

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:

Директор ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

«16» апреля 2008 г.

Ваттметры DW96AQ и варметры DB96AQ аналоговые	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>37555-08</u> Взамен _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Excelsiorwerk Rudolf Kiewewetter Messtechnik und Anlagenausstattungsgesellschaft mbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ваттметры DW96AQ и варметры DB96AQ аналоговые предназначены для измерения активной и реактивной мощности соответственно в однофазных и трехфазных электрических сетях переменного тока.

Область применения: предприятия промышленности и энергетики.

ОПИСАНИЕ

Ваттметры и варметры являются приборами магнитоэлектрической системы со встроенным электронным преобразователем. Выполняются с двумя видами шкал: ноль в начале шкалы и ноль посередине шкалы.

Ваттметры и варметры имеют угол поворота указателя 90° и предназначены для панельного монтажа.

Рабочее положение – вертикальное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормируемые параметры:	Значения
Класс точности	1,5
Номинальное напряжение при измерении мощности в однофазных электрических сетях с прямым измерением, В	100/√3, 100, 230, 280, 400
Номинальное напряжение при измерении мощности в трехфазных электрических сетях с прямым измерением, В	230, 400, 500, 690
Коэффициент трансформации по напряжению при измерении мощности в трехфазных электрических сетях: - с трехпроводной схемой подключения к измерительному трансформатору:	3000/100, 6000/100, 6300/100, 10000/100, 15000/100, 20000/100, 30000/100, 35000/100, 40000/100, 60000/100, 110000/100, 220000/100, 400000/100, 500000/100.

- с четырехпроводной схемой подключения к измерительному трансформатору:	133/230, 230/400, 280/500, 400/690, 3000/100: $\sqrt{3}$, 6000/100: $\sqrt{3}$, 6300/100: $\sqrt{3}$, 10000/100: $\sqrt{3}$, 15000/100: $\sqrt{3}$, 20000/100: $\sqrt{3}$, 30000/100: $\sqrt{3}$, 35000/100: $\sqrt{3}$, 40000/100: $\sqrt{3}$, 60000/100: $\sqrt{3}$, 110000/100: $\sqrt{3}$, 220000/100: $\sqrt{3}$, 400000/100: $\sqrt{3}$, 500000/100: $\sqrt{3}$
Номинальная сила тока при измерении мощности в однофазных электрических сетях с прямым измерением, А	1 или 5
Коэффициент трансформации по току при измерении мощности в трехфазных электрических сетях при подключении к измерительному трансформатору	5/1, 10/1, 15/1, 20/1, 30/1, 50/1, 75/1, 100/1, 150/1, 200/1, 300/1, 400/1, 600/1, 800/1, 1000/1, 1200/1, 1500/1, 2000/1, 3000/1, 4000/1, 6000/1, 10000/1, 20000/1, 10/5, 15/5, 20/5, 30/5, 50/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 300/5, 400/5, 600/5, 800/5, 1000/5, 1200/5, 1500/5, 2000/5, 3000/5, 4000/5, 6000/5, 10000/5, 20000/5
Номинальный диапазон частот, Гц	от 45 до 65
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением положения прибора от нормального положения в любом направлении на $\pm 5^\circ$, %	$\pm 0,75$
Температура окружающего воздуха при нормальных условиях применения, $^\circ\text{C}$	23 ± 2
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10°C в пределах рабочих условий, %	$\pm 0,75$
Рабочие условия применения (специальное исполнение): - температура окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$	от минус 25 до плюс 55 или от минус 55 до плюс 55
Относительная влажность воздуха, %	до 85 (до 95)
Габаритные размеры показывающего устройства, мм	96x96
Масса, кг	0,4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96: - для корпуса - для клемм	IP50 или IP54 (по заказу) IP20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- ваттметр DW96AQ или варметр DB96AQ,
- сменная панель показывающего устройства,
- руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверку ваттметров проводят в соответствии с ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки».
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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 8476-93 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 3. Особые требования к ваттметрам и варметрам».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ваттметров DW96AQ и варметров DV96AQ аналоговых утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Декларация о соответствии зарегистрирована органом по сертификации средств измерений «Сомет» АНО «ПОТОК-ТЕСТ», регистрационный номер РОСС.RU.ME65.Д00226 от 06.02.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «Excelsiorwerk Rudolf Kiesewetter Messtechnik und
Anlagenauswertungsgesellschaft mbH», Германия.

Адрес: Kiesewetter GmbH, Fraunhoferstrasse 8, 04178 Leipzig,
Tel.: 0341/55 01 606...608, fax: 0341/55 01 609

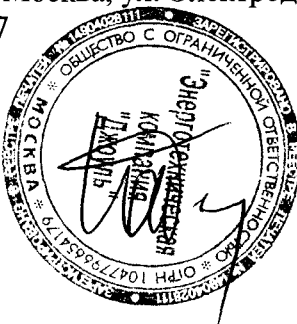
ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО ЭТК «Джоуль»

Адрес: Россия, 111141, г. Москва, ул. Электродная, 2, стр. 12, офис 305а

Тел./факс: (495) 363-18-67

Генеральный директор
ООО ЭТК «Джоуль»



В.И. Бабич