



ДЕРЖАВНА РЕГУЛЯТОРНА СЛУЖБА УКРАЇНИ

01011, м. Київ, вул. Арсенальна, 9/11

тел. (044) 254-56-73, факс 254-43-93

e-mail: inform@dkrp.gov.ua

Від _____ № _____

Рішення № _____ від _____ 2017 р. про погодження проекту регуляторного акта

Державною регуляторною службою України відповідно до Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності» розглянуто проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для малих, середніх та великих силових трансформаторів» (далі – проект постанови), а також документи, що додаються до нього, подані листом Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України від 08.11.2017 № 1206-01/15/3-17.

За результатами проведеного аналізу проекту постанови, а також аналізу його регуляторного впливу, доопрацьованого в робочому порядку, на відповідність вимогам статей 4, 5, 8 і 9 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності», та керуючись частиною четвертою статті 21 цього Закону, Державною регуляторною службою України

вирішено:

погодити проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для малих, середніх та великих силових трансформаторів».

Голова

К. М. Ляпіна





КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ

ПОСТАНОВА

від

201_р. №

Київ

Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для малих, середніх та великих силових трансформаторів

Відповідно до статті 5 Закону України “Про технічні регламенти та оцінку відповідності” Кабінет Міністрів України постановляє:

1. Затвердити Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для малих, середніх та великих силових трансформаторів, що додається.

2. Державному агентству з енергоефективності та енергозбереження забезпечити впровадження Технічного регламенту, затвердженого цією постановою.

3. Внести до переліку органів державного ринкового нагляду та сфер їх відповідальності, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 1 червня 2011 р. № 573 (Офіційний вісник України, 2011 р., № 41, ст. 1687; 2015р., № 74, ст.2435), зміну, що додається.

4. Ця постанова набирає чинності через шість місяців з дня її опублікування.

Прем'єр-міністр України

В. ГРОЙСМАН

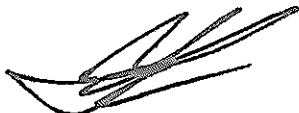
ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від _____ 201__ р. №

**ЗМІНА,
що вноситься до переліку органів державного
ринкового нагляду та сфер їх відповідальності**

У позиції “Державна служба з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів”:

графу “Сфера відповідальності (вид продукції)” доповнити словами “малі, середні та великі силові трансформатори”;

графу “Найменування нормативно-правового акта, дія якого поширюється на відповідний вид продукції” доповнити словами та цифрами “постанова Кабінету Міністрів України від _____ 201__ р. № _____ “Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для малих, середніх та великих силових трансформаторів”.



В. А. Герода

Г. Савчук

Вимоги до екодизайну

4. Малі, середні та великі силові трансформатори мають відповідати вимогам до екодизайну, встановленим у додатку 1.

5. Відповідність вимогам до екодизайну визначається за допомогою вимірювань і розрахунків, проведених згідно з вимогами, визначеними в додатку 2.

Оцінка відповідності

6. Оцінка відповідності трансформаторів вимогам цього Технічного регламенту здійснюється шляхом застосування процедури внутрішнього контролю дизайну або процедури системи управління для оцінки відповідності, наведених відповідно в додатках 3 і 4 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від _____ 20__ р. № __ (Офіційний вісник України, 20__ р., № __, ст. __).

Державний ринковий нагляд

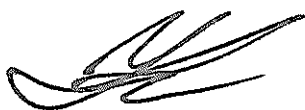

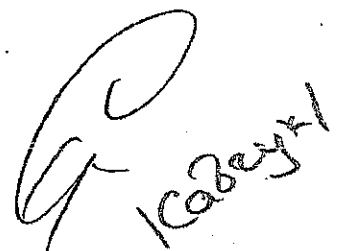
7. Перевірка відповідності екологічних характеристик трансформаторів під час здійснення державного ринкового нагляду вимогам цього Технічного регламенту проводиться згідно з вимогами, встановленими в додатку 3.

Орієнтовні еталонні показники найбільш ефективних трансформаторів

8. Орієнтовні еталонні показники для трансформаторів з найкращими характеристиками, які є технічно здійсненними, встановлені в додатку 4.

Таблиця відповідності

9. Таблиця відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 548/2014 від 21 травня 2014 р. про реалізацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно вимог до екодизайну для малих, середніх та великих силових трансформаторів та цього Технічного регламенту наведена в додатку 5.

встановлюються на стовпах".

Інформація відповідно до абзаців 2, 4, 5 цього пункту включатиметься до таблиць з номінальними даними силових трансформаторів.

4. Технічна документація

Наступна інформація включатиметься в технічну документацію про силові трансформатори:

назва й місцезнаходження виробника;

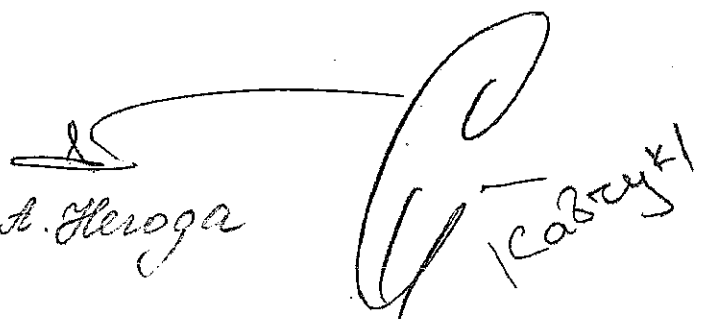
умовне позначення моделі, буквено-цифровий код із метою відрізнення однієї моделі від інших моделей аналогічного виробника;

інформація, що вимагається відповідно до пункту 3.

