



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00035/18

Серия RU № 0787805



## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество Научно - производственная компания "Эталон", Российская Федерация, 347360, Ростовская область, город Волгодонск, ул. 6-ая Заводская, 25. Телефон: (8639) 27-79-39. ОГРН: 1026101941282. Адрес электронной почты: info@npketalon.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество Научно - производственная компания "Эталон", Российская Федерация, 347360, Ростовская область, город Волгодонск, ул. 6-ая Заводская, 25.

## ПРОДУКЦИЯ

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищённые ИП103-1В (выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 4371-035-12150638-2018), извещатели пожарные тепловые программируемые взрывозащищённые ИП103-2В/П (выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-094-12150638-2017), извещатели пожарные тепловые взрывозащищённые ИП101-1В и ИП102-1В (выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-118-12150638-2016) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0550308, 0550309, 0550310, 0550311, 0550312). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

взрывоопасных средах»

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 278.2018-Т от 21.12.2018

Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21MШ19 от 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 155-А/18 от 01.08.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015). Схема сертификации – 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланки №№ 0550311, 0550312.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

25.12.2018

ПО

24.12.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Коворов Юрий Васильевич

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.AA87.B.00035/18** Лист 1

Серия RU № **0550308**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищенные ИП103-1В, ИП101-1В и ИП102-1В (далее – Извещатели) предназначены для подачи извещения о пожаре при повышении температуры контролируемой среды выше допустимой.

Извещатели пожарные тепловые программируемые взрывозащищенные ИП103-2В/П (далее – программируемые Извещатели) предназначены для передачи в шлейф пожарной сигнализации кодированных цифровых сигналов идентификационного номера и текущего значения температуры контролируемой среды.

Область применения Извещателей и программируемых Извещателей - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ И ПРОГРАММИРУЕМЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Извещатели ИП 103-1В

1	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6	-	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 – тип Извещателя: **ИП103-1В** (для поставок в Республику Беларусь – **ИП103-18**);

2 – дополнительный шифр приемки Морского Регистра: **MP**;

3 – температурный класс: **A3, B, C, D, E, F** по ГОСТ Р 53325-2012 или **A2M, BM, CM, DM, EM, FM** - для поставок в Республику Беларусь;

4 – материал корпуса Извещателя: **A** – алюминиевый сплав с защитным покрытием; **H** – коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т;

5 – тип штуцера: **T** (или **T-G3/4**) - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-B; **T-G1/2** - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-B, диаметр наружной изоляции кабеля от 8 до 12 мм; **K** – для открытой прокладки кабеля;

**B** - под бронированный кабель; **BC3** - под бронированный кабель с возможностью заземления брони кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм; **MG1/2** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве P3-Ц(X)15 через соединитель металлорукава BM15 (PKH15, MB(PKH)15); **MG3/4** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве P3-Ц(X)20 через соединитель металлорукава BM20 (PKH20, MB(PKH)20); **M20** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-M20×1,5; **M25** - под прокладку кабеля диаметром от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-M25×1,5; **3-M20, 3-M25 и 3-M27** – съемные резьбовые заглушки вместо кабельного ввода, резьба на корпусе соответственно M20×1,5, M25×1,5 и M27×2;

Примечание – при необходимости поставки с Извещателями разных кабельных вводов и/или заглушек обозначение указывать через плюс, например: **K+B, M25+3-M27** или **T+BC3**.

6 – диаметр подключаемых кабелей (при поставке с кабельными вводами): **без обозначения** - от 8 до 14 мм, **18** - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм;

7 – обозначение технических условий: **TU 4371-035-12150638-2018**.

