которых в цепь подключается определённое количество резистивных элементов таким образом, чтобы величина установленного электрического сопротивления соответствовала значению суммы установленных сопротивлений на каждой из декад.

Фотографии общего вида магазина сопротивлений приведены в приложении 1 к настоящему описанию типа.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в приложении 2 к настоящему описанию типа.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа приведена в приложении 3 к настоящему описанию типа.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон воспроизведения сопротивления постоянному току, Ом	от 0,01 до 111 111,1
Класс точности по ГОСТ 23737-79	0,01
Начальное сопротивление, Ом, не более	0,04
Пределы допускаемого отклонения действительного значения сопротивления от номинального, %	$\pm \left[0,01 + 1,5 \cdot 10^{-6} \left(\frac{111111,1}{R} - 1 \right) \right]$
R – номинальное значение включённого сопротивления, Ом	

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Число декад, шт.	7
Номинальное значение мощности рассеивания на одну декаду, Вт	0,05
Максимальное значение мощности рассеивания на одну декаду, Вт	0,1
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающей среды, °С - диапазон относительной влажности окружающей среды, %	от +15 до +25 от 25 до 80

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Магазин сопротивлений ПрофКиП Р4834 №В02305387	1
Паспорт магазина сопротивлений ПРШН.411642.100-2020 ПС	1
Упаковочная коробка	1

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

Поверка осуществляется по СТБ 8080-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Меры электрического сопротивления многозначные, применяемые в цепях постоянного тока. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений:

- техническая документация производителя (паспорт).

методику поверки: СТБ 8080-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Меры электрического сопротивления многозначные, применяемые в цепях постоянного тока. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

- мультиметр цифровой прецизионный Fluke 8508A;
- термогигрометр UniTesS THB-1.

Примечание - допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик поверяемого средства измерений с требуемой точностью.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: магазин сопротивлений ПрофКиП Р4834 №B02305387 соответствуют требованиям документации производителя (паспорт).

Производитель средств измерений:

Общество с ограниченной ответственностью «ПрофКИП» (ООО «ПрофКИП»)

Адрес: Московская область, г. Мытищи, ул. Белобородова д.2, 141006

Телефон (факс): +7 (495) 9211618

e-mail: info@profkip.ru

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (Гродненский ЦСМС)

Адрес: 230003, Республика Беларусь, г. Гродно, ул. Обухова, 3.

Телефон: +375 152 71 45 88

Факс: +375 152 71 45 93.

e-mail: sector_eri@csmsgrodno.by

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

Директор
республиканского унитарного
предприятия «Гродненский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»



М.Б. Гой

Приложение 1

(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1. – Внешний вид магазина сопротивлений ПрофКиП Р4834 № В02305387.

Приложение 2

(обязательное)

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

Место для нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Рисунок 2.1. – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки магазина сопротивлений ПрофКиП Р4834 № В02305387.