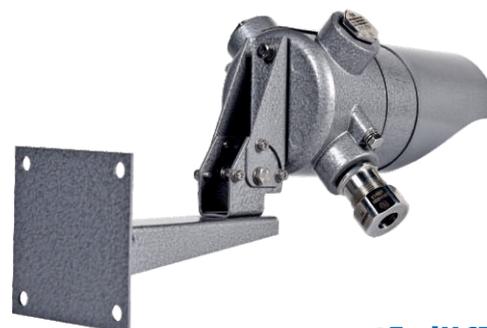


## Датчик движения ВЭЛАН-SENSOR-MOVE



**1ExdIICT6,  
1Ex e mb IIC T5 Gb, 2Ex e mb IIC T5 Gb**



### Назначение

Взрывозащищенный датчик движения предназначен для автоматического включения и отключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов, в том числе движущихся механизмов, в зависимости от уровня освещенности, в условиях взрыво- и пожароопасных зон внутри и вне помещений.

### Особенности

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

### Конструкция на базе ВАД-РСП-0

Датчик освещенности 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.

На крышке закреплен козырек, защищающий стекло от попадания осадков и пыли. Положение козырька фиксируется в отрегулированном положении с помощью винта. Крышка фиксируется от выкручивания из корпуса винтом. 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 микроволновой датчик движения, плата подогрева и термореле на планке. Датчик освещенности 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 движения выполняется с помощью болтов и винтов.

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6, 1Ex e mb IIC T5 Gb, 2Ex e mb IIC T5 Gb
Степень защиты от внешних воздействий	IP65, IP66
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 АС	230 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Максимальная мощность нагрузки	1200 Вт
Дальность срабатывания	1-6 м, регулируется
Чувствительность датчика освещенности	3-2000 Лк, регулируется
Время выключения	5 сек - 12 мин, регулируется
Детектируемая скорость движения	0,4-2 м/с
Принцип обнаружения движения	Радиолокация с непрерывным излучением
Рабочая частота излучения	5,8 ГГц, промышленный диапазон
Излучаемая мощность	<10 мВт
Потребляемая мощность датчика с подогревом	12 Вт
Потребляемая мощность датчика без подогрева	1 Вт
Масса	2,5 кг
Диаметр вводимых кабелей	4-14 мм
Зажимы для подключения питающего кабеля	3x(1,0-2,5мм <sup>2</sup> ) (L+N+P)
Класс защиты от поражения электрическим током:	I II
- стандартное исполнение - спец. заказ	
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.

### Конструкция на базе ОЭАП.2

Датчик движения серии ВЭЛАН-SENSOR-MOVE в оболочке ОЭАП имеет прямоугольный корпус с крышкой из пластмассы. Корпус и крышка соединяются между собой за счет резьбового соединения. Корпус крепится винтами на стену и на потолок. В отверстия корпуса вкручены кабельные вводы с кольцами заземления и клемма заземления.

Защита от попадания внутрь воды и пыли обеспечивается уплотнительными кольцами на кабельных вводах, клемме заземления и уплотнительным шнуром между корпусом и крышкой.

Внутри корпуса установлен блок клеммных зажимов для внутренней разводки и для подключения источника питания и подключаемого оборудования. Блок клеммных зажимов крепится к корпусу с помощью DIN-рейки, на котором монтируется микроволновый датчик движения, плата подогрева и кронштейн с термореле. Датчик движения крепится к DIN-рейке с помощью винтов и стоек. Плата подогрева крепится к DIN-рейке с помощью винтов и гаек. Кронштейн с закреплённым на нем термореле крепится к DIN-рейке винтами и гайками. При снижении температуры термореле замыкает цепь, тем самым включая плату подогрева. Регулировка направления датчика движения выполняется с помощью болтов и винтов.

### Комплектность поставки

В стандартный комплект поставки входит датчик движения, 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 небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве.

### Структура условного обозначения

**ВЭЛАН-SENSOR-MOVE-X1-X2-X3-NEW**

**ВЭЛАН-SENSOR-MOVE** – взрывозащищённый микроволновый датчик движения.

**X1** – индекс, указывающий на наличие подогрева датчика движения: **П** - в том случае, если подогрев не требуется, индекс не указывается.

**X2** – индекс, указывающий на наличие козырька у датчика движения: **К** (в случае необходимости защиты от прямых солнечных лучей и осадков). В том случае, если козырёк не требуется, индекс не указывается.

**X3** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: **УХЛ1** – для исполнения с подогревом; **УХЛ4** или **УХЛ5** – для исполнения без подогрева.

**NEW** – датчик движения в пластмассовой оболочке ОЭАП 2.2.

*Примечание:* по умолчанию датчик движения комплектуется двумя кабельными вводами ВК-С-ВЭЛ4-М20-Exd для небронированного кабеля. В случае необходимости заказа датчика движения с другими кабельными вводами после условного обозначения датчика движения 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 движения с подогревом, с козырьком, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:

- для внутри российских поставок:

«**ВЭЛАН-SENSOR-MOVE-П-К-УХЛ1**»;

- то же для поставок на экспорт:

«**ВЭЛАН-SENSOR-MOVE-П-К-УХЛ1-ЭКСПОРТ**».

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

- для внутри российских поставок: «**ВЭЛАН-SENSOR-MOVE-УХЛ4**»;

- то же для поставок на экспорт: «**ВЭЛАН-SENSOR-MOVE-УХЛ4-ЭКСПОРТ**».

### Габаритные и присоединительные размеры

