



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00450

Серия RU № 0497687

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
 ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Энергопромкомплект» (ООО «НПФ «Энергопромкомплект»)

Место нахождения: 105094, город Москва, улица Большая Семеновская, дом 42/2-4 строение 2
 ОГРН – 1037700083618; телефон: +7(495)5189600; адрес электронной почты: energorc@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Энергопромкомплект» (ООО «НПФ «Энергопромкомплект»)

Место нахождения: 105094, город Москва, улица Большая Семеновская, дом 42/2-4 строение 2

ПРОДУКЦИЯ

Датчики вибрации цифровые «ЦДВ»

Приложение на бланке № 0340332

Технические условия ТУ 4277-007-47414006-2009

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 980 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 17.2450 от 26.06.2017

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 22.05.2017

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения - в соответствии с ТУ 4277-007-47414006-2009. Срок службы - не менее 10 лет. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0340332, № 0340333

Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.07.2017 ПО 23.07.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00450

Серия RU № 0340332

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на датчики вибрации цифровые «ЦДВ» исполнений «ЦДВ-2» с измерением параметров вибрации по двум осям и «ЦДВ-3» с измерением параметров вибрации по трем осям.

Датчики вибрации цифровые «ЦДВ» в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», 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» и им установлена маркировка взрывозащиты

1ExdПСТ5 X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики вибрации «ЦДВ» предназначены для контроля и диагностики вибрации различных устройств.

Оболочка датчиков «ЦДВ» состоит из металлического (конструкционная сталь, нержавеющая сталь или сплав алюминия) корпуса и крышки, соединенных резьбой. Резьбовое соединение предохранено от самоотвинчивания клеем-герметиком.

Внутри оболочки размещены первичный преобразователь, две платы обработки и передачи данных и плата термостатирования. На оболочке имеется кабельный ввод и болт защитного заземления. Уплотнение кабельного ввода выполнено компаундом.

Взрывозащита датчиков «ЦДВ» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы датчиков «ЦДВ» заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число витков зацепления резьбовых соединений, длина герметизированного резьбового соединения соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПС.

Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Конструкция корпуса датчиков «ЦДВ» выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки датчиков «ЦДВ» соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечиваются выбором конструкционных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности оболочки в установленных условиях эксплуатации не превышает 100°C, что соответствует температурному классу T5 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На корпусах датчиков «ЦДВ» имеются предупредительные надписи, таблички с указанием маркировки взрывозащиты и знак «X».

3 Условия применения

Датчики вибрации цифровые «ЦДВ» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации ЦДВ.01.00 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения датчиков вибрации цифровых «ЦДВ», категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон», ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н. Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.VH02.B.00450

Серия RU № 0340333

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что датчики «ЦДВ» выпускаются с постоянно присоединенным кабелем. Подключение датчиков к внешним устройствам должно проводиться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации ЦДВ.01.00 РЭ.

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В не более 32
- ток, мА не более 150

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от -60 до +85
- атмосферное давление, кПа от 70 до 107
- относительная влажность воздуха при 25 °С, % до 85

Внесение в конструкцию датчиков вибрации цифровых «ЦДВ» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

Г.Е. Елихина
(инициалы, фамилия)

Н. Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)