

Додаток 1
до Порядку
(в редакції постанови Кабінету Міністрів України
від _____ 202_ р. № _____)

ВІДОМОСТІ,

що подаються для створення облікового запису в ІКС Когенерація

Роль в ІКС Когенерація _____
(виробник(користувач)/ДПС/НКРЕКП/ОСП/ОСР)

1. Повне або скорочене (за наявності) найменування юридичної особи/прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи — підприємця та адреса офіційної електронної пошти.

2. Назва країни реєстрації.

3. Код згідно з ЄДРПОУ/реєстраційний номер облікової картки платника податків (крім фізичної особи, яка через свої релігійні переконання відмовляється від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомила про це відповідному контролюючому органу і має відмітку у паспорті. У такому випадку фізична особа зазначає відомості про таку відмітку у паспорті).

4. Вид діяльності згідно з КВЕД.

5. Місцезнаходження юридичної особи/місцезнаходження (адреса місця проживання) фізичної особи — підприємця (повна поштова адреса), номер телефону, адреса електронної пошти, адреса офіційної сторінки в Інтернеті (за наявності).

6. Відомості про керівника користувача ІКС Когенерація (найменування посади, прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності).

7. ЄІС-код суб'єкта ринку електричної енергії (за наявності).

8. Номер та дата постанови НКРЕКП про видачу ліцензії на право провадження господарської діяльності з «Виробництво теплової енергії на теплоцентралях, теплоелектростанціях, атомних електростанціях і когенераційних установках» та «Виробництво електричної енергії» (за необхідності).

Додаток 2
до Порядку
(в редакції постанови Кабінету Міністрів України
від _____ 202_ р. № _____)

ВИМОГИ

до ІКС Когенерація, електронного кабінету, моніторингу та інтеграцій

1. Архітектура: державна платформа (наприклад, Diia.Engine) або еквівалент, сумісний з «Трембітою»; модулі: кабінет заявника; бек-офіс; модуль КЕП; модуль Реєстру; модуль моніторингу; модуль відкритих даних/API.
 2. Ідентифікація/підпис: КЕП/Дія.Sign; підтримка підписання пакета документів та окремих файлів; перевірка валідності КЕП.
 3. Інтеграції (мінімум): ЄДР; ДПС; НКРЕКП; оператор ринку; ОСП/ОСР; ЄДЕССБ; реєстр енергетичних сертифікатів; (за можливості) — SCADA-вузли виробників через захищені канали з агрегуванням даних.
 4. Дані моніторингу: структуровані поля; одиниці виміру; контроль діапазонів; авто-розрахунок РЕЕ (економії первинної енергії) на місяць/рік; експортування у відкриті формати.
 5. Верифікація: перехресні звірки з даними ОСП/ОСР/оператора ринку (комерційний облік); контроль аномалій; прапорці ризику; черги на аудит.
 6. Безпека: ролі та права; журналювання; резервування; відповідність стандартам захисту інформації; знеособлення при публікації відкритих даних.
 7. Доступність: 24/7; відмовостійкість; техпідтримка; довідкові матеріали.
-

Додаток 3
до Порядку
(в редакції постанови Кабінету Міністрів України
від _____ 202_ р. № _____)

СТРУКТУРА

набору відкритих даних та публічної версії електронного реєстру кваліфікованих когенераційних установок

Обов'язкові поля запису:

1. унікальний ідентифікатор запису;
2. номер Свідоцтва (формат KGU-XXXXXX-PPPP);
3. дата видачі та строк дії;
4. статус (чинне/зупинене/анульоване/архівне);
5. найменування власника (для ФОП — ПІБ/ініціали за згодою);
6. код ЄДРПОУ/РНОКПП (з урахуванням вимог захисту даних);
7. адреса установки;
8. тип/найменування обладнання;
9. встановлена електрична потужність (МВт)
10. встановлена теплова потужність (Гкал/год);
11. вид палива/енергії;
12. показник економії первинної енергії (%) — проектний та/або останній фактичний;
13. річні обсяги виробництва електричної енергії (за останній звітний період);
14. річні обсяги виробництва теплової енергії (за останній звітний період);
15. дата/час останнього оновлення запису.

