

Содержание

Сигнализаторы светозвуковые





BC-3/BC-3-Π (-6B,-12B,-24B,-220B)	3
BC-3-2CΦ-ΓC (-6B, -12B, 24B)	4

Сигнализаторы звуковые





Сигнализаторы световые





BC-4-C / BC-4-Π-C (-6B,-12B,-24B,-220B)	. 7
BC-4-3C (-6B, -12B,-24B,-220B)	. 8





BC-4-3CO (-6B, -12B, 24B)	. 9
ВУУК-МС-КС (-12В,-24В,-220В)	10



sen sor

Сигнализаторы светозвуковые ВС-3 (ВС-3-П)

Назначение

Сигнализаторы светозвуковые ВС-3 предназначены для подачи звукового и светового сигналов с целью 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 яркий многокристальный светодиод (рис. 1). Соединение сигнализаторов осуществляется по двум проводам (рис. 2).

Принцип работы: При подаче питающего напряжения прерывисто загораются светодиоды, и звучит модулированный «тревожный» звуковой сигнал.

Варианты исполнения

- 1) Питающее напряжение см. "Технические параметры" (табл. 1).
- 2) Цвет светодиодов по умолчанию красный. По заказу: "BC-3-...-Ж" желтый, "BC-3-...-3" зеленый, "BC-3-...-C" синий.
- 3) Наличие функции программирования сигналов: звукового (громкости, тип модуляции частоты) и светового (частота мигания) указывается в обозначении буквой "П": "ВС-3-П-...". Примечание: Программирование осуществляется поднесением постоянного магнита к корпусу сигнализатора (магнит в комплекте сигнализатора).
- 4) Длина присоединенного кабеля по умолчанию 1,5 м. По заказу другой длины, например: "BC-3-...-L3" (длина 3 м). Примечание: Кабель можно заменить в отсеке кабельного ввода имеются винтовые клеммные зажимы. Кабель должен быть круглого сечения, диаметром по наружной изоляции (5...10) мм.
- 5) Наличие устройства крепление 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 до16 мм).

Примеры обозначения: "BC-3-12B" (вариант по умолчанию); "BC-3-П-12B-Ж-L3-УК-16" (символы вариантов исполнения записываются в указанной последовательности).

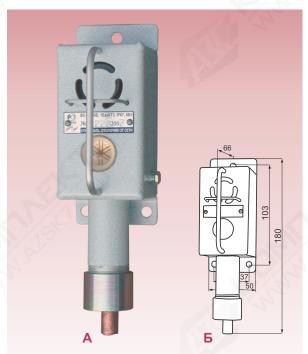


Рис. 1. Сигнализатор ВС-3: A - внешний вид, Б - габаритные и установочные размеры.

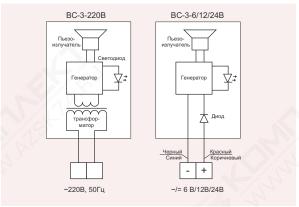


Рис. 2. Схемы соединений.

BC-3-6B	BC-3-12B	BC-3-24B	BC-3-220B
~ = 5-9	~ = 9-16	~ = 20-28	~220±20
350 (6B)	300 (12B)	200 (24B)	-
-	-	-	6
95 105 (110/115 – по заказу)			
1,5 - 4			
>2000			
Красный (желт., зел., син – по заказу)			
не менее 120			
-50 +60			
IP67			
1ExsIIT3			
0,6			
15 лет			
	~= 5-9 350 (6B) - 95	~ = 5-9	~ = 5-9 ~ = 9-16 ~ = 20-28 350 (6B) 300 (12B) 200 (24B) 95 105 (110/115 - по 1,5 - 4 >2000 Красный (желт., зел., син - п не менее 120 -50 +60 IP67 1ExsIIT3 0,6

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 незаменяемым.

Таблица состояний сигнализаторов (табл. 1)

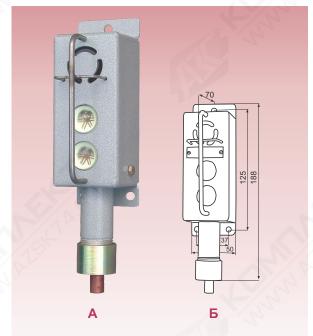


Рис. 1. Сигнализатор ВС-3-2СФ-ГС-...: А - внешний вид, Б габаритные и установочные размеры.

Taomique coctominin em manisaropos (laon.	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	Мигает красный индикатор и звучит	Горят зеленый, красный индикаторы и

пьезоизлучатель

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

Варианты исполнения

пьезоизлучатель

- 1) Питающее напряжение см. "Технические параметры" (табл. 2).
- 2) Цвет светодиодов по умолчанию красный, зеленый (сверху-вниз). По заказу: "ВС-...-Ж-3"(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: "BC-3-...-L3" (длина 3 м).
- 4) Наличие устройства крепление 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-L3-УК-16" и т.д. (символы вариантов исполнения записываются в указанной последовательности).

