

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Магазины сопротивлений ПрофКиП Р40101, ПрофКиП Р40102, ПрофКиП Р40103, ПрофКиП Р40104, ПрофКиП Р40105, ПрофКиП Р40106, ПрофКиП Р40107, ПрофКиП Р40108, ПрофКиП Р4041

### Назначение средства измерений

Магазины сопротивлений ПрофКиП Р40101, ПрофКиП Р40102, ПрофКиП Р40103, ПрофКиП Р40104, ПрофКиП Р40105, ПрофКиП Р40106, ПрофКиП Р40107, ПрофКиП Р40108, ПрофКиП Р4041 (далее по тексту – магазины) предназначены для воспроизведений электрического сопротивления постоянному току.

### Описание средства измерений

Принцип действия магазинов сопротивлений заключается в воспроизведении необходимых значений сопротивлений с помощью резистивных элементов.

Конструктивно магазины сопротивлений состоят из последовательно соединенных равнономинальных прецизионных резисторов, установленных в каждой декаде. Переключатели ступеней каждой декады имеют одиннадцать фиксированных рабочих положений, в каждом из которых в цепь подключается определенное количество резистивных элементов по сокращенной схеме таким образом, чтобы величина установленного сопротивления соответствовала значению, указанному на передней панели.

Магазины сопротивлений отличаются диапазонами воспроизведений электрического сопротивления и классами точности.

Общий вид средства измерений представлен на рисунках 1 и 2.

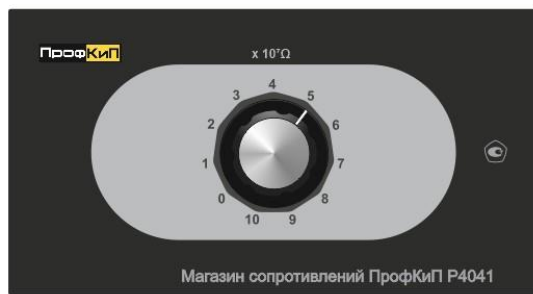
Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.



Модификации ПрофКиП Р40104, ПрофКиП Р40105, ПрофКиП Р40106, ПрофКиП Р40107



Модификация ПрофКиП Р40108



Модификации ПрофКиП Р4041, ПрофКиП Р40103

Модификация ПрофКиП Р40101

Рисунок 1 – Общий вид средства измерений



Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа.

**Программное обеспечение**  
отсутствует

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизведенных электрического сопротивления, Ом - ПрофКиП Р40101 - ПрофКиП Р40102 - ПрофКиП Р40103 - ПрофКиП Р40104 - ПрофКиП Р40105 - ПрофКиП Р40106 - ПрофКиП Р40107 - ПрофКиП Р40108 - ПрофКиП Р4041	$10^4; 10^5; 10^6$ $10^4; 10^5; 10^6; 10^7$ $10^9$ $10^7; 10^8$ $10^5; 10^6$ $10^6; 10^7$ $10^7; 10^8$ $10^5; 10^6; 10^7; 10^8$ $10^7$
Класс точности по ГОСТ 23737-79 - ПрофКиП Р40101 - ПрофКиП Р40102 - ПрофКиП Р40103 - ПрофКиП Р40104 - ПрофКиП Р40105 - ПрофКиП Р40106 - ПрофКиП Р40107 - ПрофКиП Р40108 - ПрофКиП Р4041	0,05 0,02 0,05; 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,05

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение напряжения при включении не менее одной ступени декады, кВ - ПрофКиП Р40101 - ПрофКиП Р40102 - ПрофКиП Р40103 - ПрофКиП Р40104 - ПрофКиП Р40105 - ПрофКиП Р40106 - ПрофКиП Р40107 - ПрофКиП Р40108 - ПрофКиП Р4041	0,3 0,3/0,6 3,0 3,0 0,3 0,3/0,6 0,6/2,0 0,3/0,6/2,0 3,0
Габаритные размеры (высота×ширина×длина), мм, не более - ПрофКиП Р40101 - ПрофКиП Р40102 - ПрофКиП Р40103 - ПрофКиП Р40104 - ПрофКиП Р40105 - ПрофКиП Р40106 - ПрофКиП Р40107 - ПрофКиП Р40108 - ПрофКиП Р4041	130×307×335 130×307×335 130×307×225 130×307×225 130×307×225 130×307×225 130×307×335 130×307×335 130×307×225
Масса, кг, не более - ПрофКиП Р40101 - ПрофКиП Р40102 - ПрофКиП Р40103 - ПрофКиП Р40104 - ПрофКиП Р40105 - ПрофКиП Р40106 - ПрофКиП Р40107 - ПрофКиП Р40108 - ПрофКиП Р4041	8 8 5 5 5 5 5 8 5
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	от +19 до +21 от 30 до 80 от 84 до 106

### Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель магазина в виде наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Магазины сопротивлений	ПрофКиП Р40101, ПрофКиП Р40102, ПрофКиП Р40103, ПрофКиП Р40104, ПрофКиП Р40105, ПрофКиП Р40106, ПрофКиП Р40107, ПрофКиП Р40108, ПрофКиП Р4041	1 шт.
Паспорт	ПРШН.411642.100-2020 ПС	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 6 «Принцип действия и порядок работы» паспорта ПРШН.411642.100-2020 ПС.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к магазинам сопротивлений ПрофКиП Р40101, ПрофКиП Р40102, ПрофКиП Р40103, ПрофКиП Р40104, ПрофКиП Р40105, ПрофКиП Р40106, ПрофКиП Р40107, ПрофКиП Р40108, ПрофКиП Р4041**

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

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 года № 3456 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока

ТУ ПРШН.411642.100-2020 Магазины сопротивлений ПрофКиП Р40101, ПрофКиП Р40102, ПрофКиП Р40103, ПрофКиП Р40104, ПрофКиП Р40105, ПрофКиП Р40106, ПрофКиП Р40107, ПрофКиП Р40108, ПрофКиП Р4041. Технические условия

