


**СОГЛАСОВАНО**  
 Заместитель руководителя  
 «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ И ТЕХНИКИ им. Д.И.Менделеева»  
 В.С.Александров  
 2008г.



<b>АМПЕРМЕТРЫ, ВОЛЬТМЕТРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА</b>  <b>EQ</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>24697-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы A/S «DEIF», Дания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры, вольтметры переменного тока EQ предназначены для измерения действующих значений тока и напряжения в электрических цепях переменного тока.

Область применения: промышленные предприятия, электростанции, распределительные и передающие электрические сети.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия амперметров, вольтметров переменного тока основан на взаимодействии магнитного поля с подвижным металлическим сердечником. Приборы со стрелочным указателем, угол перемещения указателя 90°, корпус - пластик.

Амперметры, вольтметры переменного тока имеют ряд модификаций (по размерам и взаимозаменяемым шкалам) EQ 48, EQ 72, EQ 96, EQ 144.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вольтметры EQ модификаций EQ 48, EQ 72, EQ 96, EQ 144:

-диапазон прямых измерений  $D_1$ , В

от 0 до  $(1; 1,5; 2,5; 4; 6) \cdot 10^n$ , где  $n = 1, 2$ ; для вольтметров EQ 48,

от 0 до  $(1; 1,5; 2,5; 4; 6; 8) \cdot 10^n$ , где  $n = 1, 2$ ; для вольтметров EQ 72, EQ 96, EQ 144

-диапазоны измерений с внешним трансформатором напряжения  $D_2 = D_1 / 100$ , В

Амперметры EQ модификаций EQ 48, EQ 72, EQ 96, EQ 144:

-диапазон прямых измерений  $D_1$ , А

от 0 до  $(1; 1,5; 2,5) \cdot 10^n$ , где  $n = 1$ ; для амперметров EQ 48,

от 0 до  $(1; 1,5; 2,5; 4; 6) \cdot 10^n$ , где  $n = 1$ ; для амперметров EQ 72, EQ 96, EQ 144

-диапазоны измерений с внешним трансформатором тока  $D_2 = D_1 / 5$ , А

Амперметры, вольтметры:

Класс точности

1,5 при прямых измерениях;

Длина шкалы EQ 48, EQ 72, EQ 96, EQ 144 = 41/62/92/135 мм

Диапазон частот измеряемых тока и напряжения, Гц 16-65;

Энергопотребление

(1,5 – 4) ВА для вольтметров

(0,5 – 1,2) ВА для амперметров

Габаритные размеры, мм	EQ 48	48x48x48;
	EQ 72	72x72x66;
	EQ 96	96x96x90;
	EQ 144	144x144x136.
Масса, кг	EQ 48	0,09;
	EQ 72	0,20;
	EQ 96	0,21;
	EQ 144	0,35.
Температура окружающего воздуха, °С		
	-номинальная	-10 ... +55
	-рабочая	-25 ... +60
	-хранения, транспортирования	-25 ... +65
Срок службы, лет		10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на заднюю панель амперметров, вольтметров в виде наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

-амперметр, вольтметр	1 шт.
-руководство по эксплуатации	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка амперметров, вольтметров переменного тока EQ фирмы A/S "DEIF", Дания производится согласно ГОСТ 8.497-83 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки». Основные средства поверки:

- установка для поверки и градуировки электроизмерительных приборов типа У300;
  - амперметр Д 5090 класса точности 0,2;
  - вольтметры Д 50152 класса точности 0,2,;
  - частотомер электронно-счетный ЧЗ-35А,
  - мегаомметр М4100/3,
  - генератор сигналов ГЗ-53А,
  - пробойная установка УПУ-10А.
- Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 1940-88 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений силы переменного электрического тока  $1 \cdot 10^{-8}$  - 25 А, в диапазоне частот 20 -  $1 \cdot 10^6$  Гц.»

ГОСТ 30012.1-02 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1»;

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

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип амперметров, вольтметров переменного тока EQ, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в РФ и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия РОСС ДК АЯ 46В67117, выдан Органом по сертификации промышленной продукции РОСТЕСТ-Москва. Срок действия до 20.11.2009 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма A/S « DEIF», Дания Адрес: DK-7800SKIVE, Denmark  
DEIF A/S, Fnisenborgvej 33  
(+45)96149614

ЗАЯВИТЕЛЬ:  
ООО «Компания ДВК-Электро»  
198095, С-Петербург, ул. Швецова, 12

Генеральный директор

ООО «Компания ДВК-Электро»



В.Н.Ченцов