



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05679/24

Серия **RU** № **0532206**

**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 "СНВ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литера А, помещение Н1  
Основной государственный регистрационный номер 1036210010649.  
Телефон: +79109038332 Адрес электронной почты: 451694@bk.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СНВ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литера А, помещение Н1

**ПРОДУКЦИЯ** Извещатель пожарный тепловой точечный максимальный ИП103-10/В с устройством соединительным УС-4-Ех; Извещатели пожарные ручные типов: ИП535-26/В-А «СЕВЕР», ИП535-50Ех-А «СЕВЕР», ИП535Ех «СЕВЕР»; Крупногабаритная взрывозащищенная соединительная коробка КВСК-Ех «СЕВЕР»  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1034508, 1034509, 1034510). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями: АТФЕ.425212.009ТУ «Извещатели пожарные тепловые точечные максимальные и извещатели пожарные тепловые точечные максимально-дифференциальные»; АТФЕ.425211.001ТУ «Извещатели пожарные ручные. Устройства дистанционного пуска»; ПАШК.685552.002 ТУ «Крупногабаритная взрывозащищенная соединительная коробка КВСК-Ех «СЕВЕР».  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 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 №№ 9691ИЛПМВ, 9692ИЛПМВ, 9693ИЛПМВ, 9694ИЛПМВ, 9695ИЛПМВ, 9696ИЛПМВ от 04.07.2024 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 №24/04/0080-3 от 02.05.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович  
Технических условий АТФЕ.425212.009ТУ, технических условий АТФЕ.425211.001ТУ, технических условий ПАШК.685552.002 ТУ; паспорта (руководства по эксплуатации) ПАШК.425212.050ПС, паспорта (руководства по эксплуатации) АТФЕ.425211.001ПС, паспорта (руководства по эксплуатации) ПАШК.425211.126ПС, паспорта (руководства по эксплуатации) ПАШК.685552.002ПС; альбома конструкторской документации ПАШК.425212.050, альбома конструкторской документации АТФЕ.425211.001, альбома конструкторской документации ПАШК.425211.126, альбома конструкторской документации ПАШК.685552.002  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы не менее 8 лет, срок хранения 3 года. Условия хранения по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 12.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1034508, 1034509, 1034510.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.07.2024

ПО 07.07.2029

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05679/24

Серия **RU** № **1034508**

## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный тепловой точечный максимальный ИП103-10/В с устройством соединительным УС-4-Ех, извещатели пожарные ручные типов: ИП535-26/В-А «СЕВЕР», ИП535-50Ех-А «СЕВЕР», ИП535Ех «СЕВЕР», крупногабаритную взрывозащищенную соединительную коробку КВСК-Ех «СЕВЕР».

Извещатели пожарные тепловые максимальные ИП 103-10/В предназначены для работы в шлейфах пожарной сигнализации, обнаружения первичных факторов пожара и передачи информации на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП).

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ИП535-26/В-А «СЕВЕР», ИП535-50Ех-А «СЕВЕР», ИП535Ех «СЕВЕР» предназначены для работы в шлейфах пожарной сигнализации, ручного включения сигнала пожарной тревоги и передачи информации на ППКОП.

Устройство соединительное УС-4-Ех и крупногабаритная взрывозащищенная соединительная коробка КВСК-Ех «СЕВЕР» предназначены для соединения и разветвления линий связи в шлейфах пожарной сигнализации, линиях связи и автоматики.

Устройство соединительное УС-4-Ех, извещатель пожарный ручной типов: ИП535-26/В-А «СЕВЕР», ИП535-50Ех-А «СЕВЕР»; ИП535Ех «СЕВЕР», крупногабаритная взрывозащищенная соединительная коробка КВСК-Ех «СЕВЕР» предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2, категорий IIA, IIB и IIC, температурного класса Т6 (классификация по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010), согласно маркировке взрывозащиты и температурному диапазону окружающей среды, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и руководством изготовителя по эксплуатации.

Извещатель пожарный тепловой точечный максимальный ИП103-10/В предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категорий IIA и IIB, температурного класса Т6 (классификация по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010), 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 корпуса извещателей ИП 103-10/В, ИП535-26/В-А «СЕВЕР», ИП535-50Ех-А «СЕВЕР», ИП535Ех «СЕВЕР» изготовлены из антистатического пластика.

Корпуса извещателей ИП 103-10/В имеют сферическую форму. Корпуса извещателей ИП535-26/В-А «СЕВЕР», ИП535-50Ех-А «СЕВЕР», ИП535Ех «СЕВЕР» имеют прямоугольную форму и оснащены приводным элементом. Извещатели ИП 103-10/В выпускаются с постоянно присоединенным кабелем. Внутри корпусов извещателей ИП 103-10/В установлены печатные платы, залитые компаундом с электронными компонентами и элементами индикации. Внутри корпусов извещателей ИП535-26/В-А «СЕВЕР», ИП535-50Ех-А «СЕВЕР», ИП535Ех «СЕВЕР» установлены печатные платы с герконовым контактом и элементами индикации, постоянный магнит установлен в приводном элементе.

