ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00964/24

Серия RU № 0520530

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищённых средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115.
141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив).
Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015. Телефон: +74955266303. Адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Промэкоприбор»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 194100, Россия, город Санкт-Петербург, улица Литовская, дом 10, литера А, помещение 2-Н.
ОГРН: 1097847284633. Телефон: +78124242160. Адрес электронной почты: info@promecopribor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Промэкоприбор»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 194100, Россия, город Санкт-Петербург, улица Литовская, дом 10, литера А, помещение 2-Н.

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы стационарные «Сектор-2» (приложение на бланке № 1024881).
Технические условия ПЛЦК.413331.002 ТУ «Газоанализаторы стационарные «Сектор-2»
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 № 1061-30/076/24 от 07.08.2024, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21МЛ42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1809 от 20.06.2024, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
3. Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413331.002 РЭ.
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 № 1024881. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1024881, № 1024882. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с апреля 2024. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации ПЛЦК.413331.002 РЭ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.08.2024 **ПО** 14.08.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

М.П.

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 345

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00964/24

Серия RU № 1024881

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

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

Газоанализаторы стационарные «Сектор-2» в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «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 T4 Ga X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

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

Взрывозащита газоанализаторов обеспечивается следующими средствами.

Корпус и инфракрасный оптический сенсор газоанализаторов соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 и имеют действующие сертификаты соответствия.

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, от которых зависит искробезопасность, 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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность корпусов газоанализаторов обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Максимальная температура нагрева корпуса газоанализаторов не превышает значений, допустимых для температурного класса Т4 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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 60079-10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) «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) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 215.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00964/24

Серия RU № 1024882

Знак X, указанный в конце Ex-маркировки, обозначает:

- 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 газоанализаторов 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 минус 40 до плюс 60
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35°С, % 95
- степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP) IP66

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) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 315.