



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.04167/23

Серия **RU** № **0459251**

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 "АРГУС-СПЕКТР"

Место нахождения (адрес юридического лица): 197342, Россия, город Санкт-Петербург, улица Сердобольская, дом 65, литер А, офис 486, помещение 2-Н

Адрес места осуществления деятельности: 197342, Россия, город Санкт-Петербург, Сердобольская улица, дом 65, литер А
Основной государственный регистрационный номер 1157847046994.

Телефон: +78127037500 Адрес электронной почты: mail@argus-spectr.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРГУС-СПЕКТР"

Место нахождения (адрес юридического лица): 197342, Россия, город Санкт-Петербург, улица Сердобольская, дом 65, литер А, офис 486, помещение 2-Н

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 197342, Россия, город Санкт-Петербург, Сердобольская улица, дом 65, литер А

ПРОДУКЦИЯ Извещатель пожарный комбинированный радиоканальный взрывозащищенный ИП 212/101-155/1-A1R Аврора-ДТ-ПРО-Ех. Извещатель пожарный дымовой радиоканальный взрывозащищенный ИП 212-155/1 Аврора-Д-ПРО-Ех. Извещатель пожарный тепловой радиоканальный взрывозащищенный ИП 101-155/1-A1R Аврора-Т-ПРО-Ех. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983413, 0983414). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.30.50-224-54330426-2017 «ИСБ «Стрелец-Интеграл». Взрывозащищенное оборудование». 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 № 7912ИЛПМВ от 29.08.2023 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 №23/07/0028 от 04.08.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кушнир Богдан Александрович
Технических условий ТУ 26.30.50-224-54330426-2017 «ИСБ «Стрелец-Интеграл». Взрывозащищенное оборудование». Паспорта СТФВ.425238.033-Ех ПС, Паспорта СТФВ.425238.032-Ех ПС, Паспорта СТФВ.425238.034-Ех ПС, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения: при температуре окружающей среды от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%, срок хранения – 5 лет. Срок службы не менее 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.07.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0983413, 0983414.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.08.2023

ПО 30.08.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Клюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04167/23

Серия **RU** № **0983413**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный комбинированный радиоканальный взрывозащищенный ИП 212/101-155/1-А1R Аврора-ДТ-ПРО-Ех, извещатель пожарный дымовой радиоканальный взрывозащищенный ИП 212-155/1 Аврора-Д-ПРО-Ех, извещатель пожарный тепловой радиоканальный взрывозащищенный ИП 101-155/1-А1R Аврора-Т-ПРО-Ех. (далее по тексту – извещатели пожарные радиоканальные) которые предназначены для обнаружения возгораний в закрытых помещениях различных зданий и сооружений на предприятиях, производство которых связано с возможностью образования взрывоопасных смесей горючих газов и паров с воздухом.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно извещатель дымовой пожарный ИП 212-155/1 Аврора-Д-ПРО-Ех имеет базовое пластиковое основание которое сверху закрывается крышкой. Сверху на крышке расположен светодиодный индикатор для контроля состояния извещателя. Внутри корпуса в отдельном отсеке устанавливается основная (Li-MnO₂) батарея электропитания типа CR123ASC. Рядом с корпусом на базовом основании в отдельном отсеке расположена печатная плата с электронными компонентами, резервный элемент питания типа CR2032 (Li-MnO₂), кнопка «ПРОГ» для инициализации устройства, датчик снятия базового основания и оптическая дымовая камера, которая предназначена для реагирования на дымовой признак пожара. Подключение внешних устройств по проводным каналам не предусмотрено. Для обмена информацией с приемо-контрольным устройством используется радиоканал. Извещатель пожарный ИП 212-155/1 Аврора-Д-ПРО-Ех имеет чувствительность по дымовому каналу в пределах от 0,05 до 0,2 дБм⁻¹. Его надежная работа обеспечивается встроенным программным обеспечением.

Извещатель пожарный тепловой радиоканальный взрывозащищенный ИП 101-155/1-А1R Аврора-Т-ПРО имеет аналогичное конструктивное решение со встроенным термочувствительным элементом (тепловой канал). Для контроля признака пожара (тепла) используется зависимость электрического сопротивления от температуры. Извещатель реагирует на контролируемый признак пожара как извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный. Температура срабатывания по тепловому каналу находится в пределах от 54°C до 65°C. Подключение внешних устройств по проводным каналам не предусмотрено.

Извещатель пожарный комбинированный радиоканальный взрывозащищенный ИП 212/101-155/1-А1R Аврора-ДТ-ПРО-Ех имеет аналогичное конструктивное решение и содержит как оптическую дымовую камеру (дымовой канал), так и термочувствительный элемент (тепловой канал). Данный извещатель реагирует на контролируемый признак пожара как извещатель пожарный комбинированный.

Подробное описание конструкции извещателей пожарных радиоканальных рассмотрено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:	<u>Ex</u> 0Ex ia op is IIC T6 Ga X
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 30 до +55
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:	
- для Аврора-Т-ПРО-Ех, Аврора-ДТ-ПРО-Ех	IP23
- для Аврора-Д-ПРО-Ех	IP43
Напряжение питания, В (первичный элемент)	2,7 – 3,2
Максимальная мощность электромагнитного излучения, мВт	25
Максимальная мощность оптического излучения, мВт	65

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперт (эксперт-аудитор))

(подпись)

(подпись)

ПРОММАШ ТЕСТ
Инжиниринг

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04167/23

Серия **RU** № **0983414**

Взрывозащищенность извещателей пожарных радиоканальных обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и защитой оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение по ГОСТ 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие извещателей пожарных радиоканальных требованиям 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 извещателей пожарных радиоканальных.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

ГОСТ 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".
Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение"

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- замену элементов питания производить только вне взрывоопасной зоны;
- необходимо обеспечить систематический контроль за отложением слоев пыли. Очистку от пыли производить вне взрывоопасных зон;
- для избежания появления на корпусе статического заряда поверхность корпуса протирать только влажной тканью;
- избегать механических ударов о корпус и его механических повреждений;
- устанавливать элементы питания, только заявленные в технической документации производителя;
- запрещается самостоятельный ремонт изделия. Ремонт производится только в условиях предприятия-изготовителя;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)