

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-NO.AA87.B.01144

Серия RU № 0743784

## 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 «ЭКОМАН», 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 «ЭКОМАН», 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

Общество с ограниченной ответственностью «Армтел»,  
Адрес местонахождения: Россия, 196084, Санкт-Петербург, улица Смоленская, дом 33.  
ОГРН: 1107847342613. Телефон: +7 (812) 449-56-20.  
Адрес электронной почты: arman@arman-engineering.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

DNH AS (Den Norske Høyttalerfabrikk AS), Gruveveien 2-4, 3770 Kragerø,  
Норвегия

## ПРОДУКЦИЯ

Громкоговорители типа DSP-15EEExmN(M)(L)(T), HS-15EEExIN(T), HP-20 EEExIN(T), HS-15EEExmN(M)(T), CAREEX-36(T), CAPEEX-36(T), BAREEX-36(T), CAREEX-6(T), CAPEEX-6(T), DSP-25EEExmN(T), BA-56EEExeN(T)(MF), LS-25Ex (T) с Ex-маркировкой согласно приложению (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя DNH AS (Den Norske Høyttalerfabrikk AS)) (см. бланки №№ 0496762, 0496763).  
Серийный выпуск.

## КОД ТН ВЭД ТС

8518 210000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
взрывоопасных средах»

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 163.2018-Т от 04.09.2018 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 129-А/18 от 22.01.2018 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 № 0496763.  
Условия и срок хранения указаны в технической документации.  
Назначенный срок службы - 20 лет.

## СРОК ДЕЙСТВИЯ С

06.09.2018

ПО

05.09.2023

## ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*

Залогин Александр Сергеевич

(инициалы, фамилия)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-NO.AA87.V.01144** Лист 1

Серия RU № **0496762**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Громкоговорители типа: DSP-15EExmN(M)(L)(T), HS-15EExIIN(T), HP-20 EExIIN(T), HS-15EExmN(M)(T), CAREEX-36(T), CAREEX-36(T), BAREEX-36(T), CAREEX-6(T), CAREEX-6(T), DSP-25EExmN(T), BA-56EExeN(T)(MF), LS-25Ex (T) (далее – громкоговорители) предназначены для передачи различных звуковых сообщений.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 2.1. Ex-маркировка:

- громкоговорители типа DSP-15EExmN(M)(L)(T):  
DSP-15EExmN(T), DSP-15EExmNM(T)

1Ex d e mb IIB+H<sub>2</sub> T4 Gb X  
1Ex d e mb IIC T4 Gb X  
Ex tb IIIC T105°C Db X

- громкоговорители типа HS-15EExIIN(T):  
HS-15EExIINT, HS-15EExIIN

2Ex nA IIC T6 Gc X  
Ex tc IIIC T79°C Dc X

- громкоговорители типа HP-20 EExIIN(T):  
HP-20 EExIIN, HP-20 EExIINT

2Ex nA IIC T3 Gc X

- громкоговорители типа HS-15EExmN(M)(T):  
HS-15EExmNT, HS-15EExmN, HS-15EExmNMT

1Ex d e IIB+H<sub>2</sub> T5 Gb X  
1Ex d e mb IIC T5 Gb X

- громкоговорители типа CAREEX-36(T), CAREEX-36(T), BAREEX-36(T):  
CAREEX-36 T, CAREEX-36, CAREEX-36T, CAREEX-36, BAREEX -36 T, BAREEX -36

1Ex d e IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb X

- громкоговорители типа CAREEX-6(T), CAREEX-6(T):  
CAREEX-6 T, CAREEX-6, CAREEX-6 T x 2, CAREEX-6 x 2,  
CAREEX-6 T, CAREEX-6, CAREEX-6 T x 2, CAREEX-6 x 2,

1Ex d e IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb X

- громкоговорители типа DSP-25EExmN(T):  
DSP-25EExmN(T), DSP-25EExmNC(T)

1Ex d e mb IIB+H<sub>2</sub> T5 Gb X  
1Ex d e mb IIC T5 Gb X

- громкоговорители типа BA-56EExeN(T)(MF):  
BA-56EExeNT, BA-56EExeNTx2, BA-56EExeNTMF

