

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00184/19

Серия **RU** № **0177756**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» ОГРН 1022601009419. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 357911, Россия, Ставропольский край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1. Телефон: +7655234731, +7655264737, +7655234698, адрес электронной почты: velan@velan.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 357911, Россия, Ставропольский край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1.

### ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенные датчики серий ВЭЛАН-SENSOR-ВГ, ВЭЛАН-SENSOR-SHINE. Ех-маркировки и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2, 3 приложения (бланки №№ 0679384, 0679385, 0679386). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ПИНЮ.423149.001 ТУ «Взрывозащищенные датчики серии ВЭЛАН-SENSOR». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536 90 850 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 0318-НИ-01 от 25.07.2019 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0318-АСП от 31.05.2019. Технической документации изготовителя: технических условий ПИНЮ.423149.001 ТУ, руководств по эксплуатации ПИНЮ.423149.001 РЭ, ПИНЮ.642127.001 РЭ, паспортов ПИНЮ.423149.001 ПС, ПИНЮ.642127.001 ПС, чертежей №№ ПИНЮ.423149.005 СБ, ПИНЮ.423149.004 СБ, ПИНЮ.423149.003 СБ, ПИНЮ.423149.003 СВ, ПИНЮ.423149.004 СВ, ПИНЮ.423149.005 СВ, ПИНЮ.642127.001СБ, ПИНЮ.642127.001СВ. Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены на листе 4 приложения (бланк № 0679387). Срок службы (годности) – не менее 10 лет. Условия и сроки хранения согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 30.07.2019 **ПО** 29.07.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00184/19

Серия RU № 0679384

**1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

**Взрывозащищенный магнитный датчик ВЭЛАН-SENSOR-BГ** представляет собой цилиндрический корпус, изготовленный из латуни или нержавеющей стали, с установленным кабельным вводом, с дополнительно установленным кольцом заземления и крепежным кронштейном. Внутри корпуса размещена печатная плата изолированная трубкой от металлической поверхности корпуса. Выключатели имеют устройство ввода для подведения гибкого кабеля круглого диаметра. Диаметр подводимого кабеля зависит от типа выбранного кабельного ввода.

Выключатели имеют три варианта установки: на монтажную поверхность с помощью монтажного кронштейна, установку в отверстие через стенку толщиной до 45 мм и вкручивание по резьбе в оболочку (M20x1,5 или M25x1,5). Контактные зажимы допускают присоединение трех проводов сечением до 1,5мм<sup>2</sup> каждый. Зажимы заземления до 4 мм<sup>2</sup>. Детали заземляющих зажимов имеют токопроводящее антикоррозионное покрытие. Диаметр зажима заземления – 6 мм.

Датчик освещенности ВЭЛАН-SENSOR-SHINE 2А имеет цилиндрический корпус, который предназначен для установки в электрические устройства с присоединительной резьбой M25 или G3/4 и гайку из стали с антикоррозионным покрытием. В гайку установлено защитное стекло, через которое датчик контролирует освещенность. Внутри корпуса установлена плата датчика освещенности, на которой установлено реле с нормально открытым контактом. Внутреннее пространство корпуса заполнено компаундом. У датчика есть возможность регулировки уровня срабатывания.

Датчик освещенности серии ВЭЛАН-SENSOR-SHINE 6А 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. 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 установлены зажимы для подключения источника питания и подключаемого оборудования. Блок зажимов крепится к корпусу с помощью z-образного кронштейна, на котором монтируется датчик освещенности и два реле управления нагрузкой. Датчик освещенности крепится к кронштейну с помощью винтов.

