ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ТС RU C-RU.ME92.B.00454

Серия RU № 0125040

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования Негосударственного Фонда «Межотраслевой орган сертификации "Сертиум"», адрес: 117910, город Москва, Ленинский проспект, 29 (юридический); 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26 (фактический), телефон: +7(495) 5547027, 5544488; факс: +7(495) 5547027, 5544488, адрес электронной почты: sertium@hotbox.ru, sertium@mail.ru; http://www.sertium.ru, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 до 03.02.2015, выдан Федеральной службой по аккредитации (Приказ № А-808 от 15.04.2013).

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Вибро–прибор», адрес (юридический, фактический): Россия, 196128, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, дом 5А, корпус 3, ОГРН: 1037800001568, телефон: +7(812) 369-00-90, факс: +7(812) 369-00-90, адрес электронной почты: general@vpribordat.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Вибро–прибор», адрес (юридический, фактический): Россия, 196128, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, дом 5А, корпус 3, ОГРН: 1037800001568, телефон: +7(812) 369-00-90, факс: +7(812) 369-00-90, адрес электронной почты: general@vpribordat.ru.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи перемещений типа ВП, выпускаемые по ЖЯИУ.401263.001 ЧТУ. 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», стандартов согласно Приложению (бланк № 0189687).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола № 287ME-2014 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 17.12.2014 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования НФ «Межотраслевой орган по сертификации "Сертиум"», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 до 03.02.2015); Акта № 70/1-2014 о результатах анализа состояния производства от 09.12.2014 (НФ МОС «Сертиум» - ОС взрывозащищённого и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 до 03.02.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификат действителен с Приложениями на трех листах (бланки № 0189687, 0189688, 0189689). Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.01.2015 **ПО** 13.01.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

НФ МОС «СЕРТИУМ» ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ РОСС RU.0001.11ME92 Для сертификатов

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А. Н. Шатило (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) С. Н. Гостева (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00454

Серия RU № 0189687

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 30852.14-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида n

Для сертификатов

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — А. Н. Шатило (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — С. Н. Гостева (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00454

Серия RU № 0189688

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи перемещений типа ВП предназначены для бесконтактного измерения статического зазора (осевого сдвига), размаха относительного виброперемещения, а также для измерения частоты вращения ротора контролируемого объекта и могут применяться в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями нормативных документов, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных средах.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты: - токовихревого датчика ВПД, генератора-преобразователя ВП, корпуса монтажного КМ; - барьера безопасности ББ	 2ExnLIIBT4 [ExnL]IIB
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже: - генератора-преобразователя ВП, токовихревого датчика ВПД; - корпуса монтажного КМ; - барьера безопасности ББ	 IP 54 IP 66 IP 66
Параметры искробезопасных электрических цепей генератора-преобразователя ВП: - напряжение холостого хода, В, не более; - рабочий ток, А, не более; - ток короткого замыкания, А, не более	 10,0 0,2 0,2
Количество измерительных каналов	6
Номинальное напряжение питания, В	24,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	3,0
Температура окружающей среды, °С: - токовихревого датчика ВПД; - генератора-преобразователя ВП, барьера безопасности ББ	 от 0 до +120 от -30 до +60
Класс защиты от поражения электрическим током	III

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Преобразователи перемещений типа ВП (далее - преобразователи) состоят из токовихревого датчика ВПД, генератора-преобразователя ВП, корпуса монтажного КМ, барьера безопасности ББ.

Конструктивно корпус датчика ВПД представляет собой резьбовую шпильку из нержавеющей стали с закрепленной на ней измерительной головкой – катушкой индуктивности в герметичном корпусе и выходным кабелем. В комплект датчика ВПД входят две гайки для его закрепления на неподвижной части контролируемого объекта. Генератор-преобразователь ВП выполнен в прямоугольном металлическом корпусе, внутри которого располагаются электронная плата с компонентами электрической схемы и клеммные зажимы: входные – для подключения датчика ВПД, выходные – для подключения к системе автоматического управления, диагностической аппаратуре и питающей сети. Генераторы-преобразователи ВП (до шести штук) размещаются внутри металлических корпусов монтажных КМ.

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается взрывозащитой вида "защита вида n" по ГОСТ 30852.14-2002 и достигается выполнением следующих требований:

- электрические параметры искробезопасных цепей n ограничены до безопасных значений, питание датчика ВПД осуществляется от выходных искробезопасных цепей n барьера безопасности ББ;
- искрозащитные элементы нагружены не более чем на 2/3 допустимых значений тока, напряжения и рассеиваемой мощности в нормальном режиме работы;
- пути утечки и электрические зазоры между токоведущими частями соответствуют требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998);

Для сертификатов

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — А. Н. Шатило (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — С. Н. Гостева (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00454

Серия RU № 0189689

- оболочки, в которых размещены электрические части преобразователей, имеют высокую степень механической прочности по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и выполнены со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP 54;
- изоляция между токоведущими частями и корпусом выдерживает испытательное напряжение 500^{+25} В;
- кабельные вводы обеспечивают прохождение кабеля через стену оболочки без повреждений;
- искрящие части или поверхности, температура которых превышает допустимую для температурного класса Т4, отсутствуют;
- катушка индуктивности и полость датчика герметизированы, герметичность проверяется при изготовлении.

Преобразователи соответствуют классу III защиты человека от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Маркировка, наносимая на вибропреобразователи, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак (в паспорте);
- наименование изделия и маркировку взрывозащиты;
- степень защиты от внешних воздействий IP (в паспорте);
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза (в паспорте);
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и серийный номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя (в паспорте);
- номер сертификата соответствия (в паспорте);
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — А. Н. Шатило (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — С. Н. Гостева (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013