Технические папаметны (табл. 2)

TCATIN TCCRNIC Hapamerphi (1ao)1. 2)						
Тип	ВС-3-2СФ- ГС-6В	ВС-3-2СФ-ГС- 12В	ВС-3-2СФ-ГС- 24В			
Напряжение (Uп), В	+ (4,7 – 9)	+ (9 -16)	+ (20-28)			
Ток потребляемый, мА	-	300 (12B)	200 (24B)			
Потребляемая мощность канала, Вт	1,1 (5B)		21.			
Уровень звука, дБА/1м	95 105 (110/115 – по заказу)					
Частота звука, кГц	1,5 - 4					
Сила света, mcd	>500					
Угол обзора, град		не менее 120				
Температура (tокр.), °С		-50 +60				
Степень защиты	IP67					
Вид взрывозащиты	1ExsIIT3					
Вес, кг, не более	0,6					
Срок службы	15 лет					

звучит пьезоизлучатель

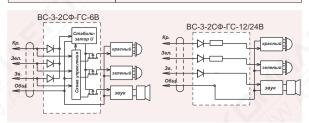


Рис. 2.Схемы соединений.

senisor

Сигнализаторы звуковые ВС-3-ГС (ВС-3-П-ГС, ВС-6-ГС)

Назначение

Сигнализаторы звуковые BC-3-ГС (BC-6-ГС) предназначены для подачи звукового сигнала с целью 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 (рис. 1). Соединение сигнализаторов осуществляется по двум проводам (рис. 2).

Принцип работы: При подаче питающего напряжения звучит модулированный «тревожный» звуковой сигнал.

Варианты исполнения

- 1) Питающее напряжение см. "Технические параметры" (табл. 1).
- 2) Наличие функции программирования сигналов: звукового (громкости, тип модуляции частоты) и светового (частота мигания) указывается в обозначении буквой "П": "ВС-3-П-...". Сигнализатор ВС-3-П-ГС именуется также сигнализатором ВС-6-ГС (полный аналог). Примечание: Программирование осуществляется поднесением постоянного магнита к корпусу сигнализатора (магнит в комплекте сигнализатора).
- 3) Длина присоединенного кабеля по умолчанию 1,5 м. По заказу другой длины, например: "BC-3-ГС-...-L3" (длина 3 м). Примечание: Кабель можно заменить в отсеке кабельного ввода имеются винтовые клеммные зажимы. Кабель должен быть круглого сечения, диаметром по наружной изоляции (5...10) мм.
- 4) Наличие устройства крепление защитной оболочки кабеля по умолчанию УКМ-10 (крепление металлорукава, диаметром 10мм) показан на фотографии рис. 1. По заказу: "BC-3-ГС-...-УКМ-12 (крепление металлорукава, диаметром 12 мм); "BC-3-ГС-...-УКБК-15" (крепление бронированного кабеля, диаметром по броне до 15 мм); "BC-3-...-УК-16" (крепление металлорукава, бронированного кабеля, наружным диаметром до16 мм).

Примеры обозначения: "BC-3-ГС-12В", "BC-3-П-ГС-220В", BC-6-ГС-12В; "BC-3-П-ГС-12В-L3-УК-16" (символы вариантов исполнения записываются в указанной последовательности).

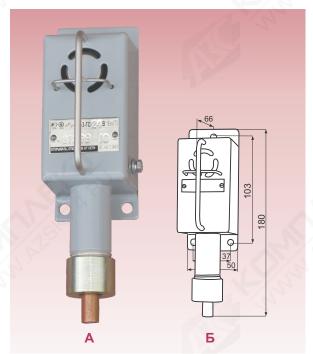


Рис. 1. Сигнализатор ВС-3-ГС (ВС-6-ГС): А - внешний вид, Б - габаритные и установочные размеры.

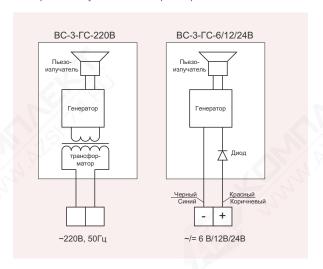


Рис. 2. Схемы соединений.

Тип	ВС-3-ГС-6В	BC-3-ΓC-12B	ВС-3-ГС-24В	BC-3-FC-220B
Напряжение (Uп), В	~ = 5-9	~ = 9-16	~ = 20-28	~220±20
Ток потребляемый, мА	300 (6B)	250 (12B)	150 (24B)	-
Мощность (Рпотр.), Вт	-	-	-	не более 6
Уровень звука, дБА/1м	95 105 (110/115 – по заказу)			
Частота звука, кГц	1,5 - 4			
Температура (tокр.), °C	-50 +60			
Степень защиты	IP67			
Вид взрывозащиты	1ExsIIT3			
Вес, кг, не более	0,6			
Срок службы	15 лет			

Сигнализаторы звуковые ВС-4-5/24

Назначение

Сигнализатор звуковой ВС-4-5/24 предназначен для применений с повышенными требованиями к минимальному току потребления (<15 мА). Сигнализатор применяется во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок. Может применяться в условиях воздействия атмосферных осадков, солнечного излу-

Устройство, принцип работы

Устройство: Корпус сигнализатора выполнен из алюминиевого сплава, имеет гальваническое антикоррозионное и защитное лакокрасочное покрытие. Полость корпуса заполнена эпоксидным компаундом. На лицевой панели корпуса расположены звуковой пьезоизлучатель (рис. 1). Соединение сигнализаторов осуществляется по двум проводам (рис. 2).