Датчик освещенности ВЭЛАН-SENSOR-SHINE 20А, 25А, 40А, 63А состоит из двух изделий ВЭЛАН-SENSOR-SHINE6А и ШУСА, который имеет алюминиевый корпус с крышкой. На крышке предусмотрен стопорный винт. Корпус и крышка соединяются между собой за счет резьбового соединения, и уплотнительного кольца образует оболочку. В отверстия корпуса вкручены кабельные вводы с уплотнением, на корпусе расположены зажимы заземления. ШУСА крепится крепежными кронштейнами к монтажной поверхности. Внутри корпуса оболочки установлены клеммы для внутренней разводки, контактор, установленный на DIN рейку. Для подключения источника питания датчика освещенности и подключаемого оборудования используются контактные зажимы контактора и нулевая шина. В исполнении УХЛ1 дополнительно устанавливаются термореле, подогреватель, внутренние стенки оболочки утепляются.

**Взрывозащищенность** датчиков обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), защитой вида «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, «защитой оболочкой t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

**2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)**

Нет.

**3. Спецификация и идентификация продукции**

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные датчики серий ВЭЛАН-SENSOR-BГ, ВЭЛАН-SENSOR-SHINE, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ПИНЮ.423149.001 ТУ «Взрывозащищенные датчики серии ВЭЛАН-SENSOR».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Пойомарев Михаил Валерьевич  
(ф.и.о.)

Шмелев Антон Андреевич  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00184/19

Серия **RU** № **0679385**

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**Взрывозащищенный магнитный датчик ВЭЛАН-SENSOR-ВГ-Х<sub>1</sub> Х<sub>2</sub>Х<sub>3</sub>Х<sub>4</sub>-Х<sub>5</sub>-Х<sub>6</sub>-Х<sub>7</sub>-Х<sub>8</sub>**

**ВЭЛАН-SENSOR-ВГ** – взрывозащищенный магнитный выключатель геркон

**Х<sub>1</sub>** - исполнение по взрывозащите:

0- 0 Ex ia IIC T6 Ga, Ex ia IIIC T80°C Da;

1- 1 Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db.

**Х<sub>2</sub>** – присоединительная резьба:

1- M20x1,5-6g;

2- M25x1,5-6g;

**Х<sub>3</sub>** – размер магнита:

1- 20 мм;

2- 25 мм.

**Х<sub>4</sub>**– материал корпуса:

Л - Латунь;

Н – Нержавеющая сталь.

**Х<sub>5</sub>** –тип кабельного ввода: **2, 2БМ, 2БТ, ММРн15.**

**Х<sub>6</sub>**– максимальное напряжение В: **60, 200**

**Х<sub>7</sub>** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: **УХЛ1, В1, ОМ1.**

**Х<sub>8</sub>**– Дополнительные опции (указывается тип и длина кабеля, металлорукав и д.р.)

**Взрывозащищенный датчик освещенности ВЭЛАН-SENSOR- SHINE -Х<sub>1</sub>-Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>**

**ВЭЛАН – SENSOR- SHINE** – взрывозащищенный датчик освещенности.

**Х<sub>1</sub>** – тока нагрузки: 2А, 6А, 20А, 25А, 40А, 63А

**Х<sub>2</sub>** – количество и тип контактов:

2А: 1НО

6А: 1НО+1НЗ, 2НО, 2НЗ, 3НО, 3НЗ

20А: 2НО, 2НЗ, 1НО+1НЗ, спец./заказ 4НО, 4НЗ, 2НО+2НЗ;

25А: 2НО+2НЗ, 1НО+3НЗ, спец./заказ 4НО, 4НЗ 3НО+1НЗ

40А: 4НО, 2НО+2НЗ, 3НО+1НЗ, 3НО, 2НО;

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

**Х<sub>3</sub>** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69:

**УХЛ1**-для исполнения с подогревом для исполнения 20А, 25А, 40А, 63А. Исполнение 2А, 6А не требует подогрева.

**УХЛ4** или **УХЛ5** – для исполнения без подогрева.

Ex-маркировка **ВЭЛАН-SENSOR- SHINE -2А** 1Ex d mb IIC T6 Gb и Ex tb IIIC T80°C Db.