Программируемые Извещатели ИП103-2В/П

1	-	2	-	3	-	4	-	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 – тип Извещателя: **ИП103-2В/П-Р**, где индекс **Р** означает, что температурный класс извещателя по ГОСТ Р 53325 не определен, устанавливается на объекте программным путём;

2 – материал корпуса Извещателя: **A** – алюминиевый сплав с защитным покрытием; **H** – коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т;

3 – тип штуцера: **T** (или **T-G3/4**) - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-B; **T-G1/2** - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-B, диаметр наружной изоляции кабеля от 8 до 12 мм; **K** – для открытой прокладки кабеля;

**B** - под бронированный кабель; **BC3** - под бронированный кабель с возможностью заземления брони кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм; **MG1/2** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве P3-Ц(X)15 через соединитель металлорукава BM15 (PKH15, MB(PKH)15); **MG3/4** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве P3-Ц(X)20 через соединитель металлорукава BM20 (PKH20, MB(PKH)20); **M20** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-M20×1,5; **M25** - под прокладку кабеля диаметром от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-M25×1,5; **3-M20, 3-M25 и 3-M27** – съемные резьбовые заглушки вместо кабельного ввода, резьба на корпусе соответственно M20×1,5, M25×1,5 и M27×2;

Примечание – при необходимости поставки с Извещателями разных кабельных вводов и/или заглушек обозначение указывать через плюс, например: **K+B, M25+3-M27** или **T+BC3**.

4 – диаметр подключаемых кабелей (при поставке с кабельными вводами): **без обозначения** - от 8 до 14 мм, **18** - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм;

5 – обозначение технических условий: **TU 26.30.50-094-12150638-2017**.

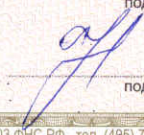
Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)



**Залогин Александр Сергеевич**

подпись

инициалы, фамилия



**Коворов Юрий Васильевич**

подпись

инициалы, фамилия





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.AA87.B.00035/18** Лист 2

Серия RU № **0550309**

### Одноканальные Извещатели

1	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----

- 1 – тип Извещателя и его модели: **ИП101-1В, ИП102-1В** или (**ИП101-18, ИП102-18** - для поставок в Республику Беларусь), **ИП101-1В-АДР и ИП102-1В-АДР** или (**ИП101-19, ИП102-19** - для поставок в Республику Беларусь);
- 2 - с расширенной температурой эксплуатации до +115 °С: **P**
- 3 – дополнительный шифр приемки Морского Регистра: **MP**;
- 4 – температурный класс по ГОСТ Р 53325-2012: от **A2** до **H10** – для максимальных Извещателей или (**A2M** до **H10M** для поставок в Республику Беларусь), от **A2R** до **H10R** или (от **A2S** до **H10S** для поставок в Республику Беларусь) – для максимально-дифференциальных Извещателей (в скобках, при необходимости, указывается температура срабатывания в градусах Цельсия);
- 5 – материал корпуса Извещателя и способ установки Извещателя: **A** – алюминиевый сплав с защитным покрытием, установка на кронштейне; **HC** – коррозионностойкая сталь 12X18H10T, установка на стене (для ИП101-1В не применяется); **HK** – коррозионностойкая сталь 12X18H10T, установка на кронштейне;
- 6 – тип штуцера: **T** (или **T- G3/4**) - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-B, **T- G1/2** - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-B, диаметр наружной изоляции кабеля от 8 до 12 мм, **K** – для открытой прокладки кабеля, **B** - под бронированный кабель, **BC3** - под бронированный кабель с возможностью заземления брони кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, **MG1/2** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве P3-Ц(X)15 через соединитель металлорукава BM15 (PKH15, MB(PKH)15, **MG3/4** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве P3-Ц(X)20 через соединитель металлорукава BM20 (PKH20, MB(PKH)20), **M20** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-M20×1,5, **M25** - под прокладку кабеля диаметром от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-M25×1,5, **3-M27** – съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе M27×2;
- Примечание – при необходимости поставки с Извещателями разных кабельных вводов и/или заглушек обозначение указывать через плюс, например: **K+B, M25+3-M27** или **T+BC3**.
- 7 – диаметр подключаемых кабелей (при поставке с кабельными вводами): **без обозначения** - от 8 до 14 мм, **18** - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм;
- 8 – длина кабельного термодатчика в метрах (только для ИП102-1В);
- 9 – наличие комплекта монтажных частей **КМЧ 908.2784.00.000 МЧ** (только для ИП102-1В);
- 10 – Ex-маркировка: **1Ex db IIB T6 Gb X**, или **0Ex ia IIB T6 Gb X**, или **1Ex db IIB T4 Gb X**, или **0Ex ia IIB T4 Gb X** - для ИП101-1В, **1Ex db [ib] IIB T6 Gb X**, или **0Ex ia IIB T6 Gb X**, или **1Ex db [ib] IIB T4 Gb X**, или **0Ex ia IIB T4 Gb X** - для ИП102-1В;
- 11 – обозначение технических условий **ТУ 26.30.50-118-12150638-2016**.

