



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.BH02.B.00604

Серия RU № 0669436

## 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 «КИПА»

Место нахождения: Россия, 117342, город Москва, улица Бутлерова, дом 17, этаж 3, комната 160, офис 4  
 ОГРН - 1177746990409; телефон: +7(495)795-2795; адрес электронной почты: kipa@kipa.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Seitron, S.p.a. (Италия)

Место нахождения: 36065 Mussolente (Vi) Via del Commercio, 9/11, Italy

## ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенный сенсор по метану типа SGY MEO V4 ND

Техническая документация изготовителя.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 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 № 18.2582 от 23.05.2018  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 15.04.2018
2. 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 (бланк № 0521113). Условия, сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации. Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0521113

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.05.2018 ПО 29.05.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна  
 (инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна  
 (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.BH02.B.00604

Серия RU № 0521113

## 1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенный сенсор по метану типа SGY MEO V4 ND предназначен для измерения концентрации метана в воздухе.

В состав сенсора по метану входит взрывонепроницаемая оболочка модели XD-JB85 фирмы Limatherm, Sp.z.o.o. или серии S фирмы COEBO S.r.l., или серии S фирмы EL.FI S.p.A. Конструктивно взрывонепроницаемая оболочка сенсора по метану состоит из металлического корпуса и крышки, соединенных резьбовым взрывонепроницаемым соединением. Внутри оболочки расположен электронный блок. На боковой поверхности оболочки установлен термокаталитический датчик и имеется резьбовое отверстие для установки кабельного ввода. Газ на чувствительный элемент датчика поступает через огнепреградитель.

Взрывозащищенный сенсор по метану типа SGY MEO V4 ND 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 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и ему присвоена маркировка взрывозащиты IEx d IIC T6 Gb.

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».

Взрывозащита сенсора по метану обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы сенсора заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2011. Оболочки испытываются на взрывоустойчивость при изготовлении. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования подгруппы IIC.

Максимальная температура нагрева оболочек не превышает значений, допустимых для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных частей сенсора по метану выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочкой (Код IP)». Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011 для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе сенсора имеются предупредительная надпись и табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

## 3 Условия применения

Взрывозащищенный сенсор по метану типа SGY MEO V4 ND относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп 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 изготовителя по эксплуатации.

Возможные взрывоопасные зоны для применения взрывозащищенного сенсора по метану категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «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».

Электрические параметры:

- напряжение питания, В .....от 12 до 24
- ток, мА ..... не более 200
- выходной сигнал, мА .....от 4 до 20

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С .....от -20 до +55
- относительная влажность воздуха при 35°С, % ..... не более 80
- атмосферное давление, кПа .....от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию взрывозащищенного сенсора по метану типа SGY MEO V4 ND изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

  
подпись

Епихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

  
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна  
инициалы, фамилия