



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00170

Серия RU № 0035564

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 моделей
ИП101-1В с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT6 X и ИП102-1В – 1ExdibIIBT6 X
(ТУ 4371-118-12150638-2005) (см. приложение, бланки №№ 0045121, 0045122, 0045123, 0045124). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10

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 № 347.2013-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 4-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.00170 Лист 2

Серия RU № 0045122

Двухзонные извещатели

ИП102- - МР - В(75°C)- - В(75°C)- - -К - КМЧ -
1В1х2 1,5 10,0

наименование и модель Извещателя (ИП102-1В2)

дополнительный шифр приемки (только для МР)

температурный класс по ГОСТ Р 53325 первого канала измерения:

- А2 до Н10 – для максимальных Извещателей;

- от А2R до Н10R – для максимально-дифференциальных Извещателей; (в скобках, при необходимости, указывается температура срабатывания в градусах Цельсия)

Длина кабельного термодатчика в метрах

температурный класс по ГОСТ Р 53325 второго канала измерения:

длина кабельного термодатчика в метрах

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;

Б - под бронированный кабель;

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

наличие КМЧ

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Маркировка взрывозащиты

- неадресные ИП101-1В
- адресные ИП101-1В-АДР
- неадресные ИП101-1В-Р
- неадресные ИП102-1В
- неадресные ИП102-1В-Р

Двухзонные и двухканальные ИП102-1В1х2 и ИП102-1В2, адресные ИП102-1В-АДР

3.2. Степень защиты от внешних воздействий (все модели)

3.3. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С:

- ИП101-1В-Р, ИП102-1В-Р
- все остальные модели

3.4. Напряжение питания извещателей ИП101-1В, ИП102-1В с видом взрывозащиты

«взрывонепроницаемая оболочка», В:

- от источника постоянного тока
- от источника знакопеременного напряжения частотой, Гц, не более
- скважностью

Напряжение питания извещателей ИП101-1В, ИП102-1В с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь», В:

Ток потребления в дежурном режиме (в режиме срабатывания), мА, не более (на один канал):

неадресных Извещателей

- адресных Извещателей

3.5. Максимальное (аварийное) напряжение на входе блока искрозащиты ИП102-1В с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», В:

3.6. Максимальные искробезопасные параметры кабельного термодатчика ИП102-1В с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»:

- выходное напряжение U_o , В
- выходной ток I_o , мА
- внутренняя индуктивность L_i , мкГн
- внутренняя емкость C_i , мкФ
- максимальная длина кабельного термодатчика

3.7. Электрические искробезопасные параметры извещателей ИП101-1В, ИП102-1В с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь»:

- максимальное входное напряжение U_i , В
- максимальный входной ток, I_i , А
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Описание конструкции Извещателей с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»

Извещатель ИП101-1В состоит из головки и защитной арматуры, в которой расположен чувствительный элемент. В качестве элемента используется интегральный датчик температуры, помещенный в защитную арматуру. Головка извещателей состоит из корпуса и крышки, изготовленных из сплава АК9 с содержанием Mg не более 7,5 % или стали 12Х18Н10Т и представляет собой взрывонепроницаемую оболочку.

Внутри головки извещателя ИП101-1В имеется печатная плата с электронной схемой и клеммной колодкой для подсоединения внешнего кабеля. Его защитная арматура представляет собой стальной корпус цилиндрической формы, изготовленный из стали 12Х18Н10Т.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

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

(подпись)

Ю.В. Коваров

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00170 Лист 3

Серия RU № 0045123

Извещатель ИП102-1В состоит из алюминиевой или стальной головки и кабельного термодатчика. Внутри головки извещателя ИП102-1В имеются две печатные платы: одна с электронной схемой и клеммной колодкой для подсоединения внешнего кабеля, другая - со схемой блока искрозащиты (БИЗ), залитая эпоксидным компаундом. Кабельный термодатчик представляет собой корпус цилиндрической формы диаметром 3 мм и длиной до 50 м, изготовленный из стали 12Х18Н10Т, в котором расположен чувствительный элемент - термопара "хромель-копель".

Конструкция Извещателей ИП101-1В-Р, ИП102-1В-Р отличается применением резиновых втулок и электронных компонентов с температурой эксплуатации до +115°C, что подтверждено испытаниями.

Конструкция Извещателей ИП101-1В-Адр, ИП102-1В-Адр отличается наличием дополнительной электронной платы для связи по интерфейсу RS-485.

Двухзонный извещатель ИП102-1Вх2 отличается наличием двух кабельных термодатчиков диаметром 3 мм и длиной до 50 м, двух независимых плат с электронной схемой и двухканальным БИЗ.

Двухканальный извещатель ИП102-1В2 отличается наличием кабельного термодатчика диаметром 4,6 мм, в котором размещены две термопары "хромель-копель", двух независимых плат с электронной схемой и двухканальным БИЗ.

Головки ИП102-1Вх2 и ИП102-1В2 изготавливаются только из нержавеющей стали.

Головки извещателей ИП101-1В и ИП102-1В снабжены светодиодом красного цвета, который при достижении температуры срабатывания мигает с частотой 0,5...2 Гц. Светодиод размещен на боковой стороне корпуса каждого извещателя.

