



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03817/21

Серия **RU** № **0265054**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ СМД"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 445009, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18  
Адрес места осуществления деятельности: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, владение 2А строение 307  
Основной государственный регистрационный номер 1076320027960.  
Телефон: 78482616940 Адрес электронной почты: smd@inbox.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ СМД"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 445009, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, владение 2А строение 307

**ПРОДУКЦИЯ** Оповещатели пожарные взрывозащищенные серий СФЕРА, ОРБИТА  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0779030, 0779032). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.30.50-106-81888935-2019 «Оповещатели пожарные взрывозащищенные, общепромышленные серии – СФЕРА, ОРБИТА» и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531109500

## 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 № 3986ИЛПМВ от 06.10.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 21.07.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Технических условий ТУ 26.30.50-106-81888935-2019, руководства по эксплуатации, конструкторской документации  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок хранения продукции 3 года со дня изготовления. Средний срок службы не менее 10 лет. Условия хранения при температуре от -60 до +85°C и относительной влажности не более 85%. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0779030, 0779032.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.10.2021

ПО 07.10.2026

## ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*[Подпись]*  
(подпись)

*[Подпись]*  
(подпись)



Родзиков Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Шатило Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.03817/21

## 1. Назначение и область применения

Серия **RU** № **0779030**

Сертификат соответствия распространяется на оповещатели пожарные взрывозащищенные серий СФЕРА, ОРБИТА (далее по тексту – оповещатели), предназначенные для оповещения людей о пожаре посредством подачи светового или звукового, или светозвукового сигнала.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ Р МЭК 60079-10-2-2011 содержащие взрывоопасную пыль подгрупп IIA, IIB и IIC, а также подземные выработки угольных шахт и рудников, в том числе опасные по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземные сооружения, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно оповещатели пожарные световые типов ОРБИТА выполнены в цилиндрическом корпусе из полиамида, состоящем из основания и крышки. Оповещатели типа СФЕРА выполнены в прямоугольном корпусе из полиамида, состоящем из основания и лицевой панели, на которой расположен светопропускающий элемент.

В корпусе оповещателя установлены печатные платы питания и управления, с установленными на них компонентами электроники, зуммер и светодиоды, в зависимости от типа исполнения оповещателя. Крышка герметично присоединяется к основанию с помощью винтов. Печатные платы залиты изоляционным компаундом. Наружу, через муфту, выведен кабель питания в металлорукаве. На конце металлорукава устанавливается муфта.

Подробное описание конструкции оповещателей приведено в руководстве по эксплуатации.

Структура условного обозначения оповещателя:

СФЕРА ВЗ X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> X<sub>3</sub> X<sub>4</sub>

1 2 3 4 5

1 – наименование:

СФЕРА ВЗ – серия оповещателей пожарных взрывозащищенных (табло);

ОРБИТА ВЗ – серия оповещателей пожарных взрывозащищенных.

2 – тип комплектации (указывается для «СФЕРА ВЗ»):

Комплектация 1 – указывается в обозначении (компл.1);

Комплектация 2 – указывается в обозначении (компл.2);

Комплектация 3 – указывается в обозначении (компл.3);

Комплектация 4 – указывается в обозначении (компл.4).

3 – тип оповещения (указывается для «ОРБИТА ВЗ»):

3 – звуковой;

С – световой;

СЗ – комбинированный светозвуковой.

4 – текст надписи или пиктограмма (указывается для «СФЕРА ВЗ»)\*.

\*Текст надписи любой в зависимости от требований заказчика лишь ограничивается размером светового поля. Текст надписи должен быть хорошо читаем. Например: «ПОЖАР», «ГАЗ УХОДИ» и т. п.

5 – Соответствует требованиям и изготавливается под надзором МР (морского регистра) и/или РР (речного регистра).

Основные технические параметры оповещателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра                                                                                                                                                 | Значение                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Маркировка взрывозащиты:<br>ОРБИТА ВЗ 3                                                                                                                                | II PB Ex mb ib I Mb X / I IEx mb ib IIC T5 Gb X /<br>I Ex tb ib IIC T100°C Db X |
| ОРБИТА ВЗ С                                                                                                                                                            | II PB Ex mb I Mb X / I IEx mb IIC T5 Gb X /<br>I Ex tb IIC T100°C Db X          |
| ОРБИТА ВЗ СЗ                                                                                                                                                           | II PB Ex mb ib I Mb X / I IEx mb ib IIC T5 Gb X /<br>I Ex tb ib IIC T100°C Db X |
| СФЕРА ВЗ (компл. 1), СФЕРА ВЗ (компл. 2), СФЕРА ВЗ (компл. 3), СФЕРА ВЗ (компл. 4)                                                                                     | I IEx mb ib IIC T5 Gb X /<br>I Ex tb ib IIC T100°C Db X                         |
| Диапазон температуры окружающей среды:<br>ОРБИТА ВЗ 3, ОРБИТА ВЗ С, ОРБИТА ВЗ СЗ, СФЕРА ВЗ (компл. 1), СФЕРА ВЗ (компл. 2), СФЕРА ВЗ (компл. 3)<br>СФЕРА ВЗ (компл. 4) | от -60°C до +70°C<br>от -40°C до +50°C                                          |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015                                                                                                               | IP65                                                                            |
| Параметры питания оповещателей:                                                                                                                                        |                                                                                 |
| Номинальное напряжение питания, В                                                                                                                                      | 24 пост. тока или                                                               |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Подпись Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Подпись Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.03817/21

Серия **RU** № **0779032**

|                                   |                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение питания, В | 24 пост. тока или<br>220 перемен. тока (частота 50/60Гц) |
| Диапазон напряжений питания, В    | 12...30 пост. тока или<br>198...242 перемен. тока        |

Взрывозащищенность оповещателей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие оповещателей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности оповещателей.

## 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i";

Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m";

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t".

## 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 заводской номер и год выпуска;

4.4 маркировку взрывозащиты;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

## 5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

Для ОРБИТА ВЗ 3, ОРБИТА ВЗ С, ОРБИТА ВЗ СЗ:

- оповещатель изготовлен с постоянно присоединенным кабелем в металлорукаве;
- при установке взрывозащищенных устройств во взрывоопасных пылевых средах, необходимо проводить их регулярную чистку для исключения накопления пыли на поверхности корпусов;
- возможно накопление статического заряда, протирать поверхность корпусов допускается только влажной или антистатической тканью.

Для СФЕРА ВЗ (компл. 1), (компл. 2), (компл. 3), (компл. 4):

- оповещатель изготовлен с постоянно присоединенным кабелем в металлорукаве;
- не подвергать светопропускающую часть оповещателя механическим воздействиям;
- при установке взрывозащищенных устройств во взрывоопасных пылевых средах, необходимо проводить их регулярную чистку для исключения накопления пыли на поверхности корпусов;
- возможно накопление статического заряда, протирать поверхность корпусов допускается только влажной или антистатической тканью.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Галина Александровна*  
(подпись)

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

*Андрей Алексеевич*  
(подпись)



Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Шатилов Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)