



# **МОБІЛЬНА СИСТЕМА ГАРАНТОВАНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ДЛЯ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ**



## Зміст

1. Аналіз технічних вимог .....	3
2. Опис рішення .....	4
3. Базові варіанти мобільних рішень .....	6

## 1. Аналіз технічних вимог

Пропонуємо Вам розглянути пропозицію по розгортанню Системи гарантованого електропостачання контейнерного типу для медичних закладів. Дане рішення ідеально підходить для подачі гарантованого електроживлення операційних і пологових блоків, відділень анестезіології, реанімації й інтенсивної терапії, кабінетів лапароскопії, бронхоскопії й ангіографії та інших, від безперебійної роботи яких безпосередньо залежить життя хворих.

Рішення базується на новітніх розробках в сфері систем безперебійного живлення, автономної генерації, інтелектуального керування та моніторингу систем гарантованого електропостачання.

Вимоги до системи:

1. Висока швидкість розгортання системи.
2. Забезпечення необхідного нормованого часу автономної роботи споживачів критичної групи.
3. Високий рівень надійності та відмовостійкості.
4. Можливість віддаленого моніторингу та керування.
5. Універсальність застосування для різних медичних закладів.

## 2. Опис рішення



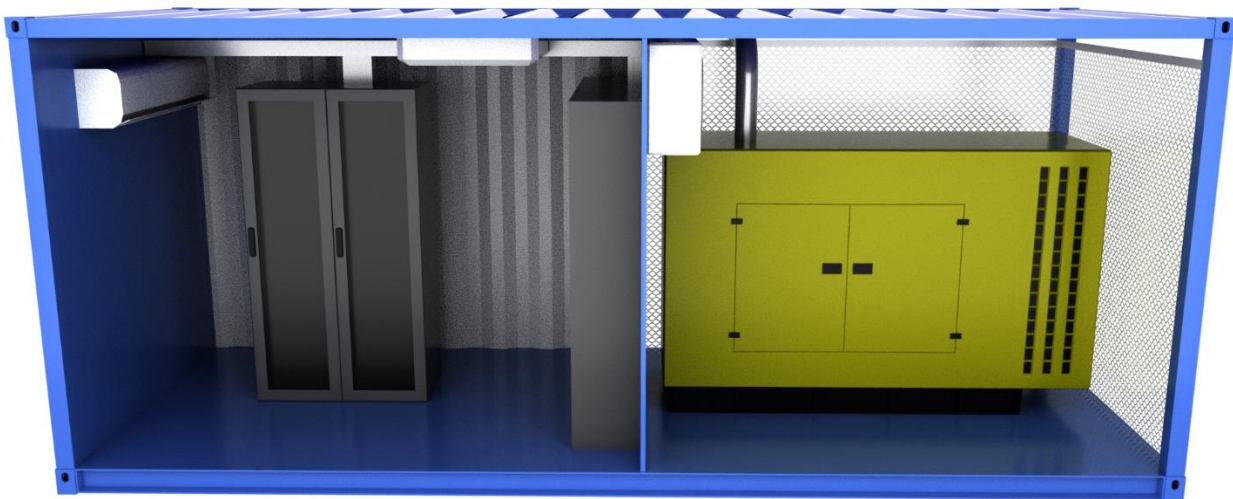
Рішення включає в себе повністю функціональну систему гарантованого електропостачання з супутньою інфраструктурою і складається з наступних частин та підсистем:

- Низьковольтні комплектні розподільчі пристрої з функцією автоматичного включення резерву.
- Система безперебійного живлення з потрібним часом автономної роботи.
- Дизель-генераторна установка.
- Система охолодження та циркуляції повітря.
- Система моніторингу.
- Система пожежної безпеки та пожежогасіння.
- Система безпеки у складі обладнання контролю доступу, охоронної сигналізації та відеоспостереження.
- Система робочого та аварійного освітлення.
- Система заземлення.

Рішення може використовуватися в різних кліматичних зонах, за будь-якої погоди, вдень і вночі.

#### Основні переваги рішення:

- Альтернатива традиційним рішенням.
- Скорочений час від розробки до розгортання. Обладнання НКРП, безперебійного електроживлення, автономної генерації та обладнання підсистем заздалегідь інтегроване та протестоване, що суттєво знижує витрати на будівництво та робить інтеграцію у існуючу інфраструктуру системи електрозабезпечення медичних закладів максимально швидкою.
- Допомогає вирішити проблему обмеженого простору будівель, невідповідність існуючих будівельних конструкцій для розміщення додаткових навантажень на підлогу.
- Забезпечення необхідного нормованого часу автономної роботи споживачів критичної групи.
- Високий рівень надійності та відмовостійкості кожної складової елементу рішення та системи гарантованого електропостачання в цілому.
- Зручність розгортання, експлуатації, керування та віддаленого моніторингу.
- Універсальність застосування.
- Можливість нарощування потужності системи та часу автономної роботи.
- Невисока вартість володіння на протязі терміну використання.



