



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00309/25

Серия **RU** № **0598502**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ". Место нахождения (адрес юридического лица): 127083, Россия, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, этаж 2, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: 115280, РОССИЯ, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, помещение 46/2. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.11АЯ45. Дата решения об аккредитации: 07.04.2011. Номер телефона: +7 4950110414. Адрес электронной почты: info@nasthol.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ЭТАЛОН" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 347360, Россия, Ростовская область, город Волгодонск, улица 6-я Заводская, дом 25
Основной государственный регистрационный номер 1026101941282.
Телефон: +78639277960 Адрес электронной почты: info@npketalon.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ЭТАЛОН" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 347360, Россия, Ростовская область, город Волгодонск, улица 6-я Заводская, дом 25

ПРОДУКЦИЯ Извещатели пожарные взрывозащищенные, моделей, согласно приложению - бланки №№ 1099562 - 1099569 на 3 - 10 листах.

Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложению - бланки №№ 1099560 - 1099573 на 14 листах. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ЮВМА.420520.004 ТУ «Извещатели пожарные взрывозащищенные» часть 1 (из двух), часть 2 (из двух).

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531103000, 8531109500

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 №№ 13.05.2025-2НАСТ/10-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/11-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/12-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/13-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/14-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/15-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/16-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/17-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/18-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/2-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/3-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/4-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/5-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/6-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/7-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/8-1-21, 13.05.2025-2НАСТ/9-1-21 от 02.12.2025 года, №№ 13.05.2025-2НАСТ/1-21, 13.05.2025-2НАСТ/2-21, 13.05.2025-2НАСТ/3-21, 13.05.2025-2НАСТ/4-21 от 17.11.2025 года, №№ 13.05.2025-2НАСТ/13-21, 13.05.2025-2НАСТ/15-21, 13.05.2025-2НАСТ/9-21 от 25.11.2025 года, №№ 13.05.2025-2НАСТ/16-21, 13.05.2025-2НАСТ/18-21, 13.05.2025-2НАСТ/5-21, 13.05.2025-2НАСТ/6-21, 13.05.2025-2НАСТ/7-21, 13.05.2025-2НАСТ/8-21 от 27.11.2025 года, №№ 13.05.2025-2НАСТ/10-21, 13.05.2025-2НАСТ/11-21, 13.05.2025-2НАСТ/12-21, 13.05.2025-2НАСТ/14-21, 13.05.2025-2НАСТ/17-21 от 28.11.2025 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HB54).

Акта о результатах анализа состояния производства №13.05.2025-2НАСТ от 17.06.2025, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.11АЯ45) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Савченко Дарья Александровна.

Комплекта документов на оборудование, подтверждающего соответствие оборудования требованиям взрывобезопасности Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 согласно приложению - бланк № 1099573 на 14 листа.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 10 лет. Условия хранения 4 по ГОСТ 15150-69. Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения в заводской упаковке (без переконсервации) 2 года. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 04.03.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению - бланк №1099571 на 12 листа.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.12.2025 **ПО** 07.12.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич (Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна (Ф.И.О.)

1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Сертификат соответствия распространяется на извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ЕхИО102-1В; извещатели пожарные пламени взрывозащищенные Ладон; извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные взрывозащищенные ИП212-1ВЛ «Линия»; извещатели пожарные дымовые взрывозащищенные адресные и неадресные оптико-электронные точечные ИП212-1В; извещатели пожарные ручные взрывозащищенные адресные и неадресные ЕхИП535-1В и устройства дистанционного пуска ЕхУДП-1; извещатели пожарные тепловые взрывозащищенные точечные ИП103-1В; извещатели пожарные тепловые точечные адресные и неадресные, максимальные и максимально-дифференциальные взрывозащищенные ИП101-1В; извещатели пожарные тепловые адресные и неадресные, максимальные и максимально-дифференциальные взрывозащищенные ИП102-1В (далее – извещатели).

Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ЕхИО102-1В изготавливаются в двух- или одноблочном исполнении. Извещатели в двухблочном исполнении состоят из блока датчика (БД) и блока магнита (БМ), одноблочные – только из блока датчика. БД имеет металлический цилиндрический корпус с кабельным вводом (одноблочное исполнение – корпус и крышку, соединенные резьбовым соединением и образующие взрывонепроницаемую оболочку). Внутри корпуса установлена печатная плата с герконом и клеммными соединителями (в одноблочном исполнении – геркон, постоянный магнит и клеммный соединитель). БМ имеет металлический цилиндрический корпус с установленным внутри постоянным магнитом.

Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные Ладон имеют цилиндрический корпус с двумя крышками из алюминиевого сплава или нержавеющей стали, соединенные винтами. Корпус и крышки имеют цилиндрическое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. В зависимости от исполнения на передней крышке расположены от одного до трёх смотровых окон, закрытых светопрозрачным материалом. На задней крышке расположены резьбовые отверстия для двух кабельных вводов. Один из вводов может быть заменён резьбовой заглушкой. Внутри оболочки размещены приёмники ИК и (или) УФ-излучения и платы с элементами электрической схемы и клеммными колодками для внешних подключений. Извещатели комплектуются кронштейном.

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные взрывозащищенные ИП212-1ВЛ «Линия» состоят из приёмопередатчика с кабелем, отражателя и блока управления. Приёмопередатчик имеет цилиндрический корпус и две крышки из алюминиевого сплава. Корпус и крышки имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. На передней крышке имеется смотровое окно, закрытое светопрозрачным материалом. Внутри корпуса расположены платы с элементами электрической схемы и клеммами для внешних подключений, оптические линзы, ИК – излучатель и ИК-приёмник. На боковой стенке корпуса имеются два резьбовых отверстия. Одно отверстие имеет кабельный ввод с постоянно присоединённым кабелем, подключённым другим концом к блоку управления. Второе отверстие закрыто заглушкой. Отражатель имеет прямоугольное металлическое основание с ограничивающей рамкой и с закреплёнными на нем четырьмя пластмассовыми отражающими пластинами. Отражатель имеет зажим заземления. Приёмопередатчик и отражатель комплектуются кронштейнами. Блок управления ИП212-1ВЛ «Линия» имеет прямоугольный корпус и крышку, соединённые винтами. Внутри корпуса установлены печатная плата с клеммами для внешних соединений, переключателями для управления режимами работы и светодиодами индикации состояния прибора в процессе настройки и эксплуатации. Блок управления ИП212-1ВЛ «Линия» не имеет средств взрывозащиты и должен применяться за пределами взрывоопасной зоны.

