# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00031/24

Серия RU № 0393480

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью "ИСКРА"
Место нахождения: 143103, РОССИЯ, Московская обл., Рузский р-н, г. Руза, Интернациональный пер., д.5, этаж/пом 1/3.
Адрес места осуществления деятельности: 140072, РОССИЯ, Московская обл, Люберецкий р-н, поселок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1 (литера А4). Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11АД39, дата регистрации 14.10.2016 года. Телефон: +7 4991307232. Адрес электронной почты: info@iskra-os.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "НТЛ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 624760, Россия, Свердловской область, район Верхнесалдинский, город Верхняя Салда, улица Ленина, дом 29, основной государственный регистрационный номер 1146623006760.. Телефон: +7 (34345) 5 -12-85, Адрес электронной почты: ntl@npk-ntl.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "НТЛ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 624760, Россия, Свердловской область, район Верхнесалдинский, город Верхняя Салда, улица Ленина, дом 29

**ПРОДУКЦИЯ** Клапаны электромагнитные серии 008 с маркировкой взрывозащиты 2Ex ec IIC T4 Gc X. Продукция изготовлена в соответствии стехническими условиями СТО 33904627-043-2024 «КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ 008». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8481 80 990 7, 8481 80 739 9

**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 № 080/24 от 15.11.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ОВ18. Акта анализа состояния производства №51/ТРТС/РА от 11.10.2024, выданного ОС ООО "ИСКРА" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11АД39) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Евстратов Роман Владимирович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия СТО 33904627-043-2024, паспорт 008.00.00.00 ПС, 008.00.00.00-02 ПС, 008.00.00.00-05 ПС, 008.00.00.00-42 ПС, 008.00.00.00-50 ПС, чертежи М008.00.00.00 ВЗ, М008.00.00.00-02 ВЗ, М008.00.00.00-042 ВЗ, М008.00.00.00-05 ВЗ, М008.00.00.00-50 ВЗ. Схема сертификации: 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования", ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) "Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"". Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №51/ТРТС/ОТБ от 11.10.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «Х» и иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланк №0901945.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 19.11.2024 **ПО** 18.11.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** _____ (подпись) Смирнова Екатерина Валерьевна (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** _____ (подпись) Шмидт Александр Александрович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00031/24

Серия RU № 0901945

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан электромагнитный серии 008 (далее по тексту - клапан) предназначен для использования в системах подачи и дозирования агрессивных, коррозионноактивных, взрывоопасных жидких и газообразных рабочих тел, а также управления пневмоагрегатами.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты 2Ex ec IIC T4 Gc X, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные клапана приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Наименование параметра | Значение | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ЭК 008 | ЭК 008-042 | ЭК 008-05 | ЭК 008-02 | ЭК 008-50 |
| Маркировка взрывозащиты | | | 2Ex ec IIC T4 Gc X | | |
| Степень защиты оболочкой от внешних воздействий по ГОСТ 14254 | | | IP54 | | |
| Класс изоляции обмоток по ГОСТ Р МЭК 60085 | | | E | | |
| Рабочее давление, МПа, не более | 1,6 | 1,6 | 8,0 | 8,0 | 1,2 |
| Пробное давление, МПа, не более | 2,0 | 2,0 | 10,0 | 10,0 | 1,5 |
| Напряжение питания постоянного тока, В | | | 24±3 | | |
| Сопротивление катушки электромагнита, Ом | 45±5 | 28±5 | 35±5 | 35±5 | 57±3 |
| Параметры, зависящие от сопротивления катушки электромагнита:<br>- потребляемый ток, А, не более | 0,7 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,5 |
| Диапазон температуры окружающей среды и рабочей среды при эксплуатации, °С | | | -45 °С ≤ $T_a$ ≤ +50 °С | | |

Другие технические характеристики клапана приведены в технической документации, поставляемой потребителю.

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Клапан конструктивно состоит из электромагнита и клапана. Корпус электромагнита представляет собой стальную трубу, на боковой поверхности которой через резиновую прокладку двумя винтами М3 закреплен корпус кабельного ввода из полиамида. В конструкции кабельного ввода предусмотрена уплотнительная втулка и резьбовой крепежный элемент РКН-10. Внутри корпуса кабельного ввода размещен печатный клеммник, который соединен с катушкой электромагнита с помощью проводов, залитых компаундом. На боковой поверхности корпуса кабельного ввода размещены таблички с маркировкой и предупредительной надписью «Предупреждение - Открывать, отключив от сети», а также специальная пластина для заземления с соответствующим знаком. Торец трубы, со стороны которого расположена крышка, завальцован. С другого торца трубы вставлена катушка электромагнита, намотанная на сварной стальной каркас, якорь с пружиной и с помощью винтов закреплен корпус клапана.

Исполнения клапана имеют следующие конструктивные особенности, не влияющие на его параметры взрывозащищённости: количество, параметры резьбы и расположение присоединительных штуцеров.

**Специальные условия безопасного применения «X».** Знак X в маркировке взрывозащиты клапана указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- клапан должен быть установлен только в местах, где он не будет подвергаться механическим воздействиям.

**Взрывозащищенность** клапана электромагнитного серии 008 обеспечивается видом взрывозащиты «повышенная защита вида "e"» с уровнем взрывозащиты "ec" по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

**Маркировка**, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- месяц и год изготовления и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** (подпись) Смирнова Екатерина Валерьевна (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) Шмидт Александр Александрович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.