Принцип работы: При подаче питающего напряжения звучит однотонный прерывистый звуковой сиг-

Варианты исполнения

- 1) Длина присоединенного кабеля по умолчанию 1,5 м. По заказу - другой длины, например: "ВС-4-5/24-L3" (длина 3 м). Примечание: Кабель можно заменить - в отсеке кабельного ввода имеются винтовые клеммные зажимы. Кабель должен быть круглого сечения, диаметром по наружной изоляции (5...10) мм.
- 2) Наличие устройства крепление защитной оболочки кабеля - по умолчанию УКМ-10 (крепление металлорукава, диаметром 10мм) - показан на фотографии рис. 1. По заказу: "ВС-4-5/24-УКМ-12" (крепление металлорукава, диаметром 12 мм); "ВС-4-5/24-УКБК-15" (крепление бронированного кабеля, диаметром по броне до 15 мм); "ВС-4-5/24-УК16" (крепление металлорукава, бронированного кабеля, наружным диаметром до 16 мм).

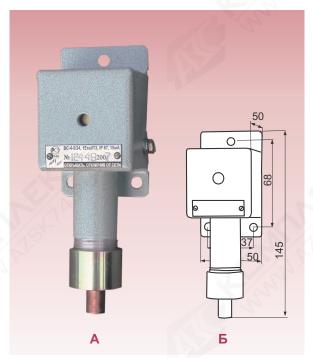


Рис. 1. Сигнализатор ВС-4-5/24: А - внешний вид, Б габаритные и установочные размеры.

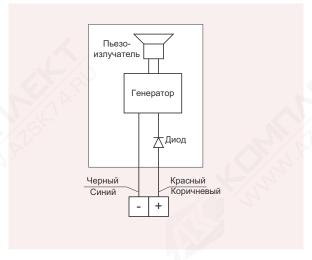


Рис. 2. Схема соединений.

Напряжение (Uп), В	~ = (9 - 36)
Ток потребляемый, мА	<15
Уровень звука, дБА	90 (0,3м)
Частота звука, кГц	3 - 5
Температура (tокр.), °С	-30 +60
Степень защиты	IP67
Вид взрывозащиты	1ExsIIT3
Вес, кг, не более	0,6
Срок службы	15 лет

Сигнализаторы световые ВС-4-С (ВС-4-П-С)

Назначение

Сигнализаторы световые BC-4-С предназначены для подачи светового сигнала 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 расположен яркий многокристальный светодиод (рис. 1). Соединение сигнализаторов осуществляется по двум проводам (рис. 2).

Принцип работы: При подаче питающего напряжения светодиодый индикатор прерывисто загорается что обеспечивает тревожный характер сигнализации.

Варианты исполнения

- 1) Питающее напряжение см. "Технические параметры" (табл. 1).
- 2) Цвет светодиодов по умолчанию красный. По заказу: "BC-4-...-Ж" желтый, "BC-4-...-3" зеленый, "BC-4-...-С" синий.
- 3) Наличие функции программирования светового сигнала (постоянное свечение и три режима мигания с различной частотой) указывается в обозначении буквой "П": "ВС-4-С-П-...". Примечание: Программирование осуществляется поднесением постоянного магнита к корпусу сигнализатора (магнит в комплекте сигнализатора)
- 4) Длина присоединенного кабеля по умолчанию 1,5 м. По заказу другой длины, например: "ВС-4-С-...-L3" (длина 3 м). Примечание: Кабель можно заменить в отсеке кабельного ввода имеются винтовые клеммные зажимы. Кабель должен быть круглого сечения, диаметром по наружной изоляции (5...10) мм.
- 5) Наличие устройства крепление защитной оболочки кабеля по умолчанию УКМ-10 (крепление металлорукава, диаметром 10мм) показан на фотографии рис. 1. По заказу: "BC-4-C-...-УКМ-12 (крепление металлорукава, диаметром 12 мм); "BC-4-C-...-УКБК-15" (крепление бронированного кабеля, диаметром по броне до 15 мм); "BC-4-C-...-УК-16" (крепление металлорукава, бронированного кабеля, наружным диаметром до16 мм).

Примеры обозначения: "BC-4-C-12B"; "BC-4-C-П-12B-Ж-L3-УК-16" (символы вариантов исполнения записываются в указанной последовательности).

