

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Амперметры и вольтметры щитовые WY

Назначение средства измерений

Амперметры и вольтметры щитовые WY (далее по тексту – приборы) предназначены для измерения силы тока и напряжения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Конструкция приборов типа WY представляет собой магнитоэлектрическую систему с подвижной катушкой на кернях, со стрелочным указателем, с равномерной шкалой и нулевой отметкой на краю диапазона измерений.

Корректор нуля – механический. Успокоение подвижной части приборов – магнитоиндукционное. Приборы предназначены для работы в вертикальном положении и относятся к невосстанавливаемым, одноканальным, однофункциональным изделиям.

Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного потока постоянного магнита и поля контура с током. При протекании измеряемого тока по подвижной катушке действуют силы, образующие вращающий момент, который поворачивает подвижную часть – катушку относительно неподвижной, при этом угол отклонения стрелочного указателя пропорционален силе тока.

Фотографии общего вида приборов представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Фотографии общего вида амперметров и вольтметров щитовых WY

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики амперметров и вольтметров щитовых WY представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Номинальная сила переменного тока амперметров, А	от 1 до 30
Диапазоны измерения силы переменного тока амперметров, А	от 0 до 0,6 от 0 до 100 (с шунтом)
Номинальное напряжение переменного тока вольтметров, В	от 10 до 600
Диапазоны измерения напряжения переменного тока вольтметров, В	от 0 до 300 от 0 до 600
Классы точности	1,0; 1,5; 2,5
Номинальная частота, Гц	50; 60

Продолжение таблицы 1

Характеристика	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	115×50×110
Масса, кг, не более	0,47
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и на табличку технических данных трансформатора методом трафаретной печати.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- амперметр (вольтметр) щитовой WY 1 шт.
- паспорт 1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки».

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

- калибратор универсальный FLUKE 5520A

диапазон воспроизведения напряжения переменного тока: 1 мВ – 1020 В (10 Гц – 500 кГц)

предел допускаемой абсолютной погрешности (DU): $\pm (0,00015 - 0,002) \cdot U$;

диапазон воспроизведения силы постоянного тока: 0 – 20,5 А

предел допускаемой абсолютной погрешности (DI): $\pm (0,0001 - 0,0005) \cdot I$;

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью амперметров и вольтметров щитовых WY указаны в документе «Амперметры и вольтметры щитовые WY. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к амперметрам и вольтметрам щитовым WY

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

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

3 Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений

Изготовитель

Фирма «Woonyoung Co. Ltd», Корея

Адрес: № 110-3, DangJung-Dong, GunPo-Si, Kyunggi-Do, Korea

Заявитель

Закрытое акционерное общество «Эйч Ди Энерго» (ЗАО «Эйч Ди Энерго»)

Юридический адрес: 197374, г.Санкт-Петербург, ул.Планерная, д.7, лит.А, пом.1Н

Почтовый адрес: 123610, г.Москва, Краснопресненская наб., д.12

Тел.: +7(495) 967-04-14

E-mail: HDcentre@HDEnergo.ru

<http://www.HDEnergo.ru>

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в г.Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>

Аттестат аккредитации по проведению испытаний средств измерений
в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

« ____ » _____ 2014 г.