



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00701/18

Серия RU № 0725187

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭТРА-спецавтоматика»

Место нахождения: Российская Федерация, 630015, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Планетная, дом 30, корпус 5, этаж 1

ОГРН - 1025401937043; телефон +7(383)278-72-59; адрес электронной почты: etra.s@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭТРА-спецавтоматика»

Место нахождения: Российская Федерация, 630015, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Планетная, дом 30, корпус 5, этаж 1

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m) (приложение на бланке № 0577077)

Технические условия ТУ 4371-019-11861194-2012

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 300 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 № 18.2686 от 15.10.2018 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09).
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 03.08.2018.
3. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ПБ68.B.02804 от 26.09.2017, ОС ООО «ПСК», № РОСС.RU.0001.11ПБ68.
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 № 0577077. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0577077, № 0577078.

Условия и сроки хранения - в соответствии с ТУ 4371-019-11861194-2012. Срок службы не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.10.2018 ПО 21.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(инициалы, фамилия)

Мирошникова Нина Юрьевна

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-RU.BH02.B.00701/18

Серия RU № 0577077

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m) (далее - извещатель). Извещатель изготавливается в корпусе из антистатического ABS-пластика или из нержавеющей стали.

Извещатель пожарный ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m) в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 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 Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» и ему установлена Ex-маркировка

- в корпусе из ABS-пластика - 1Ex mb IIC T6 Gb
- в корпусе из нержавеющей стали - 1Ex mb IIC T6 Gb/PB Ex mb I Mb.

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

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель пожарный ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m) предназначен для обнаружения пожаров, реагируя на изменение концентрации в воздухе монооксида углерода (CO), вызванное пожаром, и передачи информации на прибор приемно-контрольный.

Извещатель пожарный ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m) состоит из прямоугольного корпуса с крышкой, соединенных винтами. Корпус и крышка уплотнены резиновым кольцом. На крышке извещателя имеются два отверстия. Отверстие для сенсора защищено металлической сеткой; отверстие для светодиода - стеклом. Внутри корпуса располагается печатная плата с электрической схемой, полупроводниковым сенсором, светодиодом, микропереключателем и клеммной колодкой. Вся электрическая схема кроме светодиода, сенсора и клемм коммутационной колодки залита компаундом. Корпус и крышка извещателя изготовлены из антистатического ABS-пластика или нержавеющей стали (для рудничного исполнения). На боковой стороне корпуса располагаются кабельные вводы.

Взрывозащита «герметизация компаундом «m» обеспечивается следующими средствами.

Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Элементы электрической схемы используются при нагрузках, не превышающих 2/3 значения номинального напряжения, номинального тока и номинальной мощности в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для уровня взрывозащиты «mb».

Электрические цепи микропереключателей, сенсора и светодиода защищены токоограничительными резисторами. Входные питающие цепи извещателя защищены блокирующими диодами и электрическим защитным устройством (плавким предохранителем), что соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для уровня взрывозащиты «mb».

В выходных цепях извещателя установлены оптореле, обеспечивающие гальваническую развязку внутренних цепей извещателя и линии связи. Сопротивление изоляции оптореле не менее 1500 В.

Электрические зазоры и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Конструкция извещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность корпуса соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I и II групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты корпуса от внешних воздействий не ниже IP55 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Максимальная температура нагрева поверхности извещателя в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Фрикционная и электростатическая искробезопасность извещателя обеспечивается выбором конструкционных материалов.

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

Елихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия


подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.BH02.B.00701/18

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC

Серия RU № 0577078

3 Условия применения

Извещатель пожарный ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m) относится к взрывозащищенному электрооборудованию I и II групп по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, 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 технического паспорта на изделие ЭСА 211112.003 ТП.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя пожарного ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m), категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателя пожарного ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m), должны проводиться в строгом соответствии с указаниями ГОСТ IEC 60079-17-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и технического паспорта на изделие ЭСА 211112.003 ТП.

Параметры электропитания:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10 до 28
- потребляемый ток, мА не более 20
- ток короткого замыкания источника питания, А не более 50
- максимальное коммутлируемое напряжение постоянного тока контактами оптронов, В не более 200
- максимальный коммутлируемый ток контактами оптронов, мА не более 100

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C от -10 до +55
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35 °C, % до 90

Внесение в состав и конструкцию извещателя пожарного ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m) изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Епихина Галина Евгеньевна
подпись

Епихина Галина Евгеньевна

инициалы, фамилия

Мирошникова Нина Юрьевна
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна

инициалы, фамилия

Лист 2