Приложение к Свидетельству № \_\_\_\_\_\_ об утверждении типа средств измерений

Подлежит опубликованию в открытой печати



Трансформаторы напряжения серии НОЛ-СВЭЛ

Внесены в Государственный реестр	
средств измерений.	
Регистрационный № <u>43591-</u> {0	
Взамен №	
<del></del>	

Выпускаются по ГОСТ 1983-2001 и техническим условиям 0ЭТ.591.003 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения серии НОЛ-СВЭЛ предназначены для измерения высоких напряжений, передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока класса напряжения до 35 кВ.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства внутренней установки или другие закрытые распределительные устройства и являются комплектующими изделиями.

Основная область применения – энергетика.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы являются однофазными, индуктивными, двухобмоточными электромагнитными устройствами с незаземляемыми выводами первичной обмотки.

Магнитопровод стержневого типа, обмотки расположены концентрически.

Вторичная обмотка предназначена для измерения и учета электроэнергии.

Обмотки и магнитопровод залиты изоляционным эпоксидным компаундом, создающим монолитный блок, который обеспечивает основную изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги, а также формирует корпус трансформатора.

В верхней части трансформаторов расположены высоковольтные выводы «A» и «X» первичной обмотки.

Выводы вторичных обмоток расположены на клеммной площадке в передней торцевой части трансформатора внизу, а вывод заземления — с задней торцевой части.

На опорной поверхности трансформатора имеются четыре втулки с резьбой М10, предназначенные для крепления трансформатора в ячейке комплектного распределительного устройства или на месте установки, а также для заземления при установке трансформатора без плиты.

Трансформаторы имеют ряд типоисполнений, отличающихся номинальным напряжением первичной обмотки, мощностью нагрузки.

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ или Т категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Рабочее положение в пространстве - любое. Трансформаторы имеют табличку технических данных.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

	Значение для исполнений				
Наименование параметра	НОЛ- СВЭЛ-6(10)		НОЛ- СВЭЛ-20	НОЛ- СВЭЛ-35	
Класс напряжения, кВ	6	10	20	35	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12	24	40,5	
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	6000	10000	20000	35000	
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100				
Номинальная мощность основной вторичной					
обмотки с коэффициентом мощности активно-					
индуктивной нагрузки 0,8, В А, в классе					
точности:					
0,2	10, 30		10, 30	10, 50	
0,5	30, 60		50, 75	50, 150	
1	75, 100		100, 150	100, 300	
3	200 300 600		00		
Предельная мощность вне класса точности, В:А	400 1000		400		000
Предельный допустимый длительный первичный ток, А	0,067	0,04	0,05	0,029	
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0				
Номинальная частота, Гц	50 или 60*				
Габаритные размеры, не более, мм	336x252x148		376x305x195	450x260x450	
Масса, не более, кг	27		40	75	
Окружающая среда	не взрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69)				
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	40·10 <sup>5</sup>				
Средний срок службы трансформатора, не менее, лет	30				

<sup>\*</sup>Только для поставок на экспорт.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия на табличку прибора и типографским способом на титульный лист паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

трансформатор, шт.

детали для пломбирования обмотки для измерений, комплект:

1

крышка, шт.	1
винт 2М4, шт.	1
паспорт, экз.	1
руководство по эксплуатации (РЭ), экз.	1

#### ПОВЕРКА

Трансформаторы напряжения серии НОЛ-СВЭЛ подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал 8 лет.

# НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 0ЭТ.591.003 ТУ Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

Трансформаторы напряжения серии НОЛ-СВЭЛ. Технические

условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения серии НОЛ-СВЭЛ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «СВЭЛ – Измерительные трансформаторы».

Адрес: 620012, Россия, г. Екатеринбург, пл. Первой пятилетки, цех 63, п/о 12, а/я 242.

Тел: +7(343) 253-50-21; факс: +7(343) 253-50-12

Web-сайт: <a href="http://www.svel.ru">http://www.svel.ru</a>

Генеральный директор

ООО «СВЭЛ – Измерительные трансформаторы»