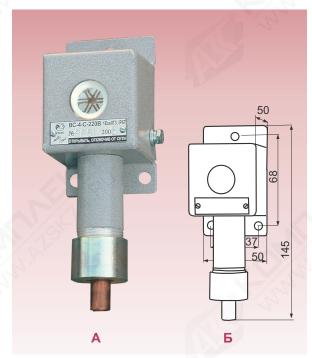


Рис. 1. Сигнализатор BC-4-C: A - внешний вид, Б - габаритные и установочные размеры.

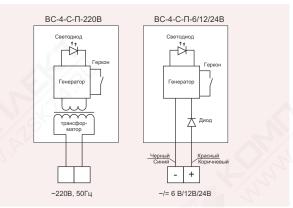


Рис. 2. Схемы соединений.

Тип	BC-4-C-6B	BC-4-C-12B	BC-4-C-24B	BC-4-C-220B
Напряжение (Uп), B	~ = 5-9	~ = 9-16	~ = 20-28	~220
Ток потребляемый, мА	30	30	30	-
Мощность (Рпотр.), Вт	-	-	-	0,5
Сила света, mcd	>2000			
Цвет светодиодиода	Красный (желтый, зеленый, синий - по заказу)			
Угол обзора град	120			
Температура (tокр.), °C	-50 +60			
Степень защиты	IP67			
Вид взрывозащиты	1ExsIIT3			
Срок службы	15 лет			

sen sor

Сигнализаторы световые ВС-4-3С

Назначение

Сигнализаторы световые BC-4-3C предназначены для подачи светового сигнала 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 передней и боковых стенках расположены яркие многокристальные светодиоды, что обеспечивает круговой обзор (рис. 1). Соединение сигнализаторов осуществляется по двум проводам (рис. 2).

Принцип работы: При подаче питающего напряжения светодиоды прерывисто загораются с частотой автоматически изменяющейся по времени, что обеспечивает тревожный характер сигнализации

Варианты исполнения

- 1) Питающее напряжение см. "Технические параметры" (табл. 1).
- 2) Цвет светодиодов по умолчанию красный. По заказу: "BC-4-...-Ж" желтый, "BC-4-...-3" зеленый, "BC-4-...-C" синий.
- 3) Длина присоединенного кабеля по умолчанию 1,5 м. По заказу другой длины, например: "BC-4-...-L3" (длина 3 м). Примечание: Кабель можно заменить в отсеке кабельного ввода имеются винтовые клеммные зажимы. Кабель должен быть круглого сечения, диаметром по наружной изоляции (5...10) мм.
- 4) Наличие устройства крепление защитной оболочки кабеля по умолчанию УКМ-10 (крепление металлорукава, диаметром 10мм) показан на фотографии рис. 1. По заказу: "ВС-4-...-УКМ-12 (крепление металлорукава, диаметром 12 мм); "ВС-4-...-УКБК-15" (крепление бронированного кабеля, диаметром по броне до 15 мм); "ВС-4-...-УК-16" (крепление металлорукава, бронированного кабеля, наружным диаметром до16 мм).

Примеры обозначения: "BC-4-3C-12B"; "BC-4-3C-220B-Ж-L3-УК-16" (символы вариантов исполнения записываются в указанной последовательности).

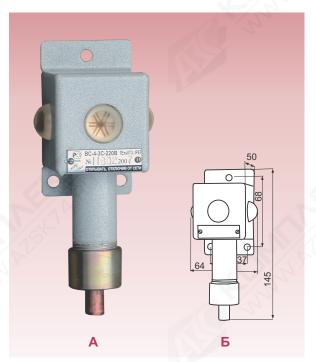


Рис. 1. Сигнализатор BC-4-3C: A - внешний вид, Б - габаритные и установочные размеры.

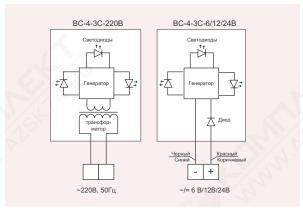


Рис. 2. Схемы соединений.

Тип	BC-4-3C-6B	BC-4-3C-12B	BC-4-3C-24B	BC-4-3C-220B
Напряжение (Uп), В	~ = 5-9	~ = 9-16	~ = 20-28	~220
Ток потребляемый, мА	90	90	90	-
Мощность (Рпотр.), Вт	-	-	-	0,5
Сила света, mcd	>2000			
Цвет светодиодиода	Красный (желтый, зеленый, синий - по заказу)			
Угол обзора, град	300			
Температура (tокр.), °C	-50 +60			
Степень защиты	IP67			
Вид взрывозащиты	1ExsIIT3			
Срок службы	15 лет			

sen sor

Сигнализаторы световые ВС-4-3СФ

Назначение

Сигнализаторы световые BC-4-3CФ предназначены для подачи светового сигнала 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 объек-

Устройство, принцип работы

Устройство: Корпус сигнализаторов выполнен из алюминиевого сплава, имеет гальваническое антикоррозионное и защитное лакокрасочное покрытие. Полость корпуса заполнена эпоксидным компаундом. Сигнализаторы имеют три светодиодных ярких индикатора (рис. 1), цвета которых по умолчанию в заказе расположены по аналогии со светофором: зеленый, желтый, красный. Питающий кабель залит компаундом и является незаменяемым.

