

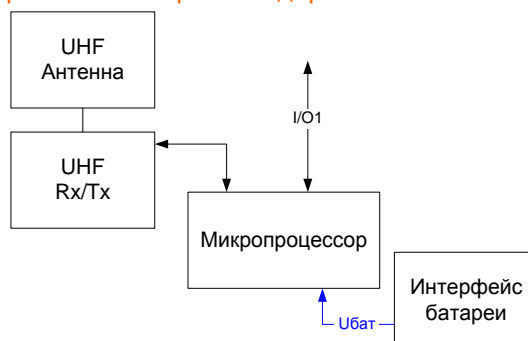


Персональный транспондер IPT



Персональный транспондер IPT предназначен для контроля местоположения шахтового персонала в подземных условиях. IPT обеспечивает идентификацию местоположения при его нахождении в пределах зоны действия устройства считывания. Конструктивно транспондер размещается в корпусе аккумуляторной батареи шахтерского светильника, получая электропитание от самой батареи.

Персональный транспондер



Блок-схема персонального транспондера IPT

Каждый транспондер IPT имеет свой уникальный 32-битовый идентификатор, присваиваемый заводом-изготовителем. IPT поддерживает интерфейс UHF (симплекс) для двухсторонней беспроводной связи между IPT и устройствами считывания типа PLLB или ISIB.

Передаваемая транспондером информация включает:

- идентификационный номер ID транспондера;
- статус батареи;
- статус цифрового входа.

Основные технические характеристики

УHF интерфейс	
Частота передатчика	433.92 МГц
Мощность передатчика (программируется)	0.01 мВт (-20 dBm) ÷ 10 мВт (10 dBm)
Частота приемника	433.92 МГц
Чувствительность приемника	-95 dB
Частотный диапазон	± 150 kHz
Тип модуляции	FSK ± 32.0 kHz
Тип кодирования	NRZ
Контроль ошибок	16 бит CRC
Скорость передачи	38.4 кбит/с
Напряжение питания:	
в варианте исполнения РО	2,2 ÷ 3,6 В
в варианте РН исполнения	2,4 ÷ 5,5 В
Потребление (макс.)	19 мА