



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Устройство звуковой сигнализации УЗС-С предназначено для предупредительного оповещения и подачи сигналов в подземных выработках шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

Область применения: горизонтальные и наклонные выработки, приемно-посадочные площадки, а также места, в которых необходима предупредительная и аварийная звуковая и световая сигнализация.

Устройство предназначено для работы в условиях предприятий угольной промышленности, а также нефтехимических предприятий, в том числе, где возможно образование взрывоопасной среды.

ФУНКЦИИ

После поступления напряжения питания включается звуковой сигнал и световой сигнал в виде проблескового маячка. Цвет светового сигнала, скважность, частота и режимы проблескового маячка оговариваются при заказе устройства. По умолчанию: частота звучания звукового сигнала 3500Гц, цвет светового сигнализатора красный.

При использовании устройств на канатных дорогах или конвейерном транспорте УЗС-С рекомендуется располагать в местах возможного нахождения обслуживающего персонала, и/или на расстоянии не более 100м. друг от друга. Соединение устройств допускается кабелем

ТАШс 1х4х0,64. Ввиду малого потребления тока и широкого диапазона входного напряжения цепочка из двадцати УЗС-С гарантировано сохранит работоспособность на расстоянии не менее 2000м.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно УЗС-С представляет собой корпус из прочной пластмассы (материал премикс). На боковых сторонах расположены рупоры с пьезоэлектрическими излучателями. Снизу корпуса находится колба проблескового светового сигнализатора, изготовленная из поликарбоната. Для ввода и транзита кабеля на корпусе располагаются герметичные латунные кабельные вводы. Для коммутации электрических цепей внутри корпуса находится пружинный клеммник.

Устройство УЗС-С имеет маркировку уровня и вида взрывозащиты РО Ia.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра, показателя	Единицы измерения	Значение
Номинальное напряжение питания DC	В	7..30
Ток потребления одного пьезоэлектрического излучателя	мА	7
Количество пьезоэлектрических излучателей	шт.	2
Уровень звукового давления сигнализатора (по оси излучателя), на расстоянии 1 м, не менее	А дБА	500 95
Частота звука	Гц	3500
Ток потребления проблескового светового сигнализатора	мА	30
Габаритные размеры ДхШхВ	мм	355 170 280
Масса изделия, не более	кг	3,5
Температура окружающей среды	С	- 25 ... +70
Маркировка уровня взрывозащиты		PO Ia
Степень защиты от воздействий окружающей среды		IP55, IP66

