

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ГЦИ СИ УНИИМ
И.Е. Добровинский
"28" 24 2000г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

	Амперметры и вольтметры аналоговые IQ72	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19688-00</u> Взамен _____
--	--	---

Выпускаются по документации фирмы-изготовителя, соответствуют ГОСТ 30012.1 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей», ГОСТ 8711 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам»

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры аналоговые IQ72 (в дальнейшем «приборы») предназначены для измерения тока и напряжения в цепях переменного тока и применяются в различных отраслях промышленности.

Приборы применяются для прямых измерений и используются совместно с измерительными трансформаторами тока и напряжения.

По устойчивости к климатическим воздействиям приборы относятся к группе 5 по ГОСТ 22261.

ОПИСАНИЕ

Данные приборы являются приборами электромагнитного типа. Приборы характеризуются низким потреблением энергии, высокой динамометрией (низкий эффект трения) и линейностью шкалы составляющей приблизительно 20% от измеряемого диапазона. В приборах используются качественные подшипники скольжения с хорошо отполированными осями из закаленной стали и сапфировые втулки. Приборы имеют экранирование и могут эксплуатироваться в местах с повышенным электромагнитным фоном.

Приборы выполняются со шкалами нескольких исполнений:

- квадрантовая шкала, используемая наиболее часто (движение стрелки по ходу часов с отклонением около 90 градусов),
- круговая шкала, используемая при отклонении стрелки приблизительно на 240 градусов.
- с линейным типом шкалы, используемой при технологических и контрольных измерениях.

Приборы могут быть горизонтальной или вертикальной установки.

При серийном производстве приборы откалиброваны для установки в вертикальном положении. При необходимости расположения приборов в другом положении следует указывать это в заказе.

При заказе приборов с линейным типом шкалы следует указывать, в вертикальном или горизонтальном положении будет располагаться шкала. Номинальное отклонение при использовании составляет $\pm 5^\circ$ от заданного положения. Дополнительная погрешность при других положениях пренебрежимо мала.

Приборы устанавливаются на щите при помощи самофиксирующего устройства. Это простой, удобный и быстрый способ установки.

Конструкция прибора учитывает современные требования к безопасности. Для исключения контактов с токовыми клеммами применяются защитные крышки. Крышка надевается на заднюю часть прибора после его установки и подключения.

Приборы с квадрантовой шкалой могут быть по заказу оснащены передвигаемыми красными маркерами. Маркеры располагают на внутренней стороне передней крышки и отображают максимальное или минимальное значение измеряемой величины. После снятия передней крышки положение маркеров может быть изменено.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений тока для амперметров, А	
- непосредственного включения	0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15; 25; 40; 60
- с использованием трансформаторов тока	X/1, X/5
Диапазон измерений напряжения для вольтметров, В	
- непосредственного включения	6, 10, 15, 25, 40, 60, 100, 150, 250, 400, 500, 600, 800
- с использованием трансформаторов напряжения	X/100, X/110
Диапазон частоты, Гц	15 - 100
Класс точности	1,5
Длина шкалы, мм	67
Нормальное положение	вертикальное или горизонтальное
Испытательное напряжение изоляции, кВ	4,3

Потребляемая мощность, ВА	0,55 ... 0,65
Рабочие условия применения:	
- температура окружающей среды, °С	от минус 25 до плюс 50
- относительная влажность воздуха при температуре 30°С	90%
Длительная перегрузка:	
- для амперметров	2 I _{ном.}
- для вольтметров	1,2 U _{ном.}
Кратковременная перегрузка:	
- для амперметров	10 I _{ном.} в теч. 10с
- для вольтметров	2 U _{ном.} в теч. 5с
Габаритные размеры, мм	72x72x68,5
- передний фланец	72x72
- корпус	67x67
Масса не более, кг	0,15
Установленный полный срок службы, лет	12

Рабочие условия применения в части механических воздействий и предельные условия транспортирования и хранения соответствуют группе 5 ГОСТ 22261.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на упаковке типографским способом, непосредственно на шкале прибора методом офсетной печати и на титульном листе паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- амперметр (вольтметр),
- комплект наконечников для присоединения прибора к измерительным цепям,
- паспорт

ПОВЕРКА

Поверка амперметров и вольтметров IQ 72 производится по ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки»

Перечень основного оборудования: поверочная установка типа УППУ-1М, эталонные приборы электромагнитной системы непосредственной оценки класса точности 0,2.

Межповерочный интервал – 1год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30012.1-93 «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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Амперметры и вольтметры IQ72 соответствуют требованиям нормативной документации.

Наименование и адрес
завода -изготовителя:

CEWE INSTRUMENT AB
Box 1006, S-211 29
Nykoping, Sweden

Ответственный поставщик

ООО «АББ Индустри и Стройтехника»
117418, г. Москва, ул. Профсоюзная, 23

Генеральный директор



Королев И.В.