

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Магазины сопротивлений АКИП-7502/4

#### Назначение средства измерений

Магазины сопротивлений АКИП-7502/4 (далее – магазины) предназначены для воспроизведения электрического сопротивления постоянному току.

#### Описание средства измерений

Магазины представляют собой набор точных высокоомных высоковольтных резисторов с различными номиналами. Конструктивно магазины размещены в переносном пластмассовом корпусе с откидной крышкой и ручками для переноски.

Все резисторы, входящие в состав магазинов, соединены одним из выводов с общим гнездом. Гнезда выводов резисторов имеют высоковольтные изоляторы. Для заземления магазинов имеется отдельное гнездо, соединенное с корпусом.

Внешний вид магазинов, место нанесения наклейки со знаком утверждения типа средства измерений представлены на рисунке 1. На магазины не предусмотрено нанесение пломб.



Рисунок 1 – Внешний вид магазинов и место нанесения знака утверждения типа (А).

**Программное обеспечение**  
отсутствует

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальные значения сопротивления резисторов, входящих в состав магазина, Ом	$2 \cdot 10^{11}$ ; $5 \cdot 10^{11}$ ; $1 \cdot 10^{12}$ ; $1,9 \cdot 10^{12}$ ; $5 \cdot 10^{12}$ ; $1 \cdot 10^{13}$ ; $1,9 \cdot 10^{13}$ ; $2,9 \cdot 10^{13}$
Пределы допускаемой относительной погрешности сопротивления резисторов, входящих в состав магазина, % для номинальных значений сопротивления, Ом: – $2 \cdot 10^{11}$ ; $5 \cdot 10^{11}$ ; $1 \cdot 10^{12}$ ; $1,9 \cdot 10^{12}$ – $5 \cdot 10^{12}$ ; $1 \cdot 10^{13}$ ; $1,9 \cdot 10^{13}$ ; $2,9 \cdot 10^{13}$	$\pm 1$ $\pm 5$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности сопротивления резисторов, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной, %/°C для резисторов с номинальными значениями сопротивления, Ом: – $2 \cdot 10^{11}$ – $5 \cdot 10^{11}$ ; $1 \cdot 10^{12}$ – $1,9 \cdot 10^{12}$ – $5 \cdot 10^{12}$ ; $1 \cdot 10^{13}$ ; $1,9 \cdot 10^{13}$ ; $2,9 \cdot 10^{13}$	$\pm 0,02$ $\pm 0,04$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Количество резисторов, шт	8
Рабочее напряжение постоянного тока, В, не более	20000
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	430 ´ 324 ´ 127
Масса, кг, не более	4,5
Нормальные условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность воздуха, %, не более	от +18 до +28 75
Предельные условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность воздуха, %, не более	от -30 до +70 75

### Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель магазинов методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность магазинов

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Магазин сопротивлений АКИП-7502/4	–	1
Руководство по эксплуатации	–	1
Методика поверки	ПР-28-2018МП	1

### Поверка

осуществляется по документу ПР-28-2018МП «Магазины сопротивлений АКИП-7502/4. Методика поверки», утвержденному АО «ПриСТ» 25 сентября 2018 г.

Основные средства поверки:

– Источник питания НСР 140-150000 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде (Госреестр №) 63085-16);

– Мультиметр 3458А (Госреестр № 25900-03).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к магазинам сопротивления АКИП-7502/4**

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

Техническая документация изготовителя «Standard Electric Works Co., Ltd»

**Изготовитель**

«Standard Electric Works Co., Ltd.», Тайвань

Адрес: 5F, No. 105, Jhongcheng Road, Tucheng District, New Taipei City 23674, Taiwan (R.O.C.)

Телефон: +886-2-2268-1528

Факс: +886-2-2268-1529

Web-сайт: <http://www.sew.com.tw>

**Заявитель**

Акционерное общество «Приборы, Сервис, Торговля» (АО «ПриСТ»)

ИНН 7721212396

Адрес: 119071, город Москва, проезд Донской 2-й, дом 10, строение 4, комната 31

Телефон: +7(495) 777-55-91

Факс: +7(495) 640-30-23

Web-сайт: <http://www.prist.ru>

**Испытательный центр**

Акционерное общество «Приборы, Сервис, Торговля»

Адрес: 115419, г. Москва, 2-й Донской проезд, д. 10, стр. 4, комната 31

Телефон: +7(495) 777-55-91

Факс: +7(495) 640-30-23

Web-сайт: <http://www.prist.ru>

E-mail: [prist@prist.ru](mailto:prist@prist.ru)

Аттестат аккредитации АО «ПриСТ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312058 от 02.02.2017 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.