Принцип работы: При подаче питающего напряжения светодиодный индикатор загорается. Управление каждым световым каналом осуществляется независимо по схеме с общим проводом (рис. 2A).

Варианты исполнения

- 1) Питающее напряжение см. "Технические параметры" (табл. 1).
- 2) Длина присоединенного кабеля по умолчанию 1,5 м. По заказу другой длины, например: "BC-4-...-L3" (длина 3 м).
- 3) Наличие устройства крепление защитной оболочки кабеля по умолчанию УКМ-10 (крепление металлорукава, диаметром 10мм) показан на фотографии рис. 1. По заказу: "BC-4-...-УКМ-12 (крепление металлорукава, диаметром 12 мм).
- 4) Возможно выполнение индикаторов с цветовым сочетанием по заказу. Цвета индикаторов обозначаются перечислением начальных букв цветов (Син или С, Ж, 3, К) индикаторов снизу вверх начиная от кабельного ввода. Для двух индикаторов одного цвета допускается как перечисление, так и явное цифровое обозначение повторяющихся цветов, при этом цифровое обозначение предпочтительнее («ВС-4-3СФ-Ж-2К-24В» предпочтительнее чем «ВС-4-3СФ-Ж-К-К-24В). Если все три индикатора одного цвета обозначение будет «ВС-4-3СФСин-12В» или «ВС-4-3СФС-12В».

Примеры обозначения при заказе:

- «ВС-4-3СФ-2Син-Ж-24В-L5» напряжение питания 24В, два нижних синих индикатора, один желтый (верхний), длина кабеля 5м. 5)
- 5) Вариант с мигающим красным (верхним) светодиодом "BC-4-3CФ-3-Ж-КП-...". Частота мигания устанавливается пользователем путем поднесения постоянного магнита к корпусу сигнализатора (рис. 2Б).

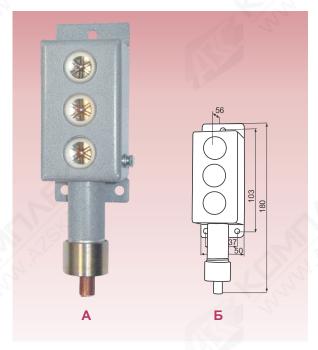


Рис. 1. Сигнализатор BC-4-3CФ: A - внешний вид, Б - габаритные и установочные размеры.

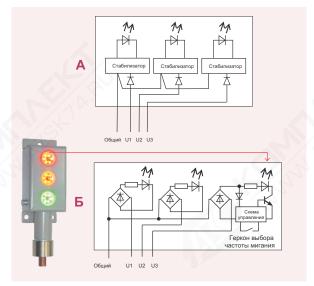


Рис. 2. Схемы соединений.

технические параметры (табл. т)					
Тип	ВС-4-3СФ-6В	ВС-4-3СФ-12В	ВС-4-3СФ-24В		
Напряжение (Uп), В	~ = (4,7 -9)	~= (9 - 16)	~ = (21 – 27)		
Мощность, потребляемая каждым индикатором, Вт	0,85	1,5	1,5		
Сила света, mcd	>500 >2000				
Угол обзора, град	120				
Температура (tокр.), °С	-50 +60				
Степень защиты	IP67				
Вид взрывозащиты	1ExsIIT3				
Срок службы	15 лет				



Сигнализаторы световые ВУУК-МС-КС

Назначение

Сигнализаторы световые ВУУК-МС-КС предназначены для подачи светового сигнала 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 ста ли (рис. 1), имеет гальваническое антикоррозионное и защитное лакокрасочное покрытие. На съемной крышке имеется прозрачное смотровое окно. В корпусе установлена электронная плата, на которой установлены два ярких светодиода (синий и красный). Питание сигнализаторов осуществляется по двум проводам (рис. 2). Питающий кабель - круглого сечения, с диаметром по изоляции 5 ...12 мм (уплотняется в кабельном вводе).

Принцип работы: При подаче питающего напряжения два единичных светодиода попеременно загораются.

Варианты исполнения

- 1) Питающее напряжение см. "Технические параметры" (табл. 1).
- 2) Цвет светодиодов по умолчанию красный, синий (указано в обозначении "...-КС"). Возможно другое сочетание цветов, которое также указывается в обозначении: "ВУУК-МС-ЖЖ-..." два желтых светодиода; "ВУУК-МС-33-..." два зеленых светодиода, и т.д.
- 3) Наличие устройства крепление защитной оболочки кабеля: "ВУУК-...- УКМ-10" (крепление металлорукава, диаметром 10мм); "ВУУК-...-УКМ-12 (крепление металлорукава, диаметром 12 мм); "ВУУК-...-УКБК-15" (крепление бронированного кабеля, диаметром по броне до 15 мм); "ВУУК-...-УК-16" (крепление металлорукава, бронированного кабеля, наружным диаметром до16 мм).