Формати публікації: CSV/JSON (обов'язково), XLSX (за потреби). Частота оновлення: не рідше щокварталу; бажано — в режимі, близькому до реального часу. Відкритий API: REST/JSON для отримання переліку записів та деталізації за ідентифікатором.

Додаток 4
до Порядку
(в редакції постанови Кабінету Міністрів України
від _____ 202_ р. № _____)

ТАБЛИЦЯ

реєстраційної картки когенераційної установки (склад та структура параметрів)

Група	Поле / параметр	Опис / одиниці	Тип даних	Обов'язково	Джерело / перевірка
Ідентифікація	Ідентифікатор КГУ	Формат KGU-XXXXXX (присвоюється ІКС, незмінний)	Рядок	Так	Генерація ІКС
Ідентифікація	Статус запису	Зареєстровано / Кваліфіковано / Зупинено / Анульовано / Припинено експлуатацію	Перелік	Так	ІКС
Ідентифікація	Дата реєстрації	ДД.ММ.РРРР	Дата	Так	ІКС
Власник/користувач	Найменування суб'єкта	Юридична особа / ФОП	Рядок	Так	ЄДР (автопідтягування)
Власник/користувач	Код ЄДРПОУ / РНОКПП	Ідентифікатор суб'єкта	Рядок	Так	ЄДР / ДПС
Контакти	Відповідальна особа	ПІБ	Рядок	Так	Заявник
Контакти	Email / Телефон	Для комунікації та сповіщень	Рядок	Так	Заявник
Локація	Адреса установки	Область, громада, населений пункт, вулиця, №	Рядок	Так	Заявник / КЛАДР
Локація	Геокоординати	WGS84, десяткові градуси	Число / число	Необов'язково	Заявник
Приєднання	Оператор системи	ОСП / ОСР (назва)	Перелік	Так	Довідник ІКС
Приєднання	Точка приєднання (ЕІС)	Код ЕІС / опис ВП	Рядок	Необов'язково	Договір приєднання
Технічні	Тип установки	Газопоршнева / Газотурбінна / Парова турбіна / ПГУ / ORC /	Перелік	Так	Заявник

		МікроТЕЦ / Інше			
Технічні	Технологіч на схема	Позначення та посилання на файл схеми	Рядок + файл	Так	Файл, підпис КЕП
Технічні	Основне паливо	Природний газ / Біогаз / Біомаса / Інше	Перелік	Так	Заявник
Технічні	Резервне паливо	Вид(и) палива	Перелік	Необов'я зково	Заявник
Потужності	Встановлен а електрична потужність	МВт (номінальна)	Число	Так	Техпаспорт / випробування
Потужності	Встановлен а теплова потужність	МВт _t або Гкал/год	Число	Так	Техпаспорт
Ефективність	ККД електрични й номінальни й	%	Число	Необов'я зково	Дані виробника
Ефективність	ККД тепловий номінальни й	%	Число	Необов'я зково	Дані виробника
Ефективність	Загальний ККД номінальни й	%	Число	Необов'я зково	Дані виробника
Параметри тепла	Тиск/темпе ратура теплоносія	МПа / °С	Рядок	Необов'я зково	Заявник
Акумуляція	Наявність акумулююч их ємностей	Так/Ні; обсяг, м³	Перелік/ число	Необов'я зково	Заявник
Облік ел. енергії	Вузол комерційно го обліку ел. енергії	Тип, клас точності, модель	Рядок	Так	Паспорт лічильника
Облік тепла	Вузол обліку теплової енергії	Тип, модель, клас	Рядок	Так	Паспорт лічильника
Облік палива	Лічильник газу/палива	Тип, діапазон, повірка	Рядок	Так	Документи повірки
SCADA/АСУ ТП	Наявність телеметрії	Так/Ні; перелік тегів	Рядок	Необов'я зково	Заявник
Режим	Режим роботи	Постійний / Піковий / Резервний	Перелік	Так	Заявник

