

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ,
зам. директора ФГУП УНИИМ

И.Е.Добровинский

« 20 » 08 2003 г.

Трансформатор напряжения измерительный эталонный 4820spez	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25586-03</u>
--	---

Изготовлен по технической документации изготовителя «HAEFELY TEST AG», Швейцария. Заводские номера 150600, 150729, 150730, 150731.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор напряжения измерительный эталонный **4820spez** (далее – "прибор") предназначен для использования в качестве эталона при измерениях дифференциальным методом погрешностей коэффициента преобразования измерительных трансформаторов напряжения.

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

ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения измерительный эталонный **4820spez** представляет собой однофазный изолированный электромагнитный трансформатор напряжения, состоящий из трех каскадно соединенных секций. Обмотки и сердечник каждой секции смонтированы в изоляционном цилиндре герметичной конструкции, заполненном маслом. Прибор создает ряд коэффициентов преобразования ("отношений") напряжения с очень высокой точностью.

Конструктивно секции прибора выполнены отдельно и должны быть собраны в каскад на месте эксплуатации. Среднюю каскадную секцию устанавливают в вертикальном положении на нижнюю, а верхнюю – на среднюю. Электрические соединения между секциями выполняют в зависимости от требуемого коэффициента преобразования согласно маркировочной таблице.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное первичное напряжение, кВ	300/ $\sqrt{3}$; 200/ $\sqrt{3}$; 100/ $\sqrt{3}$;
- номинальное вторичное напряжение, В	100/ $\sqrt{3}$; 100/3;
- пределы допускаемой погрешности воспроизведения коэффициента преобразования: напряжения, относительной, %	0,02;
угловой, абсолютной	1,5';
- номинальная нагрузка, кОм	12,9

- электрическая прочность изоляции, кВ, не менее	230
- масса, кг, не более	700
- габаритные размеры, мм, не более	500×500×2100
- наработка на отказ, час, не менее	50000
Нормальные условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106.

Прибор предназначен для выполнения измерений в диапазоне от 80 % до 120 % номинального напряжения на частоте 50 Гц. Измерения надлежит проводить в помещении или на специально оборудованных открытых площадках. Рабочее положение прибора – только вертикальное. Продолжительность непрерывной работы – до 8 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	4820spez	Трансформатор напряжения измерительный эталонный	1	Состоит из трех секций
2		Переключки соединительные	11	
3		Крышка секционная	1	
4		Монтажные скобы	4	
5	ВА 03/004 Е (перевод на русский язык)	Руководство по эксплуатации	1	
6	НВОС 330 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 конденсатор на 200 кВ с погрешностью не более 100 ppm;

Электромагнитный компаратор 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформатора напряжения измерительного эталонного 4820spez утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма "HAEFELY TEST AG", Швейцария
ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Энергометмаш»
117393, г. Москва, ул. Профсоюзная, 66; стр. 1, оф. 408
тел/факс (095) 785-52-00, 01, 02, 03
адрес электронной почты: enmash2@yandex.ru

Генеральный директор



И.В. Филиппов