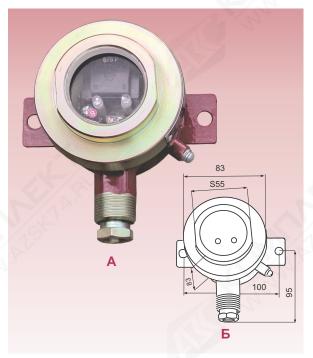


Рис. 1. Сигнализатор ВУУК-МС-КС: А - внешний вид, Б - габаритные и установочные размеры.

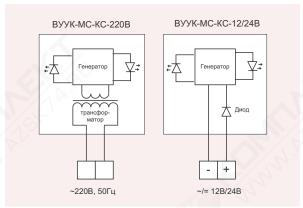


Рис. 2. Схемы подключения питания сигнализаторов.

Тип	ВУУК-МС-КС-12В	ВУУК-МС-КС-24В	ВУУК-МС-КС-220В	
Напряжение (Uп), В	~ 12 ± 10%, =12 ± 20%	~ 12 ± 10%, =12 ± 20%	~220 ± 20%	
Ток потребляемый, мА	не более 50		-	
Мощность (Рпотр.), Вт			0,5	
Угол обзора град	120			
Температура (tокр.), °C	-50 +60			
Степень защиты	IP66			
Вид взрывозащиты	1ExdIIBT4/1ExdIICT4			
Срок службы	15 лет			

Сигнализатор световой ВС-Т

Назначение

Сигнализатор световой ВС-Т предназначен для использования в качестве светового средства оповещения, информационных табло, эвакуационных указателей. Применяются во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок на опасных производственных объектах, судах.

Устройство, принцип работы

Устройство: Корпус сигнализатора (рис. 1) выполнен из алюминиевого сплава, имеет гальваническое антикоррозионное и защитное лакокрасочное покрытие На лицевой панели расположено прозрачное смотровое окно. В корпусе установлено световое табло. Надпись табло выполняется по заказу. Электрическое соединение сигнализатора осуществляется по двум проводам. На задней панели корпуса расположены два кабельных ввода (рис. 2), позволяющие осуществлять транзитное подключение питания. Кабельные вводы оснащены устройствами крепления защитной оболочки кабеля (металлорукава, брони).

Принцип работы: При подаче питающего напряжения табло загорается. Режимы свечения: - непрерывный; - прерывистый.

Варианты исполнения

- 1) Питающее напряжение см. "Технические параметры" (табл. 1).
- 2) Напряжение питания: 12B, 24B, 220B указывается в обозначении: "BC-T-12B-...".
- 2) Надписи табло: "ВЫХОД", "ПОРОШОК УХОДИ" (и др. стандартные) и нестандартные по заказу. Пример обозначения: "ВС-Т-12В-Порошок уходи".

Тип	BC-T-12B	BC-T-24B	BC-T-220B
Напряжение (Uп), В	~ 12 ± 10%, =12 ± 20%	~ 24 ± 10%, =12 ± 20%	~220 ± 20%
Температура (tокр.), °С	-50 +60		
Степень защиты	IP66		
Вид взрывозащиты	1ExdIIBT4		
Габаритные размеры, мм	366x162x89		
Масса, кг	6 кг		
Срок службы	15 лет		
Ток потребляемый, мА	< 20 -		
Мощность (Рпотр.), Вт	-	-	<0,5



Рис. 1. Сигнализатор ВС-Т. Внешний вид.

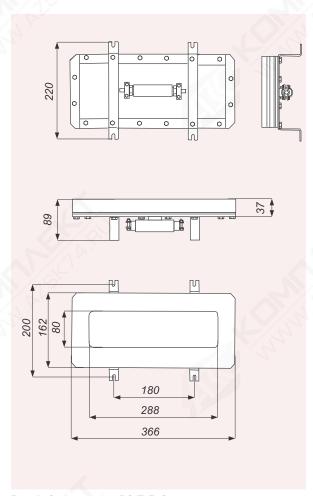


Рис. 2. Сигнализатор ВС-Т. Габаритные и установочные размеры.



Сигнализаторы световые, звуковые, светозвуковые ВС-5

Назначение

Сигнализаторы обеспечивают подачу световых, звуковых или светозвуковых сигналов для привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях, и применяются в составе системы измерительной "CEHC" (СИ СЕНС) совместно с датчиками, контролирующими уровень, температуру, давление, плотность жидких и газообразных сред.

