

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ СИГНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО СЕРИИ ВСУ и ВСУ-3, 1ExdIICT6 и 1ExdibIICT6

5

Взрывозащищенное сигнальное устройство серии ВСУ и ВСУ-3, 1ExdIICT6 и 1ExdibIICT6



Назначение

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

- Возможность применения как светового, так и светозвукового оповещателя.
- Применение светодиодных источников света и пьезооповещателя, позволяет сократить энергозатраты и обеспечивает длительный срок службы, сокращая расходы на обслуживание. Срок службы светодиодных источников света достигает 100 000 часов.
- В качестве источника звука используется компактный пьезоэлемент.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Возможность сдвигать ВСУ с креплением на одной монтажной планке, с подключением через распределительную коробку.

Структура условного обозначения

ВСУ-Х1Х2Х3-Х4

ВСУ – взрывозащищенное сигнальное устройство

Х1 – цвет свечения: К – красный, Ж – желтый, З – зеленый, С – синий.

Х2 – при наличии звукового пьезооповещателя, указывается индекс «З»

Х3 – тип крепления: В – подвесное; П – потолочное.

Х4- У1 или УХЛ1– вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150.

При необходимости заказа сдвоенного ВСУ, в конце записи обозначения ВСУ, указывается индекс «Сдвоенный». Сдвоенным ВСУ может быть только на основе потолочного типа крепления.

TU 3461-010-00213569-2009

Пример записи обозначения взрывозащищенного сигнального устройства с красным цветом свечения, со звуковым оповещателем, с потолочным креплением, работающего от 220В переменного тока, климатического исполнения У1, категории размещения 1 по ГОСТ 15150:

ВСУ-К«З»П-У1

Пример записи обозначения сдвоенного взрывозащищенного сигнального устройства с красным цветом свечения, без звукового оповещателя, работающего от 220В постоянного тока, климатического исполнения УХЛ1, категории размещения 1 по ГОСТ 15150: **ВСУ-КП-УХЛ1 Сдвоенный**

ВЭЛАН

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ СИГНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО СЕРИИ ВСУ и ВСУ-3, 1ExdIICT6 и 1ExdibIICT6

5

Конструкция

- Сигнальное устройство состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием желтого цвета.
- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и накручивается на светильник.
- Корпус светильника образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d». Внутрии снаружи светильника установлены болты заземления М5.
- Внутри светильника установлен блок преобразований и клеммные зажимы.
- Сигнальное устройство предусматривает два типа крепления: потолочное (П) и подвесное (В). В зависимости от крепления возможна транзитная или радиальная прокладка кабеля.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:	1ExdIICT6 для светового оповещателя 1ExdibIICT6 для светового и звукового оповещателя
Уровень пылевлагозащиты:	IP65
Напряжение питания:	
- стандартное исполнение	220В AC $\pm 10\%$, 50Гц
- исполнение по спец. заказу	от 12 до 220 AC\DC $\pm 10\%$
Потребляемая мощность:	3 Вт
Световой поток	42,6 Лм.
Частота мигания:	2,5Гц
Уровень звукового давления сигнала:	80дБ
Яркость по оси светодиодов	130 Кд
Диаметр подводимого кабеля:	10-14мм
Сечение подсоединяемых жил:	3х(1-2,5мм ²)
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	Исполнение У1: от -40°C до +55°C. Исполнение УХЛ1: от -60°C до +55°C

Комплектность поставки

ВСУ поставляется в комплекте с выбранным креплением.

Дополнительно заказываются:

Для подвесного крепления В заказываются кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-M25x1,5-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ4-M25x1,5-Exd или ВК-Х-ВЭЛ2-M25x1,5-Exd для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-M25x1,5-Exd-G3/4" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРН-20;
- ВК-Х-ВЭЛ4Т-M25x1,5-Exd- G3/4" для небронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРН-20.

Если заказчик не оговаривает наличие кабельных вводов, крепления В комплектуются заглушками с резьбой М25х1,5.

