

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AT15.B.00169

Серия RU № 0250953

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения и фактический адрес: 115114, г. Москва, 1-ый Кожевнический пер., д. 6, стр. 1, пом. 28; телефон: 84992717984; факс: 84992717984, адрес электронной почты: info@rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, выдан 18.09.2014 Федеральной службой по аккредитации.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Техавтоматика». ОГРН: 1021603881090. Место нахождения и фактический адрес: 420127, Россия, город Казань, улица Дементьева, дом 2Б, корпус 4; телефон: (843)537-83-91; факс: (843)537-83-88; адрес электронной почты: seo@t-a-e.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Техавтоматика». Место нахождения и фактический адрес: 420127, Россия, город Казань, улица Дементьева, дом 2Б, корпус 4

**ПРОДУКЦИЯ** Оборудование для работы во взрывоопасных средах: светильники взрывозащищенные пылевлагодне-проницаемые «Нитеос» типов СМВ-40-Ех, СМВ-80-Ех, СМВ-120-Ех с маркировкой взрывозащиты 2Ех nR IIC Т6 Gc X и Ех tb IIIС Т80°С Db X. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3461-004-66623582-2014 «Светильники взрывозащищенные пылевлагоднепроницаемые «Нитеос» типов СМВ-40-Ех, СМВ-80-Ех, СМВ-120-Ех», ГОСТ Р МЭК 60079.0-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»; ГОСТ Р МЭК 60079.15-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»; ГОСТ Р МЭК 60079.31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t», ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003. «Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний». Серийный выпуск  
КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 100 9

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 1999 от 26.01.2015 испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования ОАО «Белгорхимпром», аттестат аккредитации № ВУ/11202.1.0.0407 от 19.07.2014 до 19.07.2019, акта анализа состояния производства № 602/АП от 20.11.2014, ОС ООО «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения, службы указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении на 2-х листах (бланки № 0176349, № 0176350).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 29.01.2015 **ПО** 28.01.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

П.В. Панкин  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.В. Ткаченко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AT15.B.00169

Серия RU № 0176349

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Светильники взрывозащищенные пылевлагонепроницаемые «Нитеос» типов СМВ-40-Ex, СМВ-80-Ex, СМВ-120-Ex (далее - Светильники) предназначены для освещения производственных помещений и наружных установок.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и/или класса 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Маркировка взрывозащиты	2Ex nR IIC T6 Gc X Ex tb IIC T80°C Db X
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	220
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Потребляемая мощность, не более Вт	
- СМВ-40-Ex	40
- СМВ-80-Ex	80
- СМВ-120-Ex	120
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP65
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 40
Относительная влажность при температуре 25 °С, до, %	от 45 до 80
Атмосферное давление, кПа	от 80 до 110
Масса, кг	
- СМВ-40-Ex	3,5
- СМВ-80-Ex	5,0
- СМВ-120-Ex	6,8
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	1
Срок службы, лет	5

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ.

Светильник состоит из корпуса-радиатора, выполненного из сплава алюминия АД31 по ГОСТ 4784-97 с анодированным покрытием, защитного стекла из ударопрочного светостабилизированного поликарбоната толщиной 3мм и торцевых крышек, изготовленных из стеклонеполненного полиамида марки ПА610КС по ГОСТ 10589-87. Герметизация стыка защитного стекла и корпуса-радиатора обеспечивается путем уплотнения силиконовым шнуром диаметром 3мм с последующей прокаткой профиля корпуса-радиатора, обеспечивающего герметичное соединение. В торцевой крышке Светильника располагается вводная коробка светильника. Внутри вводной коробки установлена клеммная колодка. Подвод проводов от клеммной колодки к блоку питания светильника осуществляется через герметичный кабельный ввод взрывозащищенного исполнения. Вводная коробка закрывается крышкой, фиксирующейся 4-мя специальными винтами. В крышку вводной коробки вворачивается герметичный кабельный ввод, обеспечивающий подключение питающего кабеля с диаметром изоляции 6÷8 мм. Герметизация торцевых крышек и крышки вводной коробки осуществляется неразрывной резиновой/силиконовой прокладками. Уплотнительные элементы обеспечивают степень защиты светильника от воздействия факторов внешней среды не ниже IP65. Степень защиты вводной коробки от воздействия факторов внешней среды не ниже IP65.

Взрывозащищенность Светильников обеспечивается:

- Выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011;



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

П.В. Панкин  
(инициалы, фамилия)

В.В. Ткаченко  
(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.00169

Серия RU № 0176350

- Взрывозащитой вида «защита вида n» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 путём изоляции оборудования, способного вызвать воспламенение взрывоопасной среды, внутри оболочки с ограниченным пропуском газов «nR»; исключением нагрева любой части поверхности Светильника до температуры свыше максимально установленной для температурного класса Т6; вводом кабелей в корпус при помощи сертифицированных кабельных вводов типа EX1571.17.08 с маркировкой взрывозащиты Ex e II X и защитой от воспламенения горючей пыли Ex tD A21 IP68 производства «AGRO AG», либо другого производителя, с аналогичными характеристиками и имеющий сертификат соответствия, подтверждающий степень взрывозащиты; нанесением на корпус Светильника предупреждающей надписи: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ»;

- Взрывозащитой вида «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 путём заключения электрооборудования в оболочку, обеспечивающую защиту от проникновения пыли (IP65); ограничением температуры оболочки до 80°C; вводом кабелей в корпус при помощи сертифицированных кабельных вводов типа EX1571.17.08 с маркировкой взрывозащиты Ex e II X и защитой от воспламенения горючей пыли Ex tD A21 IP68 производства «AGRO AG», либо другого производителя, с аналогичными характеристиками и имеющий сертификат соответствия, подтверждающий степень взрывозащиты;

- Соблюдением Специальных условий применения, изложенных в Руководстве по эксплуатации, совмещённом с техническим паспортом.

#### 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает, что при монтаже и эксплуатации Светильников необходимо соблюдать специальные условия применения, которые должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым светильником.

Специальные условия применения заключаются в следующем: Для устранения статического электричества и при загрязнении Светильник необходимо протирать влажной тряпкой без применения чистящих средств (светильник должен быть выключен).

#### 5. МАРКИРОВКА.

Маркировка, наносимая на изделие, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или зарегистрированный товарный знак;
- условное обозначение;
- маркировка взрывозащиты;
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96;
- технические характеристики (номинальное напряжение, номинальная мощность);
- диапазон температур в условиях эксплуатации;
- знак органа по сертификации и номер сертификата;
- предупредительную надпись «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ»;
- номер партии и клеймо технического контроля.
- специальный знак взрывобезопасности «Ex» согласно приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711, при условии соответствия устройств требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕврАзЭС, действие которых распространяется на заявленные устройства;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)

П.В. Панкин  
(инициалы, фамилия)

В.В. Ткаченко  
(инициалы, фамилия)