Извещатели пожарные дымовые взрывозащищенные адресные и неадресные оптико-электронные точечные ИП212-1В имеют корпус с фланцем и крышку, изготовленные из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус и фланец имеют цилиндрическое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Сверху фланец прижимается крышкой, имеющей с корпусом резьбовое соединение. Крышка имеет отверстия, закрытые металлической сеткой. Во фланце установлены электронные платы (плата электронной схемы извещателя и плата блока искрозащиты БИЗ, герметизированные компаундом), залитые компаундом. На фланце установлена дымовая камера с оптопарой. На крышке дымовой камеры расположена плата со светодиодом для индикации режима работы. Внутри корпуса установлена печатная плата с дополнительным предохранителем, токоограничивающим резистором, клеммами для внешних подключений и зажим заземления. На боковой стороне корпуса имеются два резьбовых отверстия для установки кабельных вводов и зажим заземления.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00309/25

Серия RU № 1099561

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные адресные и неадресные ЕхИП535-1В классов А и В, устройства дистанционного пуска ЕхУДП-1 имеют корпуса с фланцем и крышку, изготовленные из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус и фланец имеют цилиндрическое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Сверху фланец прижимается крышкой, имеющей с корпусом резьбовое соединение. На верхней стороне фланца расположена фальшпанель со стрелками, знаками «Домик» или «Пуск» и «Рука», с надписью «Разбить стекло. нажать кнопку». Внутри взрывонепроницаемой оболочки извещателя ЕхИП535-1В класса В и ЕхУДП-1 размещены: микропереключатель MSW-02A-00-27S с нажимной лапкой и с контактом на переключение; излучающий светодиод красного цвета (зелёного – для УДП); электрическая плата с размещенной на ней электронной схемой и клеммной колодкой для внешних подключений; нажимной шток со стальной планкой; два магнита; алюминиевый уголок и алюминиевый прижим; стекло толщиной 12,5 мм для светодиода. В верхней части крышки расположено акриловое стекло толщиной 2 мм, закрытое кольцом. На стекле выполнены концентрические и радиальные канавки для возможности разбивания стекла с энергией 0,29 Дж. При пожаре необходимо выполнить два действия – разбить стекло и нажать шток. В корпусе ЕхИП535-1В класса А установлен магнитоуправляемый контакт (геркон), управляемый магнитом, расположенном в рычаге на крышке. При выдёргивании рычага за кольцо рвётся пломбировочный провод, магнит удаляется от геркона, геркон срабатывает.

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищенные точечные ИП103-1В, имеют цилиндрический корпус и крышку из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус и крышка соединены болтами или на резьбе и образуют взрывонепроницаемую оболочку. В нижней части корпуса имеется отверстие, в котором установлен чувствительный элемент в защитном чехле. Защитный герметичный чехол имеет цилиндрический корпус, изготовленный из нержавеющей стали. Внутри корпуса установлена клеммная колодка для внешних подключений. В защитном чехле установлены два или один чувствительный элемент (термореле). Проводники от чувствительных элементов со стороны оболочки загерметизированы клеем-компаундом. На боковых сторонах корпуса имеются резьбовые отверстия под кабельные вводы. Извещатели имеют внутренний и наружный зажимы заземления.

Извещатели пожарные тепловые точечные адресные и неадресные, максимальные и максимально-дифференциальные взрывозащищенные ИП101-1В имеют цилиндрический корпус и крышку из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус и крышка соединены болтами или на резьбе и образуют взрывонепроницаемую оболочку. В нижней части корпуса имеется отверстие, в котором установлен защитный чехол. Герметичный чехол имеет цилиндрическую форму, изготовлен из нержавеющей стали. Внутри корпуса установлена печатная плата с электронной схемой и клеммной колодкой для внешних подключений. В защитном чехле установлен интегральный датчик температур.

Извещатели пожарные тепловые адресные и неадресные, максимальные и максимально-дифференциальные взрывозащищенные ИП102-1В имеют цилиндрический корпус и крышку из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус и крышка соединены болтами или на резьбе и образуют взрывонепроницаемую оболочку. В нижней части корпуса установлен кабельный термодатчик. Кабельный термодатчик представляет собой корпус цилиндрической формы диаметром 3мм и длиной до 50 м, изготовленный из нержавеющей стали, в котором расположен чувствительный элемент – термopapa “хромель-капель”. Внутри корпуса извещателя ИП102-1В имеются две печатные платы: плата с электронной схемой и клеммами для внешних подключений и плата блока искрозащиты БИЗ, залитая компаундом.

Извещатели с индексом -R3 в обозначении исполнения предназначены для работы с приёмно-контрольными приборами, осуществляющими обмен данными через адресные линии связи по протоколу R3. Питание извещателей, а также приём и передача данных осуществляются по двухпроводной адресной линии связи.

