

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

" " 2004 г.



Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности CW-M, CW-TE, CW-TA, CW-TAN, CY-M, CY-TE, CY-TA, CY-TAN	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>28180-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "CIRCUTOR GRUP", Испания.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности CW-M, CW-TE, CW-TA, CW-TAN, CY-M, CY-TE, CY-TA, CY-TAN предназначены для измерения активной и реактивной мощности и формирования аналогового сигнала, пропорционального измеряемой величине.

Преобразователи предназначены для работы в составе измерительных и управляющих систем.

### ОПИСАНИЕ

Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности CW-M, CW-TE, CW-TA, CW-TAN, CY-M, CY-TE, CY-TA, CY-TAN являются функционально и конструктивно законченными устройствами, использующими внешние источники питания.

Преобразователи конструктивно выполнены для панельного монтажа или крепления на рейке DIN EN 50-022.

Различные модификации применяются в однофазных и симметричных и несимметричных трех- и четырехпроводных трехфазных сетях.

Преобразователи поставляются разными типами унифицированных выходных сигналов, при этом все характеристики как входного, так и выходного сигнала согласуются с заказчиком.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Тип	CW-M	CW-TE	CW-TA	CW-TA	CY-M	CY-TE	CY-TA	CY-TAN
Измеряемый параметр	Активная мощность	Активная мощность	Активная мощность	Активная мощность	Реактивная мощность	Реактивная мощность	Реактивная мощность	Реактивная мощность
Диапазон и предел измерений по току и напряжению	0...690 В, 5 А	0...690 В, 5 А	0...690 В, 5 А	0...690 В, 5 А	0...690 В, 5 А	0...690 В, 5 А	0...690 В, 5 А	0...690 В, 5 А
Диапазон возможных выходных сигналов	0..5 В, 0..10 В, 0..10 мА 0..20 мА 0,2..2 В 2..10 В 2..10 мА 4..20 мА -5..0..5 В -10..0..10 В -20..0..20 мА	0..5 В, 0..10 В, 0..10 мА 0..20 мА 0,2..2 В 2..10 В 2..10 мА 4..20 мА -5..0..5 В -10..0..10 В -20..0..20 мА	0..5 В, 0..10 В, 0..10 мА 0..20 мА 0,2..2 В 2..10 В 2..10 мА 4..20 мА -5..0..5 В -10..0..10 В -20..0..20 мА	0..5 В, 0..10В, 0..10 м, 0..20 мА 0,2...2 В 2..10 В 2..10 мА 4...20 мА -5..0..5 В -10..0..10 В -20..0..20 мА	0..5 В, 0..10 В 0..10 мА, 0..20 мА 0,2...2 В 2..10 В 2...10 мА 4...20 мА -5..0..5 В -10..0..10 В -20..0..20 мА	0..5 В, 0..10 В 0..10 мА, 0..20 мА 0,2...2 В 2..10В 2..10 мА 4..20 мА -5..0..5 В -10..0..10 В -20..0..20 мА	0..5 В, 0..10 В, 0..10 мА 0..20 мА 0,2...2 В 2..10 В 2..10 мА 4..20 мА -5..0..5 В -10..0..10 В -20..0..20 мА	0..5В, 0..10В, 0..10 мА 0..20 мА 0,2...2 В 2..10 В 2..10 мА 4..20 мА -5..0..5 В -10..0..10 В -20..0..20 мА
Погрешность измерений	$\pm 0,45\%$ Уизм $\pm 0,05\%$ Ук	$\pm 0,45\%$ Уизм $\pm 0,05\%$ Ук	$\pm 0,45\%$ Уизм $\pm 0,05\%$ Ук	$\pm 0,45\%$ Уизм $\pm 0,05\%$ Ук	$\pm 0,45\%$ Уизм $\pm 0,05\%$ Ук	$\pm 0,45\%$ Уизм $\pm 0,05\%$ Ук	$\pm 0,45\%$ Уизм $\pm 0,05\%$ Ук	$\pm 0,45\%$ Уизм $\pm 0,05\%$ Ук
Время отклика	<300 мс	<300 мс	<300 мс	<300 мс	<300 мс	<300 мс	<300 мс	<300 мс
Питание	~110, 220 380 В = 9..140 В	~110, 220, 380 В = 9..140 В	~110, 220, 380 В = 9..140 В	~110, 220, 380 В = 9..140 В	~110, 220, 380 В = 9..140В	~110, 220, 380 В = 9..140 В	~110, 220, 380 В = 9..140 В	~110, 220, 380 В = 9..140 В
Габаритные размеры, мм	100x75x110	100x75x110	100x75x110	100x75x110	100x75x110	100x75x110	100x75x110	100x75x110
Масса, кг	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик, размещаемый на лицевой поверхности преобразователя и на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Преобразователь измерительный активной и реактивной мощности CW-M, CW-TE, CW-TA, CW-TEN, CY-M, CY-TE, CY-TA или CY-TEN – 1 шт.
2. Паспорт – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Преобразователи подлежат обязательной поверке по МИ 1570-86 "Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты аналоговые. Методика поверки".

Межповерочный интервал – 2 года

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ГОСТ 24855-81. "Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые".

Техническая документация фирмы-изготовителя

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных активной и реактивной мощности CW-M, CW-TE, CW-TA, CW-TEN, CY-M, CY-TE, CY-TA, CY-TEN утвержден с техническими и

Декларация соответствия зарегистрирована органом сертификации СИ “Сомет” АНО “Поток-Тест”, регистрационный номер РОСС.RU.ME65.Д00093 от 26.11.2004 г.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «CIRCUTOR GRUP», Испания

Адрес: Vial Sant Jordi s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona), Spain

Представитель: ЗАО «НТЦ «Поликит», Москва, Варшавское ш., 42

Генеральный директор ЗАО «НТЦ «Поликит»



А.Л. Двойченко