



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Български институт по метрология
REPUBLIC OF BULGARIA
Bulgarian Institute of Metrology



УДОСТОВЕРЕНИЕ
ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ
Measuring Instrument Type-approval Certificate

№ 18.06.5137

Издадено на производител: НТЗ-Волхов (Невский трансформаторный завод-Волхов)
Issued to manufacturer: ул. Северная 19, Великий Новгород, Новгородская област,
Русия 173008

На основание на: чл. 32, ал. 1 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от
In Accordance with: 2002 г., изм. бр. 88 от 05 г., изм. и доп. бр. 95 от 2005 г.)

Относно: измервателни напреженови трансформатори
In Respect of: тип ЗНОЛ(П)-НТЗ-х(Е)

Знак за одобрен тип:
Type Approval Mark:



Технически и метрологични характеристики: приложение, неразделна част от настоящото
Technical and metrological characteristics: удостоверение за одобрен тип средство за измерване

Срок на валидност: 20.06.2028 г.
Valid until:

Вписва се в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване под №: 5137
Reference №:

Дата на издаване на удостоверението за одобрен тип: 20.06.2018 г.
Date:

И. Д. ПРЕДСЕДАТЕЛ:
Паун Илчев



Приложение към удостоверение за одобрен тип № 18.06.5137

Издадено на производител: НТЗ-Волхов (Невский трансформаторный завод-Волхов)
ул. Северная 19, Великий Новгород, Новгородская
област, Русия 173008

Относно: измервателни напреженови трансформатори тип ЗНОЛ(П)-НТЗ-х(Е)

1. Описание на типа:

Измервателни напреженови трансформатори тип ЗНОЛ(П)-НТЗ-х(Е) се използват за измерване и защита на електрически мрежи с максимално допустимо работно напрежение до 40,5 кV.

Напреженови трансформатори ЗНОЛ(П)-НТЗ-х(Е) са заземяеми, еднофазни, електромагнитни, с лята изолация.

Трансформаторите се състоят от магнитопровод, една първична намотка и една до три вторични намотки, които са залети с епоксиден компаунд, осигуряващ основна изолация и защита на намотките от механични и климатични влияния и също така формиращ корпусът на трансформатора.

Изводът на първичната намотка на трансформатори ЗНОЛ-НТЗ-х(Е) е разположен в горната част на корпуса и изпълнен във вид на контакт за болт М10.

Изводът на първичната намотка на трансформатори ЗНОЛ(П)-НТЗ-х(Е) е изпълнен във вид на защитно предпазно устройство. Корпусът на предпазното устройство е лят, от епоксиден компаунд, който в същото време е главна изолация и осигурява защита от механични и климатични въздействия. Предпазителят е на фирма SIBA.

Заземеният извод и вторичните намотки са разположени в долната част на трансформаторите.

Изводите на вторичните намотки на измервателни напреженови трансформатори тип ЗНОЛ(П)-НТЗ-х Е са разположени в изведена клемна кутия на метална основа.

На носещата повърхност на трансформаторите има 4 втулки с резба М12, предназначени за закрепване на трансформаторите в кутията на разпределително устройство или на място за инсталация, и също така за заземяване при инсталация на трансформаторите без метална основа.

На тесния страничен панел на корпуса на трансформатора има табелка с технически данни.

Клемния блок е снабден с прозрачен капак с възможност за запечатване и пломбиране с цел да се предпазят вторичните клеми от неоторизиран достъп.

На долната плоча има заземителен болт М8 за заземяване на напреженовия трансформатор. Заземяването може да бъде към рамка на КРУ, заземителен контур на уредба или отделна заземителна шина.

Трансформаторите са предназначени за инсталация в комплектни разпределителни устройства (КРУ) и други електрически инсталации и са комплектни продукти.

Измервателни напреженови трансформатори тип ЗНОЛ(П)-НТЗ-х(Е) могат да се монтират във всяко положение. Измервателни напреженови трансформатори тип ЗНОЛ(П)-НТЗ-35 и ЗНОЛ(П)-НТЗ-35Е са предназначени за вътрешен и външен монтаж.



Приложение към удостоверение за одобрен тип № 18.06.5137

2. Технически и метрологични характеристики:

Тип на трансформатора	ЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10, 15) (Е)			ЗНОЛ(П)-НТЗ-20 (Е)		ЗНОЛ(П)-НТЗ-35 (Е)		
	7,2	12	17,5	24	26,5	30	40,5	30
Максимално работно напрежение, kV	7,2	12	17,5	24	26,5	30	40,5	30
Обявено първично напрежение, kV	6/√3 6,3/√3 6,6/√3 6,9/√3	10/√3 10,5/√3 11/√3	13,8/√3 15,75/√3	18,3/√3 20/√3	24/√3	27/√3	35/√3	27,5
Обявено вторично напрежение, V	100/√3; 110/√3; 120/√3; 100							100
Обявена честота, Hz	50							
Клас на точност: - измервателна намотка - допълнителна намотка	0,2; 0,5; 1; 3 3P; 6P; 3							
Мощност на вторичните намотки, VA	до 300							
Коефициент на напрежение и време на прилагане	1,2 продължително до 1,9/8h							

3. Типово означение: ЗНОЛ(П)-НТЗ-х(Е), където:

- **ЗНОЛ:** Заземен Напреженос Подпорен Лят трансформатор;
- **(П):** Изводът на първичната намотка на трансформаторите е изпълнен във вид на защитно предпазно устройство;
- **НТЗ:** Невски Трансформаторен Завод;
- **х:**
 - 6 - Максимално работно напрежение 7,2 kV;
 - 10 - Максимално работно напрежение 12 kV;
 - 15 - Максимално работно напрежение 17,5 kV;
 - 20 - Максимално работно напрежение 24 kV; 26,5 kV;
 - 35 - Максимално работно напрежение 30 kV; 40,5 kV.

ЗНОЛ(П)-НТЗ-хЕ: Изводите на вторичните намотки са разположени в изведена клемна кутия на метална основа;

ЗНОЛ(П)-НТЗ-х: Напреженос измервателен трансформатор без метална основа и без изведена клемна кутия.

4. Описание на местата, предназначени за поставяне на знаци от метрологичен контрол:

- Знакът за одобрен тип (марка за залепване) се поставя под табелката с технически данни;
- Знакът за първоначална проверка (марка за залепване) се поставя до знака за одобрен тип.

