

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ

Государственный метрологический и  
стандартизационный центр



Г.М.Аблатыпов

2009 г.

Трансформаторы напряжения 4MR 12ZEK	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44318-10</u>
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Siemens AG» Германия, заводские номера 07/07672 01, 07/07672 02, 07/07672 03, 07/07672 04, 07/07672 05, 07/07672 06

### Назначение и область применения

Трансформаторы напряжения 4MR 12ZEK (далее - трансформатор) предназначены для измерений высоких напряжений переменного тока промышленной частоты в сетях напряжением 6 кВ. Трансформатор напряжения 4MR 12ZEK установлен на ОАО «Нижекамскнефтехим» г.Нижекамск.

### Описание

Трансформатор напряжения 4MR 12ZEK представляет собой однофазный электромагнитный масштабный преобразователь некаскадного типа. Имеет первичную обмотку, одну основную вторичную обмотку и одну дополнительную. Первичные и вторичные обмотки залиты эпоксидным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и создает корпус трансформатора. Вывод X первичной обмотки и выводы вторичных обмоток находятся в клеммной коробке, помещённой внизу трансформатора. Выводы заземляются. Для крепления к вторичным выводам и заземлению используются болты.

### Основные технические характеристики

Номинальные напряжения первичной обмотки, кВ	6/√3
Номинальные напряжения вторичных обмоток, В:	
основной	100√3
дополнительной	100/3
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная нагрузка, ВА	100
Класс точности основной/дополнительной вторичной обмоток	0,5/3Р
Габаритные размеры, мм, не более	320x150x220
Масса, кг, не более	20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3.1

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных, которая размещена на боковой поверхности трансформатора, на титульный лист паспорта.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- трансформатор напряжения 4MR 12ZEK -1 шт.;
- паспорт - 1 экз.

### Проверка

Проверку трансформатора напряжения 4MR 12ZEK следует проводить в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика проверки».

Межповерочный интервал - 4 года.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика проверки».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Тип трансформатора напряжения 4MR 12ZEK утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

### Изготовитель

Фирма «Siemens AG» Германия  
+(49) 91 317-3 36 03, факс +(49) 91 317-3 23 55

### Заявитель

ОАО «Нижнекамскнефтехим»  
423574, г.Нижнекамск,  
Тел./факс (8555) 37-73-54

Главный инженер  
ОАО «Нижнекамскнефтехим»



Х.Х.Гильманов