



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.ГБ05.В.00154

Серия RU № 0035547

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электrolитный 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 дымовые взрывозащищенные модели ИП212-1В (ТУ 4371-138-12150638-2007) с маркировкой взрывозащиты 1ExdiaIIBT6 X (см. приложение, бланки №№ 0045080, 0045081). 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 «i».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 346.2013-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 2-х листах.

Инспекционный контроль – 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

16.09.2013

ПО

16.09.2018

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (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.00154 Лист 1

Серия RU № 0045080

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Извещатели пожарные дымовые взрывозащищенные модели ИП212-1В (далее – извещатели), предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма или продуктов горения малой концентрации в закрытых помещениях зданий и сооружений в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.

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

ИП212-1В	-	Н	-	К	тип Извещателя (ИП212-1В)
					материал корпуса Извещателя А – алюминиевый сплав с защитным покрытием, установка на кронштейне; Н – коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т
					тип штуцера: ТЗ/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

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Маркировка взрывозащиты	1ExdiaIBT6 X
Степень защиты от внешних воздействий :	IP 54
-основного отделения	IP 31
-остальное	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С:	от - 20 до + 55
Напряжение питания извещателей от источника постоянного или	от 11,5 до 28
знакопеременного напряжения, В	
Ток потребления ИП212-1В, мА:	0,11
- в дежурном режиме	от 3 до 25
- в рабочем режиме	
Максимальные искробезопасные параметры блока искрозащиты БИЗ, применённого для части электрической схемы Извещателя, размещённой вне взрывозащищённой оболочки:	
- выходное напряжение U ₀ , В	33,3
- выходной ток БИЗ I ₀ , мА	100
- внутренняя индуктивность L _i , мкГн	0,1
- внутренняя ёмкость, C _i , нФ	0,01

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Извещатели пожарные дымовые взрывозащищенные модели ИП212-1В-А (в алюминиевом корпусе) состоят из электрической схемы и корпуса с фланцем, кабельными вводами и крышкой.

В верхнее отверстие корпуса устанавливается фланец. Во фланец установлен набор электронных плат (плата электрической схемы извещателя и плата блока искрозащиты БИЗ) и стальной переходник. Сверху на фланце расположена дымовая камера, внутри которой расположены светодиод и фотодиод. Фланец снизу закрыт стальным переходником. На крышке дымовой камеры расположена плата с двумя светодиодами (или одним светодиодом).

Для обеспечения герметичности фланца (а также внутреннего объема корпуса со стороны фланца) переходник снизу залит эпоксидным компаундом толщиной не менее 3 мм.

Фланец в корпусе удерживается крышкой на резьбе М100х1,5. Выборки в боковых стенках крышки обеспечивают свободный доступ окружающего воздуха (и дыма) к дымовой камере. Сетка внутри крышки обеспечивает защиту дымовой камеры от насекомых. Сверху на крышке расположена кнопка для проверки работоспособности извещателя и стекло, закрывающее светодиод(ы). Несанкционированное откручивание крышки корпуса предотвращено применением специального ключа. В двух боковых отверстиях корпуса установлены кабельные вводы, третий ввод закрыт заглушкой.

Внутри корпуса установлена печатная плата с блоком искрозащиты и клеммами WAGO модели 236 для подключения шлейфа пожарной сигнализации.



М.П.

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.00154 Лист 2

Серия RU № 0045081

Для герметизации корпуса соединения между корпусом и фланцем, входным кабелем и кабельным вводом устанавливаются резиновые прокладки.

Внутри корпуса установлена шпилька заземления М4, снаружи корпуса — заземляющий болт М5 с П-образной шайбой для крепления заземляющего провода. Заземляющие зажимы предохранены от ослабления применением контргайк и пружинных шайб.

Корпус с фланцем и двумя кабельными вводами представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, соответствующую требованиям ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-99), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

На основании корпуса извещателя расположены два отверстия диаметром 7 мм для крепления прибора на потолке.

Конструкция извещателя ИП212-1В-Н (в стальном корпусе) отличается наличием боковой крышки с резьбой М80х1, примененной для удобства потребителей, под которой установлена печатная плата с клеммами WAGO модели 236 для подключения шлейфа пожарной сигнализации, установки токоограничивающего резистора и подключения проводов от блока искрозащиты БИЗ.

Подробное описание конструкции изделий приведены в руководствах по эксплуатации 908.2344.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность извещателей ИП212-1В 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 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.

Вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" извещателей пожарных дымовых взрывозащищенных модели ИП212-1В достигается за счет заключения электрической схемы извещателей во взрывонепроницаемую оболочку, способную выдержать давление взрыва и исключить передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду, что подтверждено результатами испытаний.

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" извещателей пожарных дымовых взрывозащищенных модели ИП212-1В достигается за счет подключения электрической схемы извещателей через блок искрозащиты, размещенный внутри взрывонепроницаемой оболочки в корпусе фланца с дополнительной заливкой компаундом ВИКСИНТ ПК68-А, что соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и подтверждено результатами испытаний.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации извещателей необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации (паспорте):

- не допускается нагрев наружной поверхности корпуса до температуры свыше 85°C. Необходимо любым способом исключить теплопередачу с целью обеспечения температуры не более 85°C.
- запрещается механическое воздействие на элементы рупора оповещателей и громкоговорителей;
- запрещаются механические воздействия (удары, смятия) на сетку крышки Извещателей величиной более, чем 0,9 Дж.

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 органа 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».



М.П. ЦСВЭ

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.В. Коворов
(инициалы, фамилия)