ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02184/24

Серия RU № 0528131

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес 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: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью СКБ «Приборы и системы».
Основной государственный регистрационный номер 1026200701702. Место нахождения (адрес юридического лица и адрес места осуществления деятельности): 390000, Российская Федерация, Рязанская область, город Рязань, площадь Соборная, дом 17. Телефон: +7(4912)25-70-20.
Адрес электронной почты: kai@skbr.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью СКБ «Приборы и системы».
Место нахождения (адрес юридического лица) 390000, Российская Федерация, Рязанская область, город Рязань, площадь Соборная, дом 17. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390023, Российская Федерация, Рязанская область, город Рязань, проезд Яблочкова, дом 5, корпус 12.

ПРОДУКЦИЯ Датчик-реле уровня РОС 301, РОС 301СКБ с Ех-маркировкой согласно приложению (бланк №1035427). Изготавливается по ТУ «Датчик-реле уровня РОС 301, РОС 301СКБ» ТУ 4218-037-42334258-01-2010.
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении на бланке №№ 1035426, 1035427. 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 № 2629-НИ-01 от 24.06.2024 выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации)) RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2629-АСП от 15.05.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Пономарев Михаил Валерьевич, Серова Валентина Николаевна.Технической документации изготовителя, приведённой в приложении на бланке №1035427. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 1035428 Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк №1035426

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.06.2024 **ПО** 24.06.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02184/24

Серия RU № 1035426

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики-реле уровня РОС 301, РОС 301СКБ (далее по тексту – приборы) предназначены для применения в системах управления технологическими процессами, в том числе на объектах атомной энергетики, для независимого контроля предельных уровней электропроводных жидкостей или жидкостей с низкой электропроводностью в резервуарах в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологически ми процессами.

Конструктивно прибор состоит из преобразователя передающего (ППР), от одного до трех датчиков и, по заказу, заземляющих датчиков.

Преобразователь передающий ППР выполнен в литом металлическом корпусе с крышкой и с элементами крепления для настенной установки. Внутри корпуса расположен электронный блок на печатной плате, жестко закрепленной внутри корпуса. На боковой поверхности корпуса преобразователя передающего (ППР) расположены кабельные вводы (или разъемы) для подсоединения сетевого питания, кабелей связи с датчиками и внешних устройств. На корпусе имеется винт заземления. На съемную крышку выведены светодиодный индикатор «Сеть» и светодиодные индикаторы визуальной сигнализации контролируемых уровней для каждого датчика.

Область применения преобразователя передающего (ППР) – вне взрывоопасных зон, с выходными цепями, предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB.

Датчик состоит из корпуса (штуцера), электрода с изолятором и колпачка, обеспечивающего защиту от воды и пыли узла подключения внешнего провода к электроду. На корпусе датчика корпусного исполнения имеется кабельный ввод для подключения кабеля связи с преобразователем передающим.

Соединение датчика и ППР осуществляется линией связи длиной до 1200 м.

Область применения датчика – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1, 2 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB с температурным классом T1…T3 помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах.

Взрывозащищённость датчиков-реле уровня обеспечивается выполнением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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

Знак X, следующий за маркировкой взрывозащиты датчиков-реле, означает, что при эксплуатации изделий следует соблюдать следующие требования (специальные условия):

- эксплуатация датчика допускается в диапазоне температур окружающей среды от минус 50 °С до + 70 °С - указано в руководстве по эксплуатации;

–при установке и эксплуатации датчиков необходимо обеспечить их подключение к выходным искробезопасным цепям преобразователя, передающего с максимальными допустимыми искробезопасными электрическими параметрами, приведенными в разделе 5 данного документа.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждым изделием.

3. Дополнительная информация

3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Хранить в упаковке предприятия-изготовителя при температуре +5...+40 °С и влажности воздуха не более 85% при отсутствии агрессивных паров, газов и пыли.

Срок хранения – 6 месяцев, при наличии консервации – 3 года.

Назначенный срок службы – 15 лет.

3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 14.05.2024.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 245.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02184/24

Серия RU № 1035427

4. Идентификация продукции

Ex-маркировка:

- ППР – [Ex ia Ga] IIB

- датчик - 0Ex ia IIB T3 Ga X

5. Основные технические данные

Напряжение питания датчиков-реле переменного тока (частота 50 Гц), В:	220 (+22/-33)
Потребляемая мощность, В·А, не более	7
Напряжение переменного тока на электродах датчиков, В, не более	10
Степень защиты от внешних воздействий:	
- датчиков	IP65
- ППР	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С:	
- датчиков	минус 50… +70
- ППР (в зависимости от исполнения)	минус 50… +60
	минус 30… +60
	+1… +45
Максимальная температура контролируемой среды, °С	+195
Электрические параметры искробезопасной цепи ППР:	
- максимальное напряжение Um, В	242
- максимальное выходное напряжение Uo, В	27
- максимальный выходной ток Io, мА	10
- максимальная выходная мощность Po, Вт	0,27
- максимальная внешняя емкость Co, мкФ	0,3
- максимальная внешняя индуктивность Lo, мГн	0,2
Параметры линии связи между датчиками и ППР:	
- сопротивление, Ом, не более	20
- индуктивность, мГн, не более	0,2
- емкость, мкФ, не более	0,3
- длина линии связи, м, не более	1200

6. Техническая документация изготовителя

Копии: ,

1. Технические условия ТУ4218-037-42334258-01-2010 «Датчики-реле уровня РОС 301, РОС 301СКБ» изм.31 от 15.04.2024.
2. Руководство по эксплуатации ИНСУ1.430.057 РЭ «Датчики-реле уровня РОС 301, РОС 301СКБ» изм.10 от 15.04.2024.
3. Конструкторская документация ИНСУ1.430.057 Д1. «Датчики-реле уровня РОС 301, РОС 301СКБ» от 15.04.2024.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен 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 посчитает 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) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2008 г., «Б», ТС № 848

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02184/24

Серия RU № 1035428

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019 г., «Б», ТЗ № 847