ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00927/24

Серия RU № 0489721

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, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Икс-ФАЙЕР Групп».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117452, Россия, город Москва, внутренний территориальный городской муниципальный округ Зюзино, Балаклавский проспект, дом 28Б, строение 1, этаж 2, помещение 87.

ОГРН: 1137746656123; телефон: +7(495) 967-67-69; адрес электронной почты: info@x-fire

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Икс-ФАЙЕР Групп».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 117452, Россия, город Москва, внутренний территориальный городской муниципальный округ Зюзино, Балаклавский проспект, дом 28Б, строение 1, этаж 2, помещение 87.

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный дымовой аспирационный взрывозащищенный TITANUS PRO·SENS® исполнений ТР-1/а-Ех, ТР-4-Ех, ТР-5-F-Ех (приложение на бланке № 0991975).

Технические условия ТУ 4371-011-17908442-2023 «Извещатель пожарный дымовой аспирационный взрывозащищенный TITANUS PRO·SENS®».

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 № 1061-30/014/24 от 09.02.2024, 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 № 1779 от 11.12.2023; ОС ВСИ «ВНИИФТРИ», регистрационный номер RA.RU.11BH02; эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
3. Руководство по эксплуатации 4371-011-17908442-2023-РЭ «Извещатель пожарный дымовой аспирационный взрывозащищенный TITANUS PRO·SENS®».

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 № 0991975. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0991975, № 0991978. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 11.12.2023 г. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации 4371-011-17908442-2023-РЭ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.02.2024 **ПО** 13.02.2029 **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.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00927/24

Серия RU № 0991975

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный дымовой аспирационный взрывозащищенный TITANUS PRO·SENS® исполнений ТР-1/а-Ex, ТР-4-Ex, ТР-5-F-Ex (далее - извещатель).

Исполнения извещателя различаются количеством сигналов формирования различного уровня тревог, климатическим исполнением и имеют идентичные средства обеспечения взрывозащиты. К извещателям, через фильтры LF-AD-Ex, подключается система трубопроводов отбора проб воздуха.

Извещатель пожарный дымовой аспирационный взрывозащищенный TITANUS PRO·SENS® исполнений ТР-1/а-Ex, ТР-4-Ex, ТР-5-F-Ex в части взрывозащиты соответствует 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 IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t», и ему установлена Ex-маркировка:

1Ex db IIB T6 Gb / Ex tb IIIB T80°C Db

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 Ex-маркировку.

Извещатель комплектуются взрывозащищенными предохранителями детонационными PROTEGO DA-G, соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011, имеющими действующий сертификат соответствия и Ex-маркировку II Ga c T6.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель предназначен для определения задымленности на защищаемом объекте, передачи информации на прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и другим технологическим оборудованием.

Извещатель имеет прямоугольный корпус и крышку, образующие взрывонепроницаемую оболочку. Крышка крепится к корпусу на шарнирных петлях и соединяется с корпусом винтами. Корпус и крышка извещателя изготавливаются из алюминиевого сплава. На крышке размещено смотровое окно для контроля за состоянием индикации извещателя. На боковых стенках корпуса имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов, а также для подключения труб отбора проб воздуха. На внешней и внутренней стороне корпуса имеются зажимы для подключения защитного заземления. Внутри корпуса устанавливается аспирационный извещатель. В разрез труб отбора пробы воздуха устанавливаются предохранители детонационные PROTEGO DA-G для предотвращения распространения воспламенения по трубам во взрывоопасную зону.

При применении извещателей в загрязненных средах в разрез труб отбора пробы воздуха устанавливаются фильтры LF-AD-Ex. Фильтр имеет прямоугольный корпус и крышку из алюминиевого сплава, соединенные винтами. Внутри корпуса установлен картридж фильтрующего элемента. На боковых стенках корпуса имеются резьбовые отверстия для подключения труб отбора пробы воздуха.

Извещатель выпускается с кабельными вводами и заглушками. Количество и тип кабельных вводов определяется при заказе. Материал уплотнительных колец рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации извещателей.

Взрывозащита извещателя обеспечивается следующими средствами.

Предохранители детонационные PROTEGO DA-G, корпус извещателя и кабельные вводы соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 и имеют действующий сертификат соответствия.

Электрические элементы извещателя заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключающую его передачу в окружающую извещатель взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки извещателя, параметры взрывонепроницаемых соединений: длина и ширина плоского соединения, резьбовые соединения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы IIB. Головки наружных крепящих болтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа. Болты предохранены от самоотвинчивания с помощью пружинных шайб. Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Максимальная температура нагрева поверхности извещателя в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

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.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00927/24

Серия RU № 0991978

Конструкция извещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ IEC 60079-31-2013 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочки извещателя соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты оболочкой IP66.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность извещателя и фильтров LF-AD-Ex обеспечивается выбором конструкционных материалов.

На крышке извещателя имеются необходимые предупредительные надписи. На корпусе установлена табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Извещатель относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен 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», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, и руководства по эксплуатации 4371-011-17908442-2023-РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя, 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 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные»; классификация зон взрывоопасных пылевых сред - в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды».

Количество, типоразмер и расположение кабельных вводов определяется в соответствии с руководством по эксплуатации 4371-011-17908442-2023-РЭ.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателя должно проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации 4371-011-17908442-2023-РЭ.

Параметры электропитания извещателя:

– напряжение питания постоянного тока, В ..... не более 30
– потребляемый ток, А ..... не более 0,3

Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды, °С:
исполнения ТР-1/а-Ex, ТР-4-Ex, ... от минус 20 до плюс 60
исполнение ТР-5-F-Ex ..... от минус 40 до плюс 60
– относительная влажность воздуха, % ..... до 95
– атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателя пожарного дымового аспирационного взрывозащищенного TITANUS PRO·SENS® исполнений ТР-1/а-Ex, ТР-4-Ex, ТР-5-F-Ex изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

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.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru