



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02071

Серия RU № 0357262

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Фактический адрес органа по сертификации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8; 301760; Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Телефон/факс: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация)

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Вибро-прибор», ОГРН 1037800001568.
Место нахождения, в том числе фактический адрес: 196084, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, дом 5-А, корпус 3, Россия.
Телефон: +78123690090, факс: +78123690090, адрес электронной почты: general@vpribordat.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Вибро-прибор», ОГРН 1037800001568.
Место нахождения, в том числе фактический адрес: 196084, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, дом 5-А, корпус 3, Россия.

ПРОДУКЦИЯ Вибропреобразователи пьезоэлектрические однокомпонентные со встроенным усилителем заряда МВ-45Э, изготовленные в соответствии с ЖЯИУ.433642.014 ТУ. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 980 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2035/1980-Ех от 08.06.2016 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016. Акта анализа состояния производства изготовителя № 1980/АСП от 21.09.2016. Технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения - от минус 50 °С до плюс 50 °С. Срок хранения - не более 1 года (при консервации упаковыванием) и не более 5 лет (при консервации упаковыванием с силикагелем). Срок службы при соблюдении потребителем правил эксплуатации - не менее 12 лет. Информация по идентификации продукции приведена в приложении к настоящему сертификату. Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0327080, 0327081).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.10.2016 ПО 27.10.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02071

Серия RU № 0327080

1. Назначение и область применения.

Вибропреобразователи пьезоэлектрические однокомпонентные со встроенным усилителем заряда МВ-45Э предназначены для преобразования механических колебаний в электрический сигнал, пропорциональный виброускорению контролируемого объекта в производственных и технологических процессах различных отраслей промышленности.

Вибропреобразователи пьезоэлектрические однокомпонентные со встроенным усилителем заряда МВ-45Э предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1, 2, категории ПА, ПБ, ПС, группы Т6...Т2 (классификация - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 и руководством изготовителя по эксплуатации.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Вибропреобразователи пьезоэлектрические однокомпонентные со встроенным усилителем заряда МВ-45Э представляют собой неразборную герметичную сварную конструкцию, состоящую из блока пьезоэлементов и груза с обоймой. Блок пьезоэлементов электрически изолирован от корпуса и основания изоляционными шайбами. Основание соединяется с корпусом с помощью сварки. Взрывозащита обеспечивается соответствием изделий требованиям ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 22782.3-77.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»).

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты вибропреобразователей пьезоэлектрических однокомпонентных со встроенным усилителем заряда МВ-45Э означает, что:

- вибропреобразователи МВ-45Э выпускаются с постоянно присоединенным кабелем;
- при эксплуатации вибропреобразователи МВ-45Э не отсоединять под напряжением;
- зависимость максимальной температуры поверхности и температуры окружающей среды от температурного класса приведена в таблице 1.

Таблица 1

Температурный класс	Максимальная температура поверхности, °С	Температура окружающей среды, °С
T6	80	от минус 60 до плюс 75
T5	95	от минус 60 до плюс 90
T4	130	от минус 60 до плюс 125
T3	195	от минус 60 до плюс 150
T2	290	от минус 60 до плюс 250

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на вибропреобразователи МВ-45Э, должна включать следующие данные:

- 4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак (в эксплуатационной документации);
- 4.2. Шифр изделия (на изделии, в эксплуатационной документации);
- 4.3. Порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя (на изделии, в эксплуатационной документации);
- 4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия (в эксплуатационной документации);
- 4.5. Маркировку взрывозащиты (на изделии, в эксплуатационной документации):
 - для МВ-45Э: 0ExsIIТ6...Т2 X,
 - для МВ-45ЭТ: 0ExsIIТ6...Т3 X,
 - для усилителя заряда, встроенного в соединительный разъем: 0ExsIIТ6...Т4 X;

- 4.6. Предупредительные надписи (на изделии, в эксплуатационной документации);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02071

Серия RU № **0327081**

- 4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза (в эксплуатационной документации);
- 4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011) (на изделии, в эксплуатационной документации);
- 4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции.

Варианты исполнения вибропреобразователей пьезоэлектрических однокомпонентных со встроенным усилителем заряда МВ-45Э и их условные обозначения:

МВ-45Э Т У Х1 Х2-Х3-Х4/Х5,

где МВ-45Э - наименование вибропреобразователя;

Т - с каналом индикации температуры (при отсутствии датчика - индекс не указывается);

У - с угловым выводом (с прямым выводом - индекс не указывается);

Х1 - шифр соединителя:

Г - 2РМДТ18КПЭ4Ш5А1В,

С - СНЦ-144-4/11ВО11-NFK,

Н - 2РМДТ18КПЭ4Г5А1В,

СН - СНЦ23-4/14В-1-В;

Х2 - вариант исполнения в защитном рукаве:

М - металлорукав РЗ-Н-6,

П - плетенка ПН 3х6;

Х3 - коэффициент преобразования, мВ/(м*с⁻²);

Х4 - завод-изготовитель (В - Акционерное общество «Вибро-прибор»);

Х5 - длина жгута, м.

6. Основные технические данные.

6.1. Напряжение питания постоянного тока, В от 22 до 26

6.2. Потребляемая мощность, Вт, не более 0,5

6.3. Температура окружающей среды, °С:

- для МВ-45Э от минус 60 до плюс 250

- для МВ-45ЭТ от минус 60 до плюс 150

- для усилителя заряда, встроенного в соединительный разъем от минус 60 до плюс 125

6.4. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP67

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию изделия, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие изделия и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности изделия, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию изделия, должны предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии изделия и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

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

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко
(инициалы, фамилия)