

Индикатор светодиодный взрывозащищенный ИС



Ex ec I Mc U/ Ex eb IIC Gb U,
Ex db I Mb U/ Ex db IIC Gb U

Назначение

Индикаторы световые ИС предназначены для встраивания во взрывозащищенное оборудование, например посты ПВК, шкафы типа ШУС и др. Изделия разработаны на основе светодиодных коммутаторных ламп СКЛ18 и выполнены в двух основных исполнениях:
ИС-d - предназначены для встраивания во взрывонепроницаемые оболочки взрывозащищенного оборудования I и II групп (PB, IIA, IIB, IIC);
ИС-е - предназначены для встраивания в оболочки взрывобезопасного оборудования (кроме имеющих защиту вида «d») и оборудования повышенной надежности против взрыва I и II групп (РП, IIA, IIB, IIC).

Особенности

- Большое количество возможных цветов свечения и номинального напряжения даёт световым индикаторам универсальность в применении.
- Простота конструкции делает индикаторы крайне надёжным оборудованием.

Конструкция

Корпус индикатора представляет собой не разборную конструкцию из штуцера, светодиодной лампы СКЛ18 и двух Ex зажимов WAGO.

Структура условного обозначения

ИС-Х1-Х2-Х3-Х4 В1,5

ИС – индикатор световой.

Х1 – индекс, указывающий на маркировку взрывозащиты:
е – с маркировкой взрывозащиты Ex ec I Mc U/ Ex eb IIC Gb U,
d – с маркировкой взрывозащиты Ex db I Mb U/ Ex db IIC Gb U.

Х2 – цвет свечения: Л – зелёный, К – красный, Ж – жёлтый, С – синий. По специальному заказу могут изготавливаться: Б – белый, Р – оранжевый, КЛ – двухцветный (красный/зелёный).

Х3 – вариант цветового исполнения:

- 1 – с неокрашенным светофильтром и окрашенной колбой светодиодной лампы;
- 2 – с окрашенным светофильтром и неокрашенной колбой светодиодной лампы;
- 3 – с окрашенными в необходимый цвет и светофильтры и колба светодиодной лампы;
- 4 – с неокрашенным светофильтром и двухцветной светодиодной лампой (красный/

зелёный).

Х4 – напряжение питания (вольт): 6, 12, 24, 36, 60, 110, 127, 230, 400; для исполнения с двухцветной светодиодной лампой (красный/зелёный) только 12, 24, 60, 110, 127, 230 DC.

В1,5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Пример формулировки заказа:

Индикатор световой с маркировкой взрывозащиты Ex ec I Mc U/ Ex eb IIC Gb U с красным цветом свечения, напряжение питания 24В с окрашенным светофильтром и колбой светодиодной лампы: **ИС-е-К3-24 В1,5**.

Индикатор двухцветный с маркировкой взрывозащиты Ex db I Mb U/ Ex db IIC Gb U и номинальным напряжением 24В DC:

ИС-d-КЛ4-24DC В1,5.

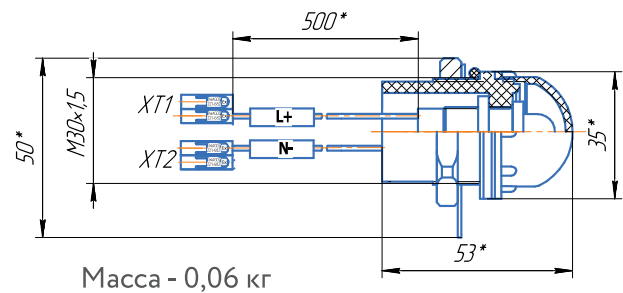
Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:	
- ИС-е	Ex ec I Mc U/ Ex eb IIC Gb U
- ИС-d	Ex db I Mb U/ Ex db IIC Gb U
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Материал штуцера:	
- ИС-d	никелированная латунь;
- ИС-е	морозостойкий ударопрочный армамид
Материал светофильтра	морозостойкий ударопрочный поликарбонат (макролон)
Номинальное напряжение (AC,DC)	6, 12, 24, 36, 60, 110, 127, 230, 400 В
Номинальное напряжение для двухцветных ламп (DC)	12, 24, 60, 110, 127, 230 В
Потребляемая мощность не более	2 Вт
Потребляемый ток не более	18 мА
Наработка на отказ	50 000 час
Сечение подсоединяемых проводников	до 2,5 мм²

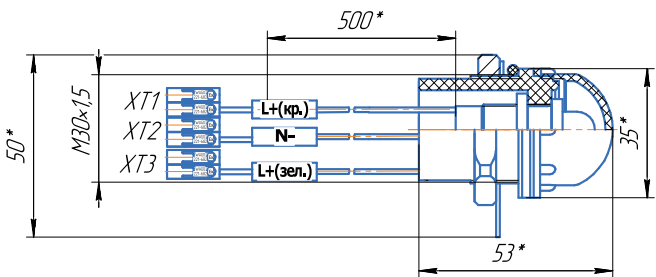
Масса индикатора	ИС-е - 0,11 кг ИС-d - 0,15 кг
Цвета свечения: - стандартные	красный, зелёный, жёлтый, синий
- по спецзаказу	белый, оранжевый, двухцветный (красный/ зелёный)
Температура окружающей среды	от - 60°С до + 50°С
Вид климатического исполнения и категория размещения	B1,5
Номер технических условий	ПИНЮ.642343.001 ТУ

Габаритные и присоединительные размеры

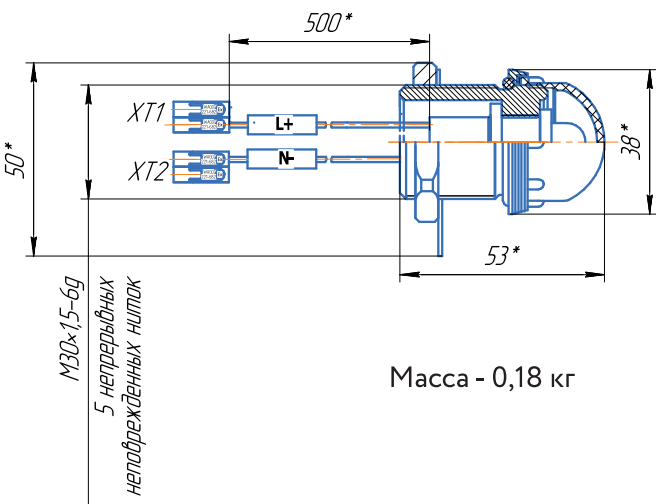
Индикатор световой ИС-е



Индикатор световой ИС-е-КЛ (двухцветный)



Индикатор световой ИС-d



Индикатор световой ИС-d-КЛ (двухцветный)

