ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00033/24

Серия RU № 0393482

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 Сигнализаторы уровня серии 040 с маркировкой взрывозащиты 2Ex ec IIC T5 Gc X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями СТО 33904627-044-2024 «СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ СЕРИИ 040». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 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 № 101/24 от 13.12.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ex», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ОВ18. Акта анализа состояния производства №50/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 33904627-044-2024, паспорт 040.00.00.00-05 ПС, 040.00.00.00 ПС, чертежи 040.10.00.00 ВЗ, 040.10.00.00-05 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: №50/ТРТС/ОТБ от 11.10.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «X» и иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланк №0901948.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.12.2024 **ПО** 16.12.2029 **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.00033/24

Серия RU № 0901948

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор уровня серии 040 (далее по тексту - сигнализатор) является сигнализатором емкостного типа и предназначен для определения и выдачи информации о моменте достижения заданного уровня жидкости в системах одоризации, в аппаратах газоочистки с максимальным рабочим давлением контролируемой среды до 12,5 МПа.

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 T5 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 сигнализатора и его состав приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение	
Состав сигнализатора	Датчик	Блок питания
Маркировка взрывозащиты	2Ex ec IIC T5 Gc X	Без маркировки взрывозащиты[1)]
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP54	
Максимальное рабочее давление со стороны электрода датчика СУ, МПа: - исполнение СУ-60 - исполнение СУ-200-05	 8,0 12,5	 - -
Напряжение питания постоянного тока, В	12±2	24±3
Ток потребления, мА, не более	50	
Электрические параметры для «сухих» контактов К1 и К2: - диапазон коммутируемого постоянного тока, мА - диапазон напряжения между разомкнутыми контактами, В	 1…30 0,1…30	
Диапазон температуры при эксплуатации: - окружающей среды - рабочей среды	 -40 °С ≤ T_a ≤ +50 °С -40 °С …+50 °С	 +5 °С …+50 °С -

[1)] Применяется вне взрывоопасной зоны и относится к электрооборудованию общего назначения.

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

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Сигнализатор состоит из датчика, расположенного во взрывоопасной зоне, и блока питания. Датчик устанавливается на емкости, а блок питания – в помещении оператора (вне взрывоопасной зоны). Датчик и блок питания соединены между собой двухпроводным экранированным кабелем. Экран используется в качестве заземляющей жилы.

Датчик представляет собой стальную трубу, закрытую с торца фланцем, через который проходит электрод с диэлектрической проставкой. Роль второго электрода выполняет сама труба. Герметизация измерительной части датчика осуществляется за счет уплотнительных резиновых колец. На верхнюю часть фланца навернут стакан, в котором размещена электронная плата и клеммник. Ввод внешнего кабеля осуществлен через кабельный ввод, установленный на стакане, а его подключение к плате осуществляется через клеммник. В зависимости от диапазона измерений датчики изготавливаются с длиной измерительной части 60 мм и 200 мм. Рабочее положение первого – горизонтальное или вертикальное, а второго – вертикальное. На боковой поверхности датчика размещены таблички с маркировкой и с предупредительной надписью «Предупреждение - Открывать, отключив от сети».

Блок питания служит для питания датчика, индикации наличия или отсутствия жидкости на контролируемом уровне, а через переключающие «сухие» контакты для осуществления связи с внешними цепями управления.

Сигнализатор имеет внутренний и наружный зажимы заземления, отмеченные соответствующим знаком.

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

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

Взрывозащищенность сигнализатора уровня серии 040 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.