### Двухканальные Извещатели

1	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1 – тип Извещателя и его модели: **ИП102-1В2 (ИП102-20)** - для поставок в Республику Беларусь);
- 2 – дополнительный шифр приемки Морского Регистра: **MP**;
- 3 – температурный класс по ГОСТ Р 53325-2012 первого канала измерения: от **A2** до **H10** (от **A2M** до **H10M** для поставок в Республику Беларусь) – для максимальных Извещателей, от **A2R** до **H10R** (от **A2S** до **H10S** для поставок в Республику Беларусь)– для максимально-дифференциальных Извещателей (в скобках, при необходимости, указывается температура срабатывания в градусах Цельсия);
- 4 – температурный класс по ГОСТ Р 53325-2012 второго канала измерения: от **A2** до **H10** (от **A2M** до **H10M** для поставок в Республику Беларусь) – для максимальных Извещателей, от **A2R** до **H10R** (от **A2S** до **H10S** для поставок в Республику Беларусь)– для максимально-дифференциальных Извещателей (в скобках, при необходимости, указывается температура срабатывания в градусах Цельсия);
- 5 – тип штуцера: **T** (или **T- G3/4**) - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-B, **T- G1/2** - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-B, диаметр наружной изоляции кабеля от 8 до 12 мм, **K** – для открытой прокладки кабеля, **B** - под бронированный кабель, **BC3** - под бронированный кабель с возможностью заземления брони кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, **MG1/2** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве P3-Ц(X)15 через соединитель металлорукава BM15 (PKH15, MB(PKH)15, **MG3/4** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве P3-Ц(X)20 через соединитель металлорукава BM20 (PKH20, MB(PKH)20), **M20** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-M20×1,5, **M25** - под прокладку кабеля диаметром от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-M25×1,5, **3-M27** – съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе M27×2;
- Примечание – при необходимости поставки с Извещателями разных кабельных вводов и/или заглушек обозначение указывать через плюс, например: **K+B, M25+3-M27** или **T+BC3**
- 6 – диаметр подключаемых кабелей (при поставке с кабельными вводами): **без обозначения** - от 8 до 14 мм, **18** - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм;
- 7 – длина двухканального кабельного термодатчика в метрах;
- 8 – наличие комплекта монтажных частей **КМЧ 908.2784.00.000 МЧ**;
- 9 – обозначение технических условий: **ТУ 26.30.50-118-12150638-2016**.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*(Handwritten signature)*  
подпись

