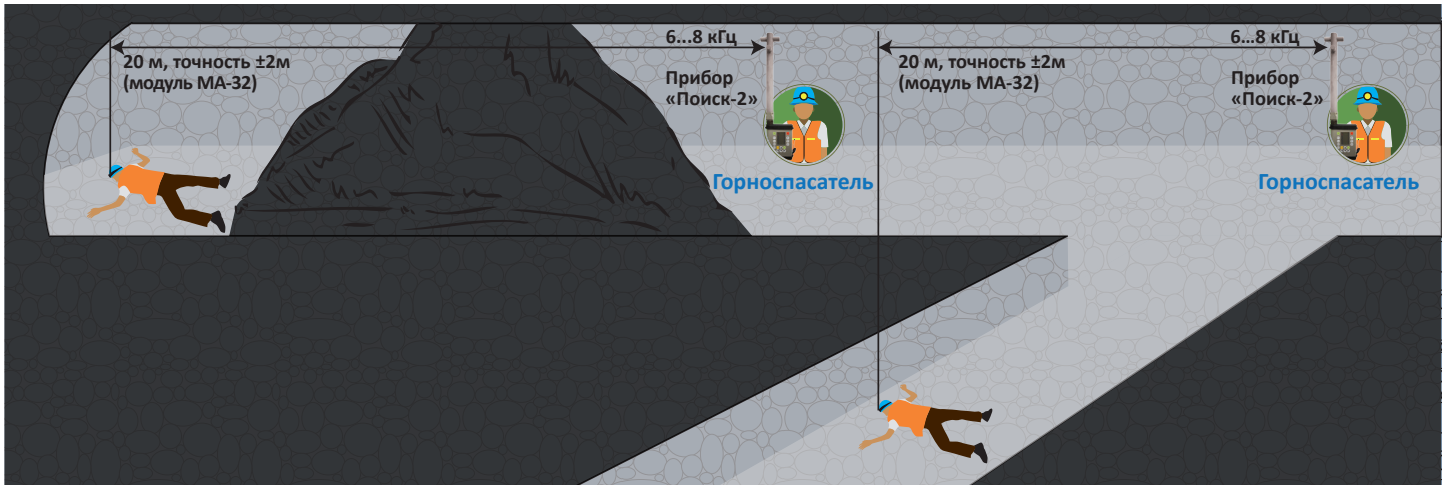
«Горизонт-Поиск» – система поиска людей, застигнутых аварией

«Горизонт-Поиск» – система поиска людей, застигнутых аварией

Система позволяет, в течение 36 часов после возникновения аварии в шахте:

- обнаруживать персонал на расстоянии до 20 м через обвальную горную породу;
- обнаруживать персонал на расстоянии до 20 м в зоне задымления или в условиях ограниченной видимости.



Технические характеристики абонентских модулей поиска МА-32, МА-32-7

Наименование параметра	Значение
Расстояние обнаружения через горные обвальные породы, м	20
Время работы от АКБ светильника, ч	36
Частота передачи, кГц	8
Частота приема, кГц	6
Количество индивидуальных номеров	32768
Вид модуляции	Многочастотный FSK
Ширина полосы сигнала, Гц	40 Гц
Скорость приема данных в радиоканале, бит/сек	21
Время нахождения в состоянии, сек Слип Прием	 10 1
Ток потребления в режиме, мА Слип Прием Передача	 0.1 3 30
Габариты	МА-32: 90x41x22, МА-32-7: 73x34x20
Вес, г.	МА-32: 100, МА-32-7: 50
Маркировка взрывозащиты	Exia IU
Показатели надежности: - средняя наработка на отказ, не менее, часов - срок службы, не менее, лет	 8000 5
Вид климатического исполнения	УХЛ5.1 по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики прибора шахтного поискового «Поиск-2»

Наименование параметра	Значение
Дальность обнаружения абонентского устройства не менее, м	20 (зависит от горной породы)
Время работы от АКБ, час	12
Частота передачи, кГц	6
Частота приема, кГц	8
Вид модуляции	Многочастотный FSK
Ширина полосы сигнала, Гц	40 Гц
Скорость передачи данных, бит/сек	21
Длительность запроса, сек	1
Период посылки сигнала запроса, сек	2
Цветной ЖКИ монитор	Есть
Разрешение монитора	640x480
Функциональные клавиши	Есть
3D-датчик магнитного поля	Есть
Индикация уровня сигнала принятого от МА-32	Есть
Кол-во одновременно обрабатываемых МА-32 в режиме поиска	16
Кол-во одновременно обрабатываемых МА-32 в режиме определения направления	1
Время сканирования МА-32 в режиме определения направления сек	30
Маркировка взрывозащиты	Exia IU
Ток потребления в режиме поиска, мА	300
Габариты	
Основной блок	200x150x40
Антенна	470x60x60
Вес, г	1000
Показатели надежности:	
- средняя наработка на отказ, не менее, часов	8000
-срок службы, не менее, лет	5
Степень защиты от внешних воздействий	IP66 по ГОСТ 14254-96

АО «ИТ-Индустрия»
125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, дом 12, корп.1
Телефон: +7 (495) 139-75-50, факс: +7 (495) 139-75-51
E-mail: info@it-ind.ru www.it-ind.ru

Система «Горизонт-Поиск» предназначена для поиска людей, застигнутых аварией в шахте. Она позволяет осуществлять поиск людей в подземных выработках в условиях ограниченной видимости, а также под завалом горной породы в течение 36 часов после возникновения аварии. Система состоит из индивидуальных светильников, оснащенных абонентскими поисковыми модулями МА-32, прибора шахтного поискового «Поиск-2» и средств для проверки абонентских модулей.

Состав:

- прибор шахтный поисковый «Поиск-2»;
- абонентские модули;
- пульт проверочный.

1

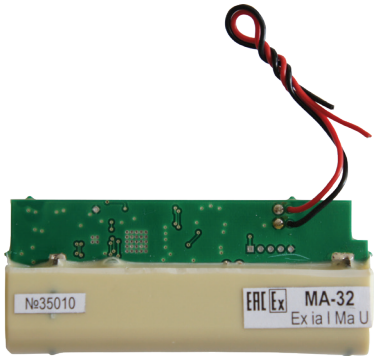
Прибор шахтный поисковый «Поиск-2»

Предназначен для горноспасателя.

Позволяет обнаруживать абонентские модули, установленные в аккумуляторный отсек индивидуального головного светильника шахтёра, на расстоянии до 20 метров через обвальные горные породы. На дисплее отображается направление поиска и расстояние до человека, находящегося в зоне бедствия.

Прибор шахтный поисковый «Поиск-2» обеспечивает одновременную обработку сигналов от 16 абонентских модулей.

2



Абонентские модули шахтёров:

Абонентский модуль поиска МА-32

Устанавливается в аккумуляторный отсек индивидуального головного светильника.

Обеспечивает связь с прибором шахтным поисковым «Поиск-2» через обвальные горные породы на расстоянии до 20 м с точностью ±2м.

Рабочая частота 6 КГц.

3

Пульт проверочный

Пульт проверочный предназначен для проверки работоспособности абонентских модулей поиска перед выдачей индивидуальных головных светильников персоналу.

АО «ИТ-Индустрия»
125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, дом 12, корп.1
Телефон: +7 (495) 139-75-50, факс: +7 (495) 139-75-51
E-mail: info@it-ind.ru www.it-ind.ru