



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-NO.ГБ05.В.00317

Серия RU № 0083093

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 Общество с ограниченной ответственностью «Армтел», РФ, 196084, Санкт-Петербург, Смоленская ул, дом № 33. ОГРН: 1107847342613. Телефон/ факс: +7 (812) 703-41-11; E-mail: info@armtel-systems.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ DNH A/S. Den Norske Hoyttalefabrikk A/S, Gruvevn. 2-4, 3770 Kragerø, Норвегия.

ПРОДУКЦИЯ Громкоговорители типа DSP-15EExmNs(T), DSP-15EExmNmS(T), DSP-15EExmN(M)(T)(L)(MF), HS-15EExHn(T), HP-20 EEExHn(T), DST-40EEExeN(T), HS-15EExdN(T), H-60EEExeN(T), HS-15EExmN(M)(T), CAREEX-36(T), CAREEX-6(T), CAPEEX-6(T), CM-6EExmN(T), BAREEX-36(T), HS-8EExmN(T), HS-15EExmN(M)(T), DSP-25EExmN(M)(T), BA-56EEExeN(T), LS-25Ex (T) с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (см. бланки №№ 0054814, 0054815, 0054816). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8518 21 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; Стандартам согласно приложению, см. банк № 0054813

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 399.2013-Т от 31.10.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 159-А/13 от 10.10.2013 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 26.12.2013 ПО 26.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-NO.ГБ05.В.00317 Лист 1

Серия RU № 0054813

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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».
ГОСТ Р 51330.8-99	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е.
ГОСТ 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е.
ГОСТ Р 51330.14-99	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида п.
ГОСТ 30852.14-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида п.
ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «герметизация компаундом (m)».
ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «герметизация компаундом (m)».
ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности. Раздел 1. Технические требования.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-НО.ГБ05.В.00317 Лист 2

Серия RU № 0054814

1. НАЗНАЧЕНИЕ И БЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Громкоговорители типа: DSP-15EExmNs(T), DSP-15EExmNmS(T), DSP-15EExmN(M)(T)(L)(MF), HS-15EExIIN(T), HP-20 EExIIN(T), DST-40EExeN(T), HS-15EExdN(T), H-60EExeN(T), HS-15EExmN(M)(T), CAREEX-36(T), CAREEX-6(T), CAREEX-6(T), CM-6 EExmN(T), BAREEX-36(T), HS-8EExmN(T), HS-15EExmN(M)(T), DSP-25EExmN(M)(T), BA-56EExeN(T), LS-25Ex (T) (далее – громкоговорители) предназначены для передачи различных звуковых сообщений.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а также зоны опасные по воспламенению горючей пыли помещений и наружных установок, согласно маркировке, ГОСТ IEC 61241-3-2011, регламентирующим применение электрооборудования в зонах опасных по воспламенению горючей пыли.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Маркировка взрывозащиты:	
- громкоговорители типа DSP-15EExmNs(T):	2ExdemIIBT4/H ₂ X
DSP-15EExmNsT, DSP-15EExmNs	2ExdemICT5 X
	DIP A22 T _A 127°C
громкоговорители типа DSP-15EExmN(M)(T)(L)(MF):	2ExdemIIBT4/H ₂ X
DSP-15EExmN(T), DSP-15EExmNL(T), DSP-15EExmN(T)MF,	2ExdemICT5 X
DSP-15EExmNM(T), DSP-15EExmN, DSP-15 EExmNLTMF,	DIP A22 T _A 105°C
DSP-15EExmNsL, DSP-15EExmNsTMF, DSP-15EExmNsLTMF,	
DSP-15EExmNMTMF	
- громкоговорители типа HS-15EExIIN(T):	ExnAIIIT6 X
HS-15EExIINT, HS-15EExIIN	DIP A22 T _A 94°C
- громкоговорители типа HP-20 EExIIN(T):	ExnAIIIT3 X
HP-20 EExIIN, HP-20 EExIINT	
- громкоговорители типа DST-40EExeN(T):	2ExdeIIBT4/H ₂ X
DST-40EExeNT, DST-40EExeN	2ExdeICT4 X
- громкоговорители типа HS-15EExdN(T):	1ExdIIBT6/H ₂ X
HS-15EExdN, HS-15EExdNT	
- громкоговорители типа H-60EExeN(T):	2ExdeIIBT6/H ₂ X
H-60EExeNT, H-60EExeN	2ExdeICT6 X
	2ExdemIIBT5/H ₂ X
	2ExdemICT5 X
	2ExdeIIBT5/H ₂ X
- громкоговорители типа HS-15EExmN(M)(T):	
HS-15EExmNT, HS-15EExmN, HS-15EExmNMT	
- громкоговорители типа CAREEX-36(T), BAREEX-36(T):	2ExdeIIBT6/H ₂ X
CAREEX-36 T, CAREEX-36, BAREEX -36 T, BAREEX -36	
- громкоговорители типа CAREEX-6(T), CAPEEX-6(T):	2ExdeIIBT6/H ₂ X
CAREEX-6 T, CAREEX-6, CAREEX-6 T x 2, CAREEX-6 x 2,	
CAPEEX-6 T, CAPEEX-6, CAPEEX-6 T x 2, CAPEEX-6 x 2,	
CAPEEX-6 MT, CAREEX-6 MT	
- громкоговорители типа CM-6EExmN(T):	2ExmIIT6 X
CM-6EExmNT, CM-6EExmN	
- громкоговорители типа HS-8EExmN(T):	2ExdemIIBT6/H ₂ X
HS-8EExmNT, HS-8EExmN	2ExdemICT6 X
- громкоговорители типа DSP-25EExmN(M)(T):	2ExdemIIBT5/H ₂ X
DSP-25EExmNT, DSP-25EExmN, DSP-25EExmNMT	2ExdemICT5 X
- громкоговорители типа BA-56EExeN(T):	2ExdeIIBT6/H ₂ X
BA-56EExeN, BA-56EExeNT, BA-56EExeNMT, BA-56EExeN x 2, BA-56EExeNT x 2	
- громкоговорители типа LS-25Ex (T)	2ExdemIIBT4/H ₂ X
2.2. Диапазон температур окружающей среды, °C:	
- для типа DSP – 25EExmN(T):	от минус 53... до +55
металлический корпус	от минус 20... до +40
пластмассовый корпус	от минус 50... до +50
- для типа HS-15EExIIN(T)	от минус 50... до +50
- для типа DST-40EExeN(T)	от минус 20... до +40
- для типа CAREEX-36(T), CAPEEX-36(T), BAREEX-36(T)	от минус 20... до +40
- для типа HS-15EExdN(T)	от минус 20... до +40
- для типа CM-6EExmN(T)	от минус 20... до +40
- для типа H-60EExeN(T)	от минус 50... до +50
- для типа HS-15EExmN(M)(T)	от минус 50... до +60
- для типа HS-8EExmN(T)	от минус 50... до +50
- для типа DSP-15EExmNs(T), DSP-15EExmNmS(T)	от минус 50... до +40
- для типа DSP-15EExmN(M)(T)(L)(MF), LS-25Ex (T)	от минус 50... до +50
- для типа CAREEX-6(T), CAPEEX-6(T)	от минус 20... до +40
- для типа BA-56EExeN(T)	от минус 20... до +50
- для типа HP-20 EExIIN(T)	от минус 50... до +50