*(Handwritten signature)*  
подпись

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

Коворов Юрий Васильевич

инициалы, фамилия



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.AA87.B.00035/18** Лист 3

Серия RU № **0550310**

**Двухзонные Извещатели**

1	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

- 1 – тип Извещателя и его модели: **ИП102-1В1х2 (ИП102-21** - для поставок в Республику Беларусь);
- 2 – дополнительный шифр приемки Морского Регистра: **MP**;
- 3 – температурный класс по ГОСТ Р 53325-2012 первого канала измерения: **от А2 до Н10** или (от **А2М до Н10М** для поставок в Республику Беларусь) – для максимальных Извещателей, **от А2R до Н10R** или (от **А2S до Н10S** для поставок в Республику Беларусь) – для максимально-дифференциальных Извещателей (в скобках, при необходимости, указывается температура срабатывания в градусах Цельсия);
- 4 - длина кабельного термодатчика первого канала измерения в метрах;
- 5 - температурный класс по ГОСТ Р 53325-2012 второго канала измерения: **от А2 до Н10** (от **А2М до Н10М** для поставок в Республику Беларусь) – для максимальных Извещателей, **от А2R до Н10R** (от **А2S до Н10S** для поставок в Республику Беларусь)– для максимально-дифференциальных Извещателей (в скобках, при необходимости, указывается температура срабатывания в градусах Цельсия);
- 6 - длина кабельного термодатчика второго канала измерения в метрах;
- 7 - тип штуцера кабельных вводов: **Т**(или **Т- G3/4**) - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-В, **Т- G1/2** - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В, диаметр наружной изоляции кабеля от 8 до 12 мм, **К** – для открытой прокладки кабеля, **Б** - под бронированный кабель, **БСЗ** - под бронированный кабель с возможностью заземления брони кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, **MG1/2** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)15 через соединитель металлорукава VM15 (РКН15, МВ(РКн)15, **MG3/4** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)20 через соединитель металлорукава VM20 (РКН20, МВ(РКн)20), **M20** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-М20×1,5, **M25** - под прокладку кабеля диаметром от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-М25×1,5, **З-М27** – съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М27×2;
- Примечание – при необходимости поставки с Извещателями разных кабельных вводов и/или заглушек обозначение указывать через плюс, например: **К+Б, M25+З-М27** или **Т+БСЗ**
- 8 – диаметр подключаемых кабелей (при поставке с кабельными вводами): **без обозначения** - от 8 до 14 мм, **18** - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм;
- 9 – наличие комплекта монтажных частей **КМЧ 908.2784.00.000 МЧ**;
- 10 – обозначение технических условий **ТУ 26.30.50-118-12150638-2016**.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>3.1 Ех-маркировка:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исполнения ИП103-1В-А3 и ИП103-1В-В</li> <li>- исполнение ИП103-1В-С</li> <li>- исполнения ИП103-1В-Д и ИП103-1В-Е</li> <li>- исполнение ИП103-1В-Ф</li> <li>- ИП103-2В/П</li> <li>- одноканальные модели Извещателей ИП101-1В</li> <li>- одноканальные модели Извещателей ИП101-1В-Р</li> <li>- одноканальные модели Извещателей ИП102-1В</li> <li>- одноканальные модели Извещателей ИП102-1В-Р</li> <li>- модели Извещателей двухзонные ИП102-1В1×2 и двухканальные ИП102-1В2</li> </ul> <p><b>3.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)</b></p> <p><b>3.3. Температура окружающей среды при эксплуатации, °С</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исполнения ИП103-1В-А3, ИП103-1В-В, ИП103-1В-С</li> <li>- исполнения ИП103-1В-Д, ИП103-1В-Е, ИП103-1В-Ф</li> <li>- ИП103-2В/П и исполнения ИП101-1В-Р и ИП102-1В-Р</li> <li>- остальные модели Извещателей ИП101 и ИП102</li> </ul> <p><b>3.4 Коммутируемое напряжение постоянного или переменного тока Извещателя ИП103-1В, В</b></p> <p><b>3.5 Коммутируемый ток Извещателя ИП103-1В, А</b></p> <p><b>3.6 Напряжение питания постоянного тока, программируемого Извещателя ИП103-2В/П</b></p> <p><b>3.7 Максимальные искробезопасные параметры программируемых Извещателей ИП103-2В/П:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- максимальное входное напряжение, U<sub>i</sub>, В</li> <li>- максимальный входной ток I<sub>i</sub>, мА</li> <li>- максимальная внутренняя емкость C<sub>i</sub>, нФ</li> <li>- максимальная входная мощность P<sub>i</sub>, Вт</li> </ul> <p><b>3.8 Напряжение питания постоянного тока Извещателей ИП101 и ИП102 с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь»</b></p> <p><b>3.9 Ток потребления в дежурном режиме /в режиме ПОЖАР/при опросе, мА, не более (на один канал):</b></p> <p>неадресных моделей Извещателей ИП101 и ИП102</p> <p>адресных моделей Извещателей ИП101 и ИП102</p> | <p>1Ex db IIB T6 Gb<br/>1Ex db IIB T5 Gb<br/>1Ex db IIB T4 Gb<br/>1Ex db IIB T3 Gb<br/>1Ex ib IIA T4 Gb X<br/>1Ex db IIB T6 Gb X или 0Ex ia IIB T6 Gb X<br/>1Ex db IIB T4 Gb X или 0Ex ia IIB T4 Gb X<br/>1Ex db [ib] IIB T6 Gb X или 0Ex ia IIB T6 Gb X<br/>1Ex db [ib] IIB T4 Gb X или 0Ex ia IIB T4 Gb X<br/>1Ex db [ib] IIB T6 Gb X<br/>IP66</p> <p>от минус 60 до плюс 100<br/>от минус 60 до плюс 150<br/>от минус 55 до плюс 115<br/>от минус 55 до плюс 85<br/>от 6 до 36<br/>от 0,05 до 0,20<br/>от 3,5 до 5,5</p> <p>5,5<br/>90,0<br/>1,0<br/>1,0</p> <p>24,00±0,48</p> <p>0,11 /20,00/-<br/>5,0/10,0/50,0</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

