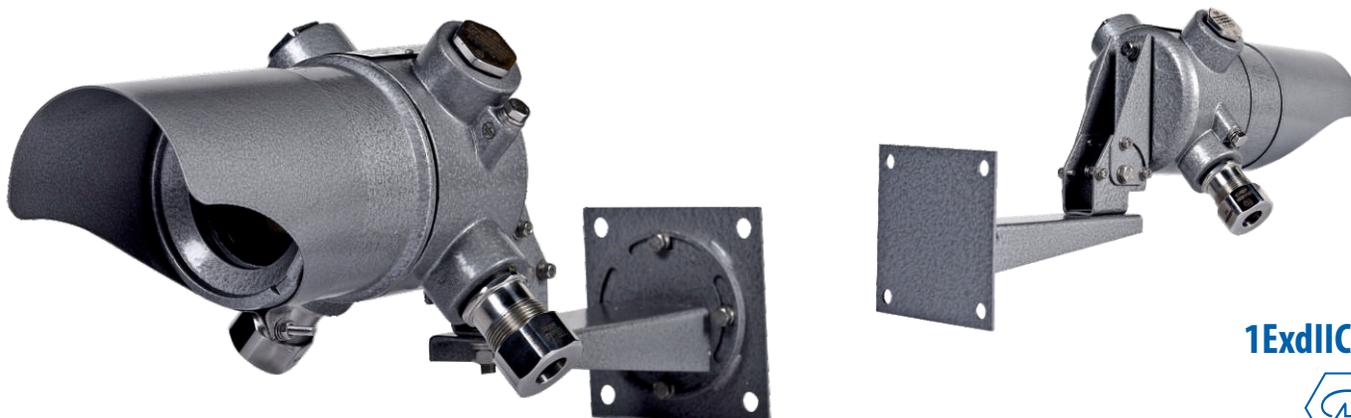


Датчик освещённости ВЭЛАН-SENSOR-SHINE



1ExdIICT6



Назначение

Датчик освещённости предназначен для автоматического включения и отключения нагрузки в зависимости от уровня освещённости окружающего пространства. Датчик освещённости устанавливается стационарно во взрывоопасных зонах. ВЭЛАН-SENSOR-SHINE сделан на базе оболочки ВАД-PCP-0 с помещённым в неё датчиком освещённости.

Особенности

- ВЭЛАН-SENSOR-SHINE имеет малые габариты и массу.
- ВЭЛАН-SENSOR-SHINE комплектуется универсальным кронштейном, обеспечивающим крепление камеры датчика на стену и на потолок.

Конструкция

Датчик освещённости серии ВЭЛАН-SENSOR-SHINE имеет цилиндрический корпус с крышкой из алюминиевого сплава. Корпус и крышка соединяются между собой за счет резьбового соединения. Корпус крепится болтами к универсальному кронштейну, который можно крепить как на стену, так и на потолок. В отверстия корпуса вкручены кабельные вводы и заглушки, рядом с которыми располагаются внешние болты заземления. Защита от попадания внутрь воды и пыли обеспечивается уплотнительными кольцами. Стекло установлено на герметик в крышке и прижимается к ней резьбовым кольцом через прокладочное кольцо.

Внутри корпуса установлен блок зажимов с восемью винтовыми зажимами для внутренней разводки и для подключения источника питания и подключаемого оборудования. Блок зажимов крепится к корпусу с помощью Т-образного кронштейна, на котором монтируется датчик света, плата подогрева и термореле на планке. Датчик освещённости крепится к кронштейну с помощью винтов.

Плата подогрева крепится к кронштейну через стойки с помощью винтов. Планка, с закреплённым на ней термореле, зажимается между кронштейном и стойками. При снижении температуры термореле замыкает цепь, тем самым включая плату подогрева. Регулировка направления датчика света выполняется с помощью болтов и винтов.

Комплектность поставки

В стандартный комплект поставки входит датчик освещённости, в комплектации по наличию подогрева и козырька, в соответствии с заказом.

Взамен поставляемых по умолчанию кабельных вводов для не бронированного кабеля дополнительно заказываются:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М20-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М20-Exd-G1/2 для бронированного или небронированного кабеля, проложенного в трубе;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М20-Exd-G1/2 и муфту ММРн-15 для бронированного или не бронированного кабеля, проложенного в металлорукаве.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ1, УХЛ4, УХЛ5
Температура окружающей среды	УХЛ1 от -60°C до +40°C УХЛ4 от +1°C до +35°C УХЛ5 от -10°C до +35°C
Напряжение питания AC/DC	1000 В/250 В
Максимальный ток	до 63 А
Чувствительность датчика освещённости	3-2000 Лк, регулируется
Время выключения	5 сек - 12 мин, регулируется
Потребляемая мощность датчика с подогревом	15 Вт
Потребляемая мощность датчика без подогрева	1 Вт
Масса	2,5 кг
Диаметр вводимых кабелей	от 7 до 14 мм
Зажимы для подключения питающего кабеля	3x(1,0-2,5мм ²) (L+N+PE)
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Номер технических условий	ПИНЮ.676147.107 ТУ

Возможность регулировки поворота при установке:

при креплении универсального кронштейна *на стену*:

- углы поворота вверх-вниз: +70°, -76° соответственно;
- углы поворота вправо-влево: 90° в каждую сторону;

при креплении универсального кронштейна *на потолок (балку и т.д.)*:

- углы поворота вверх-вниз: +20°, -90° соответственно;
- углы поворота вправо-влево: 180° в каждую сторону с шагом в 30 градусов.

Структура условного обозначения

ВЭЛАН-SENSOR-SHINE -X1-X2-X3-X4

ВЭЛАН-SENSOR-SHINE – взрывозащищённый датчик освещённости.

