

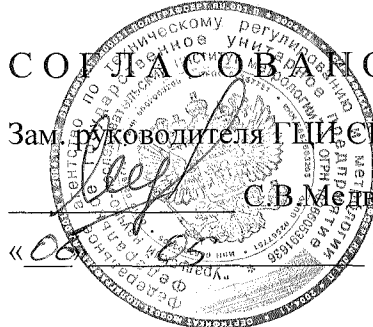
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ

С.В. Метведевских

«05» 05 2005 г.



Трансформатор напряжения измерительный эталонный NVOS 220	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29544-05</u>
--	---

Изготовлен по технической документации изготовителя «EPRO Gallspach GmbH», Австрия, с заводскими номерами 2/04/4385, 2/04/4386.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор напряжения измерительный эталонный **NVOS 220** предназначен для измерений дифференциальным методом погрешностей коэффициента преобразования трансформаторов напряжения.

Область применения – поверка (калибровка) и испытания высоковольтных измерительных трансформаторов напряжения.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения измерительный эталонный (далее по тексту – "прибор") представляет собой однофазный изолированный индуктивный трансформатор напряжения, состоящий из двух каскадно соединенных секций. Принцип действия прибора состоит в использовании явления электромагнитной индукции для преобразования напряжения при помощи обмоток с различными числами витков, размещенных на одном магнитопроводе. Прибор создает 2 коэффициента преобразования ("отношений") напряжения с очень высокой точностью.

Конструктивно секции прибора выполнены отдельно, в виде герметичной заполненной маслом цилиндрической конструкции, и должны быть собраны в каскад на месте эксплуатации. Верхнюю каскадную секцию устанавливают в вертикальном положении на нижнюю. Электрические соединения между секциями выполняют в зависимости от требуемого коэффициента преобразования согласно маркировочной таблице.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное первичное напряжение, кВ	220/ $\sqrt{3}$; 110/ $\sqrt{3}$;
- номинальное вторичное напряжение, В	100/ $\sqrt{3}$;
- номинальная частота, Гц	50;
- пределы допускаемой погрешности воспроизведения коэффициента преобразования: напряжения, относительной, %,	$\pm 0,02$;
угловой, абсолютной	$\pm 1'$;
- номинальная нагрузка, кОм	13,0;
В·А	0...5;

- диапазон измерений, (от номинального напряжения), %	80...120;
- электрическая прочность изоляции, кВ, не менее	190;
- масса, кг, не более	450;
- габаритные размеры, мм, не более	540×540×1610;
- наработка на отказ, час, не менее	50000;
- продолжительность непрерывной работы, ч, не менее	8;
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106.

Измерения надлежит проводить в помещении или на специально оборудованных открытых площадках. Рабочее положение прибора – только вертикальное.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят печатным способом на титульный лист Руководства по эксплуатации и способом наклейки на основание нижней секции трансформатора (рядом с маркировочной таблицей).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	NVOS 220	Трансформатор напряжения измерительный эталонный	1	Состоит из трех секций
2		Переключки соединительные	5	
3		Крышка секционная	1	
4		Монтажные скобы	4	
5	ВА 05/024 Е (перевод на русский язык)	Руководство по эксплуатации	1	
6	NVOS 220 ФО	Формуляр	1	
7		Упаковка	1	

ПОВЕРКА

Поверку прибора проводят в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основное оборудование, используемое при поверке:
 Эталонный трансформатор напряжения 220/ $\sqrt{3}$ кВ с погрешностью не более 100 ppm;
 Прибор сравнения (измерительный мост) с погрешностью не более 50 ppm.

Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23625-2001 Трансформаторы напряжения измерительные лабораторные. Общие технические условия.

Техническая документация изготовителя «EPRO Gallspach GmbH», Австрия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформатора напряжения измерительного эталонного NVOS 220 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: "EPRO Gallsprach GmbH", Австрия
ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Энергомегасбыт»
117393, г. Москва, ул. Профсоюзная, 66, стр. 1;
тел/факс (095) 785-52-36
адрес электронной почты: office@energomegasbit.ru

Генеральный директор



В.И.Молодецкий