Устройство, принцип работы

Устройство: Сигнализатор ВС-5 (рис. 1) выполнен в корпусе из алюминиевого сплава, полость которого заполнена эпоксидным компаундом. В корпусе расположена плата контроллера, звуковой пьезоизлучатель и светодиодный излучатель. В нижней части корпуса находится кабельный ввод, в котором имеются винтовые клеммные зажимы. Исполнения сигнализаторов отличаются наличием/отсутствием звукового пьезоизлучателя и количеством - расположением светодиодных излучателей (рис. 1 ... 6):

- BC-5 пьезоизлучатель + световой излучатель (рис. 1):
- BC-5-2CФ пьезоизлучатель + два световых излучателя, расположенных фронтально (рис. 2);
- ВС-5-ГС пьезоизлучатель (рис. 3);
- ВС-5-С световой излучатель (рис. 4);
- BC-5-3С три световых излучателя: один фронтальный и два боковых. Применяется для кругового обзора (все излучатели одного цвета) (рис.5);
- ВС-5-3СФ три световых излучателя, расположенных фронально (излучатели разных цветов) (рис. 6). Габаритные размеры сигнализаторов рис. 7.

Принцип работы:

После подачи питания сигнализатор принимает данные о контролируемых уровнях датчиков, подключенных к линии СИ СЕНС. Каналы сигнализации устройства (звуковой и световые) включаются в различных режимах в зависимости от полученных состояний контролируемых уровней датчиков. Каждый канал сигнализации настраивается индивидуально (не зависимо от других каналов). Перечень настраиваемых параметров сигнализатора:

- -тип модуляции частоты звукового сигнала (рис. 8);
- уровень звукового давления (режим "громкий" и режим "пониженной громкости";
- прерывистое или непрерыное звучание;
- постоянное свечение или периодическое загорание («мигание») световых излучателей;
- включение от заданных значений контролируемых уровней одного или нескольких датчиков, с возможностью задания приоритета;
- таймер продолжительности сигнализации.

Сигнализация может отключаться по сигналу, подаваемому в линию при нажатии кнопки сигнализатора типа МС-К-500, кнопки КН-ЛИН-СТОП или из программы "APM-A3C".

Со стороны линии СИ СЕНС сигнализатор является "ведущим". Это допускает использование сигнализатора совместно с датчиками без дополнительных вторичных приборов СИ СЕНС.

Технические параметры

Напряжение питания (Uп): $6 \dots 13 \, B$ (в линии CEHC). Потребляемый ток, не более:

- BC-5 210 мА;
- BC-5-C 60 мА;
- BC-5-3C 160 мА;
- BC-5-ГС 160 мА;
- BC-5-2CФ-ГС 260 мА;
- BC-5-3CФ 160 мА.

Уровень звукового давления, не менее: - 102 дбA/1м при Uп = 9B, - 105 дбA/1м при Uп = 12B.

Снижение уровня звукового давления в режиме пониженной громкости, не менее 6 дБА (снижение потребляемого тока в режиме пониженной громкости на 40 мА).

Тип светового излучателя - многокристальный светодиод.

Угол обзора светового излучателя - 180° (ВС-5-3С - 300°)

Сила света - не менее 1000 мКд (при напряжении питания 9 В).

Режим работы: периодическое или постоянное включение.

Температура окружающей среды: (-50 ... +60) °С. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ1 Маркировка взрывозащиты: 1ExsIIT3. Степень защиты по ГОСТ14254-96: IP67.

Варианты исполнения

- 1) Длина присоединенного кабеля по умолчанию 1,5 м. По заказу комплектуется кабелем другой длины. Обозначается: "BC-5-L3" (длина кабеля 3 м).
- 2) Цвет светового излучателя (по умолчанию):

ВС-5 - красный

ВС-5-С - красный;

ВС-5-3С - красный;

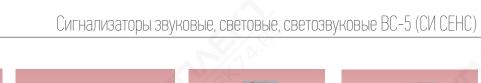
ВС-5-2СФ-ГС - красный, зеленый (сверху-вниз)

ВС-5-3СФ - красный, желтый, зеленый (сверху-вниз).

По заказу устанавливаются цвета: красный (К), желтый (Ж), зеленый (З), синий (С), белый (Б).

Примеры обозначения:

- сигнализаторы с одним световым излучателем: "ВС-5-Ж" (желтый), ВС-5-3С-С (три синих).
- сигнализаторы с несколькими световыми излучателями, расположенными фронально: "BC-5-2CФ-ГС-К-С (красный вверху, синий внизу), "BC-3CФ- К-С-3 (сверху вниз: красный, синий, зеленый).
- 3) Сигнализаторы по умолчанию комплектуются устройством крепления металлорукава, диаметром 10 мм. По заказу могут комплектоваться устройством крепления металлорукава, диаметром 12 мм, или устройством крепления бронированного кабеля, диаметром 15 мм. Более подробно см. раздел "Типы кабельных вводов".



