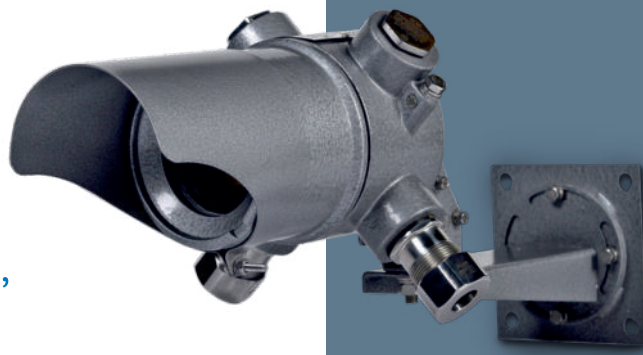


Датчик освещённости ВЭЛАН-SENSOR-SHINE



1Ex db mb IIC T6 Gb,
1Ex db IIC T6 Gb,
Ex tb IIIC T80°C Db



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-PCП-О с помещенным 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 комплектацию по наличию подогрева и козырька, в соответствии с заказом.

Взамен поставляемых по умолчанию кабельных вводов для небронированного кабеля дополнительно заказываются:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М20-ExdG для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М20-ExdG-G1/2 для бронированного или небронированного кабеля, проложенного в трубе;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М20-ExdG-G1/2 и муфты ММРн-15 для бронированного или небронированного кабеля, проложенного в металло-рукаве.

Структура условного обозначения

ВЭЛАН-SENSOR-SHINE-X1-X2-X3

ВЭЛАН-SENSOR-SHINE – взрывозащищённый датчик освещённости.

X1 – тока нагрузки, А: 2, 6, 20, 25, 40, 63.

X2 – количество и тип контактов:

- 2 - 1НЗ;
- 6 - 1НО+1НЗ, 2НО, 2НЗ, 3НО, 3НЗ;
- 20 - 2НО, 2НЗ, 1НО+1НЗ; спец./заказ 4НО, 4НЗ, 2НО+2НЗ;
- 25 - 2НО+2НЗ, 1НО+ 3НЗ; спец./заказ 4НО, 4НЗ 3НО+1НЗ;
- 40-4НО, 2НО+2НЗ, 3НО+1НЗ, 3НО, 2НО;
- 63 - 4НО, 2НО+2НЗ, 3НО+1НЗ, 3НО, 2НО, 1НО+1НЗ.

X3 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69:

УХЛ1 - для исполнения с подогревом; для исполнения 20, 25, 40, 63 исполнение 6 не требует подогрева;
УХЛ4 или УХЛ5 – для исполнения без подогрева.

Пример формулировки заказа.

Пример записи обозначения датчика освещённости на управление нагрузкой 25А с двумя нормально замкнутыми контактами и двумя нормально разомкнутыми контактами с климатическим исполнением УХЛ1:

- для внутри российских поставок:

«**ВЭЛАН-SENSOR-SHINE-25-2НО+2НЗ-УХЛ1**»;

- то же для поставок на экспорт:

«**ВЭЛАН-SENSOR-SHINE-25-2НО+2НЗ-УХЛ1-ЭКСПОРТ**».

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:
 - ВЭЛАН-SENSOR-SHINE 2А 1Ex db mb IIC T6 Gb,
 Ex tb IIIC T80°C Db
 - ВЭЛАН-SENSOR-SHINE 6А, 20А, 25А, 40А, 63А 1Ex db IIC T6 Gb,
 Ex tb IIIC T80°C Db

Степень защиты от внешних воздействий:
 - стандартное исполнение IP65
 - спец. исполнение IP66, IP67

Климатическое исполнение УХЛ1, УХЛ4, УХЛ5

Температура окружающей среды УХЛ1 от -60°C до +55°C
 УХЛ4 от +1°C до +35°C
 УХЛ5 от -10°C до +35°C

Напряжение питания АС 230 В

Максимальный ток до 63 А

Чувствительность датчика освещенности 3-2000 Лк, регулируется

Время выключения 5 сек

Потребляемая мощность датчика освещенности 20А – 63А с подогревом 51 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 3х(1,0-2,5мм²) (L+N+PE)

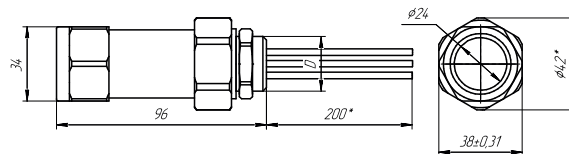
Класс защиты от поражения электрическим током I

Номер технических условий ПИНЮ.423149.001 ТУ

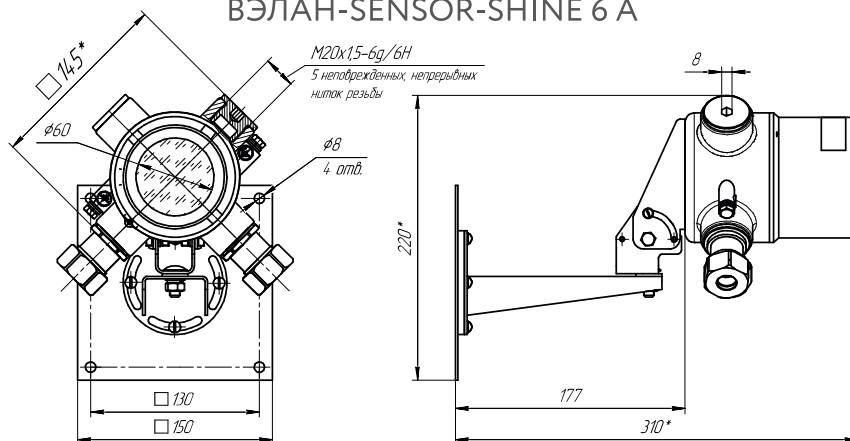
Возможность регулировки поворота при установке:
 при креплении универсального кронштейна на стену:
 - углы поворота вверх-вниз: +70°, -76° соответственно;
 - углы поворота вправо-влево: 90° в каждую сторону; при креплении универсального кронштейна на потолок (балку и т.д.):
 - углы поворота вверх-вниз: +20°, -90° соответственно;
 - углы поворота вправо-влево: 180° в каждую сторону с шагом в 30 градусов.

Габаритные и присоединительные размеры

ВЭЛАН-SENSOR-SHINE 2 А



ВЭЛАН-SENSOR-SHINE 6 А



ВЭЛАН-SENSOR-SHINE 20-63 А

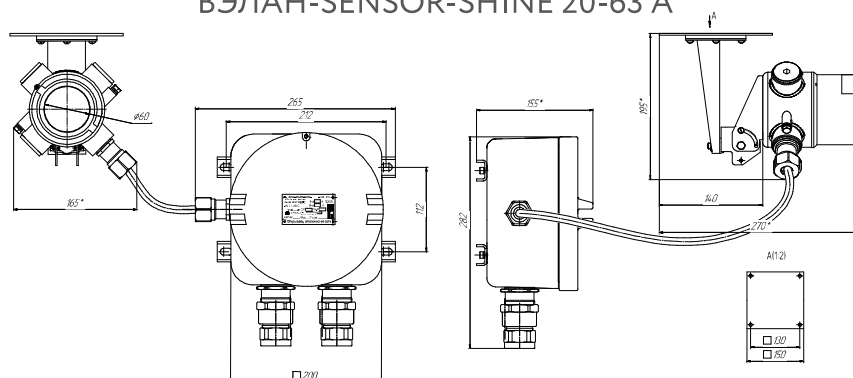


Схема подключения