В извещателях должны устанавливаться покупные Ех-кабельные вводы и заглушки, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Перечень взрывозащищенных Ех-кабельных вводов и заглушек, которые могут устанавливаться в извещателях, приведен в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00309/25

Серия **RU** № **1099562**

Структура условного обозначения извещателей:

Наименование продукции и иные сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию	Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные адресные и неадресные ЕхИО102-1В: ЕхИО102-1В-(P)-(01, 02, 03, 05, 06)-(П,Л)-(DPLS, ALS)-(X), где (P) – диапазон температуры эксплуатации: без обозначения от -60 °С до +70 °С, с индексом P от -60 °С до +120 °С (в моделях с индексами DPLS, ALS не применяется); (01, 02, 03, 05, 06) – обозначение модели извещателя с расшифровкой конструктива: 01- блок магнита + блок датчика с контактом на замыкание, 02 - блок магнита + блок датчика с контактом на переключение, 03 - блок датчика с контактом на переключение, все модели из нержавеющей стали, 05 и 06 - блок магнита + блок датчика с контактом на переключение, два кабельных ввода. Модель 06 – в корпусе из алюминиевого сплава, остальные – из нержавеющей стали; (П, Л) – правое и левое (или без обозначения) расположение блока магнита относительно блока датчика (только для моделей -01 и -02); (DPLS, ALS) – только для моделей -05, -06: дополнительно установленный в извещатель прибор: без прибора – неадресный извещатель; DPLS - с установленным адресным расширителем C2000 AP2 исп.03 АО НВП Болид, ALS - с установленной адресной меткой АМ-1-Р3 ООО Рубеж; (X) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки): -Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля от 6 мм до 14 мм, -К- для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля от 6 мм до 14 мм, - Б или БСЗ -под бронированный кабель или под бронированный кабель возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней от 6 мм до 14 мм, - MG1/2, M15, M20 - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля от 6 мм до 14 мм; - 3-M20 - резьбовая заглушка вместо кабельного ввода (только для моделей -05, -06). Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные Ладон: Ладон (ИП329/330, ИП330-М, ИП329/330Х, ИП330Х-М) -(DPLS, ALS)-(А, Н)-(X)-(18), где (ИП329/330, ИП330-М, ИП329/330Х, ИП330Х-М) – модификация сенсорной части и температура эксплуатации: - ИП330Х – инфракрасный сенсор (температура эксплуатации от минус 60 °С до плюс 90 °С), - ИП330-М – трёхспектральный инфракрасный сенсор (температура эксплуатации от минус 50 °С до плюс 75 °С), - ИП330Х-М – трёхспектральный инфракрасный сенсор (температура эксплуатации от минус 60 °С до плюс 90 °С), - ИП329/330 - ультрафиолетовый и инфракрасный сенсор (температура эксплуатации от минус 50 °С до плюс 75 °С), - ИП329/330Х - ультрафиолетовый и инфракрасный сенсор (температура эксплуатации от минус 60 °С до плюс 90 °С), - ИП329/330-М - ультрафиолетовый и трёхспектральный инфракрасный сенсор (температура эксплуатации от минус 50 °С до плюс 75 °С), - ИП329/330Х-М - ультрафиолетовый и трёхспектральный инфракрасный сенсор (температура эксплуатации от минус 60 °С до плюс 90 °С),
--	---

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич
(ф.и.о.)

Гаук Алина Сергеевна
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00309/25

Серия **RU** № **1099563**

(DPLS, ALS) – дополнительно установленный в извещатель прибор: без обозначения – без прибора; DPLS – с установленным адресным расширителем C2000 AP2 исп.02 АО НВП Бolid, ALS- с установленной адресной меткой AM-1-R3 ООО Рубеж;
(А, Н) - материал корпуса: А - алюминиевый сплав, Н - нержавеющая сталь;
(Х) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):
- К - для открытой прокладки кабеля,
- М - для прокладки кабеля в металлорукаве,
- БСЗ - под бронированный кабель или под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода,
- 3-М20, 3-М20 или 3-М32 - резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М20х1,5, М25х1,5 или М32х1,5 соответственно.
(18) – индекс диаметра кабеля из ряда:
14 - для кабеля диаметром от 6 до 14 мм (без обозначения);
18 - для кабеля диаметром от 12,6 до 18 мм;
22 - для кабеля диаметром 17,6 до 22 мм;
24 - для кабеля диаметром от 21,6 до 24 мм (или от 13 мм до 24 мм);
26 - для кабеля диаметром от 21,7 до 26 мм;
Для бронированного кабеля указывается внутренний диаметр кабеля (диаметр по поясной изоляции).

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные взрывозащищенные ИП212-1В «Линия»: ИП212-1ВЛ-(DPLS, ALS), где (DPLS, ALS) – дополнительно установленный в извещатель прибор (расширитель): без обозначения – без прибора (расширителя), DPLS – с установленным адресным расширителем C2000 AP2 исп.02 АО НВП Бolid, ALS - с установленной адресной меткой AM-1-R3 ООО Рубеж.

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные точечные взрывозащищенные ИП212-1В безадресные и адресные (без индекса R): ИП212-1В-(АДР-DPLS, АДР-ALS)-(А, Н)-(Х), где (АДР-DPLS, АДР-ALS): без обозначения – неадресный, АДР-DPLS - с установленным адресным расширителем C2000-КДЛ АО НВП Бolid, АДР-ALS - с установленной адресной меткой AM-1-R3 ООО Рубеж;
(А, Н) - материал корпуса: А-алюминиевый сплав, Н- нержавеющая сталь,
(Х) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):
-Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля от 6 мм до 14 мм,
- К- для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля от 6 мм до 14 мм,
- Б или БСЗ -под бронированный кабель или под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней от 6 мм до 14 мм,
- МG1/2 или МG3/4 или М20 или М25 - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля от 8 мм до 14 мм,
- 3-М20– резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М20х1,5.

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные точечные взрывозащищенные ИП212-1В адресные (с индексом R3): ИП212-1В-(R3)-(А, Н)-(Х)-(5), где (R3) – обмен данными с ППК по протоколу R3 ООО Рубеж;
(А, Н) - материал корпуса: А-алюминиевый сплав, Н- нержавеющая сталь,

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00309/25

Серия **RU** № **1099564**

где (X) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):

- Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля от 6 мм до 14 мм,
- К - для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля от 6 мм до 14 мм,
- Б или БСЗ - под бронированный кабель или под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней от 6 мм до 14 мм,
- MG1/2 или MG3/4 или M20 или M25 - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля от 6 мм до 14 мм,
- 3-M20 - резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе M20x1,5;
- (5) - гарантийный срок: без обозначения 3 года, 5 - 5 лет.