Приєднання	Рівень напруги	кВ	Число	Так	Договір приєднання
Дозволи/ліцензії	Ліцензія НКРЕКП (за наявності)	№, дата, строк	Рядок	Необов'язково	Реєстр ліцензій
Дозволи/викиди	Дозвіл на викиди	№, дата, строк	Рядок	Необов'язково	Довкілля / ЕкоСистема
Введення в експлуатацію	Підстава введення	Сертифікат/Декларація: №, дата	Рядок	Так (для діючих)	ЄДЕССБ
Обладнання	Виробник/ модель генератора	Дані по агрегату	Рядок	Так	Техпаспорт
Обладнання	Серійні номери основного обладнання	Генератор, двигун, котел-утилізатор тощо	Рядок	Необов'язково	Техпаспорт
Показники (проектні)	Річний відпуск ел. енергії (проектний)	МВт·год/рік	Число	Так (для нових)	Проект
Показники (проектні)	Річний відпуск тепла (проектний)	Гкал/рік або МВт·год/рік	Число	Так (для нових)	Проект
Ефективність (проектна)	Економія первинної енергії (проектна)	%	Число	Так (для нових)	Розрахунок за методикою
Показники (фактичні)	Річний відпуск ел. енергії (факт)	МВт·год/рік	Число	Так (для діючих)	Моніторинг/звітність
Показники (фактичні)	Річний відпуск тепла (факт)	Гкал/рік або МВт·год/рік	Число	Так (для діючих)	Моніторинг/звітність
Ефективність (фактична)	Економія первинної енергії (факт)	%	Число	Так (для діючих)	Розрахунок за методикою
Моніторинг	Спосіб подання звітів	Ручний / API	Перелік	Так	ІКС
Моніторинг	Технічні реквізити інтеграції	URL/API-ключ/сертифікат	Рядок	Необов'язково	ІКС

Адміністративні дані	Відповідальний за звітність	ПІБ, посада	Рядок	Так	Заявник
Адміністративні дані	Дата останнього оновлення запису	ДД.ММ.РРРР ГГ:ХХ	Дата-час	Так	ІКС

Примітки:

1. Обов'язковість окремих полів залежить від статусу установки: **нова/проект** або **діюча**. Для нових — обов'язкові проектні показники; для діючих — фактичні за останні 12 місяців.
2. Документи-додатки (схеми, протоколи випробувань, техпаспорти) подаються у форматі PDF із накладеним КЕП заявника.
3. Дані, що підлягають публікації як відкриті, не повинні містити персональних даних фізичних осіб або комерційної таємниці; обсяги та структура публічних полів визначаються адміністратором Реєстру.

Додаток 5
до Порядку
(в редакції постанови Кабінету Міністрів України
від _____ 202_ р. № _____)

ДОВІДНИКИ ІКС Когенерація (коди та класифікатори)

1. Типи когенераційних установок (KGU_TYPE)

Код	Найменування	Опис / приклад
T01	Газопоршнева (ГПУ)	ДВЗ + генератор; тепло з охолодження і УТК
T02	Газотурбінна (ГТУ)	Турбіна + котел-утилізатор
T03	Парова турбіна (ПТУ)	Парогенерація/відбір/протитиск
T04	Парогазова установка (ПГУ/CCGT)	ГТУ + котел-утилізатор + ПТУ
T05	ORC (органічний Ренкін)	Низькопотенційне тепло, ORC-турбіна
T06	Мікро-ТЕЦ	Мікротурбіни/мікроДВЗ
T07	Паливні елементи СНР	Твердополімерні/ін. ПЕ + утилізація тепла
T08	Утилізація скидного тепла	Без дод. палива; генерація від WtH
T09	Біомаса/біогаз СНР	Твердопаливні/анаеробні системи
T10	Інше	Вказати у полі «опис»

2. Види палива (FUEL_TYPE)

