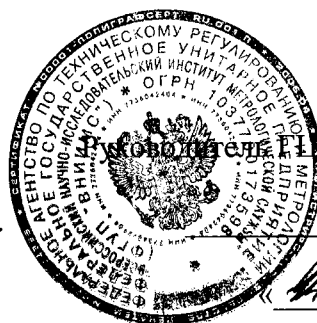


Подлежит опубликованию  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:

М. П.

Уполномоченный И. И. СИ ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

« 11 » апреля 2008 г.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Фазометры аналоговые<br>DL | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный номер <u>37553-08</u><br>Взамен _____ |
|----------------------------|---|

Выпускаются по технической документации фирмы «Excelsiorwerk Rudolf Kieseewetter Messtechnik und Anlagenausrüstungshandelsgesellschaft mbH», Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фазометры аналоговые DL (далее - фазометры) предназначены для измерения  $\cos\varphi$  в однофазных и трехфазных электрических цепях переменного тока.

Область применения: предприятия промышленности и энергетики.

#### ОПИСАНИЕ

Фазометры являются приборами магнитоэлектрической системы, в которой измерительным механизмом является электронный преобразователь.

Фазометры имеют угол поворота указателя  $90^\circ$  и предназначены для панельного монтажа.

Фазометры имеют две модификации DL96AQ и DL144AQ отличающиеся габаритными размерами и массой.

Рабочее положение – вертикальное.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра   | Нормируемое значение  |
|--|---|
| Класс точности   | 1,5   |
| Номинальное значение тока, А   | 1 или 5   |
| Номинальный диапазон частот, Гц  | от 50 до 60   |
| Диапазоны измерений $\cos\varphi$  | 0,5(емк)-1-0,5(инд)<br>0,8(емк)-1-0,2(инд)<br>0,85(емк)-1-0,85(инд)<br>0(инд)-1 |
| Номинальное значение напряжения при измерении $\cos\varphi$ :<br>- в однофазных электрических цепях, В | 60, 100, 110, 230, 400  |

|  |   |
|--|---|
| - в трехфазных электрических цепях, В  | 100, 110, 230, 400, 415, 440, 500                                 |
| Температура окружающего воздуха при нормальных условиях применения, °С   | 23 ± 2  |
| Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С в пределах рабочих условий, % | ± 0,75  |
| Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением положения прибора от нормального положения в любом направлении на ±5°, %      | ±0,75   |
| Рабочие условия применения (специальное исполнение):<br>- температура окружающего воздуха, °С<br>- относительная влажность воздуха, %                          | от минус 25 до + 55 или<br>от минус 55 до + 55<br>до 85 или до 95 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96:<br>- для корпуса;<br>- для клемм  | IP50 или IP54 (по заказу)<br>IP20                                 |

| Модификации фазометров                          | DL96AQ | DL144AQ |
|---|--------|---------|
| Габаритные размеры показывающего устройства, мм | 96x96  | 144x144 |
| Масса, кг                                       | 0,23   | 0,40    |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- фазометр аналоговый DL,
- сменная панель показывающего устройства,
- руководство по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверку фазометров проводят в соответствии с документом «Фазометры аналоговые DL . Методика поверки», утверждённом ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 2008 году.

Перечень оборудования необходимого для поверки:

- установка поверочная ЦУ6804М.
- 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 8039-93 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 5. Особые требования к фазометрам, измерителям коэффициента мощности и синхроноскопам».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип фазометров DL 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.Д00224 от 06.02.2008 г.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

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

Адрес: Kiewewetter GmbH, Fraunhoferstrasse 8, 04178 Leipzig,

Tel.: 0341/55 01 606...608, fax: 0341/55 01 609

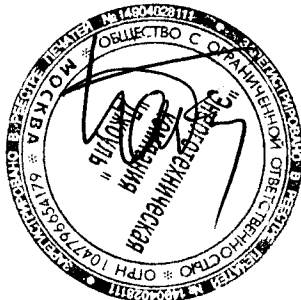
### ЗАЯВИТЕЛЬ:

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