ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00995/25

Серия RU № 0565007

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищённых средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115.
141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив).
Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +74955266303; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭТРА-спецавтоматика»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 630015, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Планетная, дом 30, корпус 5, этаж 1 (южные бытовые)
ОГРН: 1025401937043. Телефон: +73832787259. Адрес электронной почты: etra.s@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭТРА-спецавтоматика»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630015, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Планетная, дом 30, корпус 5, этаж 1 (южные бытовые)

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный газовый взрывозащищённый ИП435-4-Ех «Сегмент» 1-1; извещатель пожарный газовый взрывозащищённый ИП435-4-Ех «Сегмент» 1-2 (приложение на бланке № 1060927).
Технические условия ТУ 26.30.50-006-50385815-2019 «Извещатель пожарный взрывозащищённый ИП435-4-Ех «Сегмент»
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/010/25 от 27.02.2025, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21МЛ42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1841 от 17.12.2024, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ», регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
3. Технические паспорта СЦФВ.211113.001 ТП, СЦФВ.211113.002 ТП «Извещатель пожарный газовый взрывозащищенный ИП 435-4-Ех «Сегмент».
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 1060927. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1060927, № 1060928. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с декабря 2024 года. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с паспортами СЦФВ.211113.001 ТП, СЦФВ.211113.002 ТП.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.02.2025 **ПО** 27.02.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

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

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00995/25

Серия RU № 1060927

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный газовый взрывозащищённый ИП435-4-Ех «Сегмент» 1-1 и извещатель пожарный газовый взрывозащищённый ИП435-4-Ех «Сегмент» 1-2 (далее - извещатели).

Извещатели отличаются материалом корпуса (армированная антистатическая пластмасса или нержавеющая сталь), типом выходного электрического сигнала (токопотребляющий (двухуровневый аналоговый), токовая петля 4-20 мА или цифровой), типом и количеством кабельных вводов, и имеют идентичные средства обеспечения взрывозащиты.

Извещатель пожарный газовый взрывозащищённый ИП435-4-Ех «Сегмент» 1-1 и извещатель пожарный газовый взрывозащищённый ИП435-4-Ех «Сегмент» 1-2 соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь «i», и им установлена Ех-маркировка:

ИП435-4-Ех «Сегмент» 1-1 – 0Ex ia IIC T6 Ga/Ex ia IIIC T_{200}85°C Da;

ИП435-4-Ех «Сегмент» 1-2 – 0Ex ia IIC T6 Ga /PO Ex ia I Ma /Ex ia IIIC T_{200}85°C Da.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатели предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением концентрации монооксиси углерода в воздухе.

Извещатель имеет прямоугольный корпус с крышкой. Корпус и крышка соединены между собой винтами. На корпусе извещателя имеются один или два кабельных ввода. Крышка извещателя имеет отверстие входа газопровода сенсора и окно, закрытое светопрозрачным материалом, для индикации режима работы извещателя. Внутри корпуса установлена печатная плата с электронными компонентами схемы управления и электрохимическим сенсором газа. Печатная плата покрыта двумя слоями влагостойкого лака.

Взрывозащита извещателей обеспечивается следующими средствами.

Корпуса и кабельные вводы извещателей соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 и имеют действующие сертификаты соответствия.

Извещатели предназначены для работы с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения извещателей во взрывоопасной зоне.

Извещатели не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категорий I, II, III.

Входные цепи извещателей защищены от перегрузки по току предохранителем. Ограничение входного и выходного напряжения в нормальном и аварийном режимах работы до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для электрических цепей группы I и подгрупп IIC и IIIC, обеспечивается применением стабилитронов и блокирующего диода.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы.

Конструкция корпуса извещателей выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Максимальная температура нагрева поверхности корпуса извещателей не превышает допустимых значений для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На крышке извещателя имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и искробезопасных параметров электрических цепей.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Рязанский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любаткин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00995/25

Серия RU № 1060928

3 Условия применения

Извещатель пожарный газовый взрывозащищённый ИП435-4-Ех «Сегмент» 1-1 и извещатель пожарный газовый взрывозащищённый ИП435-4-Ех «Сегмент» 1-2 относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и они предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, и технических паспортов СЦФВ.211113.001 ТП, СЦФВ.211113.002 ТП.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателей, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателей должны проводиться в строгом соответствии с указаниями технических паспортов СЦФВ.211113.001 ТП, СЦФВ.211113.002 ТП.

Электрические параметры искробезопасной цепи:

- максимальное входное напряжение U_i, В 28
- максимальный входной ток I_i, мА 50
- максимальная внутренняя емкость C_i, пФ 300
- максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГн 10

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... от минус 10 до плюс 50
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при + 40°С, % ..... до 93

Внесение в состав и конструкцию извещателя пожарного газового взрывозащищённого ИП435-4-Ех «Сегмент» 1-1 и извещателя пожарного газового взрывозащищённого ИП435-4-Ех «Сегмент» 1-2 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разуваевский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любезкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

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