X1 – индекс, указывающий на наличие подогрева датчика освещённости: П. В том случае, если подогрев не требуется, индекс не указывается.

X2 – номинальный ток: 6, 20, 24, 40, 63 А.

X3 – количество контактов:

6 А - 1НО+1НЗ, 2НО, 2НЗ, 3НО, 3НЗ;

20 А - стандартное исполнение: 2НО, 2НЗ, 1НО+1НЗ,

- спец. исполнение: 4НО*, 4НЗ**, 2НО+2НЗ;

24 А - 4НО*, 4НЗ**, 2НО+2НЗ, 1НО+ 3НЗ, 3НО+1НЗ;

40 А - 4НО, 2НО+2НЗ, 3НО+1НЗ, 3НО, 2НО;

63 А - 4НО, 2НО+2НЗ, 3НО+1НЗ, 3НО, 2НО, 1НО+1НЗ.

* - возможно использовать в случае требования заказчика 3НО.

** - возможно использовать в случае требования заказчика 3НЗ.

X4 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

УХЛ1 - для исполнения с подогревом; УХЛ4 или УХЛ5 – для исполнения без подогрева.

Примечание: По умолчанию датчик освещённости комплектуется двумя кабельными вводами ВК-С-ВЭЛ4-М20-Exd для небронированного кабеля. В случае необходимости заказа датчика освещённости с другими кабельными вводами после условного обозначения датчика нужно дополнительно прописать слова «в комплекте с двумя кабельными вводами» и перечислить их обозначение, основываясь на перечне кабельных вводов в главе «Комплектность ПОСТАВКИ».

Пример формулировки заказа.

Пример записи обозначения датчика освещённости с подогревом, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:

- для внутри российских поставок:

«ВЭЛАН-SENSOR-SHINE –П-25–3НО -УХЛ1»;

- то же для поставок на экспорт:

«ВЭЛАН-SENSOR-SHINE –П-25–3НО -УХЛ1-ЭКСПОРТ».

Пример записи обозначения датчика освещённости без подогрева, климатического исполнения и категории размещения УХЛ4:

- для внутри российских поставок:

«ВЭЛАН-SENSOR-SHINE –П-25–3НО -УХЛ4»;

- то же для поставок на экспорт:

« ВЭЛАН-SENSOR-SHINE –П-25–3НО -УХЛ4-ЭКСПОРТ».

Габаритные и присоединительные размеры

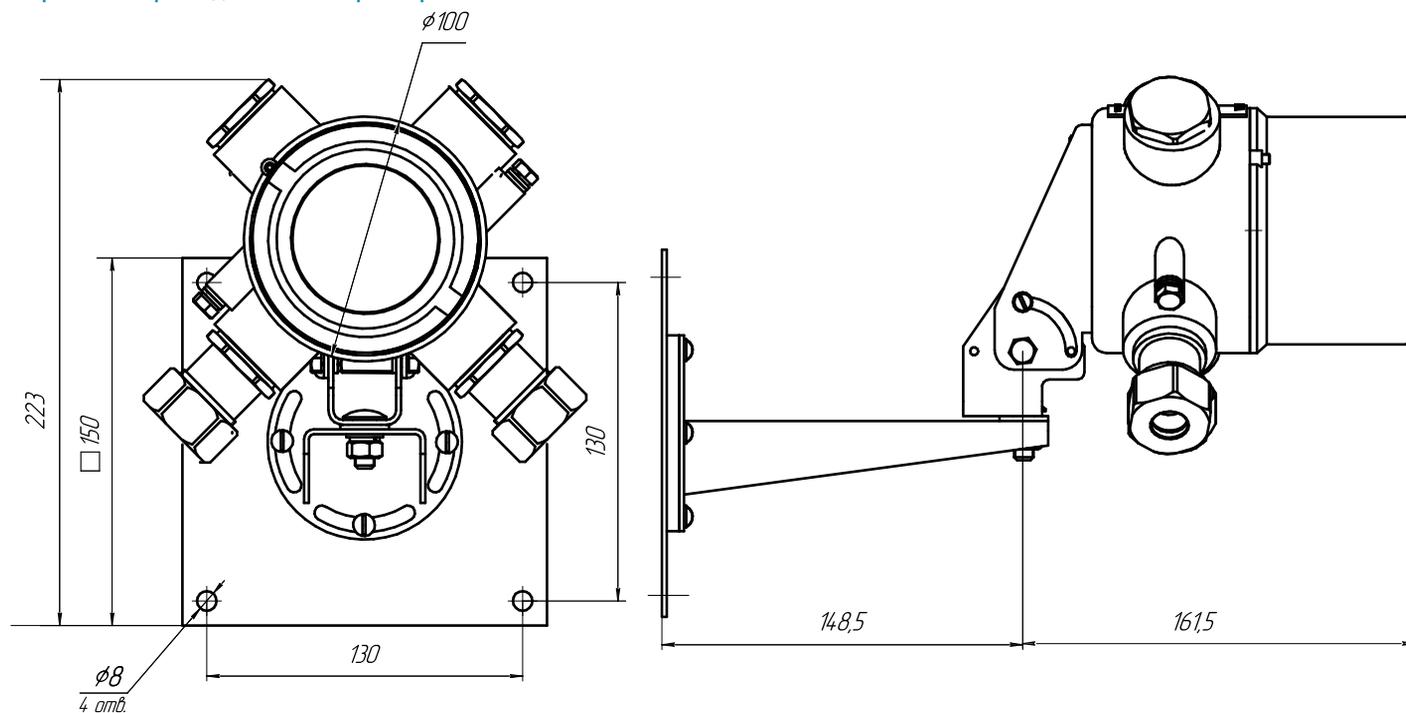


Схема подключения