**Эксперт-аудитор (эксперт)**

**Залогин Александр Сергеевич**

**Коворов Юрий Васильевич**





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.AA87.V.00035/18** Лист 4

Серия RU № **0550311**

3.10 Максимальное напряжение на входе блока искрозащиты БИЗ для Извещателя ИП102 с Ex-маркировкой IEx db [ib] ПВ Т6 Gb X, IEx db [ib] ПВ Т4 Gb X	242
3.11 Максимальные искробезопасные параметры кабельного термодатчика Извещателя ИП102-1В с Ex-маркировкой IEx db [ib] ПВ Т6 Gb X, IEx db [ib] ПВ Т4 Gb X:	
- выходное напряжение $U_0$ , В	1,5
- выходной ток $I_0$ , мА	70
- внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	300
- внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,01
- максимальная длина кабельного термодатчика, м	50
3.12 Максимальные искробезопасные параметры Извещателей ИП101-1В и ИП102-1В с Ex-маркировкой 0Ex ia ПВ Т6 Gb X и 0Ex ia ПВ Т6 Gb X:	
- максимальное входное напряжение $U_i$ , В	25
- максимальный входной ток $I_i$ , А	0,11
- максимальная внутренняя индуктивность, $L_i$ , мкГн	50
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,02

### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Извещатель ИП103-1В и программируемый Извещатель ИП103-2В/П состоят из головки и защитного чехла, в котором смонтированы два чувствительных элемента (термореле) для Извещателя ИП103-1В или один чувствительный элемент (программируемый цифровой термопреобразователь DS18S20) для программируемого Извещателя ИП103-2В/П. Головка состоит из корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава или нержавеющей стали, защитный чехол – из нержавеющей стали. Свободное пространство внутри защитного чехла заполнено глиноземом. Выводные проводники чувствительных элементов со стороны головки загерметизированы клеем-компаундом К-400. Защитный чехол с термореле или с программируемым цифровым термопреобразователем DS18S20 является невосстанавливаемым, неразборным и неремонтопригодным. Внутри корпуса установлена клеммная колодка для внешних подключений. На корпусе имеются два кабельных ввода. Извещатель и программируемый Извещатель имеют внутренний и наружный заземляющие зажимы и знаки заземления. Подробное описание конструкции извещателя пожарного теплового ИП103-1В приведено в Руководстве по эксплуатации 908.1663.00.000 РЭ, извещателя пожарного теплового программируемого взрывозащищенного ИП 103-2В/П приведено в Руководстве по эксплуатации 908.2059.00.000 РЭ.

