

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ФГУП СИ «Тест ПЭ»-
генеральный директор
ООО «ИП «МЦЭ»
В. Федоров
2010 г.



ВОЛЬТМЕТРЫ ЕС3V	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>43987-10</u>
------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы S.A. de Construcciones Industriales (SACI), Испания. Заводские №№ CGN0910658 и CGN0910660.

Назначение и область применения

Вольтметры ЕС3V, заводские номера CGN0910658 и CGN0910660, (далее – вольтметр) предназначены для измерения напряжения переменного тока в диапазонах соответственно от 0 до 127 В и от 0 до 125 В во вторичных цепях измерительных трансформаторов напряжения с входными значениями напряжения переменного тока в первичных цепях соответственно от 0 до 20 кВ и от 0 до 250 кВ, отображаемыми на условных шкалах вольтметров.

Область применения – панель контроля и управления Сургутской ГРЭС.

Описание

В вольтметрах реализуется прямой метод измерений напряжения во вторичных цепях измерительных трансформаторов.

Вольтметры представляют собой щитовые приборы электромагнитной системы со стрелочным указателем, с 90-градусной шкалой длиной 100 мм и нулевой отметкой на краю. Шкала оцифрована в условных масштабирующих единицах напряжения - кВ. При панельном монтаже вольтметры встраиваются в окно 89x89 мм.

Принцип действия прибора основан на взаимодействии сердечника из магнитомягкого материала с электрическим током, протекающим по обмотке неподвижной катушки. В результате взаимодействия сердечник втягивается в катушку и увлекает за собой стрелку.

Конструктивно вольтметры выполнены в пластмассовых корпусах, защищающих измерительный механизм от загрязнений, повреждений, попадания пыли и брызг.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений напряжения переменного тока, В:

- вольтметр заводской № CGN0910658

от 0 до 127

- вольтметр заводской № CGN0910660

от 0 до 125

Рабочая частота, Гц

от 45 до 65 (номинальная 50)

Диапазон показаний шкалы, кВ:

- вольтметр заводской № CGN0910658

от 0 до 20

- вольтметр заводской № CGN0910660

от 0 до 250

Класс точности

1,5 по ГОСТ 8711-93

Нормальное положение

вертикальное

Способ включения

непосредственный

Диапазон рабочих температур, °С

от минус 25 до плюс 40

Габаритные размеры, мм

96x96x68

Масса, кг, не более

0,25

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на паспорт типографским способом и на корпус вольтметра - методом наклейки.

Комплектность

В комплект входят вольтметр и паспорт.

Поверка

Поверка вольтметров производится в соответствии с ГОСТ 8.497-83 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

- калибратор универсальный Н4-11, по техническим условиям КМСИ.411182.011 ТУ, пределы допускаемой основной погрешности при воспроизведении переменного тока $\pm 0,1\%$;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 30012.1-2002. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей.

ГОСТ 8711-93. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам.

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

Техническая документация фирмы-изготовителя

Заключение

Тип вольтметров ЕС3V утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма S.A. de Construcciones Industriales (SACI), La Granja 84, 28108 Alcobendas (Madrid), Испания.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «СЖС Восток Лимитед», г. Москва.
Россия, г. Москва, Летниковская улица, 10, стр. 1
Тел. (7-495) 775-44-55, факс (7-495) 775-44-50

Руководитель отдела
сертификации продукции
ЗАО «СЖС Восток Лимитед»



В.К. Овчаров