

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.00364Серия RU № 0083142

**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** Общество с ограниченной ответственностью «ЕМС ЦЕНТР», РФ, 129075, Москва, Мурманский проезд, д 14, корп. 1. ОГРН: 1107746776994. Телефон: 7 495 9580058; факс: 7 495 2322147. E-mail: mail@emccentre.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** holthausen elektronik GmbH, Wevelinghoven 38, 41334 Nettetal, Германия.

**ПРОДУКЦИЯ** Приборы для контроля вибрации типов ESW® с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланк № 0066658). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 380 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 410.2013-Т от 07.11.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 168-А/13 от 24.10.2013 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 1-м листе.  
Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.01.2014 ПО 31.01.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.Е. Киселев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00364

Серия RU № 0066658

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для контроля вибрации типов ESW\* предназначены для измерения среднеквадратических значений виброскорости и преобразования их в унифицированные сигналы постоянного тока.

Область применения изделий - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 2.1. Ex -маркировка:

Исполнения приборов для контроля вибрации типов ESW\*:

ESW\*-small-Ex-Compact- xxx,

ESW\*-small-Ex-Transmitter 10-xx

ESW\*-small-Ex-Transmitter T-10-xx

ESW\*-HOL 6../Ex ...

(ESW\*-Compact/Ex -xxx, ESW\*-Mini/Ex-C-xxx,

ESW\*-Mini/Ex-Duo-C-xxx)

## 2.2. Технические данные приборов для контроля вибрации типов ESW\*:

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
- номинальное напряжение, В
- потребляемая мощность, Вт
- аналоговый выходной сигнал, мА

1Ex d IIC T4...T6 Gb X,  
Ex tb IIIC T80°C...T115°C Db X  
минус 40°C ≤ Ta ≤ + 55°C  
(+ 50°C при Pmax = 2,5 Вт)  
1Ex d IIC T4...T6 Gb X,  
Ex tb IIIC T80°C...T115°C Db X  
минус 55°C ≤ Ta ≤ + 55°C  
(+ 50°C при Pmax = 2,5 Вт)  
1Ex d IIC T6 Gb X,  
Ex tb IIIC T80°C Db X  
минус 40°C ≤ Ta ≤ + 65°C

IP 68

24 ± 20%

до 2,5

0 – 20 или 4 – 20

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Приборы для контроля вибрации типов ESW\* выполнены в корпусах цилиндрической формы из нержавеющей стали с одной или двумя резьбовыми крышками, в которых размещены пьезоэлектрический датчик ускорения и электронный преобразователь. Электрические подключения приборов для контроля вибрации типов ESW\* осуществляются с помощью сертифицированных кабельных вводов постоянно присоединенным кабелем. При вибрации объекта, на котором жестко закрепляются приборы для контроля вибрации типов ESW\*, пьезоэлектрический датчик ускорения подвергается деформации сжатия-растяжения; при этом формируются пропорциональные воздействующей виброскорости электрические сигналы, которые усиливаются, фильтруются и преобразуются в унифицированные токовые сигналы 4 – 20 мА.

Подробное описание конструкции приборов для контроля вибрации типов ESW\* приведено в руководствах по эксплуатации.

Взрывозащищенность приборов для контроля вибрации типов ESW\* обеспечивается видами взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, от воспламенения пыли "t" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

## 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации приборов для контроля вибрации типов ESW\* необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- корпус прибора должен быть подключен к системе выравнивания потенциалов контролируемого устройства;
- соединение свободного конца кабеля прибора должно быть выполнено либо с помощью сертифицированных распределительных коробок, либо вне взрывоопасной зоны;
- при использовании приборов в зонах класса 21 прокладка соединительного кабеля должна быть выполнена таким образом, чтобы исключить образование заряда статического электричества, способного воспламенить взрывоопасную пылевую среду.

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

## 5. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах приборов для контроля вибрации типов ESW\* включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
  - наименование изделия;
  - порядковый номер изделия или год выпуска;
  - Ex-маркировку;
  - специальный знак взрывобезопасности;
  - предупредительные надписи;
  - температуру окружающей среды при эксплуатации;
  - наименование органа по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО «ЦСВЭ».

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

А.Е. Киселев

(инициалы, фамилия)