Ex-маркировка **ВЭЛАН-SENSOR- SHINE -6А, -20А, -25А, - 40А, - 63А** 1Ex d IIC T6 Gb и Ex tb IIIC T80°C.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*



Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00184/19

Серия **RU** № **0679386**

### 4. Основные технические данные

Таблица 1 Основные параметры датчиков освещенности ВЭЛАН-SENSOR-SHINE

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение питания	АС 220-240 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Максимальный ток нагрузки датчика освещенности.	От 2А до 63А
Чувствительность датчика освещенности	3-2000 Лк, регулируется
Потребляемая мощность датчиков на 6А в дежурном режиме	1 Вт
Потребляемая мощность датчиков в включенном состоянии	12 Вт
Потребляемая мощность датчика освещенности 20А – 63А с подогревом.	51Вт
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP65/IP66/IP67
Максимально-допустимый диапазон температуры окружающей среды	от минус 60°С до плюс 55°С

Таблица 2. Основные параметры магнитных датчиков ВЭЛАН-SENSOR-ВГ Exd-исполнения

Электрические характеристики	Контактная схема	НО+НЗ	НО+НЗ	НО+НЗ	НО+НЗ
		Макс. ток, А	1	0,25	1
Макс. напряжение, В	Макс. мощность нагрузки	200	60	200	60
		30 Вт активной / 1,5 ВА индуктивной	4 Вт	30 Вт активной / 1,5 ВА индуктивной	4 Вт
Диаметр магнита в комплекте		20	20	25	25
Расстояние, L2	Срабатывания, мм	3	3	10	10
	Отпускания, мм	5	5	12	12
Допуск соосности L3, мм		3	3	5	5

Искробезопасные параметры магнитных датчиков ВЭЛАН-SENSOR-ВГ Exia-исполнения

- максимальное допустимое входное напряжение  $U_i$ , В ..... 60
- максимальный допустимый входной ток  $I_i$ , А ..... 1
- Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 ..... IP65/IP66/IP67
- Максимально-допустимый диапазон температуры окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 55

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)



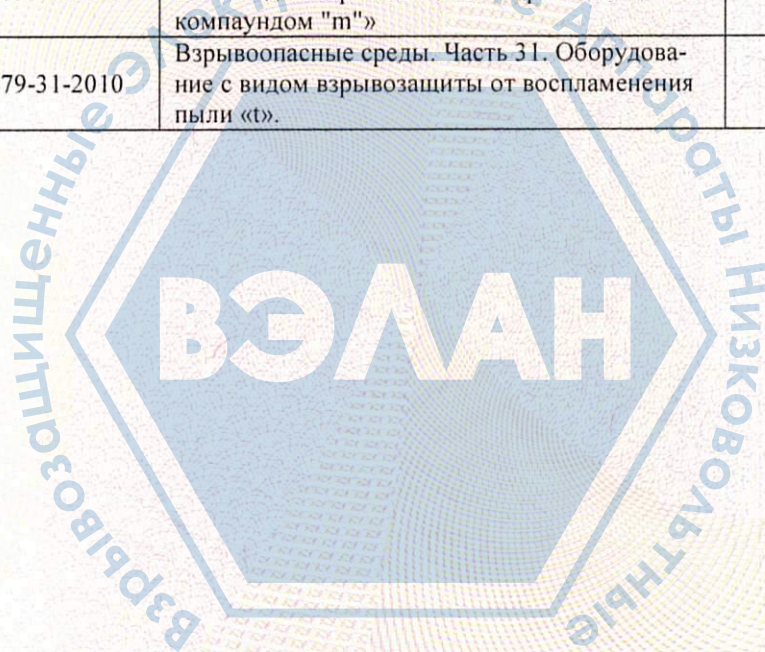
## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00184/19

Серия **RU** № **0679387**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"»	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*[Signature]*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*[Signature]*  
(подпись)

Щмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

