

INsite In-Line Beacon (IILB)

Устройство считывания



Устройства считывания IILB (INsite In Line Beacons – линейные «маячки») обеспечивают сбор информации о местоположении объектов в системе INsite. IILB встраиваются непосредственно в излучающий кабель в тех местах шахты, где необходимо контролировать местоположение персонала, транспортных средств и другое оборудование.

Каждый IILB имеет свой уникальный идентификационный номер (ID), присваиваемый заводом-изготовителем.

«Маячок» IILB фиксирует информацию об идентификационном номере тага, его текущем состоянии и времени фиксируемого события.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VHF частота приема (типовая)	157.05 МГц
VHF частота передачи (типовая)	173.10 МГц
UHF частота (типовая)	433.92 МГц
VHF скорость передачи	57.6 кбит/сек
UHF скорость передачи	38.4 кбит/сек
Макс. количество IILB / система	254
Макс. количество тагов / IILB	16384
Время обнаружения 100 тагов	45 сек (макс.)

Устройство IILB обеспечивает следующие интерфейсы и функции:

- UHF канал (симплекс) для двухсторонней или односторонней беспроводной связи с тагами (транспондерами) системы INsite.
- VHF канал (дуплекс) для двухсторонней связи с контроллером IHEC через излучающий кабель.
- Энергонезависимая память для записи информации о событиях для транспондеров.
- Поддержка интерфейса VHF и возможность обеспечения питающим напряжением от излучающего кабеля.
- Поддержка функции «часы реального времени» с синхронизацией от IHEC.

IILB поддерживает режим «симплекс» в диапазоне UHF при обмене информацией между устройствами IILB и любым из транспондеров, находящихся в зоне радиуса действия считывателя.

IILB поддерживает режим «дуплекс» в диапазоне VHF, при обмене информацией между IILB и головным контроллером IHEC.