4.2 Извещатель ИП101-1В с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» состоит из корпуса с крышкой и чувствительного элемента, в качестве которого используется интегральный датчик температуры, помещенный в защитную арматуру. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава или стали 12Х18Н10Т и представляют собой взрывонепроницаемую оболочку. Внутри корпуса Извещателя установлена печатная плата с электронной схемой и клеммной колодкой для внешних подключений. Защитная арматура представляет собой корпус цилиндрической формы из стали 12Х18Н10Т.

4.3 Извещатель ИП102-1В с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» состоит из корпуса с крышкой, изготовленных из алюминиевого сплава или стали, и кабельного термодатчика. Внутри корпуса Извещателя ИП102-1В имеются две печатные платы: одна с электронной схемой и клеммами для внешних подключений и плата блока искрозащиты БИЗ, залитая компаундом. Кабельный термодатчик представляет собой корпус цилиндрической формы диаметром 3 мм и длиной до 50 мм, изготовленный из стали 12Х18Н10Т, в котором расположен чувствительный элемент – термопара «хромель-копель».

Конструкция моделей Извещателей ИП101-1В-Р, ИП102-1В-Р отличается применением резиновых втулок и электронных компонентов с температурой эксплуатации до 115 °С. Конструкция моделей Извещателей ИП101-1В-АДР, ИП102-1В-АДР отличается наличием дополнительной электронной платы для связи по интерфейсу RS-485. Двухзонный Извещатель модели ИП102-1В2 отличается наличием двух кабельных термодатчиков диаметром 3 мм и длиной до 50 мм, двух независимых плат с электронной схемой и двухканальным БИЗ. Двухканальный Извещатель модели ИП102-1В1х2 отличается наличием кабельного термодатчика диаметром 4,6 мм с двумя термопарами, двух независимых плат с электронной схемой и двухканальным БИЗ. Корпус и крышка моделей Извещателей ИП102-1В2 и ИП102-1В1х2 изготавливаются только из стали 12Х18Н10Т.

4.4 Конструкция Извещателей ИП101, ИП102 с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» аналогична конструкции, описанной в п.4.2, за исключением:

- в моделях Извещателя ИП102-1В отсутствует плата БИЗ между кабельным термодатчиком и электронной схемой;
- электронная плата Извещателя залита компаундом Вискит ПК-68 (кроме клемм).

Подробное описание конструкции Извещателей ИП101-1В и ИП102-1В приведено в руководстве по эксплуатации 908.2240.00.000 РЭ.

**Взрывозащищенность** Извещателей пожарных тепловых взрывозащищенных ИП103-1В обеспечивается выполнением требований:

ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011). Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

**Взрывозащищенность** Извещателей пожарных тепловых программируемых взрывозащищенных ИП103-2В/П обеспечивается выполнением требований:

ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».



**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**  
**Эксперт-аудитор (эксперт)**

*(Handwritten signature)*  
подпись

*(Handwritten signature)*  
подпись

**Залогин Александр Сергеевич**  
инициалы, фамилия

**Коворов Юрий Васильевич**  
инициалы, фамилия



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00035/18 Лист 5

Серия RU № 0550312

**Взрывозащищенность** Извещателей пожарных тепловых взрывозащищённых ИП102-1В с Ех-маркировкой 1Ex db [ib] ПВ Т6 Gb X или 1Ex db [ib] ПВ Т4 Gb X, Извещателей двухзонных ИП102-1В1×2 и двухканальных ИП102-1В2 с Ех-маркировкой 1Ex db [ib] ПВ Т6 Gb X обеспечивается выполнением требований: ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д», ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и».

