



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00148

Серия RU № 0035541

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 Оповещатели пожарные речевые и звуковые взрывозащищённые моделей СПИКЕР, СПИКЕР-М, РУПОР-В, громкоговорители взрывозащищённые моделей ГРВ-25А (ТУ 4371-134-12150638-2007) с маркировкой взрывозащиты 1ExdПВТ6 X (см. приложение, бланки №№ 0045062, 0045063, 0045064). 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) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования»; ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка"»; ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 349.2013-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 13.09.2013 ПО 13.09.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

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.00148 Лист 1

Серия RU № 0045062

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оповещатели пожарные речевые и звуковые взрывозащищенные моделей СПИКЕР, СПИКЕР-М, РУПОР-В (далее – оповещатели), громкоговорители взрывозащищенные моделей ГРВ-25А (далее – громкоговорители) предназначены для непрерывной круглосуточной работы (обеспечение возможности трансляции предварительно записанной речевой информации (СПИКЕР, СПИКЕР-М, ГРВ-25А) или подачи звуковых сигналов (РУПОР-В) о действиях, направленных на обеспечение безопасности) в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемно-контрольными устройствами.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке 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 ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ ПОЖАРНЫХ РЕЧЕВЫХ И ЗВУКОВЫХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ МОДЕЛЕЙ СПИКЕР, СПИКЕР-М, РУПОР-В, ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ МОДЕЛЕЙ ГРВ-25А

Оповещатель Спикер

Спикер - 12 - 2 - 1,5+10 - К - АС -

Модель прибора (Спикер)
напряжение питания: 12 - от 9 до 28 В постоянного тока; 24 - от 18 до 56 В постоянного тока; 220 - от 187 до 243 переменного тока частотой 50 Гц
количество громкоговорителей (1 или 2)
длина кабеля каждого громкоговорителя, м
тип штуцера кабельного ввода: 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-16 под прокладку кабеля в металлорукаве Герда-МГ-16 (для кабелей диаметром от 6 до 14 мм); М-22 - для прокладки кабеля в металлорукаве Герда-МГ-22 (для кабелей диаметром от 14 до 18 мм)
наличие адаптера сети АС3-М-220 для связи с компьютером по интерфейсу RS-485, по умолчанию – без адаптера

Оповещатель Спикер-М

Спикер-М - 12 - К - АС -

Модель прибора (Спикер)
напряжение питания: 12 - от 10 до 56 В постоянного тока; 220 - от 187 до 243 переменного тока частотой 50 Гц
тип штуцера кабельного ввода: К - под кабель для открытой прокладки; Б- под бронированный кабель
наличие адаптера сети АС3-М-220 для связи с компьютером по интерфейсу RS-485, по умолчанию – без адаптера

Оповещатель Рупор-В

Рупор-В - 12 - К -

Модель прибора (Рупор-В)
напряжение питания: 12 - от 10 до 56 В постоянного тока; 220 - от 187 до 243 переменного тока частотой 50 Гц
тип штуцера кабельного ввода: К - под кабель для открытой прокладки; Б- под бронированный кабель

Громкоговоритель ГРВ-25А

ГРВ-25А - К -

Модель прибора (ГРВ-25А)
тип штуцера кабельного ввода: К - под кабель для открытой прокладки; Б- под бронированный кабель



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

М.П. [подпись]

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.00148 Лист 2

Серия RU № 0045063

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Маркировка взрывозащиты СПИКЕР, СПИКЕР-М, РУПОР-В и ГРВ-25А	1ExdHBT6 X
3.2. Степень защиты от внешних воздействий оповещателей:	
- речевой блок СПИКЕР	IP 65
- остальное	IP 54
3.3. Температура окружающей среды при эксплуатации оповещателей, °С	
- громкоговорителя ГРВ-25А	от -50 до +55
- остальное	от -40 до +55
3.4. Напряжение питания постоянного тока, В:	
- СПИКЕР-12	от 9 до 28
- СПИКЕР-24	от 18 до 56
- СПИКЕР-М-12, РУПОР-В-12	от 10 до 56
3.5. Напряжение питания переменного тока СПИКЕР-220, СПИКЕР-М-220, РУПОР-В-220, В	от 187 до 243
3.6. Номинальное напряжение ГРВ-25А, В	18, 120, 140
3.7. Потребляемая мощность оповещателей, Вт, не более	
- СПИКЕР с одним громкоговорителем	25
- СПИКЕР с двумя громкоговорителями	50
- СПИКЕР-М-12	40
- СПИКЕР-М-220	40
- РУПОР-В-12	28
- РУПОР-В-220	22
- ГРВ-25А	25