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ЕхИП535-1В безадресные и адресные: ЕхИП535-1В-(АДР-RS, АДР-DPLS, АДР-DPLS-ИЗ, АДР-ALS, АДР-ALS-ИЗ)-(А, Н)-(X)-(18)-(класс А) и **Устройства дистанционного пуска взрывозащищенные ЕхУДП-1** безадресные и адресные: ЕхУДП-1-(АДР-RS, АДР-DPLS, АДР-DPLS-ИЗ, АДР-ALS, АДР-ALS-ИЗ)-(А, Н)-(X)-(18)-(Ж)-(ПУСК), где (АДР-RS, АДР-DPLS, АДР-DPLS-ИЗ, АДР-ALS, АДР-ALS-ИЗ): без обозначения - неадресный, для адресных способ обмена данными: АДР-RS- протокол ModBusRTU по интерфейсу RS-485, АДР-DPLS - с установленным адресным расширителем C2000-AP1 исп. 03 АО НВП Болид, АДР-ALS - с установленной адресной меткой АМ-1-R3 ООО Рубеж, АДР-ALS-ИЗ- с установленными адресной меткой АМ-1-R3 и изолятором шлейфа ООО Рубеж;

(А, Н) - материал корпуса: А-алюминиевый сплав, Н- нержавеющая сталь;

(X) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):

- Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой,
- К - для открытой прокладки кабеля,
- Б или БСЗ -под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода,
- MG1/2 или MG3/4 или M20 или M25 - под прокладку кабеля в металлорукаве,
- 3-M20 или 3-M25 или 3-M27 - резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе M20x1,5 или M25x1,5 или M27x2 соответственно;
- (18) - индекс диаметра подключаемых кабелей:
 - без обозначения - для кабелей диаметром от 6 мм до 14 мм,
 - 18 - для кабелей диаметром от 14 мм до 18 мм;
- (Ж) - только для ЕхУДП-1: цвет корпуса по заказу (кроме красного): Ж - жёлтый, О - оранжевый, З - зелёный, С - синий, Ч - чёрный;
- где (ПУСК) -только для ЕхУДП-1: надпись на лицевой панели по заказу, например, ПУСК или ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ;
- (класс А) - класс по ГОСТ 34698-2020: без обозначения - класс В (запуск двумя действиями), класс А - запуск одним действием (только для ЕхИП535-1В).

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ЕхИП535-1В-R3 адресные: ЕхИП535-1В-(R3, R3-ИЗ)-(А, Н)-(X)-(18)-(класс А) - (серия 5) и **Устройства дистанционного пуска взрывозащищенные ЕхУДП-1-R3** адресные: ЕхУДП-1-(R3, R3-ИЗ)-(А, Н)-(X)-(18)-(Ж)-(ПУСК) - (серия 5), где

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 6

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00309/25

Серия **RU** № **1099565**

(R3, R3-ИЗ) – способ обмена данными: R3- обмен данными с ППК по протоколу R3 ООО Рубеж, R3-ИЗ - с изолятором шлейфа, для работы по протоколу R3 ООО Рубеж;
(А, Н) - материал корпуса: А-алюминиевый сплав, Н- нержавеющая сталь;
(Х) – индекс типа штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):
-Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой,
- К - для открытой прокладки кабеля,
- Б или БСЗ - под бронированный кабель или под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода,
- МG1/2 или МG3/4 или М20 или М25 - под прокладку кабеля в металлорукаве,
- 3-М20 или 3-М25 или 3-М27 – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М20х1,5 или М25х1,5 или М27х2 соответственно;
(18) - индекс диаметра подключаемых кабелей:
- без обозначения - для кабелей диаметром от 6 мм до 14 мм,
- 18 - для кабелей диаметром от 14 мм до 18 мм;
(Ж) - только для ЕхУДП-1: цвет корпуса по заказу (кроме красного): Ж –жёлтый, О- оранжевый, З- зелёный, С – синий, Ч – чёрный;
(ПУСК) -только для ЕхУДП-1: надпись на лицевой панели по заказу, например, ПУСК или ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ;
(класс А) – класс по ГОСТ 34698-2020: без обозначения – класс В (запуск двумя действиями), класс А – запуск одним действием (только для ЕхИП535-1В);
(серия 5) - гарантийный срок: без обозначения 3 года, 5 - 5 лет.

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищенные точечные ИП103-1В:

ИП103-1В-(АЗ, В, С, D, Е, F)-(А, Н)-(Х)-(18), где
(АЗ, В, С, D, Е, F) - класс извещателей по ГОСТ Р 53325-2012;
(А, Н) - материал корпуса: А-алюминиевый сплав, Н- нержавеющая сталь;
(Х) – индекс типа штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):
-Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой,
- К - для открытой прокладки кабеля,
- Б или БСЗ - - под бронированный кабель или под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода,
- МG1/2 или МG3/4 или М20 или М25 - под прокладку кабеля в металлорукаве,
- 3-М20 или 3-М25 или 3-М27 – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М20х1,5 или М25х1,5 или М27х2 соответственно;
(18) - индекс диаметра подключаемых кабелей:
- без обозначения - для кабелей диаметром от 6 мм до 14 мм,
- 18 - для кабелей диаметром от 14 мм до 18 мм.

