

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» марта 2025 г. № 454

Регистрационный № 94816-25

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Блок нагрузки датчика eИ5.287.010

Назначение средства измерений

Блок нагрузки датчика eИ5.287.010 (далее – блок нагрузки) предназначен для воспроизведений напряжения и силы постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия блока нагрузки основан на формировании сопротивления нагрузки путем коммутации матрицы резисторов с помощью тумблеров и переключателей.

Конструктивно блок нагрузки выполнен в виде моноблока в металлическом корпусе. На передней панели расположены тумблеры и переключатели для задания параметров и режимов работы (+5 В; +15 В; –15 В; +2,0 кВ) нагрузки, клеммы подключения.

К блоку нагрузки данного типа относится блок нагрузки датчика eИ5.287.010 с зав. № А10-1119143.

Заводской номер нанесен на маркировочную наклейку на боковую часть корпуса типографским методом в виде буквенно-цифрового кода.

Общий вид блока нагрузки с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на блок нагрузки не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) блока нагрузки не предусмотрено.

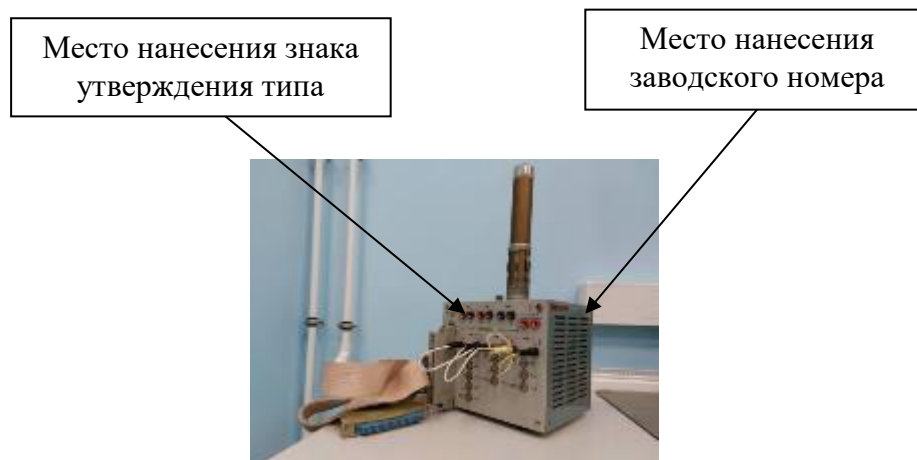


Рисунок 1 – Общий вид блока нагрузки с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Режим работы	Воспроизводимое значение напряжения постоянного тока, В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведений напряжения постоянного тока, В	Воспроизводимое значение силы постоянного тока, А	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведений силы постоянного тока, А
+5 В	5	$\pm 0,2$	0,4	$\pm 0,05$
+15 В	15	-1,5; +0,3	0,1	$\pm 0,02$
-15 В	-15	-0,3; +1,5	0,1	$\pm 0,02$
+2,0 кВ	2000	± 100	-	-

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	180×162×400
Масса, кг, не более	1,5
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %	от +17 до +37 от 30 до 80

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	15
Средняя наработка на отказ, ч	10000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации, паспорта типографским способом и на маркировочную наклейку блока нагрузки любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Блок нагрузки датчика	еИ5.287.010	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Назначение и область применения» документа «Блок нагрузки датчика еИ5.287.010. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 1 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А»;

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2022 г. № 3344 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электрического напряжения постоянного тока в диапазоне от 1 до 500 кВ»;

Приказ Росстандарта от 28 июля 2023 г. № 1520 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы».

Правообладатель

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации» (АО «НИИТФА»)

ИНН 7726606316

Адрес юридического лица: 115230, г. Москва, Варшавское ш., д. 46

Изготовитель

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации» (АО «НИИТФА»)

ИНН 7726606316

Адрес: 115230, г. Москва, Варшавское ш., д. 46

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещ. № 1 (ком. №№ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. № 15)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.