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Звуковой излучатель всех Оповещателей и громкоговорителя имеет одинаковую конструкцию и состоит из мембраны с катушкой и магнита со стальным сердечником. К сердечнику прикручен фланец четырьмя винтами М4х14. Свободный объем внутри фланца сверху закрыт двумя сетками С-200 по ГОСТ 3187-76. От выпадения сетки защищены пробкой, пробка по периметру залита клеем К-400 или ЭДП. Звуковой излучатель с фланцем помещен в корпус из алюминиевого сплава. Фланец притянут к корпусу гайкой с резьбой М52х2. К наружной поверхности корпуса тремя винтами М4х14 прикручены звуковой излучатель и рупор громкоговорителя, которые обеспечивают усиление звукового сигнала.

Тыльная часть корпуса закрыта крышкой на резьбе М110х2. Длина резьбы обеспечивает щелевую взрывозащиту. На корпусе расположены бобышки, к которым винтами прикручена скоба для крепления прибора на стене, а также зажимы заземления. Корпус с крышкой, двумя кабельными вводами, фланцем и сетками представляют собой взрывонепроницаемую оболочку. Для герметизации соединения между крышкой и корпусом, фланцем и корпусом устанавливаются резиновые прокладки. Внутри взрывонепроницаемой оболочки на стойках размещены печатные платы электронной схемы (кроме ГРВ-25А). На верхней плате (под крышкой) установлены клеммы WAGO модели 236 для подключения кабеля питания и переключатели для выбора речевого сообщения (звукового сигнала).

Оповещатели и громкоговорители (кроме речевого блока СПИКЕР) имеют два кабельных ввода для подключения кабеля с наружным диаметром 8...12 мм. Самоотвинчивание шурупов кабельных вводов предотвращается применением контргаек и пружинных шайб, а несанкционированный доступ во внутреннюю полость корпуса предотвращен применением специнструмента для откручивания крышки. Заземляющие зажимы предохранены от ослабления применением контргаек и пружинных шайб. Оповещатели и громкоговорители имеют наружный и внутренний зажимы заземления со знаком заземления.

4.2 В комплект оповещателя модели СПИКЕР входят один или два громкоговорителя ГРВ-25А и речевой блок. Для связи с компьютером используется адаптер сети, который должен быть расположен вне взрывоопасной зоны.

Конструкция речевого блока представляет собой литую алюминиевую взрывонепроницаемую оболочку, соответствующую требованиям, состоящую из корпуса и крышки.

Внутри взрывонепроницаемой оболочки размещена печатная плата с электронной схемой и клеммами WAGO для внешних подключений. Плата с электронной схемой установлена на дне корпуса и закреплена шестью винтами. На верхней (открытой) части корпуса размещена крышка. Крышка крепится к корпусу с помощью 12 винтов М8. На боковых поверхностях корпуса расположены четыре кабельных ввода. Каждый кабельный ввод позволяет ввести кабель с наружным диаметром 8...14 мм. На боковой поверхности корпуса речевого блока расположен светодиод красного цвета, сигнализирующий о наличии или отсутствии напряжения питания.

Самоотвинчивание винтов крышки и шурупов кабельных вводов предотвращено применением контргаек и пружинных шайб, а несанкционированный доступ во внутреннюю полость корпуса предотвращен опломбированной проволоочной скруткой.

Заземляющие зажимы предохранены от ослабления применением контргаек и пружинных шайб.

На корпусе речевого блока расположен наружный зажим заземления со знаком заземления. Внутренний зажим заземления размещен внутри оболочки на стойке, его знак заземления размещен на печатной плате. Корпус речевого блока крепится на стене четырьмя болтами.

4.3. Подробное описание конструкции изделий приведены в руководствах по эксплуатации 908.2377.00.000 РЭ, 908.2378.00.000 РЭ, 908.2370.00.000 РЭ, 908.2444.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность оповещателей пожарных речевых и звуковых взрывозащищенных моделей СПИКЕР, СПИКЕР-М, РУПОР-В, громкоговорителей взрывозащищенных ГРВ-25А 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 их 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.В.00148 Лист 3

Серия RU № 0045064

5. 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».

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации оповещателей пожарных речевых и звуковых взрывозащищенных моделей СПИКЕР, СПИКЕР-М, РУПОР-В, громкоговорителей взрывозащищенных моделей ГРВ 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.

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.В. Коворов
(инициалы, фамилия)