УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» ноября 2026 г. № 2292

Регистрационный № 99841-26

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Калибратор частичных разрядов JZF-9

Назначение средства измерений

Калибратор частичных разрядов JZF-9 предназначен для воспроизведений фиксированного значения кажущегося заряда при проведении калибровки измерителей частичных разрядов в соответствии с ГОСТ Р 55191-2012 «Методы испытаний высоким напряжением. Измерения частичных разрядов» при испытаниях кабельных изделий высоким напряжением.

Описание средства измерений

Принцип действия калибратора частичных разрядов JZF-9 (далее – калибратор) основан на формировании фиксированных электрических импульсов путем заряда встроенной, расчетной, выходной емкости с последующим разрядом через встроенную расчетную нагрузку во внешнюю цепь. Калибратор генерирует на выходе импульсы, соответствующие фиксированному значению кажущегося заряда.

Конструктивно калибратор выполнен в металлическом прямоугольном корпусе.

На передней панели калибратора расположены:

- аналоговый микроамперметр, для показания заряда батареи;
- переключатель выбора калибровочного заряда;
- потенциометр для регулировки частоты;
- выход для подключения к измерительной цепи (красный и чёрный).

Калибратор выполнен в переносном исполнении.

Электропитание калибратора осуществляется от батареи.

К калибраторам данного типа относится калибратор частичных разрядов JZF-9 заводской номер 2505016.

Нанесение знака поверки на калибратор не предусмотрено. Пломбирование калибратора не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения нанесен арабскими цифрами на табличку технических данных методом лазерной печати, наклеенную на заднюю панель корпуса калибартора.

Внешний вид калибратора и место нанесения заводского номера приведены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид калибратора частичных разрядов JZF-9

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Воспроизводимые значения кажущегося заряда, пКл	5, 10, 50, 100
Полярность импульсов частичных разрядов	биполярные
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений значений кажущегося заряда, %	±5
Время нарастания фронта импульса, нс, не более	60
Частота повторения импульсов частичных разрядов, кГц	1,2
Отклонение частоты повторения импульсов частичных разрядов, Гц	±100
Масса, кг, не более	0,56
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более:	130×96×60
Постоянное напряжение питания (батарея), В	9
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, ºС - относительная влажность при температуре +25 ºС, %, не более - атмосферное давление, кПа	 от 0 до +40 95 от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Калибратор частичных разрядов JZF-9	-	1
Комплект кабелей	-	1
Руководство по эксплуатации	-	1
Паспорт	-	1

Методики (методы) измерений
приведены в разделе 2 «Устройство и работа» документа «Калибратор частичных разрядов JZF-9. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3463 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений импульсного электрического напряжения»;

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты».

ГОСТ Р 55191-2012 «Методы испытаний высоким напряжением. Измерения частичных разрядов»;

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

Правообладатель

Yangzhou Xinyuan Electric Co., Ltd., Китай
Адрес: Industrial Zone, Wujian, Jiangdu, Yangzhou, Jiangsu, China

Изготовитель

Yangzhou Xinyuan Electric Co., Ltd., Китай
Адрес: Industrial Zone, Wujian, Jiangdu, Yangzhou, Jiangsu, China

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»
(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 (495) 437-55-77
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info@rostest.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13