1Ex d e IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb X  
1Ex d e mb IIB+H<sub>2</sub> T4 Gb X

- громкоговорители типа LS-25Ex (T)

#### 2.2. Диапазон температур окружающей среды, °C:

- для типа DSP-15EExmN(M)(L)(T)
- для типа HS-15EExIIN(T)
- для типа HP-20 EExIIN(T)
- для типа HS-15EExmN(M)(T)
- для типа CAREEX-36(T), CAREEX-36(T), BAREEX-36(T)
- для типа CAREEX-6(T), CAREEX-6(T)
- для типа DSP-25EExmN(T)
- для типа DSP-25EExmNC(T)
- для типа BA-56EExeN(T)(MF)
- для типа LS-25Ex (T)

от минус 50 до плюс 60  
от минус 50 до плюс 50  
от минус 50 до плюс 50  
от минус 50 до плюс 60  
от минус 20 до плюс 40  
от минус 20 до плюс 40  
от минус 50 до плюс 55  
от минус 20 до плюс 40  
от минус 20 до плюс 50  
от минус 50 до плюс 40  
IP54/66/67

#### 2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96

#### 2.4. Электрические параметры громкоговорителей:

- максимальное напряжение питания, В
- мощность, Вт
- ток, А

100  
см. табл. 1  
см. табл. 1  
Таблица 1.

Тип громкоговорителя	Мощность, Вт	Ток, А
- для типа DSP-15EExmN(M)(L)(T)	25/30	0,25
- для типа HS-15EExIIN(T)	15	-
- для типа HP-20 EExIIN(T)	20	-
- для типа HS-15EExmN(M)(T)	15	-
- для типа CAREEX-36(T), CAREEX-36(T), BAREEX-36(T)	6	-
- для типа CAREEX-6(T), CAREEX-6(T)	6/15	-
- для типа DSP-25EExmN(T)	25	0,25
- для типа BA-56EExeN(T)(MF)	6,0	-
- для типа LS-25Ex (T)	0,25	-

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

подпись

**Залогин Александр Сергеевич**

инициалы, фамилия

**Жуковин Юрий Дмитриевич**

инициалы, фамилия





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-NO.AA87.B.01144 Лист 2

Серия RU № 0496763

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Громкоговорители выполнены в корпусе из алюминиевого сплава или антистатической пластмассы и имеют два отделения, в одном из которых размещены динамик и согласующий трансформатор, а в другом клеммник и кабельный ввод. С одной стороны корпуса установлена крышка с щелевыми прорезями, а с другой металлический, пористый огнепреградитель для выхода звукового сигнала. Имеются внутренний и наружный заземляющие зажимы.

**Взрывозащищенность** громкоговорителей обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования,  
 ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d",  
 ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»,  
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»,  
 ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n»,  
 ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» согласно Ex-маркировке.

## 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на громкоговорители должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации громкоговорителей необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

5.1. Монтаж и эксплуатация громкоговорителей должны осуществляться в соответствии с требованиями и специальными условиями безопасного применения, указанными в руководстве по эксплуатации.

5.2. Запрещается включать и эксплуатировать громкоговорители с поврежденными элементами взрывозащиты (не допускаются риски, царапины, забоины на поверхностях, образующих взрывонепроницаемые щелевые соединения, поврежденные и не полные нитки резьбы). Детали с дефектами элементов взрывозащиты должны браковаться и заменяться новыми, поставляемыми предприятием – изготовителем.

5.3. Подключение громкоговорителей с постоянно закрепленным кабелем во взрывоопасных зонах разрешается с помощью взрывозащищенных клеммных коробок, имеющих сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

5.4. Корпуса громкоговорителей имеют низкую механическую прочность, поэтому необходимо оберегать их от ударов и падений.

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

Внесение изменений в конструкцию громкоговорителей 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)

Залогин Александр Сергеевич

подпись

инициалы, фамилия

Жуковин Юрий Дмитриевич

подпись

инициалы, фамилия