



СОГЛАСОВАНО  
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1997 г.

Трансформатор напряжения UMZ фирмы Z-4 "ZWAR" S.A. (г.Пшасныш, Польша)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I6047-97 Взамен N
--	--

Выпускаются по документации фирмы Z-4 "ZWAR" S.A. (г.Пшасныш, Польша).

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения UMZ предназначены для преобразования высокого напряжения промышленной частоты в цепях с номинальным напряжением от 1 до 22 кВ с целью его использования для учета электроэнергии и в цепях защиты.

#### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения UMZ представляют собой однофазные трансформаторы в литой изоляции, выполненной из эпоксидного компаунда литьем под давлением.

Выпускаются две модификации трансформаторов с двумя изолированными полюсами (UMZ 12 и UMZ 24) для наибольших рабочих напряжений 12 и 24 кВ, соответственно, а также три модификации с одним изолированным и одним заземленным полюсом (UMZ 12 1, UMZ 15-1 и UMZ 24-1) на напряжения 12, 17,5 и 24 кВ. Во втором случае второй вывод первичной обмотки заземлен болтом со спецголовой для предотвращения его случайного откручивания. Сердечники трансформаторов во всех случаях заземлены. Номинальные первичные напряжения трансформаторов с двумя изолированными выводами соответствуют номинальным линейным напряжениям электрических сетей из ряда (кВ): 1; 2; 2,5; 3; 5; 5,5; 6; 6,3; 6,6; 10; 10,5; 11; 12; 12,5; 13; 13,2 13,8; 14; 15; 16; 20; 22; трансформаторов с одним выводом - соответствующим фазным напряжениям.

По требованию заказчика трансформаторы изготавливаются с одной или двумя вторичными измерительными обмотками, смонтированными на едином сердечнике с первичной обмоткой, либо измерительной обмоткой с одним дополнительным выводом, либо одной измерительной и одной дополнительной обмоткой. Номинальные вторичные напряжения выбираются из ряда (В): (100; 110; 200; 220; 230)/(3;  $\sqrt{3}$ ; 1).

Корпус трансформатора и клеммная коробка, к которой подключены выводы вторичных обмоток, закреплены на стальной плите, служащей основанием трансформатора. В основании имеются четыре отверстия для закрепления трансформатора. Имеется возможность заземления отдельных выводов вторичных обмоток с помощью винтов, входящих в комплект поставки. Крышка контактной коробки может быть опломбирована.

Предназначены для внутренней установки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальные первичные напряжения, кВ	от 1/√3 до 22
- номинальные вторичные напряжения, В	от 100/3 до 230
- наибольшие рабочие напряжения, кВ	12 - 17,5 - 24
- класс точности/вторичная нагрузка (ВА) для измерительных обмоток	0,2/25; 0,5/50; 1,0/100
- то же для дополнительных обмоток	1,0/100; 3,0/30
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	от 20 до 28
- габаритные размеры, мм	от 325x220x150 до 350x230x178

Климатическое исполнение УЗ.1 по ГОСТ 15150-69.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на трансформаторы и на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки - в соответствии с технической документацией фирмы Z-4 "ZWAR" S.A. (г.Пшасныш, Польша).

## ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".  
Межповерочный интервал - 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Трансформаторы соответствуют ГОСТ 1983-89 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия" и ТД изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения UMZ соответствуют требованиям распространяющихся на них НД.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ZAKLADY WYTWORCZE APARATURY WYSOKIEGO NAPIECIA "ZWAR" S.A. w Warszawie ZAKLAD PRODUKCYJNY Z-4.

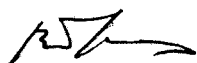
Адрес :

06-300 Przasnysz, ul.Leszno 59, Польша

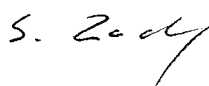
тел. (48 478) -22 21 ... 29.

факс (48 478) - 32 77 или 35 26

ВНИИМС



В.Н.Ярославский



inz.Stanislaw Zadrozny

Фирма Z-4 "ZWAR" S.A.



mgr inz.Wladyslaw Romanik