

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ,  
Зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В.Медведевских

2005 г.

Трансформатор напряжения измерительный эталонный <b>4820-HV-spez</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28982-05</u>
--	---

Изготовлен по технической документации изготовителя «HAEFELY TEST AG», Швейцария. Заводской номер 151581.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Конструктивно секции трансформатора выполнены отдельно 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	500/√3
	250/√3
	220/√3
	110/√3
Номинальное вторичное напряжение, В	100/√3
Пределы допускаемой погрешности воспроизведения коэффициента преобразования: напряжения, относительной, %	0,02
	угловой, абсолютной
Номинальная нагрузка, кОм	12,9

Электрическая прочность изоляции, кВ, не менее	376
Масса, кг, не более	1100
Габаритные размеры, мм, не более	700×700×2100
Наработка на отказ, ч, 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

Трансформатор 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 трансформатора – 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 основание нижней секции трансформатора рядом с маркировочной таблицей.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<b>4820-НV-spez</b>	Трансформатор напряжения измерительный эталонный	1	Состоит из двух секций
	Перемычки соединительные	5	
	Крышка секционная	1	
	Монтажные скобы	4	
ВА 03/012 Е	Руководство по эксплуатации (перевод на русский язык)	1	
НВОС 500 ФО	Формуляр	1	
	Упаковка	1	

### ПОВЕРКА

Поверку трансформатора проводят в соответствии с ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- электронный делитель напряжения с погрешностью не более 50 ppm и 0,1 ';
- эталонный газовый конденсатор на 200 кВ с погрешностью не более 100 ppm;
- эталонный воздушный конденсатор на 1 кВ с погрешностью не более 50 ppm;
- компаратор напряжения с погрешностью не более 10 ppm и 0,1 '.

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 **4820-HV-spez** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Энергомегасбыт»  
117393, г. Москва, ул. Профсоюзная, 66; стр. 1, оф. 504  
тел/факс (095) 785-52-36  
адрес электронной почты: [office@energomegasbit.ru](mailto:office@energomegasbit.ru)

Генеральный директор



В.И. Молодецкий