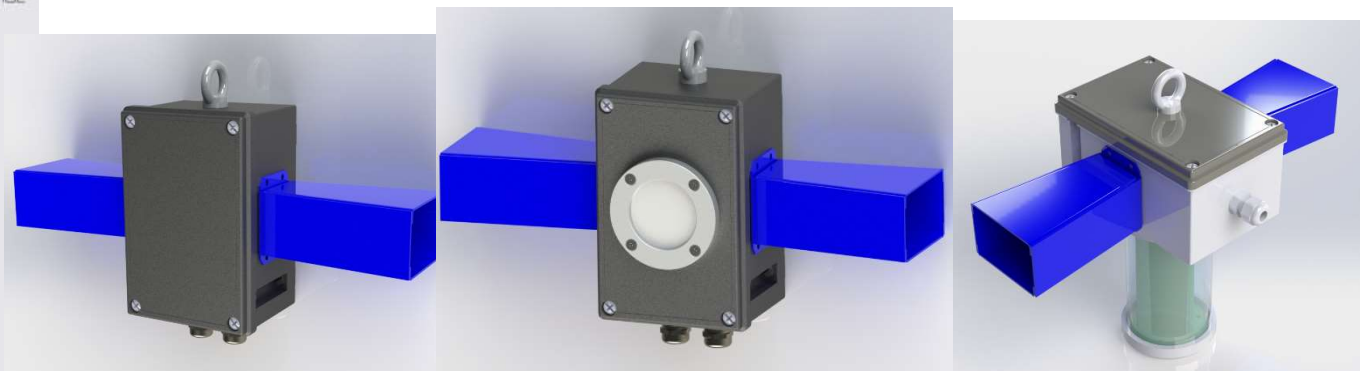


УСТРОЙСТВО ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ УЗС



УЗС

УЗС-С-СФ

УЗС-С-ПМ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Область применения: конвейерные линии и канатные дороги, перегружатели и приемно-посадочные площадки. А также места, в которых возможно появление человека и необходима предупредительная или аварийная звуковая и световая сигнализация.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ:

УЗС-С-х1-х2-х3-х4

- УЗС – устройство звуковой сигнализации
- УЗС-С – устройство светозвуковой сигнализации
- х1 – тип световой сигнализации
 - ПМ – проблесковый маячок (поликарбонатная труба)
 - СФ – окно в корпусе
- х2 – напряжение питания (искробезопасное - 12VDC, 24VDC), (для общепромышленного исполнения - 36VAC, 127VAC, 220VAC)
- х3 – количество сирен (1, 2)
- х4 – Т (с задержкой отключения сирены)

ФУНКЦИИ

При подаче напряжения питания включается звуковой сигнал (исполнение УЗС) и световой сигнал (исполнение УЗС-С). Возможно раздельное независимое включение светового и звуковых сигнализаторов. Цвет светового сигнала, скважность, частота и режимы проблескового маячка оговариваются при заказе устройства. По умолчанию: частота звучания звуковых сигнализаторов – 3500Гц, скважность – непрерывная, режим светового сигнализатора – красный проблесковый маячок.

Работа светового сигнализатора исполнения УЗС-С-СФ возможна в нескольких режимах независимо от звуковых сигнализаторов:

- непрерывное свечение красным цветом;
- непрерывное свечение зеленым цветом;
- мигание красным цветом.

