



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00031/19

Серия RU № 0101707

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141570, 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 «Вагнер РУ»
 Место нахождения: Российская Федерация, 117246, город Москва, Научный проезд, дом 18А, помещение 1, комната 5.
 ОГРН - 1137746656123; телефон: (495) 967-6769; адрес электронной почты: info@wagner-russia.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Вагнер РУ»
 Место нахождения: Российская Федерация, 117246, город Москва, Научный проезд, дом 18А, помещение 1, комната 5.

ПРОДУКЦИЯ

Извещатели пожарные дымовые аспирационные взрывозащищенные TITANUS PRO-SENS® Ex моделей: TP-1/a-Ex, TP-4-Ex, TP-5-F-Ex (приложение на бланке № 0606621)
 Технические условия ТУ 4371-011-17908442-2018
 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 № 19.2766 от 11.01.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09.
2. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ПБ34.B.02418 от 17.09.2018, ОС ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», № ТРПБ.RU.ПБ34 от 14.05.2015.
3. Акт о результатах анализа состояния производства № 770 от 06.12.2018
4. 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 № 0606621. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0606621, № 0606622. Условия и сроки хранения - в соответствии с техническими условиями ТУ 4371-011-17908442-2018. Срок службы не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.01.2019 **ПО** 24.01.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Ешихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00031/19

Серия RU № 0606621

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатели пожарные дымовые аспирационные взрывозащищенные TITANUS PRO-SENS® Ex моделей: TP-1/a-Ex, TP-4-Ex, TP-5-F-Ex (далее - извещатели).

Модели извещателей имеют идентичные средства взрывозащиты и различаются количеством сигналов формирования различного уровня тревог и климатическим исполнением. К извещателям подключается система трубопроводов отбора проб воздуха.

Извещатели пожарные дымовые аспирационные взрывозащищенные TITANUS PRO-SENS® Ex моделей: TP-1/a-Ex, TP-4-Ex, TP-5-F-Ex в части взрывозащиты соответствуют требованиям TP TC 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «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 «b», ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования», ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с» и им установлена Ex-маркировка

1Ex d IIB T6 Gb / Ex tb IIB T85°C Db

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 TP TC 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Извещатели комплектуются взрывозащищенными предохранителями детонационными PROTEGO DA-G и фильтрами LF-AD-Ex (опция). Наименование взрывозащищенных устройств, входящих в состав извещателей и их маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование взрывозащищенных устройств, входящих в состав извещателей	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)
Предохранители детонационные PROTEGO DA-G	II Ga с T6
Фильтр LF-AD-Ex	

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

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

Извещатели имеют прямоугольный корпус и крышку, образующие взрывонепроницаемую оболочку. Крышка крепится к корпусу на шарнирных петлях и соединяется с корпусом винтами. Корпус и крышка извещателей изготавливаются из алюминиевого сплава. На крышке размещено смотровое окно для контроля за состоянием индикации извещателя. На боковых стенках оболочки имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов, а так же для подключения труб отбора проб воздуха. На внешней и внутренней стороне оболочки имеются зажимы для подключения защитного заземления. Внутри оболочки 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.

Извещатели выпускаются 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 извещателей обеспечивается следующими средствами:

Предохранители детонационные PROTEGO DA-G соответствуют требованиям TP TC 012/2011 и имеют действующий сертификат соответствия.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00031/19

Серия RU № 0606622

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

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки извещателей, параметры взрывонепроницаемых соединений: длина и ширина плоского соединения, резьбовые соединения соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 для электрооборудования подгруппы ИВ. 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 ИЕС 60079-1-2011 и ГОСТ ИЕС 60079-31-2013.

Конструктивно фильтр не содержит источников появления искр и опасности воспламенения от нагретых поверхностей в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003). Все элементы фильтра не содержат в своем составе легких металлов в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Максимальная температура нагрева поверхности извещателей в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 (Т85°С) по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

Конструкция извещателей выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) и ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочки извещателей соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) для электрооборудования II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP66 по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Фрикционная и электростатическая искробезопасность извещателей обеспечивается выбором конструкционных материалов.

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

3 Условия применения

Извещатели относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ ИЕС 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 4371-011-17908422-2018-РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателей, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», классификация зоны взрывоопасных пылевых сред - в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 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 4371-011-17908422-2018-РЭ.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателей должно проводиться в строгом соответствии с указаниями ГОСТ ИЕС 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и руководства по эксплуатации 4371-011-17908422-2018-РЭ.

Электрические параметры изделий:

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

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С:
 для моделей ТР-1/а-Ех, ТР-4-Ех от -20 до +60
 для модели ТР-5-F-Ех от -40 до +100
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателей пожарных дымовых аспирационных взрывозащищенных TITANUS PRO-SENS® Ех моделей: ТР-1/а-Ех, ТР-4-Ех, ТР-5-F-Ех изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)