

Сигнальное устройство ВСУ и ВСУ-3



1ExdIICT6, 1Exd[ib]IICT6



Назначение

Сигнальное устройство используется на предприятиях нефтегазоперерабатывающей промышленности, химической и фармацевтической промышленности и других предприятиях народного хозяйства, где возможно появление взрывоопасных газов IIА, IIВ, IIС и легковоспламеняющейся взрывчатой пыли, а так же в местах опасных по газу, угольной пыли.

Предназначены для использования в качестве стационарных световых или светозвуковых средств оповещения и обеспечивают подачу световых и звуковых сигналов во взрывоопасных зонах всех классов в соответствии с маркировкой по взрывозащите. При установке на высотных зданиях и трубах, расположенных не в пределах воздушных трасс, могут использоваться как заградительные огни в целях световой маркировки и светоограждения высотных и протяженных объектов.

Особенности

- Простота и надёжность.
- Два вида крепления.
- Применение цокольных ламп E27.
- Дополнительно комплектуется решеткой.

Конструкция

Сигнальное устройство состоит из корпуса, изготовленного из алюминиевого сплава, покрытого эпоксиполиэфирным порошковым покрытием, обоймы с защитным стеклом и звукового блока. Защитное стекло - термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца (обоймы) и накручивается на корпус сигнального устройства. Согласно заказа устанавливается лампа одного из четырех цветов (красный, зеленый, синий, желтый) с различными режимами работы (постоянное свечение, мигающее свечение).

Корпус устройства образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d». Внутри и снаружи корпуса установлены винты заземления М6. На корпусе имеется возможность подведения кабеля с четырех сторон, а также возможность транзитной прокладки кабеля.

Внутри устройства установлены блок преобразований и клеммные зажимы.

Сигнальное устройство имеет возможность для закрепления на плоскостях, произвольно расположенных в пространстве.

Комплектность поставки

Светильник поставляется с кабельным вводом ВК-С-ВЭЛ2-М20, выбранным видом крепления и светоизлучающим элементом. Дополнительно может заказываться защитная решетка.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты: - ВСУ - ВСУ-3	1ExdIICT6 1Exd[ib]IICT6
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Номинальное напряжение	12, 24, 36, 48, 230±10% В AC/DC
Потребляемая мощность	не более 6,5 Вт
Тип источника света	LED (светодиоды)
Сила света, не менее: - во всех направлениях под углом от 4° до 15° над горизонтом; - остальное: от зенита до 15° и от 4° над горизонтом до 5° ниже горизонта.	22 кд (заградительный) 14 кд
Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1м от мембраны (при 0,8-1,15Un)	не менее 85 дБ
Диапазон вводимых кабелей	7-14 мм
Температура окружающей среды: - с лампами типа «Пермь-М» - с лампами типа «ЛПСК»	от -40°С до +40°С от -60°С до +55°С
Номер технических условий	ТУ 3461-010-00213569-2009

Структура условного обозначения

ВСУХ1 -Х2 ХЗХ4 (Х5/ Х6)Х7-Х8

ВСУ – взрывозащищенное сигнальное устройство.

Х1 - 2 (двойной, если одинарный - индекс не указывается).

Х2 - цвет свечения: К – красный, Ж – желтый, З – зеленый, С – синий.

Х3 – при наличии звукового пьезооповещателя, указывается индекс - «З».

Х4 - тип крепления: П – потолочное, В - подвесное.

Х5 - номинальное напряжение питания, В: 12, 24, 36, 48, 230.

Х6 -тип тока: АС - переменный, DC – постоянный.

Х7 - режим свечения: П - постоянный, М - мигающий, З- заградительный.

Х8 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

У1 – для ламп типа «Пермь-М»; УХЛ1 – для ламп типа «ЛПСК».

Пример формулировки заказа:

ВСУ-КЗП(230АС)М-У1

что соответствует - взрывозащищенное сигнальное устройство с красным мигающим цветом свечения, со звуковым оповещателем, потолочного крепления, работающего от 230В переменного тока, климатического исполнения У, категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Типы светосигнальных ламп

Наименование исполнения	Номинальное напряжение	Режим свечения	Тип и цвет светосигнальной лампы				
			Красный	Желтый	Зеленый	Синий	
ВСУ	230 AC	Постоянный, заградительный	Пермь М 28R-220В, ЛПСК-М-220-4, ЛПСК-Р-220-6	Пермь М 28Y-220В	Пермь М 28G-220В	Пермь М 28B-220В	
		Мигающий	Пермь М 28R-220В blink	Пермь М 28Y-220В blink	Пермь М 28G-220В blink	Пермь М 28B-220В blink	
	12 DC	Постоянный, заградительный	Пермь М28R -12/85В	-	-	-	
		24 DC	Постоянный, заградительный	Пермь М28R -12/85В, ЛПСКУ-М-24-4, ЛПСКУ-Р-24-6	Пермь М28Y -24/85В	Пермь М28G -24/85В	Пермь М28В -24/85В
			Мигающий	Пермь М 28R-12/85В blink	Пермь М 28Y-24/85В blink	Пермь М 28G-24/85В blink	Пермь М 28В-24/85В blink
		36 DC	Постоянный, заградительный	Пермь М28R -12/85В	Пермь М28Y -24/85В	Пермь М28G -24/85В	Пермь М28В -24/85В
48 DC	Постоянный, заградительный	Пермь М28R -12/85В, ЛПСКУ-М-48-4, ЛПСКУ-Р-48-6	Пермь М28Y -24/85В	Пермь М28G -24/85В	Пермь М28В -24/85В		
ВСУ-3	230 AC	Постоянный, заградительный	Пермь М 28R-220В, ЛПСК-М-220-4, ЛПСК-Р-220-6,	Пермь М 28Y-220В	Пермь М 28G-220В	Пермь М 28B-220В	
		Мигающий	Пермь М 28R-220В blink	Пермь М 28Y-220В blink	Пермь М 28G-220В blink	Пермь М 28B-220В blink	
	12 DC	Постоянный, заградительный	Пермь М28R -12/85В	-	-	-	
	24 DC	Постоянный, заградительный	Пермь М28R -12/85В, ЛПСКУ-М-24-4, ЛПСКУ-Р-24-6	Пермь М28Y -24/85В	Пермь М28G -24/85В	Пермь М28В -24/85В	
		Мигающий	Пермь М 28R-12/85В blink	Пермь М 28Y-24/85В blink	Пермь М 28G-24/85В blink	Пермь М 28В-24/85В blink	

Габаритные и присоединительные размеры