Возможное применение исполнения УЗС-С-СФ на транспортном механизме:

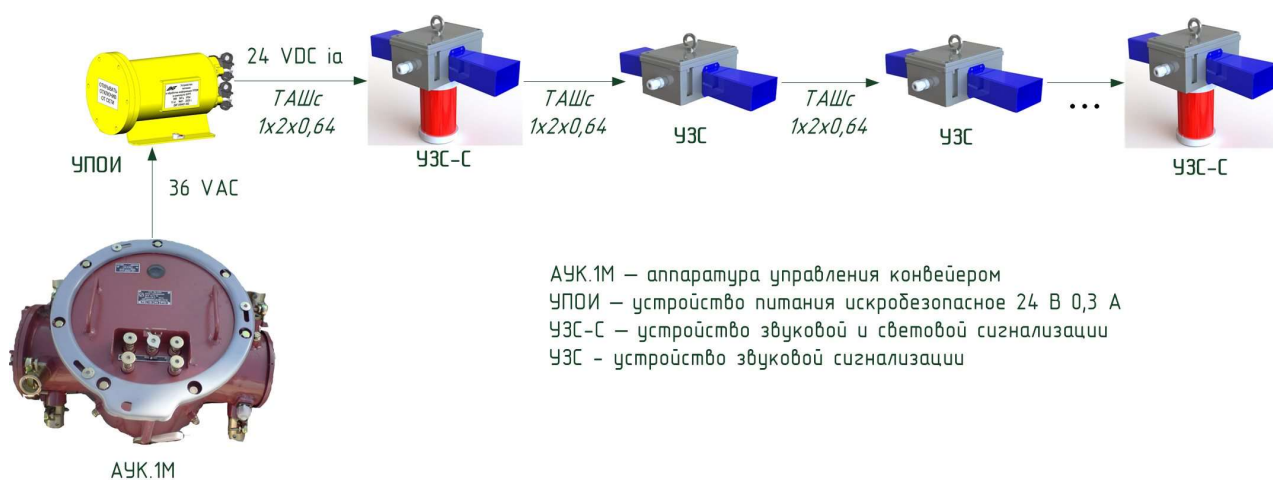
- механизм выключен, проход вдоль трассы разрешен – свечение зеленым, звуковой сигнал выключен;
- запуск, внимание, необходимо покинуть опасную зону – мигание красным, звуковой сигнал включен;

– продолжительная работа, проход вдоль трассы запрещен – свечение красным, звуковой сигнал выключен.

При использовании устройств на канатных дорогах или конвейерном транспорте устройства звуковой сигнализации рекомендуется располагать в местах возможного нахождения обслуживающего персонала, и/или на расстоянии 100м друг от друга. Возможно чередовать УЗС и УЗС-С на одной линии сигнализации. Соединение устройств допускается кабелем ТАШс1х4х0,64. Ввиду малого потребления тока и широкого диапазона входного напряжения цепочка из двадцати УЗС гарантировано сохранит работоспособность на расстоянии не менее 2000 м.

Возможно питание линии УЗС от малогабаритного искробезопасного источника питания ИПИ-24-0,3, который можно разместить внутри оболочки АУК.1М, ИПШ или пускателя. При подаче переменного напряжения 36 В источник будет выдавать 24 В постоянного напряжения и таким образом будет включать УЗС.

Возможна комплектация отдельным взрывозащищенным источником питания УПОИ.



КОНСТРУКЦИЯ

Устройства звуковой сигнализации изготавливаются в корпусах из премикса (производство Stahl Германия). На корпус устанавливаются металлические рупоры для увеличения звукового давления звуковых сигнализаторов. Колбы и окна световых сигнализаторов изготовлены из поликарбоната. Для ввода кабелей применяются сертифицированные латунные кабельные вводы. Для электрического подключения внутри установлены пружинные клеммы.