Код	Найменування	Примітки
P01	Природний газ	У т.ч. СНГ, метан
P02	Біогаз	Полігонний/метантенки
P03	Біомаса тверда	Щепа, пелети, агровідходи
P04	Смітєвий газ	Landfill gas
P05	Вугілля	Кам'яне/буре
P06	Дизель/мазут	Резерв/пікові
P07	RDF/SRF	Відходи як паливо
P08	Водень	Чистий/суміші
P09	LPG/пропан-бутан	Скраплений газ
P10	Скидне тепло	Безпаливний ресурс
P99	Інше	Вказати у полі «опис»

3. Рівні напруги (VOLTAGE_LEVEL)

Код Рівень

V01 0,4 кВ
 V02 6 кВ
 V03 10 кВ
 V04 20 кВ
 V05 35 кВ
 V06 110 кВ
 V07 150 кВ
 V08 330 кВ

4. Класи точності лічильників електричної енергії (METER_CLASS_E)

Код Клас

MC01 0,2S
 MC02 0,5S
 MC03 1,0

5. Типи лічильників теплової енергії (HEAT_METER_TYPE)

Код Тип

NM01 Ультразвуковий
 NM02 Вихровий
 NM03 Механічний

6. Одиниці виміру (UNITS)

Код	Одиниця	Позначення
U01	Електрична потужність	кВт / МВт
U02	Теплова потужність	Гкал/год / МВт _т
U03	Енергія ел.	кВт·год / МВт·год
U04	Енергія тепла	Гкал / МВт·год
U05	Паливо (газ)	тис. нм ³
U06	Паливо (рідке)	т / кг / м ³
U07	Тиск	МПа
U08	Температура	°C
U09	Об'єм	м ³

7. Статуси запису (RECORD_STATUS): **registered, qualified, suspended, cancelled, ceased.**

8. Режими роботи (OP_MODE): **continuous, peak, reserve**.

9. Формати і контроль полів (валідаційні правила)

- **ЕІС-код** точки приєднання: 16–21 симв., лат. великі літери/цифри; regex: `^[A-Z0-9]{16,21}$`.
- **Ефективність** (ККД, РЕЕ): 0–100%; РЕЕ має бути $\geq$ порогових значень за Методикою.
- **Потужності**: >0 ; верхні межі — згідно з техпаспортом; одиниці — за довідником UNITS.
- **Геокоординати**: широта $-90..+90$; довгота $-180..+180$ (WGS84).
- **Email/телефон**: формат за RFC 5322 / E.164 (наприклад, +380XXXXXXXXXX).
- **Файли**: PDF/PNG/JPEG; розмір ≤ 50 МБ; КЕП обов'язковий для PDF-документів.

10. Довідник операторів мереж (GRID_OPERATOR)

- **Типи**: ОСП (НЕК «Укренерго»), ОСР (оператори системи розподілу).
- **Поля**: код (внутр.), найменування, ЕІС-код, тип (ОСП/ОСР), регіон, статус (чинний/архів).
- **Джерело**: синхронізація з офіційним переліком (через «Трембіта» або завантаження CSV/JSON адміністратором ІКС Когенерація). Оновлення — не рідше 1 разу на квартал або за подією.

11. Довідники дозволів/документів (PERMITS)

- **Ліцензія НКРЕКП**: поля — №, дата, строк, посилання на запис у реєстрі; формат № — `^[A-ZA-Y0-9\-/]{3,30}$`.
- **Дозвіл на викиди**: №, дата, строк, орган видачі; посилання на «ЕкоСистему» (за наявності API).
- **Введення в експлуатацію (ЄДЕССБ)**: тип документа — сертифікат/декларація; №, дата; UUID запису ЄДЕССБ.

12. Принципи супроводу довідників

- **Версіонування**: кожна зміна — із міткою версії та журналом (хто/коли/що).
- **Публічність**: відкриті довідники (типи, паливо, одиниці) — публікуються як відкриті дані на data.gov.ua.
- **Зворотна сумісність**: заборона «стирання» історичних значень; замість видалення — статус «архів».