



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00510

Серия RU № 0497753

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.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Ливенка»
Место нахождения: Россия, 303854, Орловская область, город Ливны, улица Елецкая, 58.
ОГРН: 1055743016702; телефон: +7(48677) 2-16-89; адрес электронной почты: azs@prompribor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Ливенка»
Место нахождения: Россия, 303854, Орловская область, город Ливны, улица Елецкая, 58.

ПРОДУКЦИЯ

Датчики предельной концентрации газа ДПКГ (приложение на бланке № 0403649).
Технические условия ТУ 4389-308-05806720-2017
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9027 90 800 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 № 17.2492 от 20.10.2017
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 29.08.2017

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4389-308-05806720-2017.
Сертификат действителен с приложением на бланке № 0403649.
Схема сертификации Ic.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.11.2017 ПО 31.10.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н.С. ОЛЬХОВ
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00510

Серия RU № 0403649

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на датчики предельной концентрации газа ДПКГ исполнения ДПКГ-Exd. Датчики предельной концентрации газа ДПКГ 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»). Датчикам предельной концентрации газа ДПКГ исполнения ДПКГ-Exd установлена маркировка взрывозащиты **1ExdIICT5**.

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

Конструктивно датчики исполнения ДПКГ-Exd состоят из первичного преобразователя и электронного блока, корпуса которых соединены между собой при помощи сварки. Первичный преобразователь представляет собой трубчатый корпус из нержавеющей стали, в котором закреплен оптический сенсор с огнепреградителем. Электронный блок имеет цилиндрический корпус и крышку, соединенные резьбой. Материал корпуса - нержавеющая сталь. Внутри корпуса расположены две электронные платы для обработки данных первичного преобразователя. На боковой поверхности имеется кабельный ввод.

Взрывозащита датчиков исполнения ДПКГ-Exd обеспечивается следующими средствами.

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

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки датчиков соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Кабельный ввод соответствует требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Максимальная температура нагрева поверхности оболочки датчиков в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для температурного класса T5 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция корпуса и отдельных частей датчиков выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP64 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На корпусе датчиков исполнения ДПКГ-Exd имеются предупредительные надписи и табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Датчики предельной концентрации газа исполнения ДПКГ-Exd относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах 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, руководства по эксплуатации 1844.00.00.00 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения датчиков исполнения ДПКГ-Exd, 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).

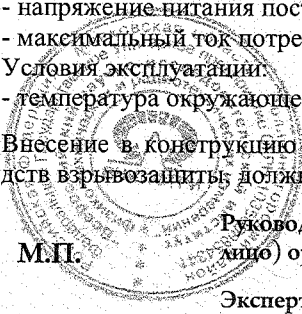
Электрические параметры:

- напряжение питания постоянного тока, В не более 24
- максимальный ток потребления, мА не более 120

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от -40 до +50

Внесение в конструкцию датчиков предельной концентрации газа исполнения ДПКГ-Exd изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной организацией ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

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


(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)