



Радиосвязь между подземными рабочими местами SEFAR-AB1



Сертификат: ATEX, ГОСТ



Использование:

Система радиосвязи SEFAR AB1 предназначена для беспроводной голосовой связи работников в подземных шахтах со средой с большой опасностью взрыва метана или угольной пыли с помощью ручных радиостанций типа SEFAR C,

С помощью этой системы можно создать глобальную шахтную радиосеть как для связи между стволовым в клетке шахтного лифта и машинистом в машинном отделении шахты, так и для связи между работниками вдоль конвейеров или при коммуникации между водителем локомотива, обслуживающим персоналом или шахтным диспетчером.

Подсоединив адаптер для наушника, который прикрепляется на стандартно используемую шахтную защитную каску, можно использовать эту систему и в очень шумных средах.

Описание:

Система SEFAR AB1 сконструирована так, чтобы удовлетворяла тяжелым условиям шахтной среды. Как было указано выше, она предназначена для разговорной громкой коммуникации. Передача данных находится в стадии подготовки. Основным элементом системы является концентрический коаксиальный кабель типа VLCY, который в системе служит в качестве антенны. Система работает на частоте 172 МГц.

Для собственной радиосвязи служит ручная радиостанция типа SEFAR C. Основным устройством системы является стационарная станция типа SEFAR B1, к которой подключена антенна. Стационарная станция может быть размещена, например, в верхнем этаже ствола шахты. Оттуда с одной стороны она соединена через гальванический разделитель и преобразователь с диспетчером, а с другой стороны спущена вниз и закреплена в стволе так, что на каждом ярусе с помощью ответвительных модулей осуществляется ответвление, которое может далее разветвляться.

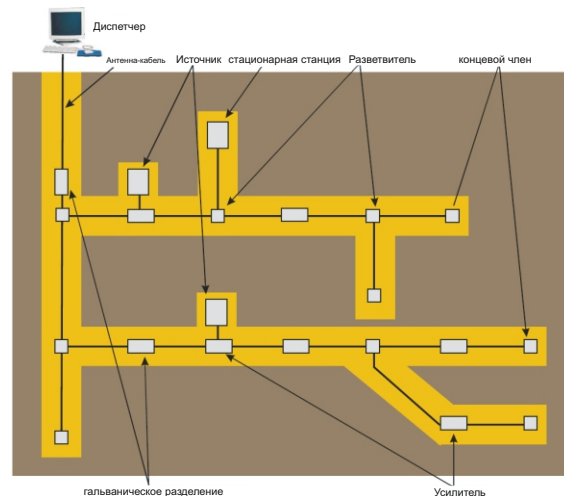
Технические параметры:

Сертификация	ATEX, IM1, IM2
Частота	160-175 МГц
Макс. количество усилителей между двумя GO	19
Макс. достижимое расстояние по прямой	18 000 м
Макс. длина между двумя усилителями	350 м
Удаленность ручной станции от антенны, радиус действия	макс. 50 м
Тип	VLCY-ZAM
Импеданс	50 Ом
Цвет оболочки	Черный

Для обеспечения достаточного сигнала для связи через каждые 350 м вкладывается в антенну линейный усилитель типа SEFAR LZ, а на каждые 10 или 19 усилителей - источник питания SEFAR Z, каждая ветвь должна заканчиваться концевым элементом типа KC 01. Если мы хотим разветвлять антенну на разветвления, необходимо вставить в антенную сеть ответвитель SEFAR R.

Для обеспечения искробезопасности устройства необходимо еще вставлять в антенну разделительный элемент усилитель типа SEFAR GO, так чтобы он гальванически взаимно отделил питание от отдельных источников SEFAR Z.

Связи между ручной радиостанцией и антенным кабелем можно добиться на максимальное расстояние 50 м от антенны, конкретное расстояние зависит от окружающих условий. Ручные станции оснащены «блокирующим» переключателем, после его активации произведет стационарная станция размыкание вспомогательного контакта, с помощью которого можно блокировать работу соответствующей машины.



В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изделию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.