



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00005/18

Серия RU № 0743948



## 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», Россия, 347360, Ростовская обл., г. 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», Россия, 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 6-ая Заводская, 25.

## ПРОДУКЦИЯ

Оповещатели пожарные речевые и звуковые взрывозащищённые моделей СПИКЕР, СПИКЕР-М, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП, РУПОР-В, громкоговорители взрывозащищённые моделей ГРВ-25А (Оповещатели пожарные речевые и звуковые взрывозащищённые моделей СПИКЕР, СПИКЕР-М, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП, РУПОР-В, громкоговорители взрывозащищённые моделей ГРВ технические условия ТУ 4371-134-12150638-2007) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0550226, 0550227, 0550228, 0550229). 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 № 268.2018-Т от 05.12.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 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, бланк № 0550228.  
Условия и срок хранения указаны в технической документации.  
Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

15.12.2018

ПО

14.12.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Коган Алексей Александрович  
(инициалы, фамилия)

Коворов Юрий Васильевич  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00005/18 Лист 1

Серия RU № 0550226

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оповещатели пожарные речевые и звуковые взрывозащищенные (далее – оповещатели) моделей СПИКЕР, СПИКЕР-М, РУПОР-В, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП, громкоговорители взрывозащищенные моделей ГРВ-25А (далее – громкоговорители) предназначены для непрерывной круглосуточной работы в действии, направленных на обеспечение безопасности, в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемно-контрольными устройствами: обеспечение возможности подачи предварительно записанной речевых или звуковых сигналов (СПИКЕР с ГРВ-25А, СПИКЕР-М, ДОНЕЦ-СА), или подачи предварительно записанных звуковых сигналов (РУПОР-В), или трансляции речевых или звуковых сигналов от внешнего источника (ДОНЕЦ-СП, ГРВ-25А).

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013.

## 2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ ПОЖАРНЫХ РЕЧЕВЫХ И ЗВУКОВЫХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ МОДЕЛЕЙ СПИКЕР, СПИКЕР-М, РУПОР-В, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ МОДЕЛЕЙ ГРВ-25А

## Оповещатель СПИКЕР

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

1 – модель прибора: СПИКЕР;

2 – напряжение питания: 12 – от 9 до 28 В постоянного тока, 24 – от 18 до 56 В постоянного тока, 220 – от 187 до 243 В переменного тока частотой 50 Гц;

3 – количество громкоговорителей: 1, 2;

4 – длина кабеля каждого громкоговорителя, м: 25 или менее;

5 – исполнения кабельных вводов для внешних подключений к речевому блоку: К – для открытой прокладки кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, Т (или Т-Г3/4) – под прокладку кабеля в трубе, резьба на штуцере Г3/4-В, кабель диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, Т-Г1/2 – под прокладку кабеля в трубе, резьба на штуцере Г1/2-В, диаметр кабеля от 8 до 12 мм, Б – под бронированный кабель, диаметр кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, БС3 – 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, МГ1/2 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)15 через соединитель ВМ15 (РКН15, МВ(РКн)15, МГ3/4 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)20 через соединитель ВМ20 (РКН20, МВ(РКн)20), М20 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель Герда-СГ-Н-М20×1,5, М25 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель Герда-СГ-Н-М25×1,5, 3-М27 – съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М27×2;

Примечание – при необходимости поставки приборов с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: К+Б, МГ1/2+3-М27 или Б+БС3.

6 – диаметр подключаемых кабелей: 18 – для кабелей диаметром от 14 до 18 мм, без обозначения – для кабелей диаметром от 8 до 14 мм;

7 – наличие адаптера сети АС3-М-220 для связи с компьютером по интерфейсу RS-485: АС – с адаптером сети, без обозначения – без адаптера сети;

8 – обозначение технических условий: ТУ 4371-134-12150638-2007.

## Оповещатель СПИКЕР-М

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

1 – модель прибора: СПИКЕР-М;

2 – напряжение питания: 12 – от 9 до 30 В постоянного тока, 48 – от 18 до 60 В постоянного тока, 220 – от 187 до 243 В переменного тока частотой 50 Гц;

3 – типы кабельных вводов: К – для открытой прокладки кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, Б – под бронированный кабель, диаметр кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, БС3 – 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, МГ1/2 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)15 через соединитель ВМ15 (РКН15, МВ(РКн)15, МГ3/4 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)20 через соединитель ВМ20 (РКН20, МВ(РКн)20), М20 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель Герда-СГ-Н-М20×1,5, М25 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель Герда-СГ-Н-М25×1,5, 3-М27 – съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М27×2;

Примечание – при необходимости поставки приборов с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: К+Б, МГ1/2+3-М27 или Б+БС3.

