



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04106/23

Серия **RU** № **0459197**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

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)
Основной государственный регистрационный номер 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 взрывозащищенный ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m)
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983245, 0983246). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4371-019-11861194-2012 «Извещатели пожарные газовые ИП417-5 «Эксперт», ИП418-5 «Эксперт».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531103000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 7850ИЛПМВ от 22.08.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №23/05/0073-3 от 07.06.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Рогозин Сергей Сергеевич Технических условий ТУ 4371-019-11861194-2012, технического паспорта ЭСА 211112.003 ТП, комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Гарантированный срок эксплуатации – 12 месяцев от дня поставки, включая хранение на складе, храниться согласно группе 3 по ГОСТ 15150 и сроки хранения 36 месяцев. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 06.2023. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 0983245, 0983246.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.08.2023 **ПО** 23.08.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Хаметова Аделя Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04106/23

Серия **RU** № **0983245**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный газовый взрывозащищенный ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m).

Обозначение извещателя пожарного газового строится по типу:

ИП41X1-5 «Эксперт»(X2)X3 ТУ 4371-019-11861194-2012

X1 – тип сенсора:

7 - с использованием электрохимического газового сенсора;

8 - с использованием полупроводникового газового сенсора;

X2 – степень защиты оболочки, тип оболочки:

по умолчанию – IP42;

IP55 – оболочка IP55;

Пр – проточной;

X3 – тип взрывозащиты:

по умолчанию – отсутствует;

Ex(m) – защита компаундом m.

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

Извещатель пожарный газовый взрывозащищенный ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m) (далее – извещатель) предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013), категорий IIА, IIВ и IIС (классификация по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) и подземных горных выработках шахт и подземных рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли, и их наземные строения согласно маркировке взрывозащиты и температурному диапазону окружающей среды.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель 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.

Более полное описание конструкции извещателя приведено в техническом паспорте ЭСА 211112.003 ТП.

Основные технические характеристики:

Напряжение питания, В от 10 до 28

Потребляемый ток, мА не более 20

Ток короткого замыкания источника питания, А не более 50

Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока контактами оптронов, В не более 200

Максимальный коммутируемый ток контактами оптронов, мА не более 100

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP55

Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С от минус 10 до плюс 55

Взрывозащита «герметизация компаундом «m» обеспечивается следующими средствами.

Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014.

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 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 для уровня взрывозащиты «mb».

Электрические цепи микропереключателей, сенсора и светодиода защищены токоограничительными резисторами. Входные питающие цепи извещателя защищены блокирующими диодами и электрическим

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Цюлохин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04106/23

Серия **RU** № **0983246**

защитным устройством (плавким предохранителем), что соответствует требованиям ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 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 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014.

Взрывозащищенность извещателя обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m" по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации извещателя.

3. Извещатель пожарный газовый взрывозащищенный ИП 417-5 «Эксперт» (IP55) Ex(m) соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m".

4. Маркировка взрывозащиты:

Ex IEx mb IIC T6 Gb - в корпусе из ABS-пластика

Ex IEx mb IIC T6 Gb, **Ex** PB Ex mb I Mb – в корпусе из нержавеющей стали
-10°C ≤ T_{amb} ≤ +55°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хамсгова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)