



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05852/24

Серия **RU** № **0532385**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, 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. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

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 Оповещатель пожарный «Плазма»Ех с барьером «Плазма»АБИЗ, оповещатель пожарный «Плазма»Ех(м)
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1046223, 1046224, 1046225). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4371-014-11861194-2010 Оповещатель пожарный комбинированный «Плазма». Технические условия. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8 531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 9912ИЛПМВ, 9913ИЛПМВ, 9914ИЛПМВ, 9915ИЛПМВ от 16.08.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №24/04/0080-2 от 06.05.2024, 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 - Рогозин Сергей Сергеевич
Технических условий ТУ 4371-014-11861194-2010; технических паспортов СЦФВ 762461.001 ТП, СЦФВ523262.001 ТП, СЦФВ 762461.002 ТП, СЦФВ 762461.002/2 ТП; схем электрических принципиальных ЭСА762461.014 ЭЗ, ЭСА522262.001 ЭЗ, ЭСА762461.013 ЭЗ, ЭСА762461.017 ЭЗ; чертежей сборочных ЭСА.240, ЭСА.740.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Гарантированный срок эксплуатации – 24 месяца от дня поставки, включая хранение на складе 6 месяцев, храниться согласно группе 3 по ГОСТ 15150. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 05.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1046223, 1046224, 1046225.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.08.2024 **ПО** 19.08.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05852/24

Серия **RU** № **1046223**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный «Плазма» Ex с барьером «Плазма» АБИЗ. Оповещатель пожарный «Плазма» Ex(m) (далее – «оповещатели»).

Оповещатели предназначены для оповещения людей о пожаре посредством подачи световых и звуковых сигналов.

Оповещатели предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2, категорий ПА, ПВ и ПС, температурного класса Т5, Т6 (классификация по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010), для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли 20, 21 и 22, категории ПИА, ПИБ и ПИС, температурного класса Т85°С, (классификация - см. ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015) 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, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и руководством изготовителя по эксплуатации.

Барьер искрозащиты «Плазма» АБИЗ предназначены для применения вне взрывоопасных зон, с выходными цепями предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, установленных в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли 20, 21 и 22, категории ПИА, ПИБ и ПИС, температурного класса Т85°С, (классификация - см. ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015) 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, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и руководством изготовителя по эксплуатации.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно оповещатели имеют прямоугольный корпус из стали или из нержавеющей стали с двумя отделениями: вводным и световым. Каждое отделение имеет отдельную крышку, соединенную с корпусом винтами. Во вводном отделении имеется звуковой излучатель, DIP-переключатели выбора режимов работы и клеммная колодка. В световом отделении - электрическая плата со светодиодами подсветки. На боковой поверхности вводного отделения имеется кабельный ввод. Световое отделение имеет смотровое окно.

Барьер искрозащиты «Плазма» АБИЗ имеет пластмассовый корпус и крышку, соединенные винтами. Внутри корпуса размещена плата с электронными элементами и клеммными колодками. На боковых стенках корпуса установлены кабельные вводы. АБИЗ изготавливается водно- и двухканальном вариантах.

Электрические платы оповещателей и АБИЗ залиты компаундом (кроме клеммных колодок и DIP-переключателей).

На корпусах оповещателей и АБИЗ имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты, электрических параметров искробезопасной цепи и знака «Х».

Более подробное описание конструкции устройств приведено в технических паспортах СЦФВ.762461.001 ТП, СЦФВ.762461.002 ТП, СЦФВ.762461.002/2 ТП, СЦФВ.523262.001 ТП.

Основные технические характеристики:

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже.....IP66

Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С

Оповещатель пожарный «Плазма» Ex(m).....от минус 55 до +70 (Т6 (Т85°С))
от минус 55 до +85 (Т5 (Т100°С))
Оповещатель пожарный «Плазма» Ex(m)-40х20.....от минус 55 до +70 (Т6 (Т85°С))
от минус 55 до +85 (Т5 (Т100°С))

Оповещатель пожарный «Плазма» Ex.....от минус 40 до +70

Барьер искрозащиты «Плазма» АБИЗ.....от минус 40 до +60

Параметры электропитания:

Оповещатель пожарный «Плазма» Ex(m).....от 10 до 28

- напряжение постоянного тока, В.....300 (световая сигнализация)

- ток потребления, мА, не более.....40 (звуковая сигнализация)

Потребляемая мощность, Вт, не более.....4,2

Оповещатель пожарный «Плазма» Ex(m)-40х20.....от 10 до 28

- напряжение постоянного тока, В.....350 (световая сигнализация)

- ток потребления, мА, не более.....40 (звуковая сигнализация)

Потребляемая мощность, Вт, не более.....4,8

Барьер искрозащиты «Плазма» АБИЗ

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05852/24

Серия **RU** № **1046224**

- напряжение постоянного тока, В.....	от 9 до 30
- ток потребления, мА, не более	180
Электрические параметры искробезопасной цепи:	
Оповещатель пожарный «Плазма» Ех	
- максимальное входное напряжение U_i , В.....	20
- максимальный входной ток, I_i , мА.....	200
- максимальная входная мощность P_i , Вт.....	4
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ.....	0,02
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн.....	0,1
Барьер искрозащиты «Плазма» АБИЗ	
- максимальное выходное напряжение U_o , В.....	20
- максимальный выходной ток, I_o , мА.....	200
- максимальная выходная мощность P_o , Вт.....	4
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ.....	0,11
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн.....	0,1

Взрывозащищенность оповещателей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также 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 видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m" по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014.

Взрывозащищенность барьеров искрозащиты «Плазма» АБИЗ обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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 оповещателей.

3. Оповещатель пожарный «Плазма»Ех с барьером «Плазма»АБИЗ, оповещатель пожарный «Плазма»Ех(м) соответствуют 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";
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка взрывозащиты:

Таблица 2

«Плазма» Ех	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X/PO Ex ia I Ma X/Ex ia IIIC T85°C Da X -40°C ≤ Tamb ≤ +70°C
«Плазма» Ех с «Плазма» АБИЗ	Ex 1Ex ib IIC T5/T6 Gb X/PB Ex ib I Mb X/Ex ib IIIC T85°C Db X -40°C ≤ Tamb ≤ +60°C
«Плазма» Ех(м)	Ex 1Ex mb IIC T5/T6 Gb X/PB Ex mb I Mb X/ Ex mb IIIC T85°C/T100°C Db X T6 (T85°C): -55°C ≤ Tamb ≤ +70°C T5 (T100°C): -55°C ≤ Tamb ≤ +85°C
«Плазма» АБИЗ	Ex [Ex ib Gb] IIC X/ [Ex ib Mb] I X/ [Ex ib Db] IIIC X -40°C ≤ Tamb ≤ +60°C

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05852/24

Серия **RU** № **1046225**

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя:

- электропитание оповещателей «Плазма» Ех осуществляется от барьера искрозащиты «Плазма» АБИЗ из состава оповещателя. Допускается электропитание оповещателей «Плазма» Ех от внешнего источника питания, имеющего искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры, соответствующие условиям применения оповещателей во взрывоопасной зоне;

- для исключения появления на поверхности смотрового окна оповещателей электростатических разрядов, во взрывоопасной зоне необходимо избегать конвекционных потоков. Протирка (чистка) поверхностей оповещателей допускается только влажной тканью.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)