Извещатели пожарные тепловые точечные максимальные и максимально дифференциальные взрывозащищённые ИП101-1В и ИП102-1В безадресные и адресные (без индекса R3):

(ИП101-1В, ИП102-1В)-(АДР-RS, АДР-DPLS, АДР-ALS)-(P)-(PR)-(А, НК, НС)-(Х)-18-(L)-(КМЧ), где
(ИП101-1В, ИП102-1В) – обозначение модели:
- **ИП101-1В** - с датчиком температуры длиной не менее 165 мм, температура эксплуатации термодатчика от минус 60 °С до плюс 150 °С,

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич

(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 7

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00309/25

Серия **RU** № **1099566**

- **ИП102-1В** – с выносным высокотемпературным кабельным термодатчиком длиной от 0,5 м до 50,0 м (по заказу), температура эксплуатации термодатчика от минус 60 °С до плюс 500 °С;
 (АДР-RS, АДР-DPLS, АДР-ALS): без обозначения - неадресный, для адресных - способ обмена данными: АДР-RS- протокол ModBusRTU по интерфейсу RS-485, АДР-DPLS – с установленным адресным расширителем C2000-AP1 исп.03 АО НВП Бolid, АДР-ALS- с установленной адресной меткой AM-1-R3 ООО Рубеж;
 (Р) - диапазон температуры эксплуатации корпуса: без обозначения от -60 °С до +80 °С, с индексом Р - расширенный диапазон эксплуатации от -60 °С до +115 °С (для исполнений с индексами АДР-DPLS и АДР-ALS не применяется);
 (PR) - перенастраиваемый температурный класс извещателя по ГОСТ 34698-2020;
 (А, Н) - материал корпуса: А-алюминиевый сплав, НС – коррозионностойкая сталь 12Х1Н10Т, установка на стене (для ИП101-1В не применяется), НК – коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т, установка на кронштейне;
 (Х) – индекс типа штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки);
 -Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой;
 -К - для открытой прокладки кабеля;
 - Б или БСЗ - под бронированный кабель или под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода;
 - МG1/2 или МG3/4 или М20 или М25 - под прокладку кабеля в металлорукаве;
 - 3-М20 или 3-М25 или 3-М27 – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М20х1,5 или М25х1,5 или М27х2 соответственно;
 (18) - индекс диаметра подключаемых кабелей:
 - без обозначения - для кабелей диаметром от 6 мм до 14 мм,
 - 18 - для кабелей диаметром от 14 мм до 18 мм;
 (L) – длина кабельного термодатчика, по заказу от 0,5 м до 50,0 м (только для ИП102-1В);
 (КМЧ) – наличие комплекта монтажных частей КМЧ 908.2784.00.000 МЧ (только для ИП102-1В).

Извещатели пожарные тепловые точечные максимальные и максимально дифференциальные взрывозащищенные ИП101-1В и ИП102-1В адресные (с индексом R3): (ИП101-1В, ИП102-1В)-(R3)-(P)-(PR)-(А, НК, НС)-(Х)-18-(L)-(КМЧ)-(5), где

(ИП101-1В, ИП102-1В) – обозначение модели:

- **ИП101-1В** - с датчиком температуры длиной не менее 165 мм, температура эксплуатации термодатчика от минус 60 °С до плюс 150 °С,
 - **ИП102-1В** – с выносным высокотемпературным кабельным термодатчиком длиной от 0,5 м до 50,0 м (по заказу), температура эксплуатации термодатчика от минус 60 °С до плюс 500 °С;
 (R3) - обмен данными по протоколу R3 ООО Рубеж;
 (Р) - диапазон температуры эксплуатации корпуса: без обозначения от -60 °С до +80 °С, с индексом Р - расширенный диапазон эксплуатации от -60 °С до +115 °С;
 (PR) - перенастраиваемый температурный класс извещателя по ГОСТ 34698-2020;
 (А, Н) - материал корпуса: А - алюминиевый сплав, НС - коррозионностойкая сталь 12Х1Н10Т, установка на стене (для ИП101-1В не применяется), НК - коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т, установка на кронштейне;
 (Х) – индекс типа штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки);

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич
(ф.и.о.)

Гаук Алина Сергеевна
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 8

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00309/25

Серия **RU** № **1099567**

- Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, - К - для открытой прокладки кабеля, - Б или БСЗ - под бронированный кабель или под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, - МG1/2 или МG3/4 или М20 или М25 - под прокладку кабеля в металлорукаве, - 3-М20 или 3-М25 или 3-М27 - резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М20х1,5 или М25х1,5 или М27х2 соответственно; (18) - индекс диаметра подключаемых кабелей: - без обозначения - для кабелей диаметром от 6 мм до 14 мм, - 18 - для кабелей диаметром от 14 мм до 18 мм; (L) - длина кабельного термодатчика, по заказу от 0,5 м до 50,0 м (только для ИП102-1В); (КМЧ) - наличие комплекта монтажных частей КМЧ 908.2784.00.000 МЧ (только для ИП102-1В); (5) - гарантийный срок: без обозначения 3 года, 5 - 5 лет.	
--	--

Исполнения извещателей, Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), диапазон температур окружающей среды и степень защиты оболочки от воды и пыли приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения извещателей	Ex- маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Температура окружающей среды, °C
Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ЕхИО102-1В исполнений		
ЕхИО102-1В-(01, 02, 03)	1Ex db IIC T6 Gb X	От -60 до +70
ЕхИО102-1В-(Р)-(01, 02, 03)	1Ex db IIC T4 Gb X	От -60 до +120
ЕхИО102-1В-(05, 06, 05-DPLS, 06-DPLS)	1Ex db IIC T6 Gb X	От -60 до +70
ЕхИО102-1В-(05-ALS, 06-ALS)		
ЕхИО102-1В-(Р)-(05, 06)	1Ex db IIC T4 Gb X	От -60 до +120
Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные Ладон исполнений		
ИП329, ИП329-DPLS, ИП329-ALS ИП330, ИП330-DPLS, ИП330-ALS ИП330-М, ИП330-М-DPLS, ИП330-М-ALS ИП329/330, ИП329/330-DPLS, ИП329/330-ALS ИП329/330-М, ИП329/330-М-DPLS, ИП329/330-М-ALS	1Ex db IIC T6 Gb X	От -50 до +75
ИП330Х ИП330Х-М ИП329/330Х ИП329/330Х-М	1Ex db IIC T5 Gb X	От -60 до +90
Извещатели пожарные дымовые опто-электронные линейные взрывозащищенные ИП212-1ВЛ «Линия» исполнений		
ИП212-1ВЛ ИП212-1ВЛ - DPLS ИП212-1ВЛ - ALS	1Ex db IIB T6 Gb X	От -20 до +50 (до 8 ч при +80 °C)
Извещатели пожарные дымовые взрывозащищенные адресные и неадресные опто-электронные точечные ИП212-1В исполнений		
ИП212-1В	1Ex db ib IIB T6 Gb X	От -20 до +80