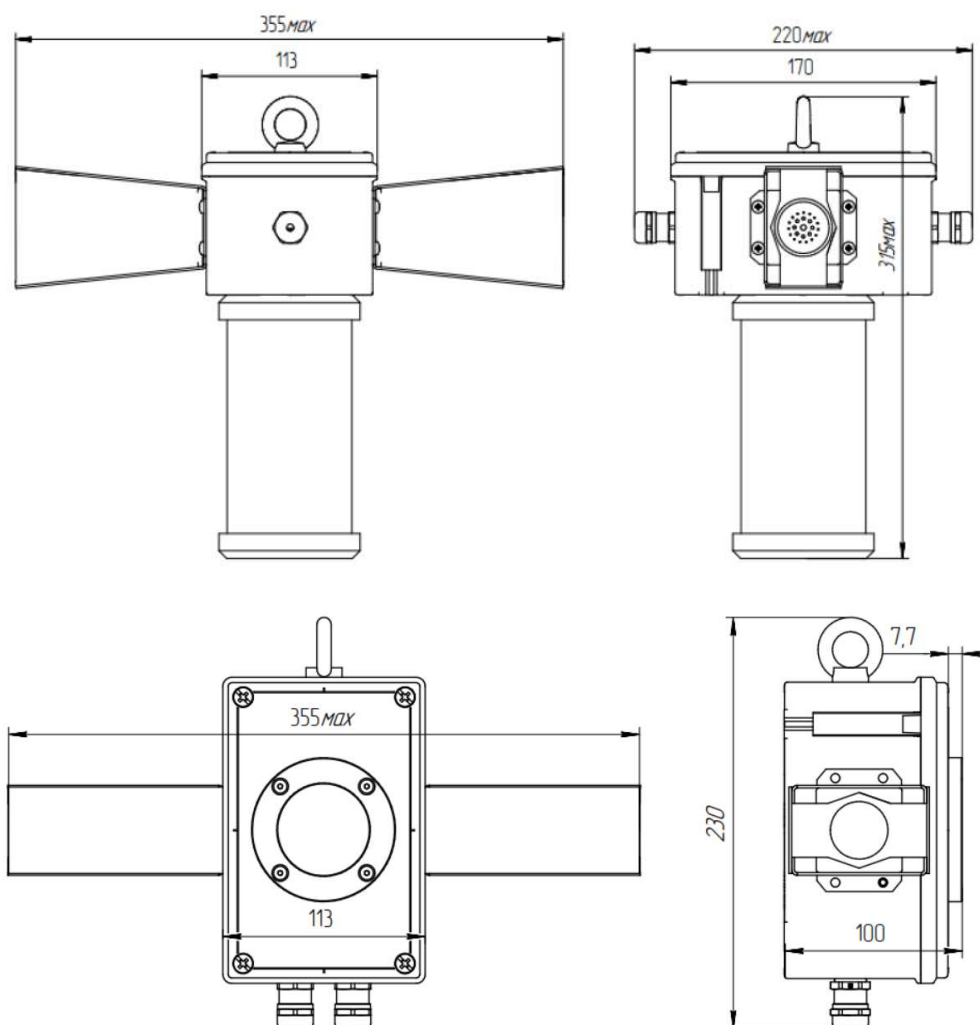
СЕРТИФИКАЦИЯ

Устройства звуковой сигнализации прошли сертификацию на соответствие требованиям технического регламента оборудования и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах (постановление КМУ от 28 декабря 2016г. №1055) в составе аппаратуры управления рудничным транспортом АУРТ (№UA.T.060.0652-21X). Имеют сертификаты по модулю В и Е, а также декларацию о соответствии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания DC	В	7-30
Количество пьезоэлектрических излучателей	шт.	2
Ток потребления пьезоэлектрических излучателей, не более	мА	14
Уровень звукового давления сигнализатора на расстоянии 1 м, при напряжении 12В, не менее	дБА	95
Частота звучания пьезоэлектрических излучателей	Гц	2500, 3500
Ток потребления проблескового маячка, не более УЗС-С	мА	40
УЗС-С-СФ		20
Степень защиты от воздействия окружающей среды		IP65
Маркировка взрывозащиты (ДСТУ EN60079-0)		I Ml Ex ia I Ma I

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ



Частное акционерное общество «ДИГ»
Украина, 83023, г. Запорожье, ул. Песчаная, 3.
Тел: +38 061 228 74 47
email: deg@deg.com.ua;
www.deg.com.ua

