



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00105/19

Серия RU № 0101784

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Промэкоприбор»

Место нахождения: Россия, 194100, город Санкт-Петербург, улица Литовская, дом 10, литера А, помещение 2-Н ОГРН: 1097847284633; телефон: +7(812)424-2160; e-mail: info@promecopribor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Промэкоприбор»

Место нахождения: Россия, 194100, город Санкт-Петербург, улица Литовская, дом 10, литера А, помещение 2-Н

ПРОДУКЦИЯ

Сигнализаторы газов шлейфовые «Сектор»

Технические условия ПЛЦК.413331.001 ТУ

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 19.2845 от 14.05.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 943 от 12.04.2019. 3. Техническая документация: технические условия ПЛЦК.413331.001 ТУ. Эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации ПЛЦК.413331.001 РЭ. 4. 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 № 0606811. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0606811, № 0606812. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ПЛЦК.413331.001 ТУ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.05.2019

ПО 16.05.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)


Елихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00105/19**Серия **RU** № **0606811****1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Сигнализаторы газов шлейфовые «Сектор» (далее - сигнализаторы) предназначены для измерения концентрации углеводородов в воздухе и выдачи сигнала при превышении установленного уровня концентрации.

Сигнализаторы имеют корпус и крышку из полиэстера (армированного стекловолокном), соединенные винтами. На боковой поверхности корпуса имеются два кабельных ввода, электроразъем и инфракрасный оптический сенсор, закрытый защитным колпачком. Через один кабельный ввод подается электропитание, а через другой сигнализаторы подключаются к шлейфу пожарной сигнализации. Электроразъем предназначен для подключения внешнего контрольного пульта. Внутри корпуса размещено микропроцессорное устройство управления.

Сигнализаторы газов шлейфовые «Сектор» в части взрывозащиты соответствуют 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» и им установлена Ex-маркировка

0Ex ia IIC T6 Ga 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 сигнализаторов обеспечивается следующими средствами.

Сигнализаторы предназначены для подключения к источнику питания и регистрирующей аппаратуре, имеющим искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения сигнализаторов во взрывоопасной зоне.

В цепи питания сигнализаторов применяются блокирующие диоды. Для ограничения электрического тока и напряжения применяются резисторы и стабилитроны. Резервирование защитных элементов выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Гальваническая развязка внутренних цепей сигнализаторов и внешних сигнальных цепей обеспечивается применением оптореле.

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искрозащиту, не превышает 2/3 их номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Конструкция корпуса сигнализаторов 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 оболочки не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Фрикционная и электростатическая искробезопасность корпусов сигнализаторов обеспечивается выбором конструкционных материалов.

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

На корпусе сигнализаторов имеются необходимые предупредительные надписи, прикреплена табличка с указанием маркировки взрывозащиты, искробезопасных параметров электрических цепей и знака «X».

2 Условия применения

Сигнализаторы газов шлейфовые «Сектор» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены 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 ПЛЦК.413331.001 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения сигнализаторов, 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», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)

Ефихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00105/19

Серия RU № 0606812

Знак Х, следующий за маркировкой взрывозащиты сигнализаторов означает:

- подключаемые к сигнализаторам внешние электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения сигнализаторов во взрывоопасной зоне;

- сигнализаторы должны эксплуатироваться вне запыленных воздушных потоков, корпус сигнализаторов допускается протирать только влажной тканью.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание сигнализаторов должны проводиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации ПЛЦК.413331.001 РЭ.

Электрические параметры искробезопасных цепей:

цепь питания:

- максимальное входное напряжение U_i , В	28
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная входная мощность P_i , Вт	0,7
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	300
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	3

или

- максимальное входное напряжение U_i , В	14
- максимальный входной ток I_i , мА	150
- максимальная входная мощность P_i , Вт	0,5
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	300
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	3

цепь шлейфа сигнализации:

- максимальное входное напряжение U_i , В	28
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная входная мощность P_i , Вт	0,7
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	300
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	3

цепь подключения контрольного пульта:

- максимальное выходное напряжение U_o , В	6
- максимальный выходной ток I_o , мА	40
- максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,06
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	10,0
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1,0

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С	от -40 до +60
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35°C, %	от 30 до 50

Внесение в состав и конструкцию сигнализаторов газовых шлейфовых «Сектор» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Еликина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

Лист 2