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич

(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 9

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00309/25

Серия **RU**

№ **1099568**

ИП212-1В-R3 ИП212-1В-АДР-ALS ИП212-1В-АДР-DPLS		
Извещатели пожарные ручные взрывозащищённые адресные и неадресные ЕхИП535-1В и устройства дистанционного пуска ЕхУДП-1 исполнений		
Класс А (запуск одним действием) ЕхИП535-1В ЕхИП535-1В-АДР-RS ЕхИП535-1В-АДР-DPLS ЕхИП535-1В-АДР-DPLS-ИЗ ЕхИП535-1В-АДР-ALS ЕхИП535-1В-АДР-ALS-ИЗ ЕхИП535-1В-R3 ЕхИП535-1В-R3-ИЗ	1Ex db IIC T6 Gb X	От -60 до +80 (с индексом ALS от -40°C)
Класс В (запуск двумя действиями) ЕхИП535-1В ЕхИП535-1В-АДР-RS ЕхИП535-1В-АДР-DPLS ЕхИП535-1В-АДР-DPLS-ИЗ ЕхИП535-1В-АДР-ALS ЕхИП535-1В-АДР-ALS-ИЗ ЕхИП535-1В-R3ЕхУДП-1-АДР-RS ЕхУДП-1-АДР- DPLS ЕхУДП-1-АДР- DPLS-ИЗ ЕхУДП-1-АДР- ALS ЕхУДП-1В-АДР- ALS-ИЗ ЕхУДП-1-1В-R3 ЕхУДП-1-1В-R3-ИЗ	1Ex db IIC T6 Gb X	От -60 до +70 (с индексом ALS от -40°C)
Извещатели пожарные тепловые взрывозащищённые точечные ИП103-1В		
ИП103-1В классов А3 и В	1Ex db IIB T6 Gb X	От -60 до +80 (наконечник датчика до +100)
ИП103-1В класса С	1Ex db IIB T5 Gb X	От -60 до +90 (наконечник датчика до +100)
ИП103-1В классов D и E	1Ex db IIB T4 Gb X	От -60 до +115 (наконечник датчика до +150)
ИП103-1В класса F	1Ex db IIB T3 Gb X	От -60 до +150 (наконечник датчика до +150)
Извещатели пожарные тепловые взрывозащищённые точечные ИП101-1В		
неадресные ИП101-1В, все адресные ИП101-1В	1Ex db IIB T6 Gb X	От -60 до +80 (наконечник датчика до +150)
адресные ИП101-1В- АДР- ALS	1Ex db IIB T6 Gb X	От -40 до +80 (наконечник датчика до +150)
неадресные ИП101-1В-Р, адресные ИП101-1В-Р-АДР-RS, ИП101-1В- Р-R3 (кроме ИП101-1В-АДР-ALS и ИП101-1В-АДР-DPLS)	1Ex db IIB T4 Gb X	От -60 до +115 (наконечник датчика до +150)
Извещатели пожарные тепловые взрывозащищённые точечные ИП102-1В		
неадресные ИП102-1В, адресные ИП102-1В	0/1Ex ia/db IIB T6 Ga/Gb X	От -60 до +80 (наконечник датчика до +500)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич

(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 10

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00309/25

Серия **RU** № **1099569**

адресные ИП102-1В-АДР- ALS	0/1Ex ia/db IIB T6 Ga/Gb X	От -40 до +80 (наконечник датчика до +500)
неадресные ИП102-1В-Р, адресные ИП102-1В-Р-АДР-RS, ИП102-1В-Р-R3 (кроме ИП102-1В-АДР-ALS и ИП102-1В-АДР-DPLS)	0/1Ex ia/db IIB T4 Ga/Gb X	От -60 до +115 (наконечник датчика до +500)

Таблица 2

Наименование и тип оборудования	Ех-маркировка, степень защиты от внешних воздействий, температура окружающей среды	Изготовитель	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011
Вводы кабельные взрывозащищенные серии ...ВВК..., заглушки резьбовые серии АД...	1Ex d IIC Gb X, IP66/IP67/IP68 (40 бар/30 минут), от минус 60 °С до + 125 °С	ООО «Эксэл», г. Санкт-Петербург, Россия	ЕАЭС RU C- RU.HB07.B.00778/23
Примечание: допускается применение других Ех-кабельных вводов и заглушек, в том числе других изготовителей, с аналогичными Ех-маркировками и техническими данными, соответствующими условиям эксплуатации извещателей, и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011			

Электрические параметры извещателей:

ЕхИО102-1В-01, ЕхИО102-1В -Р-01:

- коммутируемое напряжение постоянного/переменного тока, В..... не более 250
- коммутируемый ток постоянного/переменного, А..... не более 3
- коммутируемая мощность, Вт (ВА) не более 250

ЕхИО102-1В-02, ЕхИО102-1В -Р-02, ЕхИО102-1В-05, ЕхИО102-1В-05-Р, ЕхИО102-1В-06, ЕхИО102-1В-06-Р:

- коммутируемое напряжение постоянного тока, В..... не более 200
- коммутируемое напряжение переменного тока, В..... не более 220
- коммутируемый ток, А..... не более 1
- коммутируемая мощность, Вт (ВА) не более 30

ЕхИО102-1В-03, ЕхИО102-1В -Р-03:

- коммутируемое напряжение постоянного тока, В..... не более 125
- коммутируемое напряжение переменного тока, В..... не более 125
- коммутируемый ток (пост/перем.), А..... не более 1/0,25
- коммутируемая мощность, Вт (ВА) не более 30(7,5)

ЕхИО102-1В-ALS, ЕхИО102-1В-ALS:

- напряжение питания, В..... от 18 до 36
- ток потребления, мА..... не более 0,18

