



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00579

Серия RU № 0669408

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.11ВН02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ
 Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Пьезоэлектрик»
 Место нахождения: Россия, 344016, город Ростов-на-Дону, переулок 4-й Мажорный, 3.
 Адрес места осуществления деятельности: Россия, 344090, город Ростов-на-Дону, улица Мильчакова, 10
 ОГРН: 102610437С951; телефон: +7(863) 243-4533; адрес электронной почты: inbox@piezo.su

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Пьезоэлектрик»
 Место нахождения: Россия, 344016, город Ростов-на-Дону, переулок 4-й Мажорный, 3.
 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 344090, город Ростов-на-Дону, улица Мильчакова, 10

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователь плотности и вязкости поточный ППВ-6,3.У1-Вн
 (приложение на бланке № 0403822).
 Технические условия ТУ 4215-807-24172160-2018
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 80 200 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 № 18.2558 от 13.03.2018
 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 08.02.2018.
3. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0403822. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4215-807-24172160-2018. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0403822, № 0403823.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.03.2018 ПО 29.03.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00579

Серия RU № 0403822

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно преобразователь плотности и вязкости поточный ППВ-25-6,3.У1-Вн состоит из первичного преобразователя и электронного блока, корпуса которых соединены между собой при помощи резьбового соединения.

Первичный преобразователь представляет собой трубчатый корпус из нержавеющей стали, в котором закреплены пьезопреобразователь и термопреобразователь, соединенные с камертоном.

Электронный блок выполнен в цилиндрическом корпусе из сплава АК12. Внутри корпуса расположены плата коммутации и плата индикации с ЖК-дисплеем. Корпус электронного блока имеет две крышки, одна из крышек имеет смотровое окно из поликарбоната. На корпусе имеются зажим для заземления, два отверстия под кабельные вводы. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны закрываться заглушками. При поставке потребителю преобразователь комплектуется кабельными вводами производства ООО НПО «Пьезоэлектрик» или заглушками.

Преобразователь плотности и вязкости поточный ППВ-25-6,3.У1-Вн в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 (О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) (Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования), ГОСТ IEC 60079-1-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d») и ему установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) IEx db IIВ Т5 Gb 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» и Ex-маркировку.

Взрывозащита преобразователя плотности и вязкости поточного ППВ-25-6,3.У1-Вн обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы преобразователя заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки преобразователя соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIВ по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Кабельные вводы, элементы уплотнения и заглушки соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Максимальная температура нагрева поверхности оболочки преобразователя в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса оболочки преобразователя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе преобразователя имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

2 Условия применения

Преобразователь плотности и вязкости поточный ППВ-25-6,3.У1-Вн относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации РЭ 4215-807-24172160-2018.

Возможные взрывоопасные зоны применения преобразователя плотности и вязкости ППВ-6,3.У1-Вн, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды), ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные).



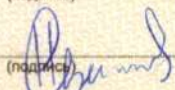
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович

(инициалы, фамилия)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00579

Серия RU № 0403823

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты преобразователя плотности и вязкости поточного ППВ-25-6,3.У1-Вн, означает:

- температура и давление рабочей среды должны соответствовать значениям, установленным в руководстве по эксплуатации РЭ 4215-807-24172160-2018;

- преобразователь должен применяться с кабельными вводами производства ООО НПО «Пьезоэлектрик» или другими сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые имеют степень защиты оболочки не ниже IP65, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», уровень взрывозащиты 1 для электрооборудования подгруппы ПВ. Кабель, кабельные вводы и заглушки должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации преобразователя.

Электрические параметры:

- напряжение питания постоянного тока, В от 12 до 28

- потребляемая мощность, В·А не более 1,2

Температура окружающей среды, °С от -45 до +60

Температура измеряемой среды, °С от -10 до +40

Внесение в конструкцию преобразователя плотности и вязкости поточного ППВ-25-6,3.У1-Вн изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(инициалы, фамилия)