

Приложение к Свидетельству № 40214  
об утверждении типа средств измерений



ПОДПИСАНО  
СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

«16» 07 2010 г.

<p>Трансформаторы напряжения 4MR14 XC</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>44707-10</u></p>
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.

Заводские номера 10670733, 10670734, 10670735, 10670736, 10670737, 10670738, 10670739, 10670740, 10670741, 10670742, 10670743, 10670744.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения 4MR14 XC (далее – «трансформаторы») предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока класса напряжения 10 кВ.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства внутренней установки или другие закрытые распределительные устройства и являются комплектующими изделиями.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы 4MR14 XC являются однофазными, индуктивными электромагнитными устройствами с заземляемым выводом «X» первичной обмотки.

Магнитопровод стержневого типа, обмотки расположены concentрически.

Основная вторичная обмотка предназначена для измерения и учета электроэнергии, дополнительная вторичная обмотка – для защиты, питания цепей автоматики, управления, сигнализации, а также для контроля изоляции сети.

Обмотки и магнитопровод залиты изоляционным эпоксидным компаундом, создающим монолитный блок, который обеспечивает основную изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги, а также формирует корпус трансформатора.

В центре верхней части трансформаторов расположен высоковольтный вывод «А» первичной обмотки.

Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод «X» первичной обмотки расположены в контактной коробке, закрываемой изоляционной пломбируемой крышкой в передней торцевой части трансформатора внизу, а клемма заземления с винтом М8 – с задней торцевой части.

На опорной поверхности трансформатора имеются четыре отверстия диаметром 14 мм, предназначенные для крепления трансформатора в ячейке комплектного распределительного устройства или на месте установки.

69. Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении УЗ по ГОСТ 15150-

Рабочее положение в пространстве - любое. Трансформаторы имеют табличку технических данных.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс напряжения, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	10000/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Класс точности основной вторичной обмотки	0,2
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	30
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	30
Предельная мощность основной вторичной обмотки, В·А	345
Предельная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	105
Номинальный коэффициент напряжения	1,9
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм длина×ширина×высота	354×178×280
Масса, кг	27
Средний срок службы, не менее, лет	30

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения 4MR14 ХС	1 шт.
Паспорт	1 шт.

### ПОВЕРКА

Трансформаторы напряжения 4MR14 ХС подлежат проверке в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.  
Техническая документация фирмы «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения 4MR14 ХС заводские номера 10670733, 10670734, 10670735, 10670736, 10670737, 10670738, 10670739, 10670740, 10670741,

10670742, 10670743, 10670744 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.  
Адрес: Bergener Ring 65-67, 01458 Ottendorf Okrilla, Germany.  
Тел.: +035205 62 210 Факс: + 035205 62 216/162**

**Заместитель Директора департамента  
«Решения для промышленности» (IIS)**



**И.В. Войтенко**