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-NO.ГБ05.В.00317 Лист 3

Серия RU № 0054815

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

IP54/66/67

2.4. Электрические параметры громкоговорителей:

- максимальное напряжение питания, В

100

- мощность, Вт

см табл. 1

Таблица 1

Тип громкоговорителя	Мощность, Вт	Ток, А
HS-15EExIIN(T)	15	-
DSP - 25EExmN(T)	25	0,25
DST-40EEExeN(T)	40	-
CAREEX-36(T), CAPEEX-36(T), BAREEX-36(T)	6	-
CAREEX-6(T), CAPEEX-6(T)	6/15	-
CAREEX-6(T) x 2, CAPEEX-6(T) x 2	3 Вт x 2	-
HS-15EEXdN(T)	15	-
CM-6 EExmN(T)	6	-
H-60EEExeN(T)	20	-
HS-15EExmN(M)(T)	15	-
HS-8EExmN(T)	8	0,08
DSP-15EExmNs(T), DSP-15EExmNMs(T), LS-25 Ex (T) DSP-15EExmN(M)(T)(L)(MF)	30	0,25
HP-20 EEExIIN(T)	20	-
BA-56EEExeN(T)	6	-
BA-56EEExeN(T) x 2	3 Вт x 2	-

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Громкоговорители выполнены в корпусе из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5% 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 с маркировкой IExdIIBT6/H₂ 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 их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность громкоговорителей с маркировкой 2ExdeIIBT4/H₂ X, 2ExdeIIBT5/H₂ X, 2ExdeIIBT5/H₂ X, 2ExdeICT4 X, 2ExdeICT6 X обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), защитой вида «е» по ГОСТ Р 51330.8-99, ГОСТ 30852.8-2002 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).

Взрывозащищенность громкоговорителей с маркировкой 2ExdemIIBT4/H₂ X, 2ExdemIIBT5/H₂ X, 2ExdemIIBT6/H₂ X, 2ExdemICT5 X, 2ExdemICT6 X обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), защитой вида «е» по ГОСТ Р 51330.8-99, ГОСТ 30852.8-2002, "герметизация компаундом (м)" ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92), ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) 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).

Взрывозащищенность громкоговорителей с маркировкой 2ExdmIIBT5/H₂ X обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), "герметизация компаундом (м)" ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92), ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) 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).

Взрывозащищенность громкоговорителей с маркировкой 2ExmIIT6 X обеспечивается видом взрывозащиты "герметизация компаундом (м)" ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92), ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) 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).

Взрывозащищенность громкоговорителей с маркировкой ExnAIPТ3 X, ExnAIPТ6 X обеспечивается защитой вида "nA" ГОСТ Р 51330.15-99 (МЭК 60079-16-90) 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).

Защита от воспламенения горючей пыли громкоговорителей обеспечивается степенью защиты IP66, IP67, ограничением температуры поверхности и взрывонепроницаемым исполнением их оболочек в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 61241-1-1-2011.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-NO.ГБ05.В.00317 Лист 4

Серия RU № 0054816

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на громкоговорители должна включать следующие данные:

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

и 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».

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после маркировки взрывозащиты, 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 коробов, имеющих сертификат соответствия.

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

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



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)