



## **ISIB2-НН-ХХ      Устройства      СЧИТЫВАНИЯ      С** **последовательным интерфейсом**



**Устройства считывания ISIB2** (INsite Serial Interface Beacon) входят в состав системы позиционирования INsite и системы предотвращения столкновений транспорта и наезда на персонал PSVS.

Обеспечивают:

- сбор и передачу информации о местоположении объектов, оснащенных транспондерами, в верхний уровень системы;
- оповещение объектов находящихся в зоне ISIB как путем передачи им как групповых, так и индивидуальных вызовов;
- возможность передачи дополнительной информации, например от носимых газоанализаторов, бортовых компьютеров транспортных средств и т.д.

Встраиваемый в ISIB модуль контроллера интерфейсов ISB обеспечивает дополнительную возможность управления и сканирования внешних устройств по дополнительным интерфейсам, например, типа “сухой” контакт, подключение внешних устройств, например, считывателей пассивных меток, весов, управления шлюзами...

Функциональный состав ISIB2 определяется комплектацией внутренних модулей расширения (до 4-х):

- Модуль радиointерфейса (считывателя транспондеров) 433 МГц или 2.4 ГГц
- Основной модуль интерфейса RS422/RS485 для связи с сервером;
- Дополнительный модуль интерфейса RS422/RS485 для обеспечения ретрансляции, или обеспечения ответвления для построения древовидной структуры соединений;
- Модули контроллеров интерфейсов ISB.

Модульная структура ISIB позволяет использование модулей и с другими типами интерфейсов под требования заказчика.

Подключение устройств ISIB к системе выполняется по проводному интерфейсу “витая пара”.

Устройства считывания ISIB2 работающие в диапазоне 433 МГц комплектуются и работают совместно с выносной поляризованной антенной INILB. Опционально обеспечивается возможность подключения и работы ISIB2 с 2-мя антеннами INILB, что позволяет оптимизировать количество используемых ISIB2 в случаях, например, для определения направления движения объектов в заданной зоне (вперед/назад) или при разветвлении выработок.

### **Примеры маркировки ISIB2-НН-ХХ**

НН - аппаратная конфигурация, наличие и кол-во внутренних модулей расширения интерфейсов.

ХХ - версия ПО в соответствии с функциональным назначением и особенностями применения.

Примеры исполнения:

**ISIB2-00-00 (ISIB2)** - считывающее устройство с радиointерфейсом 433МГц для работы в составе системы позиционирования с базовой версией ПО с функцией ретрансляции сигнала.

**ISIB2-01-00** - считывающее устройство с радиointерфейсом 2,4ГГц для работы в составе системы позиционирования с базовой версией ПО с функцией ретрансляции сигнала.

**ISIB2-01-10** - считывающее устройство для установки на транспортное средство в составе системы PSVS (ПО PSVS - минимальная конфигурация).

**ISIB2-03-00 (ISIB3)** - считывающее устройство с радиointерфейсом 2,4ГГц для работы в составе системы позиционирования с базовой версией ПО (*уменьшенный корпус*)

**ISIB2-03-01** - считывающее устройство с радиointерфейсом 2,4ГГц для установки в Ламповой (версия ПО – Ламповая) (*уменьшенный корпус*)

### *Основные технические характеристики*

ISIB2-HH-XX	Интерфейс RS422/RS485	ISIB2 -00 (01)-XX - до 3 портов с модулем ISB2 -03 -XX - 1 порт
	<i>Скорость передачи данных</i>	<i>до 57.6 кбит/с</i>
ISIB2-HH-XX	Интерфейс типа "сухой" контакт	ISIB2 -00(01)-XX - до 8 портов ввода/вывода ISIB2-03-XX - до 2 портов ввода/вывода
ISIB2-00-XX	Радиointерфейс считывателя тагов (433 МГц)	1 порт
	<i>Частота передатчика</i>	<i>433.92 МГц</i>
	<i>Мощность передатчика</i>	<i>1 мВт (0dBm)</i>
	<i>Частота приемника</i>	<i>433.92 МГц</i>
	<i>Чувствительность приемника</i>	<i>-95 dB</i>
	<i>Частотный диапазон</i>	<i>±150 кГц</i>
	<i>Тип модуляции</i>	<i>FSK ±32.0 кГц</i>
	<i>Тип кодирования</i>	<i>NRZ</i>
	<i>Контроль ошибок</i>	<i>16 бит CRC</i>
	<i>Скорость передачи</i>	<i>38.4 кбит/с</i>
ISIB2-01-XX ISIB2-03-XX	Радиointерфейс считывателя тагов (2,4 ГГц)	1 порт
	<i>Рабочий диапазон частот</i>	<i>2.4 ГГц (стандарт IEEE 802.15.4)</i>
	<i>Выходная мощность передатчика</i>	<i>1 мВт (0dBm)</i>
	<i>Максимальная скорость передачи</i>	<i>250 кбит/с</i>
	<i>Дальность работы с одностипным оборудованием</i>	<i>150 м</i>
	<i>Точность позиционирования при работе с системой точного позиционирования</i>	<i>20 м</i>
	<i>Точность позиционирования при работе с системами предотвращения наездов и блокировок</i>	<i>0,5 м</i>
ISIB2-HH-XX	Диапазон питающего напряжения	9...24 В пост. напр., 24...72 В опционально
ISIB2-00(01)-XX	Ток пот. ном. (в ждущем режиме):	20 мА, при 12 В
ISIB2-03-XX	Ток пот. ном. (в жд. режиме):	10 мА, при 12 В
ISIB2-00(01) -XX	Габариты	160 x 160 x 90 мм
ISIB2-03-XX	Габариты	160 x 75 x 90 мм