Для потолочного крепления П заказываются кабельные вводы:

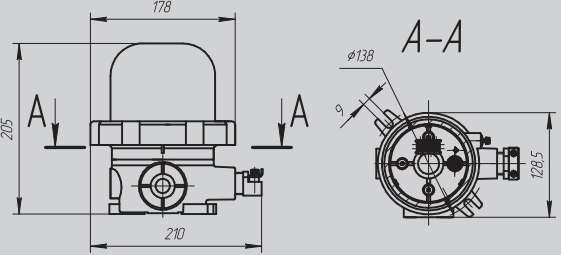
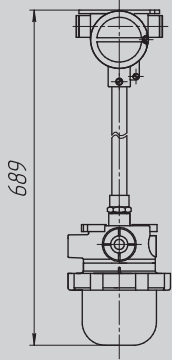
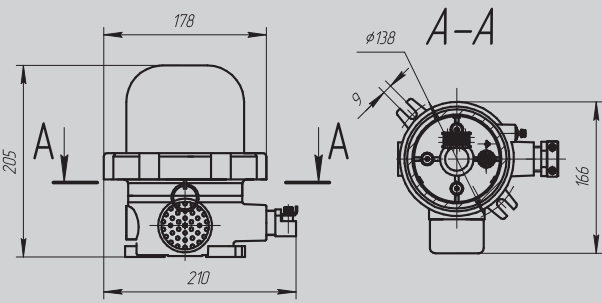
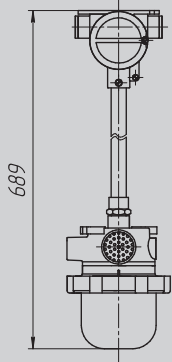
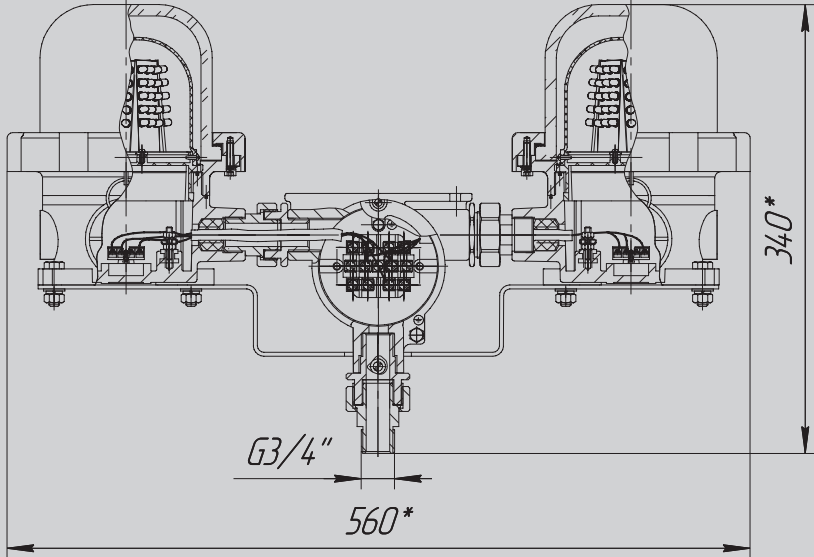
- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-G3/4"-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ4-G3/4"-Exd или ВК-Х-ВЭЛ2-G3/4"-Exd для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-G3/4"-Exd-G3/4" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРН-20;
- ВК-Х-ВЭЛ4Т-G3/4"-Exd-G3/4" для небронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРН-20.

Если заказчик не оговаривает наличие кабельных вводов, крепления П комплектуются по умолчанию кабельным вводом для небронированного кабеля.

При заказе ВСУ в отдельности, с корпусом для креплений П и В нужно учитывать, что в корпусе ВСУ нарезана резьба G3/4".

ВЕЛАН

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ СИГНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
СЕРИИ ВСУ и ВСУ-3, 1ExdIICT6 и 1ExdibIICT6

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса светильников	
Взрывозащищенное сигнальное устройство со световым оповещением	
Потолочное крепление: П	Подвесное крепление: В
	
Масса: 2,7кг	Масса 4,4кг
Взрывозащищенное сигнальное устройство со световым и звуковым оповещением	
Потолочное крепление: П	Подвесное крепление: В
	
Масса: 2,8кг	Масса 4,5кг
Сдвоенный ВСУ	
	

5

ВЭЛАН