

# БЕЗПЕРЕБІЙНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПРОМИСЛОВСТІ

## КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Багато країн все ще розвивають своє електропостачання або розширюють його разом з тим, як зростає місто. Ця гонка за задоволенням постійно зростаючого попиту на електроенергію призводить до проблем зі стабільністю мережі. Багато промислових установок IoT стикаються з такими проблемами, як перезапуск пристроїв або пошкодження електроніки без стабільного електропостачання. Одним із прикладів є необхідність постійного підключення для збору та передачі важливих даних зі складів або виробничих ліній. У разі відключення електроенергії з'єднання також переривається.

## ЧЕЛЕНДЖ

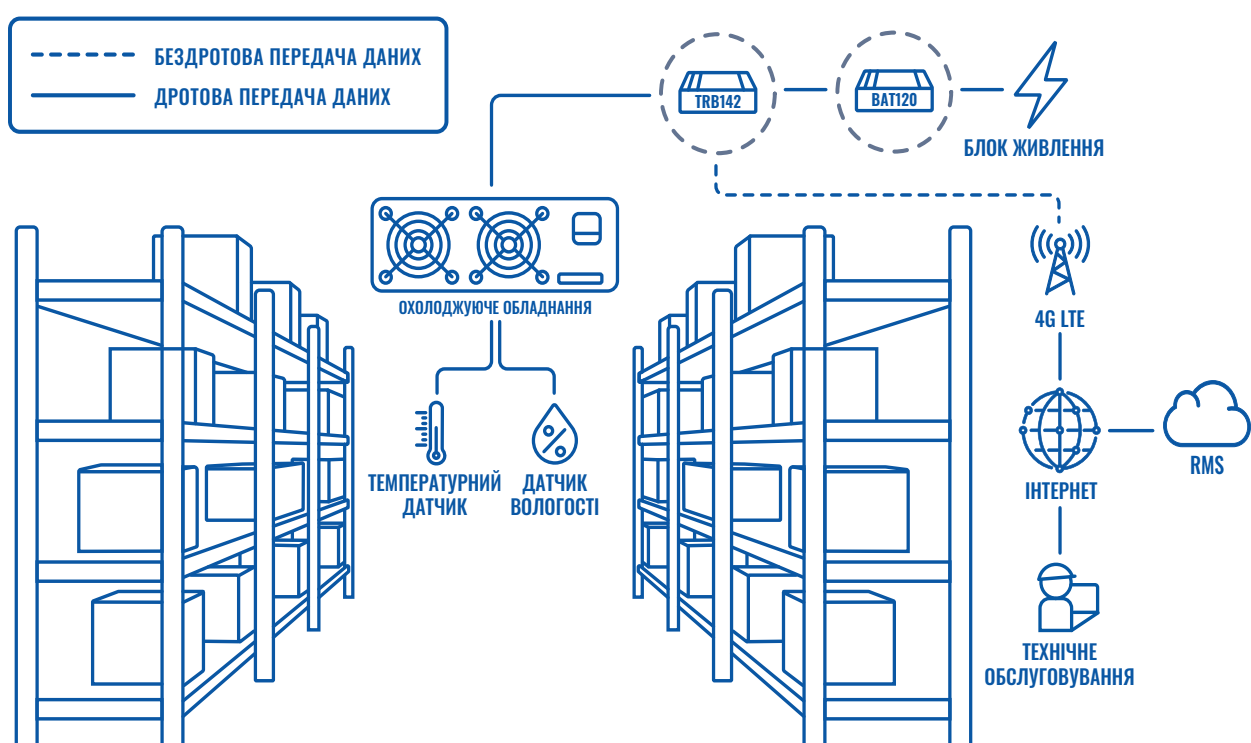
Мережа постачання електроенергії зазвичай нестабільна в країнах, що розвиваються, і відчуває коливання напруги, з якими також можуть зіткнутися сучасні міста, оскільки енергетична інфраструктура може відставати від зростання міст. Більш потужна технологія має резервне джерело енергії, наприклад двигуни, блоки керування та комп'ютери. Однак менші апаратні засоби підключення зазвичай не мають резервних джерел живлення, а окремі промислові сектори, такі як FMCG (швидкооборотні споживчі товари), дуже залежать від даних. Якщо температура або рівень вологості змінюється протягом більш тривалого періоду в сховищі, цілі запаси продукції будуть непридатними для продажу споживачам відповідно до суворих стандартів FMCG. Такі рішення вимагають постійного моніторингу, який може бути порушений через втрату електроенергії.

## РІШЕННЯ

Постійний потік даних у FMCG є життєво важливим, тому що якщо температура та вологість досягнуть певної позначки, весь запас товарів може бути зіпсований. Охолоджувальне обладнання з датчиками температури та вологості підключено до промислового шлюзу Teltonika Networks TRB142 для ретельного моніторингу складу FMCG. Потім TRB142 бездротовим способом надсилає всю інформацію назад до центру моніторингу, де вона ретельно відстежується. Однак це з'єднання може бути перервано через нестабільні умови електропостачання.

Наші клієнти шукають спосіб мати стабільний Інтернет, незважаючи на перепади в електромережі. Саме тому ми створили джерело безперебійного живлення BAT120. TRB142 підключається до BAT120 Teltonika Networks, діючи як резервне джерело живлення. У разі відключення електроенергії два 18650 літій-іонні елементи в BAT120 зберігають заряд, який живитиме підключений пристрій. Це джерело безперебійного живлення може зберігати до 6 годин електроенергії - достатню кількість часу для відновлення основної мережі. Ця резервна батарея дозволяє TRB142 безперервно передавати дані від датчиків температури та вологості в охолоджувальному обладнанні до центру спостереження та одночасно повідомляти про відключення електроенергії. Коли BAT120 виявляє відсутність електрики, він живить TRB142 накопиченою енергією та надсилає сигнал через цифровий вихід, дозволяючи шлюзу надіслати сповіщення. Підключений пристрій Teltonika Networks, у цьому випадку TRB142, має налаштовані спеціальні сповіщення, які інформують про збій через SMS, запити HTTP POST/GET або через електронну пошту.

## ТОПОЛОГІЯ



## ПЕРЕВАГИ

- BAT120 може забезпечувати стабільну подачу електроенергії для сумісних пристроїв до 6 годин.
- BAT120 передає сигнал на сумісний пристрій Teltonika Networks про те, що основне джерело живлення втрачено, що дозволяє йому надіслати спеціальне сповіщення.
- BAT120 можна прикріпити на DIN-рейку для легкої установки в серверних кімнатах та інших приміщеннях.

## ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

Teltonika Networks завжди цікавиться тим, як наші продукти впроваджуються в різні рішення IoT і з якими проблемами стикаються наші клієнти. Спираючись на знання, які ми збираємо шляхом спостережень, ми розробляємо продукти з новими функціями, які відповідають усім потребам наших клієнтів.