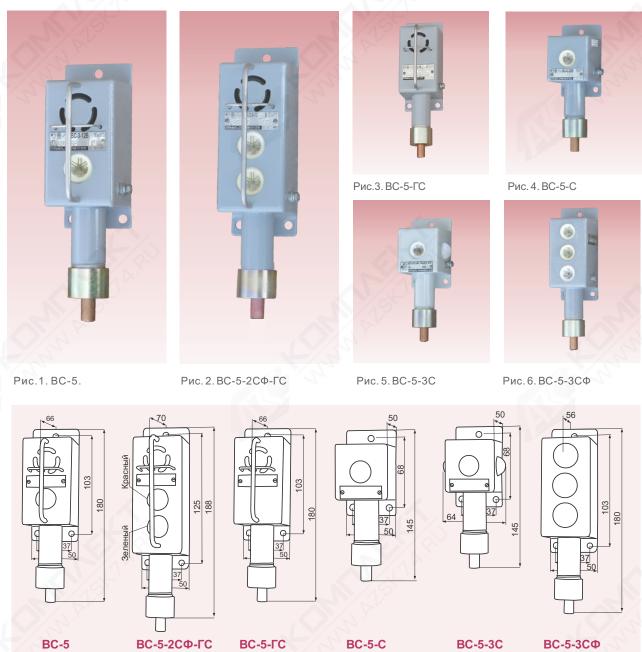


Рис.7. Габаритные размеры сигнализаторов

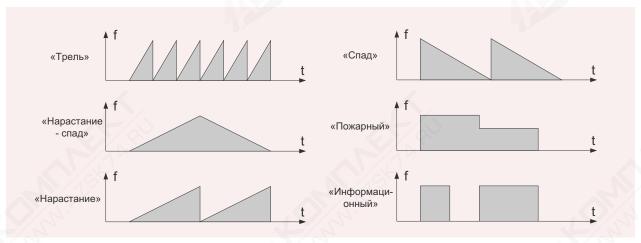


Рис.8. Типы модуляции частоты звукового сигнала.

se^N sor

Варианты применения сигнализаторов

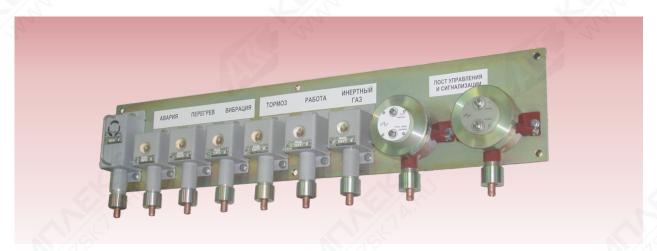


Рис. 1. Взрывозащищенный пост управления и сигнализации с применением световых сигнализаторов "ВС-4-С", звукового сигнализатора "ВС-3-ГС", кнопок "ВУУК-КН-...".

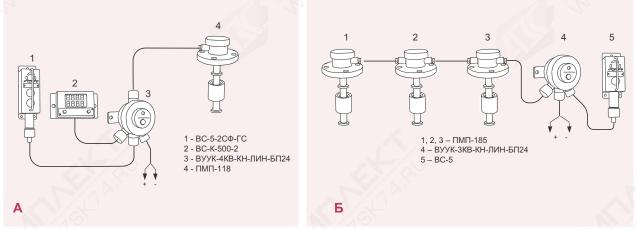


Рис. 2. Системы сигнализации для автоцистерн с применением сигнализаторов типа BC-5 : A - Система измерения уровня и предотвращения переполнения автоцистерны бензовоза; Б - Система предотвращения переполнения трехкамерной автоцистерны.

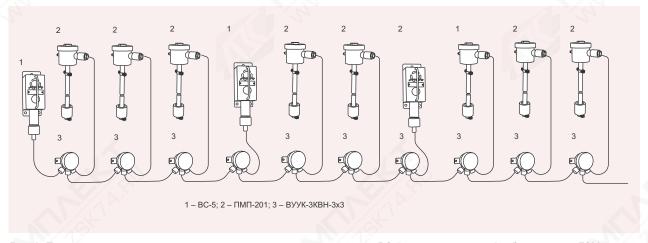


Рис. 3. Пример использования нескольких звуковых сигнализаторов типа ВС-5 на территории нефтебазы, склада ГСМ.

Указатель изделий

BC-3/BC-3-Π (-6B,-12B,-24B,-220B)	3
BC-3-2CΦ-ГС (-6B, -12B, 24B)	
BC-3-ΓC/BC-3-Π-ΓC/BC-6-ΓC (-6B, -12B,-24B,-220B)	
BC-4-5/24	6
BC-4-C / BC-4-Π-C (-6B,-12B,-24B,-220B)	7
BC-4-3C (-6B, -12B,-24B,-220B)	8
BC-4-3CΦ (-6B, -12B, 24B)	9
ВУУК-МС-КС (-12В,-24В,-220В)	10
BC-T (-12B,-24B,-220B)	11
BC-5	12