**Взрывозащищенность** Извещателей пожарных тепловых взрывозащищённых ИП101-1В с Ех-маркировкой 1Ex db ПВ Т6 Gb X или 1Ex db ПВ Т4 Gb X обеспечивается выполнением требований: ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д», ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

**Взрывозащищенность** Извещателей пожарных тепловых взрывозащищённых ИП101-1В, ИП102-1В с Ех-маркировкой 0Ex ia ПВ Т6 Gb X или 0Ex ia ПВ Т4 Gb X обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и».

## 5. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, нанесенная на корпусах Извещателей и программируемых Извещателей, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- предупредительную надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ-ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»,

а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

## 6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, следующий за Ех-маркировкой программируемых Извещателей ИП103-2В/П, означает, что при эксплуатации программируемых Извещателей ИП103-2В/П необходимо соблюдать требования, указанные в руководстве по эксплуатации:

- предельно допустимые параметры барьера искрозащиты Извещателей пожарных тепловых программируемых взрывозащищённых ИП103-2В/П не должны превышать значений, приведённых в п. 3.7

Знак X, следующий за Ех-маркировкой моделей Извещателей ИП101-1В с Ех-маркировкой 1Ex db ПВ Т6 Gb X и ИП102-1В с Ех-маркировкой 1Ex db [ib] ПВ Т6 Gb X, означает, что при эксплуатации Извещателей необходимо соблюдать следующие требования, указанные в руководстве по эксплуатации:

- обеспечить температуру наружных частей Извещателей (кроме Извещателей с кабельным термодатчиком) не более 85 °С;

Знак X, следующий за Ех-маркировкой моделей Извещателей ИП101-1В-Р с Ех-маркировкой 1Ex db ПВ Т4 Gb X и ИП102-1В-Р с Ех-маркировкой 1Ex db [ib] ПВ Т4 Gb X, означает, что при эксплуатации Извещателей необходимо соблюдать следующие требования, указанные в руководстве по эксплуатации:

- обеспечить температуру наружных частей Извещателей (кроме Извещателя ИП102-1В с кабельным термодатчиком) не более 115 °С;

Знак X, следующий за Ех-маркировкой моделей Извещателей ИП101-1В и ИП102-1В с Ех-маркировкой 0Ex ia ПВ Т6 Gb X, означает, что при эксплуатации Извещателей необходимо соблюдать следующие требования, указанные в руководстве по эксплуатации:

- подсоединение внешних искробезопасных цепей должно осуществляться от источников питания с искробезопасными выходными параметрами или через барьер искрозащиты, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- предельно допустимые параметры барьера искрозащиты не должны превышать значений: напряжение  $U_0=24$  В, напряжение  $U_m=242$  В, ток  $I_0=0,1$  А, индуктивность  $L_0=1,5$  мГн, ёмкость  $C_0=0,11$  мкФ,  $P_0=581$  мВт;
- обеспечить температуру наружных частей Извещателей (кроме кабельного термодатчика) не более 85 °С;

Знак X, следующий за Ех-маркировкой моделей Извещателей ИП101-1В-Р и ИП102-1В-Р с Ех-маркировкой 0Ex ia ПВ Т4 Gb X, означает, что при эксплуатации Извещателей необходимо соблюдать следующие требования, указанные в руководстве по эксплуатации:

- подсоединение внешних искробезопасных цепей должно осуществляться от источников питания с искробезопасными выходными параметрами или через барьер искрозащиты, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- предельно допустимые параметры барьера искрозащиты не должны превышать значений: напряжение  $U_0=24$  В, напряжение  $U_m=242$  В, ток  $I_0=0,1$  А, индуктивность  $L_0=1,5$  мГн, ёмкость  $C_0=0,11$  мкФ,  $P_0=581$  мВт;
- обеспечить температуру наружных частей Извещателей (кроме Извещателя ИП102-1В с кабельным термодатчиком) не более 115 °С;

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым Извещателем и программируемым Извещателем.

Внесение изменений в конструкцию Извещателей и программируемых Извещателей возможно только по согласованию с НАНАО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль 2019 г., 2020 г., 2021 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

Коворов Юрий Васильевич

инициалы, фамилия