



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.Е.34.005.А № 73809

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Преобразователи напряжения электронные EGIW 984**

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА **51234566, 51318303, 51234568**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**RITZ, Германия**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **74956-19**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МП 66-262-2018**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **29 апреля 2019 г. № 1015**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

А.В.Кулешов

"....." ..... 2019 г.

Серия СИ

№ **035863**



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Преобразователи напряжения электронные EGIW 984

#### Назначение средства измерений

Преобразователи напряжения электронные EGIW 984 (далее по тексту – преобразователи) предназначены для измерения и преобразования высоких напряжений переменного и постоянного электрического тока на входе в низкое напряжение на выходе в системе измерения напряжения и тока (+Q101).

#### Описание средства измерений

Принцип действия основан на масштабном преобразовании высокого напряжения в низкое напряжение с последующим его измерением. Преобразователь состоит из делителя GSER 16-636 (далее по тексту – делитель) и усилителя EGIW 84K (далее по тексту – усилитель). Делители являются емкостно-резистивными (емкостно-омическими) и работают как на переменном, так и на постоянном токе.

Конструктивно преобразователи выполнены в изолированном корпусе из композитного материала, высоковольтное плечо делителя расположено внутри изоляционного цилиндра (изолятора), обеспечивающего высокую герметичность. В нижней части преобразователя расположены разъемы, через которые осуществляется подключение коаксиальным кабелем заданной длины. Пломбирование преобразователей осуществляется с помощью наклейки в месте соединения крышки и корпуса.

Общий вид преобразователей напряжения электронных EGIW 984, схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.

