



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00106/19

Серия **RU** № **0101785**

**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.11VH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: [ilvsi@vniiftri.ru](mailto: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@promesopribor.ru](mailto:info@promesopribor.ru)

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Промэкоприбор»

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

### ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы стационарные «Сектор-2»

Технические условия ПЛЦК.413331.002 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 № 19.2846 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 № 944 от 12.04.2019. 3. Техническая документация: технические условия ПЛЦК.413331.002 ТУ. Эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации ПЛЦК.413331.002 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 № 0606813. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0606813, № 0606814. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ПЛЦК.413331.002 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.VH02.B.00106/19

Серия **RU** № **0606813**

### 1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы стационарные «Сектор-2» (далее - газоанализаторы) предназначены для измерения концентрации углеводородов в воздухе.

Газоанализаторы имеют корпус и крышку из полиэстера (армированного стекловолокном), соединенные винтами. На боковой поверхности корпуса имеется кабельный ввод, электроразъем и инфракрасный оптический сенсор. Через кабельный ввод подается электропитание, а электроразъем предназначен для подключения внешнего контрольного пульта. Внутри корпуса размещено микропроцессорное устройство управления.

Газоанализаторы стационарные «Сектор-2» 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 IIB 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 газоанализаторов обеспечивается следующими средствами.

Газоанализаторы 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 газоанализаторов во взрывоопасной зоне.

В цепи питания газоанализаторов 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).

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 газоанализаторов 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 газоанализаторов обеспечивается выбором конструкционных материалов.

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

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

### 2 Условия применения

Газоанализаторы стационарные «Сектор-2» 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.413331.002 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов, 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)



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.VH02.B.00106/19

Серия **RU** № **0606814**

Знак X, следующий за маркировкой взрывозащиты газоанализаторов означает:

- подключаемые к газоанализаторам 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 газоанализаторов во взрывоопасной зоне;

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

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание газоанализаторов должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации ПЛЦК.413331.002 РЭ.

Электрические параметры искробезопасных цепей:

цепь питания:

- максимальное входное напряжение  $U_i$ , В ..... 30
- максимальный входной ток  $I_i$ , мА ..... 100
- максимальная входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 0,7
- максимальная внутренняя емкость  $C_i$ , нФ ..... 11
- 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°С, % ..... от 30 до 50

Внесение в состав и конструкцию газоанализаторов стационарных «Сектор-2» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

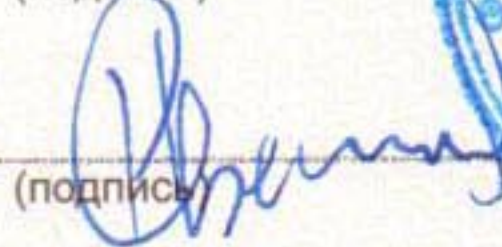
Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)