

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

ТОВ «НІК ЕЛЕКТРОНІКА»

  
В.В. Пальчук

«          »            2021р.



## ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ТРАНСФОРМАТОРІВ СТРУМУ ТОРН-0,66...

## 1. Призначення та галузь застосування

1.1. Трансформатор струму TOPN-0,66... (далі – трансформатор), призначений для передачі сигналу вимірювальної інформації вимірювальним приладам та пристроям в установках змінного струму.

1.2. Трансформатори призначені для експлуатації в умовах кліматичного виконання У та роботи в закритих приміщеннях категорії розташування 3 згідно ГОСТ 15150, при цьому:

- висота над рівнем моря не більше 1000 м;
- температура оточуючого повітря від мінус 45 до плюс 40 °С;
- оточуюче середовище вибухобезпечне, не містить струмопровідного пилу, агресивних газів та парів в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію (атмосфера типу II за ГОСТ 15150);

- робоче положення трансформатора будь-яке.

1.3. Трансформатор відповідає вимогам стандарту ДСТУ EN 61869-2:2017.

## 2. Опис

2.1. Трансформатори виготовлені у вигляді опорної конструкції. Первинною обмоткою трансформатора являється шина, що проходить крізь спеціальний отвір у корпусі та має площадки для кріплення під болти.

2.2. Вторинна обмотка розташована на магнітопроводі кільцевої форми, який встановлений в пластмасовий корпус. Контакти вторинної обмотки закриваються прозорою пластмасовою кришкою, що має можливість пломбування.

2.3. Корпус трансформаторів виконаний нерозбірним, є головною ізоляцією і забезпечує захист обмоток від кліматичних та механічних впливів.

## 3. Основні технічні характеристики

3.1. Основні технічні характеристики наведено в таблиці 1.

Таблиця 1. Основні технічні характеристики.

Найменування параметру	Значення параметру
Номинальна напруга трансформатора, кВ	0,66
Найбільша робоча напруга трансформатора, кВ	0,72
Номинальний рівень ізоляції, кВ	3
Номинальна первинна сила струму трансформатора, А	150, 200, 300, 400, 500, 600
Номинальна вторинна сила струму трансформатора, А	5
Номинальна частота напруги мережі, Гц	50
Номинальне вторинне навантаження при коефіцієнті $\cos \varphi = 0,8$ , ВА	5
Клас точності	0,5S
Номинальний коефіцієнт безпеки приладів FS не більше	5
Термічний клас ізоляції	E
Струм термічної стійкості, кА, для номіналів первинного струму	
150 А	9,6
200 А	9,6
300 А	19,2
400 А	19,2
500 А	24
600 А	24

3.2. Виконання трансформаторів різняться за номінальною силою первинного струму.

3.3. При замовленні кодування трансформаторів здійснюється згідно Таблиці 2.

Таблиця 2. Таблиця виконань.

Код замовлення									Параметр
TOPN	-	0,66	-	0,5S	-	xxxx	/	5	уЗ Кліматичне виконання і категорія розміщення Номінальний вторинний струм, А Номінальний первинний струм, А Клас точності 0,5S Номінальна напруга, кВ
Позначення трансформатора струму, ознака розробника і виробника ТОВ "НІК-ЕЛЕКТРОНІКА"									