### 3. Базові варіанти мобільних рішень

В даній пропозиції надаються на розгляд **чотири** варіанти мобільних рішень системи гарантованого електропостачання для наступних умов:

- На об'єкті є можливість приєднання до міських електромереж по I категорії надійності електропостачання (два незалежних взаєморезервуючих вводу/точки підключення).
- Максимальна потужність споживачів критичної групи, що потребують підключення до системи гарантованого електроживлення не перевищує 25/50/75/100 кВА (в залежності від варіанту обраного рішення).
- Існуюча система електророзподілення споживачів критичної групи на об'єкті відповідає вимогам ПУЕ та інших нормативних документів, дія яких на них розповсюджується (зона відповідальності Замовника).
- На об'єкті є площадка з рівним покриттям і умови для розміщення контейнеру.

**Варіант 1 (Максимальна потужність споживачів критичної групи, що потребують підключення до системи гарантованого електропостачання не перевищує 25,0 кВА).**

Перелік основного обладнання системи гарантованого електропостачання:

<b>N з/п</b>	<b>Найменування обладнання</b>	<b>Од. виміру</b>	<b>Кількість</b>
1	Модульний комплект обладнання у складі щитового обладнання та пристрою автоматичного вводу резерву	комплект	1
2	Модульне джерело безперебійного живлення 30 кВА з комплектом батарей на час автономної роботи не менше 60 хв.	комплект	1
3	Дизель-генераторна установка 55 кВА / 44 кВт з баком палива для автономної роботи на протязі не менше 12 год.	комплект	1
4	Система охолодження та циркуляції повітря.	комплект	1
5	Система пожежної безпеки та пожежогасіння	комплект	1
6	Система моніторингу	комплект	1
7	Система безпеки	комплект	1
8	Система робочого та аварійного освітлення	комплект	1
9	Система заземлення	комплект	1

**Варіант 2 (Максимальна потужність споживачів критичної групи, що потребують підключення до системи гарантованого електропостачання не перевищує 50,0 кВА)**

Перелік основного обладнання системи гарантованого електропостачання:

<b>N з/п</b>	<b>Найменування обладнання</b>	<b>Од. виміру</b>	<b>Кількість</b>
1	Модульний комплект обладнання у складі щитового обладнання та пристрою автоматичного вводу резерву	комплект	1
2	Модульне джерело безперебійного живлення 60 кВА з комплектом батарей на час автономної роботи не менше 60 хв.	комплект	1
3	Дизель-генераторна установка 110 кВА / 88 кВт з баком палива для автономної роботи на протязі не менше 12 год.	комплект	1
4	Система охолодження та циркуляції повітря.	комплект	1
5	Система пожежної безпеки та пожежогасіння	комплект	1
6	Система моніторингу	комплект	1
7	Система безпеки	комплект	1
8	Система робочого та аварійного освітлення	комплект	1
9	Система заземлення	комплект	1

**Варіант 3 (Максимальна потужність споживачів критичної групи, що потребують підключення до системи гарантованого електропостачання не перевищує 75,0 кВА)**

Перелік основного обладнання системи гарантованого електропостачання:

<b>№ з/п</b>	<b>Найменування обладнання</b>	<b>Од. виміру</b>	<b>Кількість</b>
1	Модульний комплект обладнання у складі щитового обладнання та пристрою автоматичного вводу резерву	комплект	1
2	Модульне джерело безперебійного живлення 90 кВА з комплектом батарей на час автономної роботи не менше 60 хв.	комплект	1
3	Дизель-генераторна установка 170 кВА / 136 кВт з баком палива для автономної роботи на протязі не менше 12 год.	комплект	1
4	Система охолодження та циркуляції повітря.	комплект	1
5	Система пожежної безпеки та пожежогасіння	комплект	1
6	Система моніторингу	комплект	1
7	Система безпеки	комплект	1
8	Система робочого та аварійного освітлення	комплект	1
9	Система заземлення	комплект	1

**Варіант 4 (Максимальна потужність споживачів критичної групи, що потребують підключення до системи гарантованого електропостачання не перевищує 100,0 кВА)**

Перелік основного обладнання системи гарантованого електропостачання:

№ з/п	Найменування обладнання	Од. виміру	Кількість
1	Модульний комплект обладнання у складі щитового обладнання та пристрою автоматичного вводу резерву	комплект	1
2	Модульне джерело безперебійного живлення 120 кВА з комплектом батарей на час автономної роботи не менше 60 хв.	комплект	1
3	Дизель-генераторна установка 220 кВА / 176 кВт з баком палива для автономної роботи на протязі не менше 12 год.	комплект	1
4	Система охолодження та циркуляції повітря.	комплект	1
5	Система пожежної безпеки та пожежогасіння	комплект	1
6	Система моніторингу	комплект	1
7	Система безпеки	комплект	1
8	Система робочого та аварійного освітлення	комплект	1
9	Система заземлення	комплект	1