



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IN.HA65.B.02204/24

Серия **RU** № **0528086**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».
 Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, 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. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: tehbez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Сиб Контролс». Основной государственный регистрационный номер 1117017010670. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634021, Россия, Томская область, город Томск, улица Енисейская, дом 37, офис 405.
 Телефон: +7(3822) 33-49-30, адрес электронной почты: info@sibcontrols.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Kaustubha Udyog.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: S. No. 36/1/1, Sinhagad Road, Near Lokmat Press, Vadgaon Khurd, Pune 411041, Индия.

ПРОДУКЦИЯ

Электрические реле давления и температуры серии FR. Маркировка взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2 приложения (бланки №№ 1002388, 1002389).
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 49 000 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 № 2491-НИ-01 от 12.07.2024, 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 № 2491-АСП от 27.03.2024, 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, Матвеева Анна Геннадьевна. Технической документации изготовителя, приведенной на листе 2 приложения (бланк № 1002389). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 3 приложения (бланк № 1002390). Оставшаяся дополнительная информация приведена на листе 1 приложения (бланк № 1002388).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.07.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО

11.07.2029



Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

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



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.HA65.B.02204/24

Серия RU № 1002388

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Электрические реле давления и температуры серии FR состоят из цилиндрического корпуса и крышки (обычно из литого алюминия/чугуна/нержавеющей стали), соединительного цилиндра (алюминий) и диафрагмы. Давление в камере давит на диафрагму, связанную с калиброванным поршнем, который сверху уравновешен силой сжатия регулировочной пружины. Когда сила, создаваемая давлением в камере, превышает или выходит за пределы силы регулировочной пружины, контакты микропереключателя приводятся в действие посредством рычага. Для измерения температуры дополнительно к соединительному цилиндру реле подключается капиллярная трубка и термобаллон (термодатчик).

Для подключения электрических проводов предусмотрена отдельная клеммная колодка с винтовыми соединениями. Кабели присоединяются через кабельный ввод размером ½ дюйма NPT, ¾ дюйма NPT или M20x1,5 в зависимости от выбранного варианта. Другой кабельный ввод, если он не используется, должен быть соответствующим образом заглушен.

Взрывозащищенность реле обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «защитой оболочкой tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, защитой вида «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

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

Знак «X» в маркировке 0Ex ia IIC T6 Ga X означает что:

- реле в алюминиевом корпусе должны устанавливаться таким образом, чтобы была обеспечена защита их от ударов и трения.
- реле не должны устанавливаться в местах, где движущиеся потоки пыли могут генерировать электростатические заряды на оборудовании;

Знак «X» в маркировках 1Ex db IIC T6 Gb X и Ex tb IIC T85°C Db X означает что:

- параметры взрывонепроницаемых соединений отличаются от установленных по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Необходимо обратиться к изготовителю для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений;
- реле должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимые вид и уровень взрывозащиты. Кабельные вводы и заглушки должны иметь рабочий температурный диапазон и степень защиты оболочки по ГОСТ 14252-2015 (IEC 60529:2013), соответствующие условиям эксплуатации реле. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками.

3. Дополнительная информация**3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**

Условия хранения – от минус 5°C до плюс 60°C. Назначенный срок хранения – 5 лет. Назначенный срок службы (годности) – 10 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 27.03.2024.**3.3. Сведения о договоре с изготовителем (в том числе с иностранным изготовителем), предусматривающем обеспечение соответствия поставляемой на таможенную территорию Союза продукции требованиям технического регламента (технических регламентов) и ответственность за несоответствие такой продукции указанным требованиям (для уполномоченных изготовителями лиц): № б/н от 29.03.2024.****4. Спецификация и идентификация продукции**

Сертификат соответствия распространяется на электрические реле давления и температуры серии FR с маркировкой взрывозащиты:

1Ex db IIC T6 Gb X

Ex tb IIC T85°C Db X

0Ex ia IIC T6 Ga X

Подробное разъяснение к спецификационным кодам реле приводится в технической документации изготовителя.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Щмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.HA65.B.02204/24

Серия RU № 1002389

5. Основные технические данные

- 5.1. Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP66
- 5.2. Нагрузочная способность контактов реле, В/А:
- переменный ток 480/15
- постоянный ток 250/5
- 5.3. Входные искробезопасные параметры для реле:
 $U_i = 30 \text{ В}$; $I_i = 100 \text{ мА}$; $P_i = 0,6 \text{ Вт}$; $C_i = 0$; $L_i = 0$
- 5.4. Диапазон температур окружающей среды, °C от минус 54 до плюс 60 (для моделей с диафрагмой из EPDM от минус 40 до плюс 60)
- 5.5. Габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией изготовителя

6. Техническая документация изготовителя

- 6.1. Электрические реле давления и температуры серии FR, Руководство б/н от 28.02.2024 (копия)
- 6.2. Паспорт реле давления FR 1 P1 H10 A8 S2 2 (серийный номер A24036060) от 27.03.2024
- 6.3. Паспорт реле давления FR 1 P1 H10 A8 S2 2 (серийный номер A24036061) от 27.03.2024
- 6.4. Чертеж № A24 BF 001 от 28.02.2024 (копия)

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны 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) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.HA65.B.02204/24

Серия RU № 1002390

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 IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Нимелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)