Конструктивно коробки КВСК-Ех «СЕВЕР» и УС-4-Ех имеют корпус и крышку из антистатического пластика, соединенные винтами. На боковых сторонах корпуса установлены кабельные вводы. Внутри коробок установлены клеммные соединители.

Более подробное описание конструкции устройств приведено в руководствах по эксплуатации на каждый тип.

Основные технические характеристики:

| Наименование параметра                                         | Значение       |                |                                                                   |                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                | ИП103-10/В     | УС-4-Ех        | ИП535-26/В-А «СЕВЕР»,<br>ИП535-50Ех-А «СЕВЕР»,<br>ИП535Ех «СЕВЕР» | КВСК-Ех<br>«СЕВЕР» |
| Степень защиты оболочки внешнего исполнения по ГОСТ 14254-2015 | IP65           | IP65           | IP66/IP67                                                         | IP66/IP67          |
| Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С      | от - 40 до +60 | от - 65 до +70 | от - 55 до +60                                                    | от - 65 до +70     |
| Электрические параметры искробезопасной цепи                   |                |                |                                                                   |                    |
| Максимальное входное напряжение $U_i$ , В                      | 25             | 25             | 30                                                                | 30                 |
| Максимальный входной ток, $I_i$ , мА                           | 200            | 200            | 100                                                               | 100                |
| Максимальная входная мощность $P_i$ , Вт                       | 1,2            | 1,2            | 1,0                                                               | 1,2                |
| Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , пФ                     | 0,6            | 50             | 50                                                                | 50                 |
| Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн             | 10             | 10             | 10                                                                | 10                 |

Взрывозащищенность извещателей и коробок 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) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Взрывозащита извещателей и коробок обеспечивается следующими средствами:

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

ПРОММАШ ТЕСТ  
Инжиниринг  
М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05679/24

Серия **RU** № **1034509**

Извещатели и коробки не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории IIВ и ПС. Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция извещателей и коробок выполнена с учетом общих требований по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» не ниже значений, указанных в таблице 1. Фрикционная и электростатическая искробезопасность корпусов извещателей и коробок обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов извещателей и коробок не превышает допустимых значений для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На корпусах извещателей и коробок имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты, искробезопасные параметры электрических цепей.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателей и коробок должны проводиться в строгом соответствии с указаниями паспортов (руководство по эксплуатации) ПАШК.685552.002 ПС; ПАШК.425211.126 ПС; АТФЕ.425211.001 ПС; ПАШК.425212.050 ПС.

Извещатели и коробки должны подключаться к источнику питания и регистрирующей аппаратуре, имеющим искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения извещателей и коробок во взрывоопасной зоне.

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 извещателей и коробок.

**3. Извещатель пожарный тепловой точечный максимальный ИП103-10/В с устройством соединительным УС-4-Ех, извещатели пожарные ручные типов: ИП535-26/В-А «СЕВЕР», ИП535-50Ех-А «СЕВЕР», ИП535Ех «СЕВЕР», крупногабаритная взрывозащищенная соединительная коробка КВСК-Ех «СЕВЕР» соответствуют требованиям:**

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2019

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

(IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.11-2014

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

(IEC 60079-11:2011)

#### 4. Маркировка взрывозащиты:

|                                                                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Извещатель пожарный тепловой точечный максимальный ИП103-10/В                                 | <b>Ex</b> 1Ex ib IIB T6 Gb X<br>-40°C ≤ Tamb ≤ +60°C |
| Устройством соединительным УС-4-Ех                                                            | <b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga<br>-65°C ≤ Tamb ≤ +70°C   |
| Извещатели пожарные ручные типов: ИП535-26/В-А «СЕВЕР», ИП535-50Ех-А «СЕВЕР», ИП535Ех «СЕВЕР» | <b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga<br>-55°C ≤ Tamb ≤ +60°C   |
| Крупногабаритная взрывозащищенная соединительная коробка КВСК-Ех «СЕВЕР»                      | <b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga<br>-65°C ≤ Tamb ≤ +70°C   |

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

#### 5. Специальные условия применения

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты извещателя пожарного теплового максимального ИП 103-10/В означает, что извещатели изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля к

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Аметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05679/24

Серия **RU** № **1034510**

внешним устройствам должно проводиться в соответствии с п.14.1 ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и паспортом ПАШК.425212.050ПС.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)