

Взрывозащищенная аппаратура громкоговорящей связи и предупредительной сигнализации в лаве АС-ЗСМ



Аппаратура громкоговорящей связи и предупредительной сигнализации в лаве АС-ЗСМ предназначена для двухсторонней симплексной громкоговорящей связи между абонентами очистного забоя и штрека, подачи и контроля прохождения предупредительного сигнала перед включением и началом перемещения забойных машин, а также выдачи команд на аварийное отключение конвейера и автоматического фидерного выключателя.

Применяются в очистных забоях шахт, в том числе опасных по газу и пыли, разрабатывающих пласты пологого и наклонного падения, оборудованные механизированными комплексами или индивидуальной крепью для всех типов очистных комбайнов и струговых установок, пласты крутого падения, оборудованные механизированными комплексами и щитовыми агрегатами с электроприводом. А также в котельных, на заводах ЖБИ, мукомольных и цементных заводах.

Функции

- обеспечение двухсторонней симплексной громкоговорящей связи между абонентами проходческого и очистного забоя при наличии напряжения в сети, а при отсутствии питания – от встроенного источника
- подача и контроль прохождения предупредительного сигнала перед включением и началом перемещения забойных машин и механизмов
- отключение конвейера с любого абонентского поста нажатием кнопки «СТОП КОНВЕЙЕРА», фидерного автоматического выключателя нажатием кнопки «СТОП АФВ»
- диагностика неисправностей в каналах связи и управления
- подача информации от системы шахтного аварийного оповещения

Конструкция

Аппаратура состоит из станция громкоговорящей связи (СГС), поста абонентского (ПА) и блока концевого (БК).

• СГС предназначена для осуществления приема и передачи сигналов в линию связи, питания аппаратуры от сети или от аккумуляторной батареи при отсутствии энергии на участке.

Выполнен в виде стального корпуса цилиндрической формы с отдельно вынесенным аккумуляторным отсеком. Корпус разделен на камеру кабельных вводов и аппаратную камеру, в которой смонтированы две выемные панели с установленными на них элементами электрической схемы. Монтаж СГС на объекте осуществляется через установочные отверстия на салазках.

• ПА предназначен для установления связи между абонентами, воспроизведения предупредительного сигнала и осуществления стоповых операций.

Представляет собой пластмассовый корпус, на передней стороне которого расположены органы управления и световой индикатор “зажатых” кнопок.

- БК предназначен для контроля прохождения предупредительного сигнала по цепям линии



Взрывозащищенная аппаратура громкоговорящей связи и предупредительной сигнализации в лабе АС-ЗСМ

связи на последний ПА и контроля целостности цепей линии управления.

Выполнен в виде блока с гибким выводом, который крепится к последнему ПА

Комплектность

- Станция СГС – 1 шт.
- Пост абонентский (ПА) – 30 шт.
- Блок концевой БК – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- Паспорт - 1 экз.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

- АС-ЗС.М-III.УХЛ5 ТУ12.48.066-84 – для внутреннего рынка, на напряжение 36В, 127В
- АС-ЗС.М-IV.УХЛ5 ТУ12.48.066-84 – для внутреннего рынка, на напряжение 380В, 660В

Технические характеристики

Технические условия		ТУ 12.48.066-84	
Сертификат соответствия №		РОСС RU.МГ07.В.00421	
Разрешение на применение		PPC 00-36715	
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	станция громкоговорящей связи (СГС)	при питании от сети	PВ 3В Иа
		при питании от встроенного источника	PO Иа
	пост абонентский (ПА)		PO Иа
	блок концевой (БК)		PO Иа
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ5, Т5	
Температура окружающей среды, °С		-10 ... +35	
Степень защиты от внешних воздействий		IP54	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I	
Модификация		АС-ЗС.М-III	АС-ЗС.М-IV
Напряжение питания частотой (50±1)Гц, в зависимости от варианта поставки		36;127	380; 660
Максимальная длина линии связи, м		400	
Мощность потребления от сети станцией СГС, в режиме молчания, не более, Вт		70	
Продолжительность работы в режиме громкоговорящей связи при автономном питании и соотношении разговор/молчание 1/7, не менее, ч		15	
Число жил кабеля для сигнализации и связи, шт		3	
Число жил кабеля для стоповых команд, шт		2	
Количество вводов под кабель на станции СГС		5	
Уровень звукового давления на расстоянии 1м от громкоговорителя, не менее, Дб		95	
Количество постов абонентских		30	30/10
Габаритные размеры (L*В*Н), мм	станция СГС	600*480*510	
	пост абонентский	250*140*200	
	блок концевой	140*110*70	
Масса, кг	станция СГС	85	
	пост абонентский	8	
	блок концевой	0,6	
Срок службы, лет		3	
Гарантийный срок, мес.		15	