ЕхИО102-1В-DPLS, ЕхИО102-1В-DPALS:

- напряжение питания, В..... от 8 до 11
- ток потребления, мА..... не более 1200

Ладон ИП329, ИП330, ИП329/330, ИП330-М, ИП329Х, ИП330Х, ИП329/330Х, ИП330Х-М:

- напряжение питания постоянного тока, В: извещателя..... от 10 до 56
- нагревателя..... от 10 до 56
- потребляемая мощность, Вт:

в дежурном режиме не более 0,7

в режиме «ПОЖАР»..... не более 1,0

по цепи нагрева не более 5

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич

(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 11

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00309/25

Серия **RU** № **1099570**

ИП212-1ВЛ «Линия»:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 10 до 28
- потребляемая мощность, Вт..... не более 2,5

ИП212-1ВЛ «Линия»- ALS:

- напряжение в линии АЛС, В 24... 36
- ток потребления извещателя по линии АЛС, мА..... не более 1

ИП212-1ВЛ «Линия»- DPLS:

- напряжение в линии ДПЛС, В..... от 8 до 11
- ток потребления извещателя по линии ДПЛС, мА..... не более 0,18

ИП212-1В:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 11,5 до 28
- потребляемый ток, мА (дежурный режим/ПОЖАР) не более 0,11/25

ИП212-1В-R3:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 18 до 36
- потребляемый ток, мА (с индексом R3)..... не более 0,35

ИП212-1В-ALS:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 18 до 36
- потребляемый ток, мА (с индексом ALS)..... не более 1,2

ИП212-1В- АДР-DPLS:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 8 до 11
- потребляемый ток, мА (дежурный режим/ПОЖАР) не более 1,2

ЕхИП535-1В, ЕхУДП1:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 10 до 30
- потребляемый ток, мА (дежурный режим/ПОЖАР) не более 0,1/25,0

ЕхИП535-1В-АДР-RS, ЕхУДП-1-АДР-RS:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 10 до 30
- потребляемый ток, мА (дежурный режим/срабатывание/опрос)..... не более 5/10/50

ЕхИП535-1В-R3, ЕхУДП1-R3 ЕхИП535-1В-R3-ИЗ, ЕхУДП1-R3-ИЗ:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 18 до 36
- потребляемый ток, мА (с индексом R3)..... не более 0,35
- потребляемый ток, мА (с индексом R3-ИЗ)..... не более 0,60

ЕхИП535-1В-ALS, ЕхУДП-1-ALS, ЕхИП535-1В-ALS-ИЗ, ЕхУДП1-ALS-ИЗ:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 18 до 36
- потребляемый ток, мА (с индексом ALS)..... не более 0,60
- потребляемый ток, мА (с индексом ALS-ИЗ)..... не более 1,40

ЕхИП535-1В-DPLS, ЕхУДП-1-DPLS, ЕхИП535-1В-DPLS-ИЗ, ЕхУДП1-DPLS-ИЗ:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 8 до 11
- потребляемый ток, мА (с индексом R3)..... не более 0,85
- потребляемый ток, мА (с индексом R3-ИЗ)..... не более 0,90

ИП 103-1В:

- коммутируемое напряжение постоянного/переменного тока, В..... от 6 до 36
- коммутируемый ток постоянного/переменного, А..... не более 0,2

ИП101-1В, ИП101-1В-Р, ИП102-1В, ИП102-1В-Р:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 8 до 28
- потребляемый ток, мА (дежурный/ПОЖАР) не более 0,25/25,00

ИП101-1В-АДР, ИП101-1В-АДР-Р, ИП102-1В-АДР, ИП102-1В-АДР-Р:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 10 до 30
- потребляемый ток, мА (дежурный режим/срабатывание/опрос)..... не более 5/10/50

ИП101-1В-R3, ИП101-1В-R3-Р, ИП102-1В-R3, ИП102-1В-R3-Р:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 18 до 36
- потребляемый ток, мА..... не более 0,35

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 12

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00309/25

Серия **RU** № **1099571**

ИП101-1В- АДР-ALS, ИП102-1В- АДР-ALS:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 24 до 36
- потребляемый ток, мА..... не более 0,65

ИП101-1В- АДР-DPLS, ИП102-1В- АДР-DPLS:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 8 до 11
- потребляемый ток, мА..... не более 0,75

Взрывобезопасность извещателей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014.

В соответствии с пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие извещателей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ».

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

2. Оборудование 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 IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

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

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

ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014

Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.

3. Специальные условия применения

Знак «Х» в конце Ех-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

3.1 для извещателей ЕхИО102-1В: ремонт взрывонепроницаемых соединений не допускается;

3.2 для извещателей Ладон:

- ремонт взрывонепроницаемых соединений не допускается;

- для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки применять винты М6-6gx12.88 12X18H10T ГОСТ 11738-84 (М6-6gx12 А2-70 DIN 912), предел текучести материала винта не менее 190 МПа. Допускается замена винтов на аналогичные или с большим пределом текучести;

3.3 для извещателей ИП212-1ВЛ «Линия»:

- приемопередатчик извещателя выполнен с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо в сертифицированных взрывозащищенных коробках соединительных с видом взрывозащиты «d»;

- ремонт взрывонепроницаемых соединений не допускается;

- для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки приемопередатчика применять винты М6-6gx12.88 12X18H10T ГОСТ 11738-84 (М6-6gx12 А2-70 DIN 912), предел текучести материала винта не менее 190 МПа. Допускается замена винтов на аналогичные или с большим пределом текучести;

- стекло приемопередатчика извещателей выполнены с низкой опасностью механических повреждений, запрещаются механические воздействия на стекло приемопередатчика извещателя величиной более 4,0 Дж;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 13

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00309/25

Серия **RU** № **1099572**

- для исключения накопления электростатического заряда корпус, стекло и отражатель извещателей необходимо протирать только влажной тканью;

3.4 для извещателей ИП212-1В:

