

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры переходные электрического сопротивления ПрофКиП Р40111, ПрофКиП Р40112, ПрофКиП Р40113, ПрофКиП Р40114, ПрофКиП Р40115

### Назначение средства измерений

Меры переходные электрического сопротивления ПрофКиП Р40111, ПрофКиП Р40112, ПрофКиП Р40113, ПрофКиП Р40114, ПрофКиП Р40115 (далее по тексту – меры) предназначены для воспроизведений электрического сопротивления постоянному току.

### Описание средства измерений

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

Меры могут использоваться в качестве многозначных мер электрического сопротивления (ММЭС).

При использовании мер применяется комбинированное соединение максимального числа резисторов с целью получения различных значений сопротивлений. Передача значений электрического сопротивления происходит путем параллельно-последовательного переключения ступеней (МПЭС).

Конструктивно меры состоят из последовательно соединенных равно номинальных прецизионных резисторов.

Меры переходные электрического сопротивления ПрофКиП Р40111, ПрофКиП Р40112, ПрофКиП Р40113, ПрофКиП Р40114, ПрофКиП Р40115 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.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

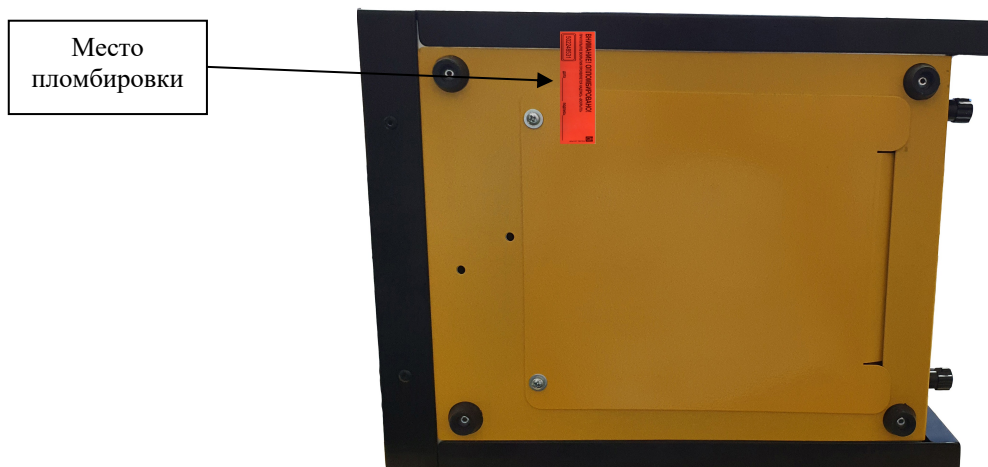


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа

### Программное обеспечение

отсутствует

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
<b>Предел воспроизведений электрического сопротивления, Ом</b> - при параллельном соединении ступеней - ПрофКиП Р40111                      10 <sup>4</sup> - ПрофКиП Р40112                      10 <sup>5</sup> - ПрофКиП Р40113                      10 <sup>6</sup> - ПрофКиП Р40114                      10 <sup>7</sup> - ПрофКиП Р40115                      10 <sup>8</sup> - при последовательном соединении ступеней - ПрофКиП Р40111                      10 <sup>6</sup> - ПрофКиП Р40112                      10 <sup>7</sup> - ПрофКиП Р40113                      10 <sup>8</sup> - ПрофКиП Р40114                      10 <sup>9</sup> - ПрофКиП Р40115                      10 <sup>10</sup>	
<b>Класс точности по ГОСТ 23737-79</b> - при параллельном соединении ступеней - ПрофКиП Р40111                      0,01 - ПрофКиП Р40112                      0,01 - ПрофКиП Р40113                      0,01 - ПрофКиП Р40114                      0,02 - ПрофКиП Р40115                      0,05 - при последовательном соединении ступеней - ПрофКиП Р40111                      0,02 - ПрофКиП Р40112                      0,02 - ПрофКиП Р40113                      0,02 - ПрофКиП Р40114                      0,02 - ПрофКиП Р40115                      0,05	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Значение номинальной/максимальной мощности рассеивания на одну ступень, Вт - при параллельном соединении ступеней - ПрофКиП Р40111 - ПрофКиП Р40112 - ПрофКиП Р40113 - ПрофКиП Р40114 - ПрофКиП Р40115 - при последовательном соединении ступеней - ПрофКиП Р40111 - ПрофКиП Р40112 - ПрофКиП Р40113 - ПрофКиП Р40114 - ПрофКиП Р40115	  0,01 - - - -  0,01 - - - -
Количество ступеней основных/резервных - ПрофКиП Р40111 - ПрофКиП Р40112 - ПрофКиП Р40113 - ПрофКиП Р40114 - ПрофКиП Р40115	 10/1 10/1 10/1 10/1 10/1
Значение номинального/максимального напряжения, кВ - при параллельном соединении ступеней - ПрофКиП Р40111 - ПрофКиП Р40112 - ПрофКиП Р40113 - ПрофКиП Р40114 - ПрофКиП Р40115 - при последовательном соединении ступеней - ПрофКиП Р40111 - ПрофКиП Р40112 - ПрофКиП Р40113 - ПрофКиП Р40114 - ПрофКиП Р40115	  -/ 0,1/0,6 0,2/0,6 0,6/2 3/3  -/ 1/3 2/3 3/3 3/3
Габаритные размеры (высота×ширина×длина), мм, не более	225×130×290
Масса, кг, не более	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 мер переходных электрического сопротивления ПрофКиП Р40111, ПрофКиП Р40112, ПрофКиП Р40113, ПрофКиП Р40114, ПрофКиП Р40115 и на титульный лист паспорта типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мера переходная электрического сопротивления	ПрофКиП Р40111, ПрофКиП Р40112, ПрофКиП Р40113, ПрофКиП Р40114, ПрофКиП Р40115	1 шт.
Паспорт	ПРШН.411642.200-2020 ПС	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Принцип действия и порядок работы» паспорта ПРШН.411642.200-2020 ПС.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерам переходным электрического сопротивления ПрофКиП Р40111, ПрофКиП Р40112, ПрофКиП Р40113, ПрофКиП Р40114, ПрофКиП Р40115

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.411642.200-2020 Меры электрического сопротивления постоянного тока многозначные МС 3070, Р3026. Меры переходные электрического сопротивления ПрофКиП Р40111, ПрофКиП Р40112, ПрофКиП Р40113, ПрофКиП Р40114, ПрофКиП Р40115. Меры-имитаторы ПрофКиП Р40116. Технические условия

