



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА
ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ

НАКАЗ

« 15 » 02.2017

м. Київ

№ 119

Про внесення змін до Вимог до
проектування повітряних ліній
електропередавання напругою від 6 кВ
до 35 кВ з проводами із захисним
покриттям. Правила

Керуючись положеннями Закону України «Про стандартизацію»,
відповідно до Положення про Міністерство енергетики та вугільної
промисловості України, затвердженого Указом Президента України
від 06.04.2011 № 382, з метою уточнення окремих питань з проектування
повітряних ліній електропередавання напругою від 6 до 35 кВ

НАКАЗУЮ:

1. Внести зміни до Вимог до проектування повітряних ліній
електропередавання напругою від 6 кВ до 35 кВ з проводами із захисним
покриттям. Правила затверджених наказом Міненерговугілля України
від 28.08.2013 № 602 (СОУ-Н ЕЕ 40.1-21677681-83:2013), що додаються.

2. Об'єднанню енергетичних підприємств «Галузевий резервно-
інвестиційний фонд розвитку електроенергетики» (Бурдяк Л.І.) внести цей
наказ до реєстру нормативних документів Міненерговугілля України в
установленому порядку.

3. Державному підприємству «Національна енергетична компанія «Укренерго» (Ковальчуку В.В.) забезпечити видання належної кількості примірників цього наказу, відповідно до замовлень.

4. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра Корзуна А.В.

Міністр



I.C. Насалик

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства енергетики
та вугільної промисловості
України

№ _____

Зміни

до Вимог до проектування повітряних ліній електропередавання напругою від
6 кВ до 35 кВ з проводами із захисним покриттям. Правила

1. Вступ викласти в такій редакції:

«Вступ

Досвід розроблення проектної документації для будівництва повітряних ліній електропередавання напругою 10 кВ з проводами із захисним покриттям довів їх переваги порівняно з повітряними лініями з неізолюваними проводами, а саме:

- скорочення ширини просіки під час проходження лісових масивів;
- економія металу завдяки зменшенню відстаней між проводами на опорах;
- можливість будівництва багатоколових ліній в місцях їх паралельного проходження, у тому числі і ліній нижчої напруги, що дає можливість заощаджувати матеріальні ресурси;
- унеможливлення коротких замикань між проводами фаз у разі їх дотику один до одного та в разі падіння дерев або їх гілок на проводи;
- суттєве зниження ймовірності замикань на землю;
- підвищення надійності ліній в зонах інтенсивної ожеледі;
- суттєва економія витрат на експлуатацію.

Метою внесення змін до нормативного документа «Вимоги до проектування повітряних ліній електропередавання напругою від 6 кВ до

35 кВ з проводами із захисним покриттям. Правила» (далі — Правила) є уточнення окремих питань із проектування таких ліній з урахуванням досвіду застосування попередньої редакції документа, вимог чинних Правил улаштування електроустановок, глави яких введено в дію в 2014-2016 роках, інших нормативно-технічних документів, а також на виконання Протоколу наради Міністерства енергетики та НАКРЕКП від 18.07.2016 з питань внесення змін до діючих та розроблення нових нормативних документів, необхідних для впровадження електричних мереж 20 кВ та Протоколу засідання секції «Електроенергетика» Науково-технічної ради Міністерства енергетики від 14.09.2016.

Ці Правила є складовою частиною комплексу нормативних документів:

Монтаж повітряних ліній електропередавання напругою від 6 кВ до 35 кВ з проводами із захисним покриттям. Інструкція;

Експлуатація повітряних ліній електропередавання напругою від 6 кВ до 35 кВ з проводами із захисним покриттям. Інструкція.

Пропозиції та зауваження щодо тексту цих Правил просимо надсилати за адресою: 04112, м. Київ, вул. Дорогожицька, 11/8, Відокремлений підрозділ «Науково-проектний центр розвитку об'єднаної енергетичної системи України» державного підприємства «Національна енергетична компанія «Укренерго», факс (044) 206-73-91.».