4 – диаметр подключаемых кабелей: 18 – для кабелей диаметром от 14 до 18 мм, без обозначения – для кабелей диаметром от 8 до 14 мм;

5 – наличие адаптера сети АС3-М-220 для связи с компьютером по интерфейсу RS-485: АС – с адаптером сети, без обозначения – без адаптера сети;

6 – обозначение технических условий: ТУ 4371-134-12150638-2007.



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

*[Signature]*  
подпись  
*[Signature]*  
подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

Коворов Юрий Васильевич

инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.AA87.B.00005/18** Лист 2

Серия RU № **0550227**

**Оповещатель РУПОР-В**

1	-	2	-	3
---	---	---	---	---

1 - модель прибора: РУПОР-В;  
 2 - напряжение питания: 12 – от 11,5 до 56 В постоянного тока, 220 – от 187 до 243 В переменного тока частотой 50 Гц;  
 3 - типы штуцеров кабельных вводов или резьбовых заглушек: К – для открытой прокладки кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, Б – под бронированный кабель, диаметр кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, 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, МG1/2 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)15 через соединитель ВМ15 (РКН15, МВ(РКн)15), МG3/4 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)20 через соединитель ВМ20 (РКН20, МВ(РКн)20), М20 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель Герда-СГ-Н-М20х1,5, М25 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель Герда-СГ-Н-М25х1,5, 3-М27 – съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М27х2;  
 Примечание – при необходимости поставки приборов с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: К+Б, МG1/2+3-М27 или Б+БСЗ.

**Громкоговоритель ГРВ-25А**

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

1 - модель прибора: ГРВ-25А;  
 2 - типы кабельных вводов: К – для открытой прокладки кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, Б – под бронированный кабель, диаметр кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, 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, МG1/2 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)15 через соединитель ВМ15 (РКН15, МВ(РКн)15), МG3/4 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)20 через соединитель ВМ20 (РКН20, МВ(РКн)20), М20 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель Герда-СГ-Н-М20х1,5, М25 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель Герда-СГ-Н-М25х1,5, 3-М27 – съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М27х2;  
 Примечание – при необходимости поставки приборов с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: К+Б, МG1/2+3-М27 или Б+БСЗ.  
 3 - диаметр подключаемых кабелей: 18 - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм, без обозначения – для кабелей диаметром от 8 до 14 мм;  
 4 - обозначение технических условий: ТУ 4371-134-12150638-2007.

**Оповещатель ДОНЕЦ**

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

1 - модель прибора: ДОНЕЦ-СА или ДОНЕЦ-СП;  
 2 - типы штуцеров кабельных вводов или резьбовых заглушек: К – для открытой прокладки кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, Б – под бронированный кабель, диаметр кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, 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, МG1/2 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)15 через соединитель ВМ15 (РКН15, МВ(РКн)15), МG3/4 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)20 через соединитель ВМ20 (РКН20, МВ(РКн)20), М20 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель Герда-СГ-Н-М20х1,5, М25 – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель Герда-СГ-Н-М25х1,5, 3-М27 – съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М27х2;  
 Примечание – при необходимости поставки приборов с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: К+Б, МG1/2+3-М27 или Б+БСЗ.  
 3 - диаметр подключаемых кабелей: 18 - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм (кроме БСЗ), без обозначения – для кабелей диаметром от 8 до 14 мм;  
 4 - наличие адаптера сети для подключения к компьютеру: АС – с адаптером сети, без обозначения – без адаптера сети;  
 5 - обозначение технических условий: ТУ 4371-134-12150638-2007.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1	Ех-маркировка:	
	- СПИКЕР-М, РУПОР-В, ГРВ-25А	1Ex db IIB T6 Gb X
	- СПИКЕР, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП	1Ex db IIB T6 Gb
3.2	Степень защиты от внешних воздействий оповещателей и громкоговорителей:	
	- речевой блок СПИКЕР	IP 65
	- СПИКЕР-М, РУПОР-В, ГРВ-25А	IP 54
	- ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП	IP 55
3.3	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	
	- громкоговорители ГРВ-25А	от -50 до +55
	- оповещатели	от -40 до +55



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

*[Handwritten Signature]*  
 подпись

**Коган Алексей Александрович**

инициалы, фамилия

**Коворов Юрий Васильевич**

инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00005/18 Лист 3

Серия RU № 0550228

3.4 Напряжение питания постоянного тока, В:	
- СПИКЕР-12	от 9 до 28
- СПИКЕР-24, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП	от 18 до 56
- СПИКЕР-М-12	от 10 до 30
- РУПОР-В-12	от 11,5 до 56
- СПИКЕР-М-48	от 18 до 60
3.5 Напряжение питания переменного тока с частотой 50 Гц СПИКЕР-220, СПИКЕР-М-220, РУПОР-В-220, В	от 187 до 243
3.6 Номинальное напряжение трансляции, В	
- ГРВ-25А	18, 120, 140
- ДОНЕЦ-СП	100...110
3.7 Потребляемая мощность оповещателей в зависимости от модели, Вт,	от 8 до 50
3.8 Номинальная мощность при трансляции внешнего сигнала, Вт, не более	
- ГРВ-25А	25
- ДОНЕЦ-СП	8

## 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Оповещатели моделей СПИКЕР-М, РУПОР-В и громкоговорители моделей ГРВ-25А представляют собой речевой блок и имеют одинаковую конструкцию и состоят 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 оповещателей СПИКЕР-М, РУПОР-В и громкоговорителя ГРВ-25А закрыта крышкой на резьбе М110х2. 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 переключателя для выбора речевого сообщения (звукового сигнала).

