

Сигнализаторы светозвуковые ВС-3-2СФ-ГС

Назначение

Сигнализаторы светозвуковые ВС-3-2СФ-ГС предназначены для подачи звукового и световых сигналов с целью индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания людей в аварийных и иных ситуациях. Применяются во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок на опасных производственных объектах, транспортных средствах, судах. Могут применяться в условиях воздействия атмосферных осадков, солнечного излучения.

Устройство, принцип работы

Устройство: Корпус сигнализаторов выполнен из алюминиевого сплава, имеет гальваническое антикоррозионное и защитное лакокрасочное покрытие. Полость корпуса заполнена эпоксидным компаундом. На лицевой панели корпуса расположены звуковой пьезоизлучатель и яркие многокристальные светодиоды (рис. 1). Соединение сигнализаторов осуществляется по четырем проводам (рис. 2). Питающий кабель залит компаундом и является незаменимым.

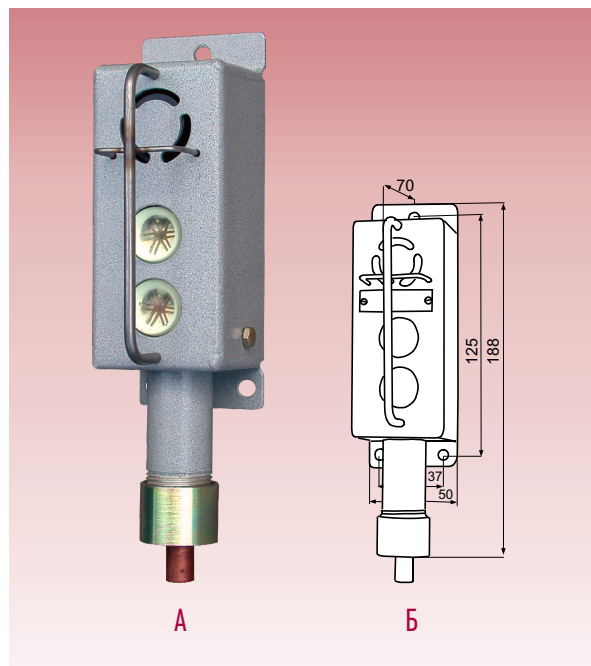


Рис. 1. Сигнализатор ВС-3-2СФ-ГС-...: А - внешний вид, Б - габаритные и установочные размеры.

Таблица состояний сигнализаторов (табл. 1)

Тип сигнализатора	ВС-3-2СФ-ГС-6В	ВС-3-2СФ-ГС-12/24В
Напряжение подано на зеленый	Горит зеленый индикатор	Горит зеленый индикатор
Напряжение подано на красный	Горит красный индикатор	Горит красный индикатор
Напряжение подано на зеленый и красный	Горит красный индикатор	Горят зеленый и красный индикатор
Напряжение подано на пьезоизлучатель	Звучит пьезоизлучатель	Звучит пьезоизлучатель
Напряжение подано на красный и пьезоизлучатель	Мигает красный индикатор и звучит пьезоизлучатель	Горит красный индикатор и звучит пьезоизлучатель
Напряжение подано на зеленый, красный и пьезоизлучатель	Мигает красный индикатор и звучит пьезоизлучатель	Горят зеленый, красный индикаторы и звучит пьезоизлучатель

Принцип работы: Алгоритм работы сигнализаторов поясняется таблицей состояний (табл. 1).

Варианты исполнения

- 1) Питающее напряжение - см. "Технические параметры" (табл. 2).
 - 2) Цвет светодиодов - по умолчанию красный, зеленый (сверху-вниз). По заказу: "ВС-...-Ж-З" (желтый, зеленый); "ВС-3-...К-С" (красный, синий) и т.д..
 - 3) Длина присоединенного кабеля - по умолчанию 1,5 м. По заказу - другой длины, например: "ВС-3-...-Л3" (длина 3 м).
 - 4) Наличие устройства крепления защитной оболочки кабеля - по умолчанию УКМ-10 (крепление металлорукава, диаметром 10мм) - показан на фотографии рис. 1. По заказу: "ВС-3-...-УКМ-12" (крепление металлорукава, диаметром 12 мм); "ВС-3-...-УКБК-15" (крепление бронированного кабеля, диаметром по броне до 15 мм); "ВС-3-...-УК-16" (крепление металлорукава, бронированного кабеля, наружным диаметром до 16 мм).
- Примеры обозначения: "ВС-3-2СФ-ГС-12В"; "ВС-3-2СФ-ГС-24В-К-С-Л3-УК-16" и т.д. (символы вариантов исполнения записываются в указанной последовательности).

Технические параметры (табл. 2)

Тип	ВС-3-2СФ-ГС-6В	ВС-3-2СФ-ГС-12В	ВС-3-2СФ-ГС-24В
Напряжение (Un), В	+ (4,7 - 9)	+ (9 - 16)	+ (20-28)
Ток потребляемый, мА	-	300 (12В)	200 (24В)
Потребляемая мощность канала, Вт	1,1 (5В)	-	-
Уровень звука, дБА/1м	95	105 (110/115 – по заказу)	
Частота звука, кГц	1,5 - 4		
Сила света, мсд	>500		
Угол обзора, град	не менее 120		
Температура (токр.), °С	-50 ... +60		
Степень защиты	IP67		
Вид взрывозащиты	1ExsIIТ3		
Вес, кг, не более	0,6		
Срок службы	15 лет		

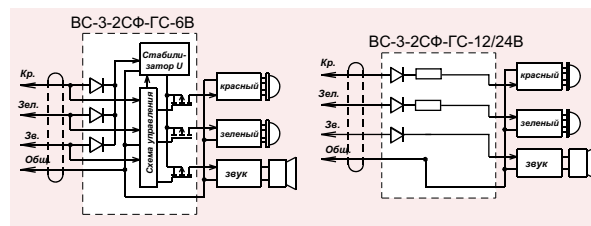


Рис. 2. Схемы соединений.