- ремонт взрывонепроницаемых соединений не допускается;
- запрещаются механические воздействия (удары, смятия) на сетку крышки извещателей величиной более, чем 0,9 Дж. Оберегать от механических воздействий при монтаже и эксплуатации защитную сетку извещателя. Пространственное положение извещателей в рабочем состоянии – крышкой вниз;

3.5 для извещателей ИП103-1В:

- при монтаже и в процессе эксплуатации следует принять меры, исключающие удары и механические воздействия на защитную арматуру датчика температуры;
- при монтаже и в процессе эксплуатации следует принять меры, исключающие нагрев от внешних источников наружных поверхностей корпуса выше температуры, допускаемой для электрооборудования соответствующего температурного класса;
- при монтаже и в процессе эксплуатации следует принять меры, исключающие нагрев от внешних источников наружных поверхностей чехла термодатчика выше температуры плюс 100 °С для извещателей классов АЗ, В и С, и выше температуры плюс 150 °С для извещателей классов D, Е и F;
- ремонт взрывонепроницаемых соединений не допускается;
- в извещателях в алюминиевом корпусе ИП103-1В-А для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки, применять болты 3М6-6gx12.58.019 ГОСТ 7805-70, класс прочности 58 или болты (М6-6gx12 А2-70 DIN 931), винты М6-6g x 16.88 12Х18Н10Т ГОСТ 11738-84 (М6-6g x 20 А2-70 DIN912), предел текучести материала не менее 190 МПа. Допускается замена винтов (болтов) на аналогичные или с большим пределом текучести;

3.6 для извещателей ИП101-1В:

- при монтаже и в процессе эксплуатации следует принять меры, исключающие удары и механические воздействия на защитную арматуру чувствительного элемента;
- при монтаже и в процессе эксплуатации следует принять меры, исключающие нагрев от внешних источников наружных поверхностей корпуса выше температуры, допускаемой для электрооборудования соответствующего температурного класса;
- при монтаже и в процессе эксплуатации следует принять меры, исключающие нагрев от внешних источников наружных поверхностей чехла термодатчика выше температуры плюс 150 °С;
- ремонт взрывонепроницаемых соединений не допускается;
- в извещателях в алюминиевом корпусе ИП101-1В-А для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки, применять болты 3М6-6gx12.58.019 ГОСТ 7805-70, класс прочности 58 или болты (М6-6gx12 А2-70 DIN 931), винты М6-6g x 16.88 12Х18Н10Т ГОСТ 11738-84 (М6-6g x 20 А2-70 DIN912), предел текучести материала не менее 190 МПа. Допускается замена винтов (болтов) на аналогичные или с большим пределом текучести;

3.7 для извещателей ИП102-1В:

- при монтаже и в процессе эксплуатации следует принять меры, исключающие удары и механические воздействия на защитную арматуру чувствительного элемента;
- при монтаже и в процессе эксплуатации следует принять меры, исключающие нагрев от внешних источников наружных поверхностей корпуса выше температуры, допускаемой для электрооборудования соответствующего температурного класса;
- при монтаже и в процессе эксплуатации следует принять меры, исключающие нагрев от внешних источников наружных поверхностей кабельного термодатчика выше температуры плюс 500 °С;
- ремонт взрывонепроницаемых соединений не допускается;
- в извещателях в алюминиевом корпусе ИП102-1В-А для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки, применять болты 3М6-6gx12.58.019 ГОСТ 7805-70, класс прочности 58 или болты (М6-6gx12 А2-70 DIN 931), винты М6-6g x 16.88 12Х18Н10Т ГОСТ 11738-84 (М6-6g x 20 А2-70 DIN912), предел текучести материала не менее 190 МПа. Допускается замена винтов (болтов) на аналогичные или с большим пределом текучести;

3.8 для извещателей ЕхИП535-1В, ЕхУДП1: ремонт взрывонепроницаемых соединений не допускается.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 14

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00309/25

Серия **RU** № **1099573**

4. Комплект документов на оборудование, представленный изготовителем для подтверждения соответствия оборудования взрывобезопасности требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование и номер документа
1	Технические условия ЮВМА.420520.004 ТУ «Извещатели пожарные взрывозащищённые» часть 1 (из двух), часть 2 (из двух). Копия.
2	Руководства по эксплуатации: 908.2726.00.000 РЭ, 908.3302.00.000 РЭ, 908.3202.00.000 РЭ, 908.2725.00.000 РЭ, 908.2444.00.000-01 РЭ, 908.2444.00.000 РЭ, 908.3065.00.000 РЭ, 908.3065.00.000-01 РЭ, 908.3065.00.000 РЭ, 908.3065.00.000-01 РЭ, 908.1663.00.000 РЭ, 908.2240.00.000 РЭ, 908.2240.00.000-01 РЭ, 908.2240.00.000 РЭ, 908.2240.00.000-01 РЭ. Копии.
3	Комплекты чертежей: 908.1663.00.000, 908.2240.00.000, 908.2242.00.000, 908.2243.00.000, 908.2244.00.000, 908.2258.00.000, 908.2444.00.000, 908.2451.00.000, 908.2521.00.000, 908.2725.00.000, 908.2726.00.000, 908.3065.00.000, 908.3202.00.000, 908.3302.00.000, 908.3304.00.000. Копии.
4	Паспорта: 908.2726.00.000 ПС, 908.2726.00.000 ПС, 908.3302.00.000 ПС, 908.3302.00.000 ПС, 908.3065.00.000-05 ПС, 908.3065.00.000-05 ПС, 908.3065.00.000-02 ПС, 908.3065.00.000-02 ПС, 908.2240.00.000 ПС, 908.2240.00.000-01 ПС, 908.2242.00.000-01 ПС, 908.2240.00.000 ПС, 908.1663.00.000 ПС, 908.1663.00.000 ПС, 908.2444.00.000-01 ПС, 908.2444.00.000-01 ПС, 908.3202.00.000 ПС, 908.2725.00.000 ПС.
5	Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 на кабельные вводы № ЕАЭС RU C-RU.HB07.В.00778/23. Копия.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)