Оповещатели представляют собой звуковой излучатель и состоят из мембраны с катушкой и магнита со стальным сердечником. Звуковой излучатель помещен в большой фланец и закрыт малым фланцем. Свободный объем между фланцами сверху закрыт двумя сетками С-200 по ГОСТ 3187-76, которые прижаты к малому фланцу кольцом и винтами М4. Сетки С200 защищены от механических воздействий сеткой S06 SEv 0,8-1,5 08X18N10. Звуковой излучатель в сборе с фланцами помещен в цилиндрический корпус из алюминиевого сплава и закрыт цилиндрической крышкой с резьбой М95х1,5. Для откручивания крышки применяется специальный ключ. Корпус с крышкой представляют собой взрывонепроницаемую оболочку. Внутри корпуса размещены на стойках печатные платы электрической схемы с клеммами для внешних подключений и выходной трансформатор. Снаружи и внутри корпуса размещены шпильки заземления.

Оповещатели СПИКЕР-М, РУПОР-В, ДОНЕЦ-СП и ДОНЕЦ-СА и громкоговорители ГРВ-25А имеют два кабельных ввода для подключения кабеля с наружным диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм. Самоотвинчивание штуцеров кабельных вводов предотвращается применением контргаяк и пружинных шайб, а несанкционированный доступ во внутреннюю полость корпуса предотвращен применением специнструмента для откручивания крышки. Заземляющие зажимы предохранены от ослабления применением контргаяк и пружинных шайб. Оповещатели и громкоговорители имеют наружный и внутренний зажимы заземления со знаком заземления.

В состав 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 оповещателя СПИКЕР состоит из корпуса и крышки и представляет собой литую алюминиевую взрывонепроницаемую оболочку. 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. Крышка крепится к корпусу с помощью 12 винтов М8. На боковых поверхностях корпуса расположены четыре кабельных ввода. Два кабельных ввода для внешних подключений позволяет ввести кабель с наружным диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм, два кабельных ввода для подключения ГРВ-25А - от 8 до 14 мм. Самоотвинчивание винтов крышки и штуцеров кабельных вводов предохранено применением контргаяк и пружинных шайб, а несанкционированный доступ во внутреннюю полость корпуса предотвращен опломбированной проволоочной скруткой. Заземляющие зажимы предохранены от ослабления применением контргаяк и пружинных шайб.

Подробное описание конструкции оповещателей моделей СПИКЕР, СПИКЕР-М, РУПОР-В, ДОНЕЦ-СП и ДОНЕЦ-СА и громкоговорителей ГРВ-25А приведены в руководствах по эксплуатации 908.2377.00.000 РЭ, 908.2378.00.000 РЭ, 908.2370.00.000 РЭ, 908.2344.00.000 РЭ, 908.3175.00.000 РЭ.

**Взрывозащищенность** оповещателей пожарных речевых и звуковых взрывозащищенных моделей СПИКЕР, СПИКЕР-М, РУПОР-В, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП, громкоговорителей взрывозащищенных ГРВ-25А 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.

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

  
подпись  
  
подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

Коворов Юрий Васильевич

инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00005/18 Лист 4

Серия RU № 0550229

## 5. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, нанесенная на корпусах оповещателей моделей СПИКЕР, СПИКЕР-М, РУПОР-В, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП, громкоговорителей ГРВ-25А, 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;
- 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 Х, следующий за Ех-маркировкой, означает, что при эксплуатации оповещателей пожарных речевых и звуковых взрывозащищённых моделей СПИКЕР-М, РУПОР-В, громкоговорителей взрывозащищённых моделей ГРВ-25А необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия), указанные в руководстве по эксплуатации:

- запрещаются механические воздействия (удары, смятия) величиной более, чем 0,9 Дж на рупор оповещателей СПИКЕР-М и РУПОР-В, громкоговорителей ГРВ-25А.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым оповещателем моделей СПИКЕР-М, РУПОР-В, громкоговорителем ГРВ-25А.

Внесение изменений в конструкцию (состав) изделий возможно только по согласованию с НАНИО 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)

*[Handwritten signature]*  
подпись

*[Handwritten signature]*  
подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

Коворов Юрий Васильевич

инициалы, фамилия