Головки извещателей ИП102-1Вх2 и ИП102-1В2 снабжены светодиодами красного и зеленого цвета.

В шлейф пожарной сигнализации извещатели подключаются параллельно между собой.

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

4.2 Описание конструкции Извещателей с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь ℓ "

Конструкция Извещателей видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь ℓ " аналогична конструкции Извещателей, описанных в п. 4.1, за исключением:

- в моделях ИП102-1В отсутствует плата БИЗ между кабельным термодатчиком и электронной схемой;
- электронная плата Извещателя залита компаундом типа «Виксинт» (кроме клеммных колодок)

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь ℓ " достигается за счёт ограничения параметров электрических цепей (см. п.3.7) до искробезопасных значений.

Взрывозащищенность извещателя пожарного теплового ИП101-1В с маркировкой взрывозащиты IExdIIBT6 X или IExdIIBT4 X 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.

Взрывозащищенность извещателя пожарного теплового ИП101-1В с маркировкой взрывозащиты 0ExialIBT6 X или 0ExialIBT4 X обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь ℓ " по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) 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.

Взрывозащищенность извещателей ИП102-1В с маркировкой взрывозащиты IExdibIBT6 X или IExdibIBT4 X обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-99), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и "искробезопасная электрическая цепь ℓ " 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), что подтверждено результатами испытаний.

Взрывозащищенность извещателей ИП102-1В с маркировкой взрывозащиты 0ExialIBT6 X или 0ExialIBT4 X обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь ℓ " 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), что подтверждено результатами испытаний.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для моделей Извещателей с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка".

Знак X, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации извещателей пожарных тепловых взрывозащищенных ИП101-1В, ИП102-1В всех моделей (кроме индекса Р) необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации (паспорте):

- если температура наружных частей извещателей пожарных тепловых взрывозащищенных ИП101-1В, ИП102-1В (кроме кабельного термодатчика) может превышать 70°C в течение всего времени эксплуатации и 85°C в течение одного часа, то необходимо любым способом исключить теплопередачу к наружным частям извещателя, обеспечив температуру эксплуатации не более 70°C;

Знак X, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации извещателей пожарных тепловых взрывозащищенных ИП101-1В-Р, ИП102-1В-Р необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации (паспорте):

- если температура наружных частей извещателей пожарных тепловых взрывозащищенных ИП101-1В-Р превышает 115°C в течение всего времени эксплуатации, то необходимо любым способом исключить теплопередачу к наружным частям извещателя, обеспечив температуру эксплуатации не более 115°C;

- если температура наружных частей извещателей пожарных тепловых взрывозащищенных ИП102-1В-Р (кроме кабельного термодатчика) превышает 115°C в течение всего времени эксплуатации, то необходимо любым способом...

Для моделей Извещателей с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь ℓ "

Знак X, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации извещателей пожарных тепловых взрывозащищенных ИП101-1В, ИП102-1В всех моделей (кроме индекса Р) необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации (паспорте):

- подсоединение внешних искробезопасных цепей должно осуществляться от источников питания с искробезопасными выходными параметрами или через барьер искрозащиты, имеющих действующие сертификаты соответствия;

- предельнодопустимые параметры барьера искрозащиты не должны превышать значений: напряжение $U_i = 24$ В, ток $I_i = 0,12$ А, индуктивность $L_i = 1$ мГн, емкость $C_i = 1000$ пкФ;



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.00170 Лист 4

Серия RU № 0045124

- если температура наружных частей извещателей пожарных тепловых взрывозащищенных ИП101-1В, ИП102-1В (кроме кабельного термодатчика) может превышать 70°C в течение всего времени эксплуатации и 85°C в течение одного часа, то необходимо любым способом исключить теплопередачу к наружным частям извещателя, обеспечив температуру эксплуатации не более 70°C.

Знак Х, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации извещателей пожарных тепловых взрывозащищенных ИП101-1В-Р, ИП102-1В-Р необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации (паспорте):

- подсоединение внешних искробезопасных цепей должно осуществляться от источников питания с искробезопасными выходными параметрами или через барьер искрозащиты, имеющих действующие сертификаты соответствия;

- предельнодопустимые параметры барьера искрозащиты не должны превышать значений: напряжение $U_0=24$ В, напряжение $U_m=250$ В, ток $I_0=0,1$ А, индуктивность $L_0=1,5$ мГн, емкость $C_0=0,11$ мкФ, $P_0=581$ мВт;

- если температура наружных частей извещателей пожарных тепловых взрывозащищенных ИП101-1В-Р превышает 115°C в течение всего времени эксплуатации, то необходимо любым способом исключить теплопередачу к наружным частям извещателя, обеспечив температуру эксплуатации не более 115°C;

- если температура наружных частей извещателей пожарных тепловых взрывозащищенных ИП102-1В-Р (кроме кабельного термодатчика) превышает 115°C в течение всего времени эксплуатации, то необходимо любым способом исключить теплопередачу к наружным частям извещателя, обеспечив температуру эксплуатации не более 115°C

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;
 - 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 НАНПО «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)