2. Розділ 2 викласти в такій редакції:

«2. Нормативні посилання

У цих Правилах є посилання на такі нормативні документи: ДСТУ Б А.2.4-4:2009 СПДБ. Основні вимоги до проектної та робочої документації

ДБН 360-92** Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень

ДБН В.2.5-16-99 Інженерне обладнання споруд, зовнішніх мереж. Визначення розмірів земельних ділянок для об'єктів електричних мереж

ДБН А.2.2-1-2003 Проектування. Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд

ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво Правил улаштування електроустановок (ПУЕ)».

3. Абзац перший розділу 3 викласти в такій редакції:

«У цих Правилах використано терміни, установлені: в Главі 2.4 ПУЕ: самоутримний ізолюваний провід; у Главі 2.5 ПУЕ: повітряна лінія електропередавання напругою вище 1 кВ, посилене кріплення проводу із захисним покриттям; у ДБН 360: сельбищна територія міського поселення, сельбищна територія сільського поселення, у ДБН А.2.2-3: проектна документація, проектні роботи.».

4. Пункт 5.1 викласти у редакції:

«5.1 Повітряну лінію електропередавання з проводами із захисним покриттям (ПЛЗ) напругою від 6 кВ до 35 кВ рекомендовано споруджувати в першу чергу в лісових масивах і зонах зелених насаджень, у стиснених умовах населених пунктів (з дотриманням вимог ДБН 360), у коридорах проходження ліній, на ділянках із сумісною підвіскою проводів ПЛЗ напругою від 6 кВ до 20 кВ і повітряними лініями (ПЛ) напругою 0,38 кВ та в 5-му і вище районах ожеледі.».

5. Абзац другий пункту 6.2 викласти в такій редакції:

«На ділянках паралельного проходження ПЛЗ напругою від 6 кВ до 20 кВ з повітряними лініями напругою до 1 кВ рекомендовано застосовувати

сумісне підвішування проводів цих ліній на спільних опорах з дотриманням вимог Глави 2.5 ПУЕ.».

6. Абзац другий пункту 7.2 викласти в такій редакції:

«Номінальна товщина ізоляції для ПЛЗ 6-20 кВ повинна відповідати технічним умовам виробника і має бути: для ПЛЗ 6-20 кВ — не меншою ніж 2,3 мм, для ПЛЗ 35 кВ — не меншою ніж 3,5 мм.».

7. Абзац шостий пункту 7.6 викласти в такій редакції:

«Індуктивний опір x_0 1 км ПЛЗ напругою від 6 кВ до 35 кВ, розрахований за допустимої відстані між проводами (0,4 м — для ПЛЗ напругою від 6 кВ до 10 кВ, 0,45 м — для ПЛЗ напругою 20 кВ і 0,5 м — для ПЛЗ напругою 35 кВ) та горизонтального або вертикального їх розташування на опорах, наведено в таблицях А.3, А.5 і А-8 (додаток А) цих Правил.».

8. У пункті 5.3, абзацах другому і третьому пункту 7.20 та у пунктах 7.22, 7.23 слова і цифри «Глави 2.5 ПУЕ:2006» замінити словами і цифрами «Глави 2.5 ПУЕ.».

9. У пункті 5.4 слова і цифри «Глави 2.5 ПУЕ:2009» замінити словами і цифрами «Глави 2.5 ПУЕ.».

10. У пункті 7.12 слова і цифри «Глави 2.5 ПУЕ:2008» замінити словами і цифрами «Глави 2.5 ПУЕ.».

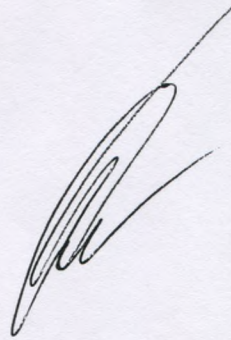
12. Доповнити додаток А (довідковий) після таблиці А.7 новою таблицею такого змісту:

«Таблиця А.8 — Індуктивний опір x_0 1 км ПЛЗ 20 кВ, розрахований для відстані між проводами 0,45 м

Номінальний переріз, мм ²	Діаметр жили (без ізоляції), мм	x_0 , Ом/км
50	8,5	0,333
70	9,9	0,313
95	11,3	0,304
120	12,8	0,297
150	14,2	0,291

».

Директор Департаменту
електроенергетичного комплексу



О. Буславець