



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.B.00171

Серия RU № 0035565

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество НПК «Эталон»,  
РФ, 347360, Ростовская область, г. Волгодонск, Промзона, ул. 6-я Заводская, 25.  
ОГРН: 1026101941282. Телефон: (8639) 27-79-39; факс: (8639) 27-79-60.  
E-mail: etalon@volgodonsk.ru.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество НПК «Эталон»,  
РФ, 347360, Ростовская область, г. Волгодонск, Промзона, ул. 6-я Заводская, 25.

## ПРОДУКЦИЯ

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищенные модели ИП103-1В с маркировкой взрывозащиты 1ExdПВТ3 и линейные Ex ИП103-3ВЛ – 1ExiaПВТ6 X (ТУ 4371-035-12150638-2013) (см. приложение, бланки №№ 0045125, 0045126, 0045127).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 800 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка"; ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «ф».

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 348.2013-Т от 30.08.2013  
ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014);  
Акта о результатах анализа состояния производства № 46-А/13 от 15.04.2013  
ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.  
Сертификат действителен с приложением на 3-х листах.  
Инспекционный контроль – 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.10.2013 ПО 03.10.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

Ю.В. Коворов  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00171 Лист 1

Серия RU № 0045125

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищенные ИП103-1В и ЕхИП103-3ВЛ (далее – извещатели) предназначены для подачи извещения о пожаре при повышении температуры контролируемой среды выше допустимой.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировки взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95), ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

## 2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Извещатели ИП103-1В

ИП10 - МР - /В - НС - -К

3-1В

Наименование и тип Извещателя (ИП103-1В)

дополнительный шифр приемки ( для МР и РР, при наличии )

через дробь – температурный класс по ГОСТ Р 53325 (А3, С)

материал корпуса Извещателя :

А – алюминиевый сплав с защитным покрытием, установка на кронштейне;

Н – коррозионностойкая сталь

тип штуцера:

Т3/4- для прокладки кабеля в трубе, резьба на штуцере G 3/4-В;

Т1/2- для прокладки кабеля в трубе, резьба на штуцере G 1/2-В;

К - под кабель для открытой прокладки;

БК- под бронированный кабель;

М – под прокладку кабеля в металлорукаве Герда-МГ-16

Извещатель ЕхИП103-3ВЛ

ЕхИП - В(70° - В(75° - 20 - 200 - l<sub>1</sub>=2м, - 2,4 - Диод,  
103- С) С) l=3м кОм 1,6  
3ВЛ кОмнаименование Извещателя  
(ЕхИП103-3ВЛ)дополнительный шифр приемки  
(только для МР)температурный класс по ГОСТ Р 53325  
А2, А3 или С в скобках, при  
необходимости, указывается  
температура срабатывания в градусах  
Цельсия

Количество термореле (от 2 до 200)

длина кабеля извещателя в метрах (от  
1 до 200);расстояние между термореле  
(равномерное – без обозначения,  
неравномерное – указать шаг l<sub>1</sub> и,  
начиная с какой длины l)номинал резистора Rок оконечной  
цепи мощностью 0,125 Втналичие диода и номинал резистора  
R1 оконечной цепи мощностью  
0,125 Вт.Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)Ю.В. Коворов  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00171 Лист 2

Серия RU № 0045126

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 2.1. Маркировка взрывозащиты:

- ИП103-1В
- ЕхИП103-3ВЛ

1ExdIIBT3  
1ExibIIAT5 X

## 2.2. Степень защиты от внешних воздействий:

- ИП103-1В,
- ЕхИП103-3ВЛ

IP 66  
IP54

## 2.3. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С:

- ИП103-1В
- ЕхИП103-3ВЛ

от - 60 до + 70  
от - 55 до + 85

## 2.4. Коммутируемое напряжение (постоянное или знакопеременное), В:

- для ИП103-1В
- для ЕхИП103-3ВЛ

6-36  
3-30

## 2.5. Величина коммутируемого электрического тока, МА:

- для ИП103-1В
- для ЕхИП103-3ВЛ

5-200  
0,1-30

## 2.6. Характеристики ЕхИП103-3ВЛ:

- длина, м
- диаметр кабеля, мм, не более
- количество биметаллических термореле модели РТ-1-3К (с нормально разомкнутым контактом), шт,
- расстояние между термореле, м, не менее
- сопротивление кабеля извещателя при длине 200 м, Ом, не более

от 10 до 200  
6  
от 2 до 200  
0,5  
60

## 2.7. Максимальные искробезопасные параметры ЕхИП103-3ВЛ

- напряжение  $U_i$ , В
- ток  $I_i$ , МА
- индуктивность  $L_i$ , мкГн
- емкость  $C_i$ , нФ
- Мощность  $P_i$ , Вт

24В  
100  
400  
2,50  
0,8

## 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Извещатель пожарный тепловой ИП 103-1В представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из двух отделений: головки и защитного чехла, в котором вмонтированы чувствительные элементы (термореле). Свободное пространство защитного чехла заполняется глиноземом. Выводные проводники чувствительных элементов со стороны головки загерметизированы клеем-компаундом К-400 ОСТ 4Г 0 029.004. Измерительный блок является невосстанавливаемым, неразборным и неремонтопригодным.

Головка состоит из корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава АК7 ГОСТ 1583-93 (для модификаций ИП 103-1В МР - из нержавеющей стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72). Внутри головки установлена клеммная колодка. На корпусе головки имеется два кабельных ввода.

Подробное описание конструкции извещателя пожарного теплового ИП 103-1В приведено в Руководстве по эксплуатации 908.1663.00.000 РЭ.

Извещатель ЕхИП103-3ВЛ выполнен на базе кабеля ПТВЖ 2х0,67, имеющего две стальные однопроволочные жилы, покрытые медью. На кабеле закрепляются печатные платы с установленными на них биметаллическими термореле модели РТ-103К (с нормально разомкнутым контактом). На каждом термореле с печатной платой надета термоусадочная трубка. Клей К-400 и бандаж из ленты ФУМ обеспечивает по концам термоусадочной трубки герметичность и механическую прочность термореле в местах их установки на кабеле извещателя. Шаг установки термореле по длине зависит от заказа, но не может быть менее 0,5 м. На каждой термоусадочной трубке имеется порядковый номер термореле (от 1 до 200).

Подробное описание конструкции извещателей приведено в руководстве по эксплуатации 908.2523.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность извещателя пожарного теплового ИП103-1В всех моделей обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1-1998) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), что подтверждено результатами испытаний.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю.В. Коворов

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.B.00171 Лист 3

Серия RU № 0045127

Взрывозащищенность извещателей ЕхИП103-3ВЛ обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь  $i'$ " по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), и выполнением их конструкций в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), что подтверждено результатами испытаний.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, следующий за маркировкой взрывозащиты извещателя ЕхИП103-3ВЛ, означает, что при эксплуатации извещателей необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия), указанные в руководстве по эксплуатации:

-максимальные выходные искробезопасные электрические параметры блоков искрозащиты должны быть выбраны в соответствии с требованиями п. 12.2.5.1 ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) с учётом параметров извещателей, подключаемых к выходным соединительным устройствам блоков искрозащиты с маркировкой «искробезопасные цепи».

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым извещателем.

## 6. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах извещателей включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - маркировку взрывозащиты;
  - специальный знак взрывобезопасности;
  - табличку с предупредительной надписью;
  - диапазон температур окружающей среды;
  - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
  - предупредительную надпись «Открывать, отключив от сети»,
- а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

Ю.В. Коворов  
(инициалы, фамилия)