



WTN2

Wireless Tracking Node

Считыватель меток позиционирования с автономным питанием для работы в Mesh-сети (беспроводной сети передачи)



Устройства считывания WTN2 (Wireless Tracking Node) входят в состав системы позиционирования INsite.

WTN2 работает в системе с устройствами считывания меток **ILB2, ISIB3, ISIB2** выполняющими функции контроллеров Mesh-сети и шлюзов передачи данных по излучающему кабелю, медному кабелю, оптической сети передачи данных. Устройство работает автономно без подключения к сети электропитания и без проводного подключения к сетям передачи данных.

WTN2 обеспечивает:

Сбор и передачу информации о местоположении объектов, оснащенных транспондерами на верхний уровень системы в системах зонального позиционирования.

Оповещение объектов находящихся в зоне WNT2 путем передачи им общих вызовов. возможность передачи дополнительной информации: от носимых газоанализаторов, бортовых компьютеров транспортных средств и т.д.

Опционально подключение аварийных датчиков и тревожной кнопки.

Конструктивно, устройство считывания **WTN2** размещено в герметичном стальном корпусе, обеспечивающем степень защиты от внешних воздействий IP66. На корпусе имеется кнопка перевода в режим тестирования / ручной перепривязки сети, тревожная кнопка (опция) и индикатор режима работы устройства.

Время ввода в работу в сети: не более 500 ms после включения и не более 30 секунд в случае длительного отключения соседних узлов сети.

Задержка передачи пакетных данных: типично до 100 ms.

Version 2.0

The PBE Group (Headquarter)
1459 Wittens Mill Rd
North Tazewell, Virginia
Tel. +1 276-988-5505
Pboone@pbegrp.com

Mine Radio Systems -R
Moscow
Russia
Tel. +7 495 788-5629
MineRadio@MineRadio.ru

The PBE Group (Europe)
Manchester
UK
Tel. +44 161 280 7454
Europe@pbegrp.com

Рабочий диапазон частот: 2,4 GHz (стандарт IEEE 802.15.4);

Максимальная скорость передачи: 250 Kbit/s;

Дальность работы с однотипным оборудованием до 250 м.

Питание:

вариант 1 - один или два LiIon аккумулятора емкостью по 10670 mAh,

вариант 2 - один или два защищенных LiFePo4 аккумулятора емкостью по 8000 mAh.

Зарядка аккумуляторов производится вне устройства. Для рудничного исполнения возможна опция подключения зарядного устройства.

Длительность работы: от одного полностью заряженного аккумулятора 8000 mAh не менее 3х месяцев. Типично 4 месяца.

Опционально на WTN2 могут быть использованы 2 дискретных входа для подключения нормально разомкнутых контактов. Например, для аварийной сигнализации или кнопки оповещения.

Габаритные размеры (без антенны и кронштейнов крепления) : 150*150*80 mm.

Вес: 1,7 Kg