



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

и. о. директора ФГУ «Омский ЦСМ»

Д. М. Светличный

2008 г.

Приборы аналоговые щитовые ЭА 2258М, ЭВ 2259М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>40325-08</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по ГОСТ 8711-93 и техническим условиям ТУ 4223-038-71064713-2007.

Назначение и область применения

Приборы аналоговые щитовые ЭА 2258М и ЭВ 2259М предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях переменного тока соответственно.

Приборы аналоговые щитовые ЭА 2258М и ЭВ 2259М применяются в энергетике, металлургии, транспорте, химической и других отраслях промышленности.

Описание

Приборы аналоговые щитовые ЭА 2258М, ЭВ 2259М (далее – приборы) представляют собой сочетание измерителя постоянного тока магнитоэлектрической системы и выпрямительного устройства, совокупность которых позволяет измерять переменные токи и напряжения.

Конструктивно приборы выполнены в прямоугольном пластмассовом корпусе, предназначены для монтажа на вертикальном щите.

Приборы аналоговые щитовые ЭА 2258М (далее амперметры) имеют три модификации:

-однодиапазонные ЭА 2258М;

-однодиапазонные перегрузочные ЭА 2258М-1;

-двухдиапазонные перегрузочные ЭА 2258М-10 (второй диапазон обеспечивается по запросу оператора с помощью нажатия на кнопку на фронтальной поверхности прибора).

Приборы аналоговые щитовые ЭВ 2259М (далее вольтметры) являются однодиапазонными.

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений амперметров, А:

ЭА 2258М:от 0 до 1

.....от 0 до 5

ЭА 2258М-1от 0 до 5

перегрузочная частьсвыше 5 до 25

ЭА 2258М-10:от 0 до 5

по вызову с помощью кнопкиот 0 до 1

перегрузочная частьсвыше от 5 до 25

Диапазоны измерений вольтметров ЭВ 2259М, Вот 0 до 100

.....от 0 до 500

.....от 0 до 600

Класс точности.....	1,5
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности при нормирующем значении равном верхнему пределу измерения,%.....	±1,5
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности в перегрузочной части шкалы при нормирующем значении равном верхнему пределу измерения перегрузочной части, %.....	±10
Пределы допускаемого изменения показаний приборов,%:	
в диапазоне рабочих частот от 400 до 1000 Гц (для вольтметров).....	±0,75
в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С отклонения от температуры нормальных условий применения.....	±1,2
при воздействии относительной влажности воздуха 90% при температуре 30 °С.....	±1,5
при воздействии внешнего синусоидально изменяющегося магнитного поля частотой 50Гц напряженностью 0,4 кА/м.....	±1,5
при изменении положения прибора от нормального (вертикального) в любом направлении на 5 °.....	±0,75
Габаритные размеры (ширинах высотахглубина), мм, не более.....	120x120x100
Масса, кг, не более.....	0,5
Рабочие условия эксплуатации:	
-диапазон рабочих частот измеряемого сигнала, Гц:	
для амперметров.....	от 45 до 55
для вольтметров.....	от 45 до 1000
-диапазон рабочих температур, °С.....	от минус 30 до 50
-относительная влажность воздуха при температуре 30 °С,%.....	до 90
-атмосферное давление, кПа.....	от 60 до 106,7
Средняя наработка, до отказа, часов, не менее.....	20000
Средний срок службы, лет, не менее.....	10
Примечание - По заказу потребителя, для работы с внешними трансформаторами тока и напряжения, приборы могут изготавливаться со спецшкалами (дополнительно маркируется коэффициент трансформации, а оцифровка шкалы выполняется в значениях входной величины трансформатора).	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на шкалу прибора методом трафаретной печати вне зоны отсчета показаний, а также типографским способом на паспорт.

Комплектность

С прибором поставляются крепежный комплект к щиту и паспорт ЗПБ.329.233 ПС.

Поверка

Поверку приборов аналоговых щитовых ЭА 2258М, ЭВ 2259М производят по ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

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».

ГОСТ Р 52319-2005 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ Р 51522-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний».

МИ 1940-88 « ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения силы тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 25 А в диапазоне частот $20 \div 1 \cdot 10^6$ Гц ».

МИ 1935-88 « ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерения электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот $1 \cdot 10^{-2} \div 3 \cdot 10^9$ Гц ».

ТУ 4223-038-71064713-2007 «Приборы аналоговые щитовые ЭА 2258, ЭА 2258М, ЭВ 2259, ЭВ 2259М. Технические условия».

Заключение

Тип приборов аналоговых щитовых ЭА 2258М, ЭВ 2259М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме по МИ 1935-88 и МИ 1940-88.

Приборы ЭА 2258М, ЭВ 2259М подлежат обязательному подтверждению соответствия в системе ГОСТ Р. Декларации о соответствии № РОСС RU.ME72.D00065 и № РОСС RU.ME72.D00066, срок действия с 28.04.2007 г. по 30.12.2010 г., выданы органом по сертификации электрооборудования ООО Фирма «СИБТЕХСТАНДАРТ» (РОСС RU.0001.11 ME72).

Изготовитель

ЗАО «ПО «Электроточприбор»
Адрес: Россия, 644046 г. Омск-46,
ул. Учебная, 199 Б
Телефоны: (3812) -39-69-55
Тел/факс (3812) – 39-63-07

Генеральный директор



Ю. С. Дубилер