

ПРОПОЗИЦІЯ ЩОДО СТВОРЕННЯ НОВОЇ РОБОЧОЇ ГРУПИ ЕКСПЕРТІВ СІGRE

<p>Робоча група: WG C5.1 UA «Керування попитом (Demand Response-DR) в ОЕС України Суміжні комітети: C1, C2, C6, D2,</p>	<p>Керівник робочої групи: Касіч Юрій Петрович e-mail: kasichy@gmail.com</p>
	<p>Учений секретар робочої групи: Василюк Іван Вікторович моб. тел.: +380 67 586-75-52 e-mail: ivan.vasyliuk@enpaselectro.com</p>
<p>Таблиця 1. Технічні напрямки роботи робочої групи WG C5.1 UA Таблиця 2. Стратегічні напрямки роботи робочої групи WG C5.1 UA</p>	
<p>Назва робочої групи: Підготовка рекомендацій по застосуванню технології Demand Response (DR) для балансування ОЕС України</p>	
<p><u>Передмова:</u> DR (Управління попитом) - управління власним споживанням енергосистеми (підприємства, оселі), вкрай ефективний, економічний, безвуглецевий та популярний захід з регулювання графіка споживання енергосистем в розвиненому світі. На сьогоднішній день провідні компанії світу використовують можливості системи «Управління попитом» в своїй діяльності. Наші європейські партнери пішли вже значно далі, ніж управління споживанням великих промислових підприємств - в Європі починається дослідна експлуатація платформи із залучення до надання системних послуг з балансування побутових споживачів.</p> <p><u>Обґрунтування:</u> Можливість впровадження технології DR в українську енергетику базується на існуючих успішних прикладах, які реалізуються в Україні і багатьох країнах світу. Впровадження сучасних комплексних методів балансування ОЕС України (наприклад, DR в поєднанні з системами накопичення електричної енергії, регулювання реактивної потужності і інерційності енергосистеми) – окрім можливості значно знизити затрати на електричну енергію промислового підприємства та відповідно знизити собівартість продукції, підвищивши при цьому конкурентну здатність національної продукції, в додаток ще є одним із найефективніших засобів забезпечення інтеграції в існуючу енергосистему великих обсягів ВДЕ.</p> <p><u>Мета:</u> Розробити рекомендації зі створення передумов широкого та швидкого впровадження технології DR в першу чергу на потужних промислових підприємствах України. Забезпечити можливість інтеграції великих обсягів ВДЕ без будівництва додаткових джерел генерації з викопного палива. Розробка зрозумілого широкому загалу споживачів електричної енергії алгоритму дій (дорожньої карти) по участі в роботі окремих сегментів ринку ел. енергії.</p> <p><u>Сфера застосування:</u> Рекомендації створюються для залучення до участі споживачів електричної енергії на ринку допоміжних послуг та балансуєчому ринку України.</p> <p><u>Результати роботи робочої групи:</u> Звіт роботи робочої групи. Технічна брошура та статті. Конференції/семінари/наукові документи, що надають огляд результатів з аналізом проблем, які можуть виникнути в процесі впровадження DR для балансування ОЕС України з відповідними рекомендаціями до шляхів їх вирішення та розробки нормативних документів.</p>	
<p>Графік: Початок: липень 2021</p>	<p>Заключний звіт: липень 2022</p>
<p>Запланований графік діяльності:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Затвердження Технічного завдання і програми роботи робочої групи 	

• Аналіз існуючих нормативних документів та міжнародних стандартів по DR	08.21
• Підготовка рекомендацій по технічним питанням (№1-5)	10.21
• Обговорення проекту рекомендацій по створенню нормативних вимог до реконструкції існуючих та будівництва нових об'єктів з можливістю участі в DR	02.22
• Проект звіту з впровадження DR з відповідними рекомендаціями	04.22
• Опублікувати звіт роботи робочої групи	07.22

Таблиця 1. Технічні напрямки роботи робочої групи WG C5.1 UA

1	Підготовка технічних вимог до участі в усіх видах допоміжних послуг на ринку ел.ен. України (продукти РПЧ, РВЧ, РЗ...).
2	Підготовка рекомендацій до складання опитувальних листів для споживачів, які мають бажання залучитися до участі в РДП та БР в якості DR.
3	Підготовка рекомендацій до технічного переоснащення споживачів для можливості участі в DR (первинне обладнання, засоби зв'язку, вимірювання, обліку, релейного захисту, автоматики та протиаварійної автоматики).
4	Підготовка рекомендацій до побудови засобів комунікацій в внутрішніх та зовнішніх електромережах споживачів (оптоволоконні та безпроводні лінії зв'язку з використанням сучасних технологій передачі даних та дотриманням жорстких вимог до кібербезпеки)
5	Підготовка рекомендацій до структури побудови технічних засобів споживача (системи комерційного обліку, моніторингу).

Таблиця 2. Стратегічні напрямки роботи робочої групи WG C5.1 UA

1	Надати економічно обґрунтовані критерії при модернізації та впровадженні DR у споживача
---	---