

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00126 Лист 1

Серия RU № 0076691

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»

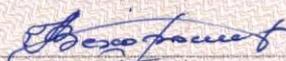
| Обозначение стандартов               | Наименование стандартов  |
|--------------------------------------|--|
| ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.   |
| ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка".   |
| ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)   | Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.   |
| ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)  | Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.                         |
| ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)  | Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с». |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)

**И.А.Монахов**  
(инициалы, фамилия)

**К.В.Нехорошев**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00126 Лист 2

Серия RU № 0076692

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| Код ТН ВЭД ТС | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---------------|---|--|
| 8479 82 000 0 | Вибратор электромеханический взрывозащищенный ЭВВ-25.0-1500 У2 (Т2)                           | ЭВ-299.00.000, -01, -02, -03, -04                          |
| 8479 82 000 0 | Вибратор электромеханический взрывозащищенный ЭВВ-06-25 У2 (Т2)                               | ЭВ-411.00.000, -01, -04                                    |
| 8479 82 000 0 | Вибратор электромеханический взрывозащищенный ЭВВ-11-50 У2 (Т2)                               | ЭВ-411.00.000-02, -03                                      |
| 8479 82 000 0 | Вибратор электромеханический взрывозащищенный ЭВВ-20-50 У2 (Т2)                               | ЭВ-419.00.000  |
| 8479 82 000 0 | Вибратор электромеханический взрывозащищенный ЭВВ-12-25 У2 (Т2)                               | ЭВ-419.00.000-01   |
| 8479 82 000 0 | Вибратор электромеханический взрывозащищенный ЭВВ-05-50 У2 (Т2)                               | ЭВ-429.00.000  |
| 8479 82 000 0 | Вибратор электромеханический взрывозащищенный ЭВВ-2.5-25 У2 (Т2)                              | ЭВ-429.00.000-01   |

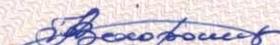


Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

**И.А.Монахов**  
(инициалы, фамилия)

  
(подпись)

**К.В.Нехорошев**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00126 Лист 3

Серия RU № 0076693

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибраторы электромеханические взрывозащищенные серии ЭВВ (далее – вибраторы) предназначены для возбуждения вынужденных колебаний активных систем вибрационных машин и механизмов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующего применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Маркировка взрывозащиты:

- вибратора II Gb с T4 X
- электродвигателя IExdIIAT4 X

Диапазон температуры окружающей среды, °С:

- для вибраторов климатического исполнения У2 -40...+45
- для вибраторов климатического исполнения Т2 -10...+50

Остальные технические данные приведены в таблице.

Таблица

| Наименование показателей  | Значения   |           |           |           |           |           |               |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
|   | ЭВВ-2.5-25 | ЭВВ-06-25 | ЭВВ-12-25 | ЭВВ-05-50 | ЭВВ-11-50 | ЭВВ-20-50 | ЭВВ-25.0-1500 |
| 1. Мощность электродвигателя, кВт:  |            |           |           |           |           |           |               |
| – номинальная   | 0,12       | 0,37      | 0,75      | 0,25      | 0,75      | 1,5       | 1,5           |
| – подводимая, не более  | 0,27       | 0,53      | 1,07      | 0,5       | 0,97      | 2,05      | 1,8           |
| 2. Частота вращения (колебаний), мин <sup>-1</sup> :                          |            |           |           |           |           |           |               |
| – синхронная  | 1500       | 1500      | 1500      | 3000      | 3000      | 3000      | 1500          |
| – номинальная, не менее   | 1400       | 1400      | 1400      | 2775      | 2785      | 2700      | 1400          |
| 3. Напряжение, В  | 380        | 42, 380   | 380       | 380       | 42, 380   | 380       | 380           |
| 4. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254, ГОСТ ИЕС 60034-5-2011 | IP66       | IP66      | IP66      | IP66      | IP66      | IP66      | IP54          |

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Вибраторы представляют собой электродвигатели с установленными на концах вала ротора дебалансами.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты электрической части вибраторов обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты неэлектрической части вибраторов обеспечивается видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями к неэлектрическому оборудованию для работы во взрывоопасных средах по ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2003).

Применением покупных серийно изготавливаемых сертифицированных Ex-кабельных вводов (кабельные вводы FL1iK1B, FG1iK1B с маркировкой взрывозащиты ExdIIIC/ExeIIIC/ExiaIIIC, ТУ 3400-007-72453807-07, или кабельные вводы моделей A2F с маркировкой взрывозащиты ExdIIIC X/ExeII X фирмы «CMP Products Ltd», Великобритания).

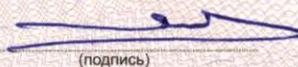
### 4. МАРКИРОВКА

На корпус вибраторов наносится маркировка, включающая:

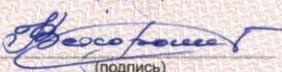
- наименование изготовителя;
- наименование и условное обозначение вибратора;
- маркировку взрывозащиты;
- маркировку степени защиты от внешних воздействий;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

**И.А.Монахов**  
(инициалы, фамилия)

  
(подпись)

**К.В.Нехоршев**  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00126 Лист 4

Серия RU № 0076694

- наименование органа по сертификации;
- номер сертификата;
- специальный знак взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;
- маркировку диапазона температуры окружающей среды;
- заводской номер

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

На крышке коробки выводов имеется предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети».

**5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации вибраторов необходимо соблюдать следующие особые условия безопасной эксплуатации:

- вибраторы с кабельными вводами моделей А2F могут применяться только для стационарного оборудования при обеспечении адекватного закрепления кабеля;
- необходимо предусмотреть крепление вибраторов к плоской жесткой опорной плите на горизонтальных, вертикальных или наклонных ребрах жесткости возбуждаемой системы вибромеханизма четырьмя болтами, длина которых должна быть на 5-10 мм больше суммы толщин (S плиты + h лапы + h шайбы + h гайки). После 5 и 60 мин работы вибраторов необходимо обязательно подтянуть крепежные болты.

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

Внесение изменений в согласованную документацию и конструкцию изделия – после согласования с ОС ВРЭ ВостНИИ.

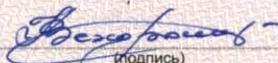


Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

**И.А.Монахов**  
(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

**К.В.Нехоршев**  
(инициалы, фамилия)