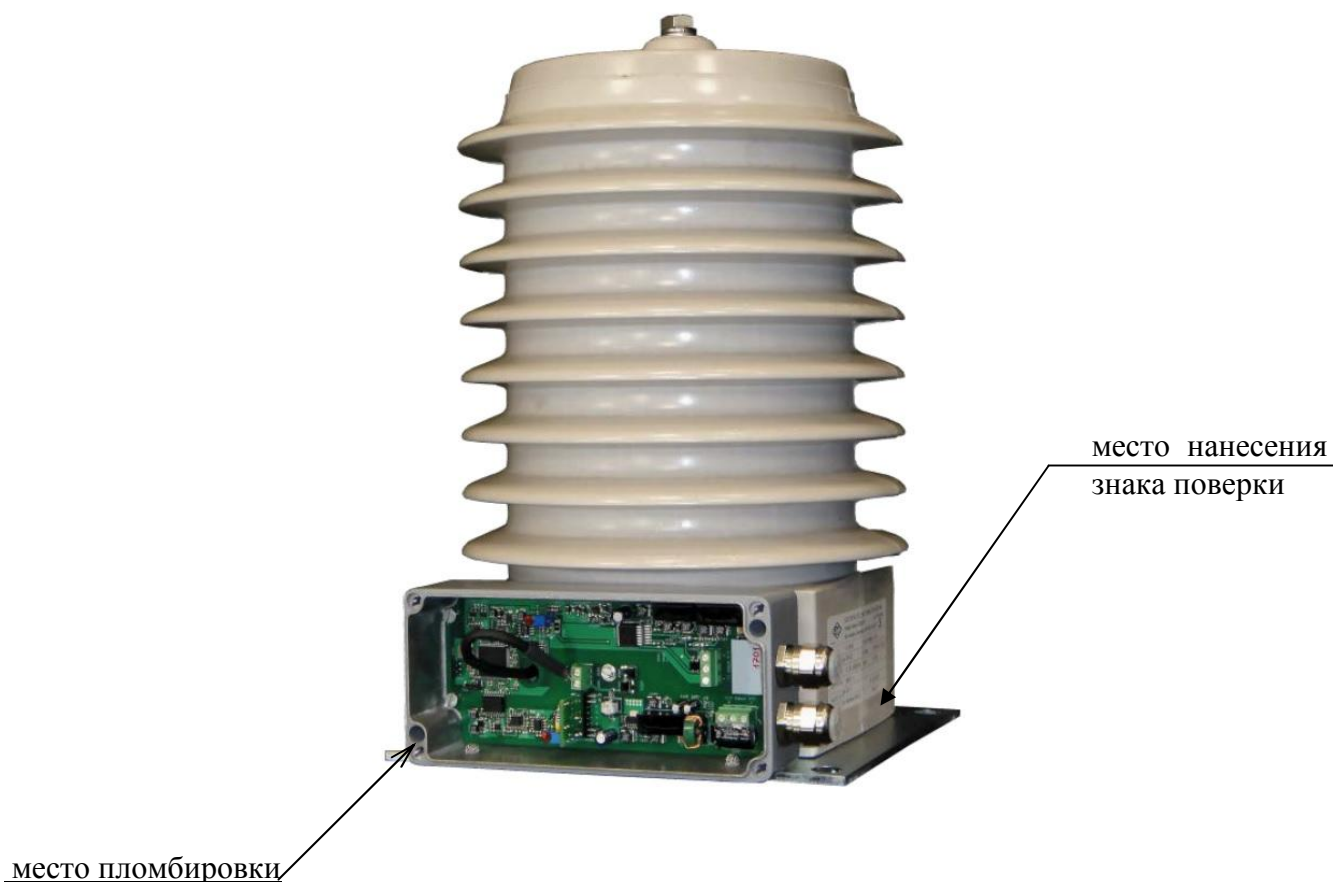


Рисунок 1 – Общий вид преобразователей напряжения электронных EGIW 984, схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное первичное напряжение, кВ	13,8
Диапазон первичного напряжения, кВ	от 0,1 до 13,8
Номинальное вторичное напряжение, В	10
Диапазон частоты, Гц	от 0 до 130
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений напряжения, % - в диапазоне значений от 0,1 до 0,5 кВ включ. - в диапазоне значений св. 0,5 до 13,8 кВ	$\pm 0,8$ $\pm 0,2$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от +10 до +40 80
Диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +40
Габаритные размеры, мм, не более: - высота - ширина - длина	350 255 225
Масса, кг, не более	22
Средний срок службы, лет	10

**Знак утверждения типа**

наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователи напряжения электронные (с заводскими номерами: 51234566, 51318303, 51234568)	EGIW 984	3 шт.
Руководство по эксплуатации	TE183-20 РЭ	1 экз.
Методика поверки	МП 66-262-2018	1 экз.

**Поверка**

осуществляется по документу МП 66-262-2018 «ГСИ. Преобразователи напряжения электронные EGIW 984. Методика поверки», утверждённому ФГУП «УНИИМ» 15 марта 2019 г.

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 2 разряда единиц коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $3/\sqrt{3}$  до  $36/\sqrt{3}$  кВ по ГОСТ Р 8.746-2011 (трансформатор напряжения измерительный эталонный NVRD, рег. номер 32397-12);

- рабочий эталон 2 разряда единицы электрического напряжения по ГОСТ 8.027-2001 в диапазоне значений от  $1 \cdot 10^{-3}$  до  $1 \cdot 10^3$  В, 1 разряда единицы электрического напряжения (вольта) по ГОСТ 8.648-2015 в диапазоне значений от  $1 \cdot 10^{-3}$  до  $1 \cdot 10^3$  В в диапазоне частот от 1 до  $1 \cdot 10^7$  Гц (мультиметр 3458А рег. номер 25900-03);

- рабочий эталон 2 разряда единицы электрического напряжения по ГОСТ 8.027-2001 в диапазоне значений от  $1 \cdot 10^{-3}$  до  $1 \cdot 10^3$  В, 2 разряда единицы электрического напряжения (вольта) по ГОСТ 8.648-2015 в диапазоне значений от  $1 \cdot 10^{-3}$  до  $1 \cdot 10^3$  В в диапазоне частот от 10 до  $3 \cdot 10^5$  Гц (калибратор многофункциональный Fluke 5730А, рег. номер 60407-15).

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

Знак поверки в виде наклейки наносится на корпус преобразователей.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы устанавливающие требования к преобразователям напряжения электронным EGIW 984**

Техническая документация фирмы изготовителя

### **Изготовитель**

RITZ, Германия

Адрес: Wandsbeker Zollstraße 92-98, 22041 Hamburg

Телефон (факс): +49 40 511 230

E-mail: [info@ritz-international.com](mailto:info@ritz-international.com)

Web-сайт: [www.ritz-international.com](http://www.ritz-international.com)

### **Заявитель**

NIDEC ASI SpA, Италия

Адрес: Via Corso Perrone 11, 16252 Genova

Телефон (факс): + 39 010 60631

E-mail: [service@nidec-asi.com](mailto:service@nidec-asi.com)

Web-сайт: [www.nidec-industrial.com](http://www.nidec-industrial.com)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»

Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: +7 (343) 350-26-18

Факс: +7 (343) 350-20-39

Web-сайт: [www.uniim.ru](http://www.uniim.ru)

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

Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.