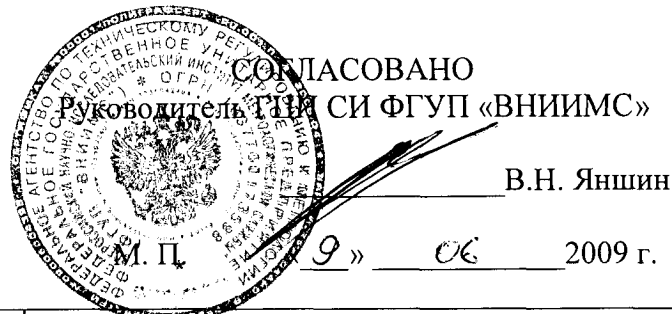


Подлежит опубликованию  
в открытой печати



Амперметры щитовые EQ96K	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>40726-09</u>
-----------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «WEIGEL – MESSGERÄTE GmbH», Германия. Заводские номера 14120-A25-A01, 14120-A25-A02, 14120-A25-A03, 14120-A12-A01, 14120-A12-A02, 14120-A12-A03, 14120-A12-A04, 14120-A12-A05, 14120-A12-A06, 14120-A12-A07, 14120-A12-A08, 14120-A12-A09, 14120-A12-A10.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры щитовые EQ96K (далее по тексту - приборы) предназначены для измерения силы тока в однофазных электрических цепях переменного тока.

Область применения приборов - работа в составе измерительных и управляющих систем в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

### ОПИСАНИЕ

Приборы относятся к электроизмерительным аналоговым приборам непосредственной оценки электромагнитной системы с подвижным сердечником.

Принцип действия приборов электромагнитной системы основан на взаимодействии магнитного поля, создаваемого измеряемым током (током, проходящего через неподвижную катушку) с подвижным сердечником из «мягкого» ферромагнитного материала. Сердечник укреплен на одной оси со стрелкой указателя. При протекании измеряемого тока по неподвижной катушке действуют силы, образующие вращательный момент, который поворачивает подвижную часть – сердечник вместе с осью относительно неподвижной. При этом угол отклонения стрелочного указателя пропорционален силе тока. Противодействующий момент создается спиральной пружиной.

Род электрического тока – переменный. Приборы выполнены в исполнении с двойной перегрузкой.

Приборы имеют отсчетное устройство в виде неравномерной шкалы с нулевой отметкой на краю диапазона измерений и стрелочного указателя ножевого типа. Угол отклонения указателя 90 °. Корректор нуля - механический.

Рабочее положение приборов – вертикальное.

Конструктивно приборы выполнены в диэлектрическом корпусе из термопластика с окном из стекла. Клеммы подключения расположены на задней панели приборов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Заводские номера приборов	14120-A25-A01, 14120-A25-A02, 14120-A25-A03	14120-A12-A01, 14120-A12-A02, 14120-A12-A03, 14120-A12-A04, 14120-A12-A05, 14120-A12-A06, 14120-A12-A07, 14120-A12-A08, 14120-A12-A09, 14120-A12-A10
Конечные значения (диапазонов измерений/ перегрузочной части шкалы)	1250/2500 А	600/1200 А
Класс точности	1,5	
Способ включения	Через трансформатор тока с вторичным током I А	

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности прибора равен $\pm 1,5 \%$ без учета погрешностей внешних измерительных трансформаторов тока.	
Нормирующее значение при установлении приведенной погрешности принимается равным верхнему пределу диапазона измерений.	
Предел допускаемого значения вариации показаний равен полуторакратному пределу допускаемого значения основной приведенной погрешности.	
Нормальная область значений частот питающей сети	(45...65) Гц
Рабочая область значений частот питающей сети	(15...100) Гц
Коэффициент несинусоидальности напряжения питающей сети, не более	5 %
Длина шкалы	97 мм
Масса	0,2 кг
Габаритные размеры	96x90x53 мм
Размеры окна для встраивания	92x92 мм
Испытательное напряжение в нормальных условиях частотой 50 Гц в течение 1 минуты	2 кВ
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, не менее	40 МОм
Нормальные условия применения приборов:	
- температура окружающего воздуха	$23 \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха	(30...80) %;
- положение монтажной плоскости	вертикальное $\pm 1^{\circ}$
Рабочие условия применения приборов:	
- температура окружающего воздуха	(- 10...+ 55) $^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха	не более 90 % при плюс 30 $^{\circ}\text{C}$ ;
- положение монтажной плоскости	вертикальное $\pm 5^{\circ}$
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254	IP 52
Средняя наработка на отказ, не менее	50000 ч
Средний срок службы, не менее	12 лет
Предельные условия транспортирования соответствуют группе 4 по ГОСТ 22261.	

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия на одну из боковых сторон прибора и типографским способом на титульный лист паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1) амперметр EQ96K	– 1 шт.;
2) паспорт	– 1 экз.;
3) упаковочная коробка	– 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка амперметров щитовых EQ96K проводится по ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ 8711-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам.
- 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 30012.9-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 9. Рекомендуемые методы испытаний.
- Техническая документация фирмы «WEIGEL – MESSGERÄTE GmbH», Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип амперметров щитовых EQ96K утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «WEIGEL – MESSGERÄTE GmbH», Германия.  
Адрес: P.O.B 720154, Erlenstrasse 14, D-90241, Nürnberg.  
Телефон: 0911-423-47-0 Факс: 0911-423-47-39

Генеральный директор  
ООО «Эталон-Проект»



М.В. Темчук-Олейник