



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C- RU.ГБ06.B.00559

Серия RU № 0190183

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Компания ЭРВИСТ»

Адрес: Россия, 123098, город Москва, улица Новошукшинская, дом 7, корпус 1, строение 3

ОГРН - 1067746593640; телефон: (499) 270-0909; факс: (499) 270-0909; e-mail: info@ervist.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Этра-спецавтоматика»

Адрес: Россия, 630015, город Новосибирск, улица Планетная, 30

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный тепловой линейный ИП 132-1-Р «Елань»

Технические условия ТУ 4371-015-11861194-2011

серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 15.2002 от 08.04.2015

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)

2. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ПБ02.B.00243 от 09.04.2012 г

3. Акт о результатах анализа состояния производства от 11.03.2015

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4371-015-11861194-2011.

Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0200384 и Эк-приложением на трёх листах.

Схема сертификации 1с

СПРОК ДЕЙСТВИЯ 23.04.2015 ПО 22.04.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Елихина

(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ06.B.00559

Серия RU № 0200384

Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный тепловой линейный ИП 132-1-Р «Елань», состоящий из чувствительного элемента и блока обработки сигнала. Блок обработки сигнала устанавливается вне взрывоопасной зоны. Чувствительный элемент состоит из балласта (бобины оптического волокна) и терминатора (оконечного устройства), соединенных оптическим кабелем. Балласт размещается вне взрывоопасной зоны. Терминатор с присоединенным оптическим кабелем может размещаться во взрывоопасных зонах. Маркировка взрывозащиты модулей в составе извещателя «Елань» приведена в таблице.

Модули в составе извещателя пожарного теплового линейного ИП 132-1-Р «Елань»	Маркировка взрывозащиты
Терминатор с присоединенным оптическим кабелем	Ex op is IIC T6 Ga или Ex op is I Ma
Блок обработки сигнала	[Ex op is T6 Ga] IIC или [Ex op is Ma] I

Обеспечение взрывозащиты

Извещатель пожарный тепловой линейный ИП 132-1-Р «Елань» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004), ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Е.Е. Епихина
(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

Ех – приложение

к Сертификату соответствия № TC RU C-RU.ГБ06.B.00559

Срок действия с 23.04.2015 по 22.04.2020

1 Извещатель пожарный тепловой линейный ИП 132-1-Р «Елань»

ТУ 4371-015-11861194-2011

Код ОК 005 (ОКП) 43 7111

Код ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0

2 Маркировка взрывозащиты

См. п. 5, таблица 1

3 Изготовитель

ООО «Этра-спецавтоматика»

Россия, 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, д. 30

4 Условия применения

4.1 Извещатель пожарный тепловой линейный ИП 132-1-Р «Елань» должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, требованиям, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации ЭСА 211121.001-16 РЭ.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).

4.3 Внесение в конструкцию извещателя «Елань» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова



5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный тепловой линейный ИП 132-1-Р «Елань», состоящий из чувствительного элемента и блока обработки сигнала. Блок обработки сигнала устанавливается вне взрывоопасной зоны. Чувствительный элемент состоит из балласта (бобины оптического волокна) и терминатора (оконечного устройства), соединенных оптическим кабелем. Балласт размещается вне взрывоопасной зоны. Терминатор с присоединенным оптическим кабелем может размещаться во взрывоопасных зонах. Маркировка взрывозащиты модулей в составе извещателя «Елань» приведена в таблице 1.

Таблица 1

Модули в составе извещателя ИП 132-1-Р «Елань»	Маркировка взрывозащиты
Терминатор с присоединенным оптическим кабелем	Ex op is IIC T6 Ga или Ex op is I Ma
Блок обработки сигнала	[Ex op is T6 Ga] IIC или [Ex op is Ma] I

5 Назначение и область применения

Извещатель «Елань» предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры.

Извещатель «Елань» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002категории IIA, IIB, IIC группы T1...T6
- 7.2 Вид взрывозащиты защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение
- 7.3 Маркировка взрывозащитысм. таблицу 1
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96не ниже IP66
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III
- 7.6 Параметры электропитания
- напряжение постоянного тока, В не более 28
 - потребляемый ток, А не более 4
- 7.7 Условия эксплуатации
- температура окружающей среды, °Cот -40 до +60
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
 - относительная влажность воздуха при 20°C, %до 95
- 7.8 Габаритные размеры, мм.....в соответствии с технической документацией изготовителя
- 7.9 Масса, кгв соответствии с технической документацией изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Блок обработки сигнала имеет стальной корпус с крышкой, соединенные винтами. В корпусе размещены: блок питания, полупроводниковый лазер, приемник и усилитель лазерного излучения, плата обработки сигнала. Линия питания лазера снабжена ограничителями напряжения (три стабилитрона) и ограничителями тока (резисторами).

На крышке имеются кнопки управления и индикатор. На боковой поверхности корпуса установлен оптический и электрический вводы для подключения блока обработки сигнала к электрической цепи питания (электрический ввод) и чувствительному элементу (оптический ввод).

Терминатор состоит из сертифицированной взрывозащищенной коробки типа SAG11108SS (изготовитель ООО «КОРТЕМ-ТОРЭЛТЕХ»). Внутри коробки размещается бобина оптического волокна.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова

8.2 Взрывозащита извещателя «Елань» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Источник излучения размещается вне взрывоопасной зоны.

8.2.2 Мощность лазерного излучения ограничена до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006.

8.2.3 Напряжение и ток в линии питания лазера ограничены применением стабилитронов и резисторов.

8.2.4 Максимальная температура нагрева оболочки оптоволоконного кабеля и оболочки терминатора в составе извещателя «Елань» не превышает 85 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 31610.0-2012/IEC 60079-0:2004.

8.2.5 Конструкция извещателя «Елань» выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Фрикционная искробезопасность обеспечена характеристиками выбранных конструкционных материалов.

8.3 На корпусах терминатора и блока обработки сигнала имеются таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний извещателя «Елань» на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004), ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15. 2002 от 08.04.2015 г.

В эксплуатационной документации на извещатель «Елань» приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004), ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006 модулям в составе извещателя пожарного теплового линейного ИП 132-1-Р «Елань» установлена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

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

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Технические условия ТУ 4371-015-11861194-2011

11.2 Руководство по эксплуатации ЭСА.211121.001-16 РЭ

11.3 Комплект конструкторской документации ЭСА.082, ЭСА.122313, ЭСА.211425.002

11.4 Взрывозащищенные коробки соединительные типа SAG

Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В04321

11.5 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2002

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Г.Е.Епихина

эксперт № РОСС RU.0001.31011039

Н.Ю. Мирошникова

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова