



СОГЛАСОВАНО

Специалист СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

26 " II 2007 г.

Делитель высоких напряжений Н 4861/400	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 3482.6-07
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы HAEFELY TEST AG, Швейцария. Заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Делитель высоких напряжений Н 4861/400 предназначен для масштабного преобразования высоких напряжений переменного тока промышленной частоты в диапазоне действующих значений от $20/\sqrt{3}$ до $500/\sqrt{3}$ кВ. Применяется для проведения поверок измерительных трансформаторов.

ОПИСАНИЕ

Делитель высоких напряжений Н 4861/400 является делителем емкостного типа. В качестве высоковольтного плеча используется газонаполненный конденсатор фирмы HAEFELY емкостью 49,852 пФ. Высоковольтная изоляция обеспечивается элегазом, закаченным под давлением 0,4 МПа в герметизированный корпус конденсатора. Низковольтное плечо состоит из включенных в параллель двух воздушных конденсаторов общей емкостью 19929,058 пФ и корректирующего электронного блока 4861, с помощью которого можно задавать различные значения коэффициента деления напряжений в широком диапазоне влияющих факторов. Вход низковольтного плеча подключен в коаксиальному разъему, расположенному в нижней части корпуса газонаполненного конденсатора. К корпусу с помощью специального болта крепится оголенный проводник для подключения делителя к контуру заземления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон измеряемых переменных напряжений, кВ	20/ $\sqrt{3}$... 500/ $\sqrt{3}$
- емкость высоковольтного плеча, пФ	49,852
- емкость низковольтного плеча (без учета емкости кабелей), пФ	19929,058
- коэффициент деления (без блока 4861)	400,665
- погрешность напряжения, %	$\pm 0,1$
- угловая погрешность, мин	± 5
- давление элегаза, МПа	0,4
- номинальная частота, Гц	50
- масса делителя не более, кг	450
- габаритные размеры, мм	
- высоковольтного конденсатора	2865x \varnothing 520
- низковольтного плеча	1633x410x365

Климатическое исполнение УЗ.1 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Делитель высоких напряжения Н 4861/400, № 01, в составе:

- газонаполненный конденсатор 3370/50/400, зав.№ 05101044.20.1	1 шт.
- воздушные конденсаторы 3300/10000, зав.№№ 153401, 153402	2 шт.
- электронный блок 4861, зав.№ 153133	1 шт.
Кабели соединительные	3шт.
Кабель подключения к объекту	1 шт.
Заземление	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка делителя высоких напряжений Н 4861/400 проводится по утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» методике "Делитель высокого напряжения Н 4861/400. Методика поверки". *в ДЕКАБРЕ 2006 г.*

Средства поверки: эталонный трансформатор напряжения ОМОН-110/220, погрешность напряжения при номинальной нагрузке 10 ВА не хуже $\pm 0,03 \%$, угловая погрешность не более ± 2 мин, и прибор сравнения КНТ-03, погрешность сравнений по напряжению 0,001 %, по углу 0,1 мин.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 « Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип делителя высоких напряжения Н 4861/400 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр.,31

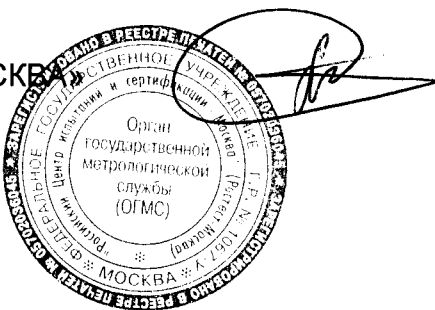
Тел (495) 129-19-11, факс (495) 124-99-96

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма HAEFELY TEST AG, Швейцария

Адрес: Lehenmattstrasse, 353, CH-4052, Basel, Switzerland

Заместитель генерального
директора ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С. Евдокимов