



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

08 2005 г

Трансформаторы напряжения эталонные мобильные NUES 330 mob	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>30044-05</u> Взамен N
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы "Trench Germany GmbH" (Германия) в количестве 2 шт. с заводскими номерами 05/066 254 и 05/066 255

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения эталонные мобильные NUES 330 mob предназначены для проведения работ в составе передвижных поверочных лабораторий. Поверочные работы могут проводиться как в помещениях закрытых залов специализированных высоковольтных лабораторий, так и на открытых площадках электростанций в установках переменного тока промышленной частоты. Трансформаторы напряжения NUES 330 mob служат для передачи сигнала измерительной информации через промежуточный трансформатор NUET 0,5 на его выходе приборам сравнения (компараторам) в сетях напряжений $110/\sqrt{3}$, $220/\sqrt{3}$, $330/\sqrt{3}$ кВ

ОПИСАНИЕ

Каждый трансформатор напряжения NUES 330 mob расположен на полуприцепе и жестко закреплен к раме. В транспортном положении он располагается горизонтально и зачехлен тентом. В рабочее вертикальное положение трансформатор приводится электрическим подъемником через механический редуктор. Трансформаторы напряжения NUES 330 mob являются однофазными, индуктивными, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется. Первичная и вторичная обмотки находятся в элегазовой изоляции SF₆, которая обеспечивает основную изоляцию трансформатора. При транспортировке элегаз из трансформатора с помощью компрессора перекачивается в специальный баллон до безопасного давления. При установке в рабочее состояние трансформатор с помощью того же компрессора закачивается элегазом до номинального давления. Уровень давления контролируется манометрами, установленными на трансформаторе и на компрессоре. Закачка трансформатора элегазом обеспечивается за время не более 10 минут, перекачивание элегаза из трансформатора в баллоны производится за время не более 2 часов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальные первичные напряжения, кВ	110/ $\sqrt{3}$, 220/ $\sqrt{3}$, 330/ $\sqrt{3}$
- номинальные вторичные напряжения, В	100/ $\sqrt{3}$
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	363/ $\sqrt{3}$
- наибольшее испытательное напряжение (100 Гц, 1 мин), кВ	460
- наибольшее испытательное напряжение грозового импульса, кВ	1050
- номинальная частота, Гц	50
- класс точности/ вторичная нагрузка, В·А	0,1/1
- масса:	
трансформатора, кг	не более 760
трансформатора с полуприцепом, кг	не более 1900
- габаритные размеры:	
в транспортном состоянии, мм	не более 4070x2450x2630
в рабочем состоянии, мм	не более 4070x2450x4330
- рабочие условия эксплуатации:	
температура, °С	-35...40
относительная влажность, %	80 (при 25°С)
- условия транспортировки:	
по дорогам с покрытием, км/ч	не более 50
по дорогам без покрытия, км/ч	не более 25
- давление элегаза:	
номинальное (20°С), бар	4,9
максимальное (20°С), бар	5,5
минимальное (20°С), бар	3,9
- утечка элегаза	< 1% в год

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения NUES 330 mob - 1 шт.

Промежуточный трансформатор NUET 0,5 – 1 шт

Одноосный прицеп WM – 1 шт.

Компрессор – 1 шт.

Баллон для элегаза – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Единичный экземпляр трансформаторов напряжения эталонных мобильных NUES 330 mob с заводскими номерами 05/066 254 и 05/066 255 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № _____ от ____ . ____ .2005 г. органом по сертификации СИ «Сомет» АНО «Поток-Тест».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Trench Germany GmbH" (Германия)

Адрес :

"Trench Germany GmbH" (Германия), Nurnberger Strasse 199, 96050, Bamberg, Germany

ГЦИ СИ ВНИИМС



В.В. Киселев

К.В. Кулик

"Trench Germany GmbH" (Германия)

Dirk Kitzel

Kerstin Kunde