Якщо документація (частина документації) базується на технічній документації (частині документації) іншої моделі, забезпечується умовне позначення моделі та технічна документація забезпечує детальний опис отримання цієї інформації із технічної документації іншої моделі, наприклад, розрахунки або інтерполяція, в тому числі випробування, проведені виробником для підтвердження проведених розрахунків або інтерполяції.



В.А. Герода



Кавчук

МЕТОДИ
вимірювань і розрахунків

1. Метод вимірювань

З метою забезпечення відповідності екологічних характеристик трансформаторів вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для малих, середніх та великих силових трансформаторів вимірювання проводяться із застосуванням надійної, точної та відтворюваної процедури вимірювань, яка враховує загально визнані сучасні методи вимірювань, у тому числі методи, встановлені у стандартах з переліку національних стандартів, відповідність яким надає презумпцію відповідності трансформаторів вимогам Технічного регламенту щодо встановлення вимог з екодизайну для малих, середніх та великих силових трансформаторів.

2. Методи розрахунків

Метод розрахунку значення максимального коефіцієнта корисної дії (PEI) для середніх і великих силових трансформаторів ґрунтуються на співвідношенні переданої повної електричної потужності трансформатора мінус втрати електричної потужності до переданої повної електричної потужності трансформатора.


$$PEI = 1 - \frac{2(P_0 + P_{c0})}{S_r \sqrt{\frac{P_0 - P_{c0}}{P_k}}}$$

де P_0 - параметр втрат холостого ходу при номінальній напрузі та частоті, на номінальному відгалуженні;

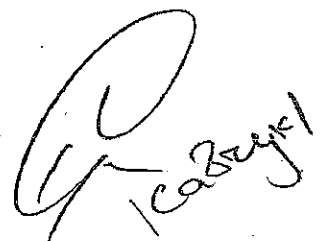
P_{c0} - електрична потужність, яка необхідна для системи охолодження під час експлуатації без навантаження;

P_k - вимірювані втрати під навантаженням при номінальному струмі і частоті на номінальному відгалуженні, що коригується до базової температури;

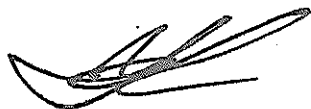
S_r - номінальна потужність трансформатора або автотрансформатора, на якому базується P_k .



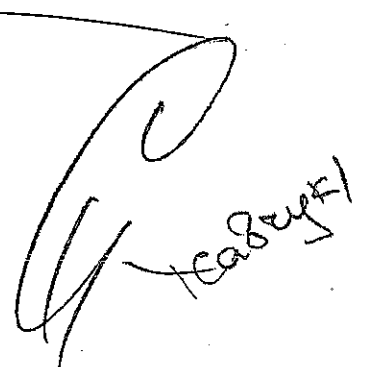
В.А. Чисога



Електрична потужність, необхідна для системи охолодження при експлуатації на холостому ході	Вимірюване значення не може перевищувати заявлене значення більше, ніж на 5%.
--	--



В.А. Слюда



Кавецький

ОРІЄНТОВНІ ЕТАЛОННІ ПОКАЗНИКИ

Орієнтовними еталонними показниками для найкращої технології, наявної на ринку силових трансформаторів середньої потужності, є:

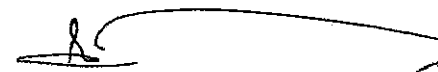
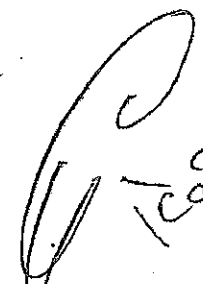
Рідинні середні силові трансформатори: $A_0 - 20 \%$, $A_k - 20 \%$;

Сухі середні силові трансформатори: $A_0 - 20 \%$, $A_k - 20 \%$;

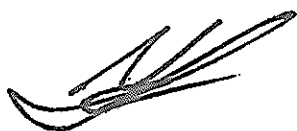
Середні силові трансформатори з аморфним сталевим осердям: $A_0 - 50\%$,
 $A_k - 50 \%$.

Наявність матеріалів для виробництва трансформаторів з аморфним осердям вимагає подальшого розвитку, до того часу ці значення втрат можуть розглядатись як мінімальні вимоги в майбутньому.

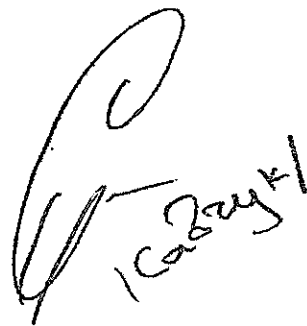



В. А. Мелода

Ткачук

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Додаток I	додаток 1 до Технічного регламенту
Додаток II	додаток 2 до Технічного регламенту
Додаток III	додаток 3 до Технічного регламенту
Додаток IV	додаток 4 до Технічного регламенту



В.В. Чума



Савчук