



СОГЛАСОВАНО

ДИРЕКТОР ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

декабрь 2005 г

Трансформатор напряжения эталонный  
мобильный NUES 500 mob

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 30814-05

Изготовлен по технической документации фирмы "Trench Germany GmbH", Германия.  
Заводской номер 05/066 257

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор напряжения эталонный мобильный NUES 500 mob предназначен 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. Трансформатор напряжения NUES 500 mob служит для передачи сигнала измерительной информации через промежуточный трансформатор NUET 0,5 на его выходе приборам сравнения (компараторам) в сетях напряжений  $220/\sqrt{3}$ ,  $330/\sqrt{3}$ ,  $500/\sqrt{3}$  кВ

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения NUES 500 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. Трансформатор напряжения NUES 500 mob является однофазным, индуктивным, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется. Первичная и вторичная обмотки находятся в элегазовой изоляции SF<sub>6</sub>, которая обеспечивает основную изоляцию трансформатора. При транспортировке элегаз из трансформатора с помощью компрессора перекачивается в специальный баллон до безопасного давления. При установке в вертикальное 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 баллон производится за время не более 4 часов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальные первичные напряжения, кВ	220/√3, 330/√3, 500/√3
- номинальные вторичные напряжения, В	100/√3
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	550/√3
- наибольшее испытательное напряжение (100 Гц, 1 мин), кВ	570
- наибольшее испытательное напряжение грозового импульса, кВ	1300
- номинальная частота, Гц	50
- класс точности/ вторичная нагрузка, В·А	0,1/1
- масса:	
трансформатора, кг	не более 1450
трансформатора с полуприцепом, кг	не более 4400
- габаритные размеры:	
в транспортном состоянии, мм	не более 6100x2550x3030
в рабочем состоянии, мм	не более 6100x2550x5800
- 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 500 mob - 1 шт.

Промежуточный трансформатор NUET 0,5 – 1 шт

Одноосный прицеп ZPP – 1 шт.

Компрессор – 1 шт.

Баллон для элегаза – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Паспорт - 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверку трансформатора 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 трансформатора напряжения эталонного мобильного NUES 500 mob с заводским номером 05/066 257 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 № Р0СС7Е.МЕ65.А00980 от 09 . 09 .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

