

WTN2

Считыватель меток позиционирования



Устройства считывания WTN2 (Wireless Tracking Node) входят в состав системы позиционирования INsite. WTN2 работает в системе с устройствами считывания меток IILB2, 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 зонного позиционирования.

Оповещение объектов находящихся в зоне WTN2 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.

Технические характеристики:

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 Li-Ion аккумулятора емкостью 10670 mAh каждый,

Вариант 2 - один или два защищенных LiFePo4 аккумулятора емкостью 8000 mAh каждый.

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

Длительность работы: от одного полностью заряженного аккумулятора емкостью 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