



SEFAR-BZS - Система беспроводной связи для горноспасательных станций



Сертификат: ATEX, ГОСТ



Стационарная станция

Использование:

SEFAR-BZS используется в качестве средства связи для спасателей, которые действуют в среде с опасностью взрыва газов или в закрытых подземных пространствах (туннели, шахты).

Позволяет осуществлять связь между 5-ю членами группы вмешательства и стационарной станцией, размещенной вне опасного пространства. Система связи состоит из трех основных частей: Стационарной станции (ZS), Антенны и Мобильной станции, используемой при вмешательстве (ZSt).

Описание системы связи:

Стационарная станция представляет собой шкаф, на передней части которого расположены элементы управления для вкл./выкл. устройства, регулировки громкости, репродукторы, вывод для подключения антенны, ввод для подключения напряжения питания, ввод для подключения микрофона и ввод для подключения головного телефона. Вывод для антенны имеет исполнение I (M1) [Ex ia] I. В шкафу размещена управляющая электроника, аккумулятор и зарядное устройство аккумулятора. Шкаф изготовлен в виде «чемодана» из пластмассы и соединений алюминия. В среде подземных шахт можно применять на основании исключения, предоставленного Горным комитетом.

Антенна это специальный коаксиальный кабель, который для более простой манипуляции и переноски намотан на кабельном барабане, который с электроникой позволяет осуществлять усиление сигнала, разветвление трассы и/или концевой элемент созданной трассы. Длина кабеля, намотанного на барабан, - 200 м. С помощью отдельных барабанов можно создать трассу общей длиной до 5 км. Один конец кабеля закончен коннектором для подключения к стационарной станции или к предыдущему барабану, второй конец введен в электронику в барабане, а второй ввод в электронику производится с помощью коннектора, расположенного на крышке барабана.

Мобильная станция представляет собой небольшую коробку, на которой расположен переключатель вкл./выкл. + громкость, переключатель для включения аварийного сигнала, LED диод, который сигнализирует включение станции и/или аварийного переключателя, микрофон и антенна. Мобильная станция питается от блока аккумуляторов, который обеспечивает ее работу в течение 10 часов.

Мобильная станция постоянно находится в режимах приема и передачи. Стационарная станция постоянно находится в режиме приема, даже во время передачи.



Мобильная станция



Кабельный барабан

Технические параметры:

Стационарная станция, SEFAR-BZS-A

Исполнение	I (M1) [Ex ia] I
Напряжение питания	Аккумулятор 12 В пост.т./24 Ач
Потребляемая мощность	15 Вт
Температура окружающей среды	от 0 \varnothing до +40 \varnothing Ц
Влажность	макс. 95% без конденс.
Защита	IP 54
Размеры	400 x 450 x 170 mm
Вес	13 кг

Мобильная станция, SEFAR-BZS-C

Исполнение	I M1 Ex ia I
Номинальное напряжение питания	7,4 В
Рабочее напряжение	5,5-8,4 В
Потребление	200 мА
Аккумулятор	2200 мАч
Температура окружающей среды	от 0 \varnothing до +40 \varnothing Ц
Влажность	95% без конденс.
Защита	IP 65
Размеры	70 x 175 x 45mm
Вес	630 г

Кабельный барабан, SEFAR-BZS-D:

Исполнение	I M1 Ex ia I
Длина кабеля	200m
Количество барабанов, макс.	10
Температура окружающей среды	от 0 \varnothing до +40 \varnothing Ц
Влажность	95% без конденс.
Защита	IP 54
Размеры	470 x 400 x 235mm
Вес барабана с кабелем	20 кг

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.