

БПИ USB/RS485/LORA

Технічні характеристики

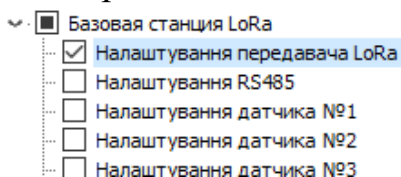
Назва характеристики	Значення
Напруга живлення, В	5-25
Частотний діапазон передачі сигналів, МГц	866-870
Потужність споживання, Вт	не більше 0,5
Кількість каналів перетворення	1
Швидкість передачі даних по RS485, бод	1200-115200
Швидкість передачі даних по радіо каналу, бод	2400
Кількість датчиків	10
Максимальна довжина лінії USB, м	3
Максимальна довжина лінії RS485, м	1200
Максимальна дальність передачі даних, м	до 3000(пряма видимість з антеною 5dBi) до 400(з наявністю перешкод)
Ступінь захисту корпусу	IP40

Опис пристрою

Пристрій БПИ USB/RS485/LORA призначений для опитування, збереження та передачі даних з радіо датчиків ДБТц-1.304-LORA. Метод модуляції LoRa(Long Range) забезпечує значно більшу дальність зв'язку ніж інші конкурентні методи, стійкість до зовнішніх завад та шумів, що дозволяє використовувати цей метод в різних галузях промисловості.

Підключення датчика

1. Перейти в параметри пристрою
2. Вибрати “Налаштування передавача LoRa”



3. Вказати “Кількість датчиків для опитування”, “ID отримувача, датчик №1”(наприклад, якщо датчиків 5, то необхідно вказати “ID отримувача, датчик №1 - №5”). Параметр ID датчика вказує за якою адресою буде відправлятися запит від базової станції.

Кількість датчиків для опитування	3
ID базової станції	1
Радіоканал базової станції	6
Кількість повторних опитувань	5
ID отримувача, датчик №1	2
ID отримувача, датчик №2	3
ID отримувача, датчик №3	4
ID отримувача, датчик №4	5
ID отримувача, датчик №5	6
ID отримувача, датчик №6	7
ID отримувача, датчик №7	8
ID отримувача, датчик №8	9
ID отримувача, датчик №9	10
ID отримувача, датчик №10	11

Налаштування датчика

Кожен датчик має наступні параметри(які можна налаштувати):

1. Період опитування — задає період, з яким буде опитувати базова станція датчик. Задається в секундах, мінімальний час опитування 5с.
2. ID датчика в мережі LoRa. При зміні цього параметру датчик змінює свою адресу(ID).
3. Номер радіоканалу. На одному радіоканалі може бути 10 датчиків
4. Потужність передавача. Впливає на розряд акумуляторів та на відстань передачі даних
5. Час пробудження датчика. Задає час через який датчик відповість на запит(250 мс мінімальне значення).

Після налаштувань БПІ USB/RS485/LORA необхідно увімкнути опитування пристрою. Дані з датчиків будуть оновлюватися через час, який вказаний в параметрі “Період опитування”.