



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00223

Серия RU № 0061260

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район,
городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Компания ЭРВИСТ»

Адрес: Россия, 123098, г. Москва, ул. Новошукшинская, д. 7, корп. 1, стр. 3
ОГРН - 1067746593640; телефон: (499) 270-0909; факс: (499) 270-0909; e-mail: info@ervist.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Промэкоприбор»

Адрес: Россия, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10, лит. А, пом. 787

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы стационарные «Сектор-2»
Технические условия ПЛЦК.413331.002 ТУ
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 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 № 14.1666 от 21.03.2014
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 28.08.2013

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с ПЛЦК.413331.002 ТУ
Сертификат действителен с Ех-приложением на трёх листах
Схема сертификации 1с

Срок действия с 26.03.2014 ПО 25.03.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)


(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

А.И. Мартынов

(инициалы, фамилия)

<p align="center">ФГУП «ВНИИФТРИ»</p> <p>Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ» Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.13 г. Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.13 г. 141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс: (495)526-6303</p>		
	<p>Всего листов – 3</p>	<p>Лист 1/3</p>

ЕХ – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № TC RU C-RU.ГБ06.В.00223

Срок действия с 26.03.2014 по 25.03.2019

1 Газоанализаторы стационарные «Сектор-2»

ПЛЦК.413331.002 ТУ
Код ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0
Код ОК 005 (ОКП) 42 1514

2 Изготовитель

ООО «Промэкоприбор»
Россия, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10, лит. А, пом. 787

3 Маркировка взрывозащиты

0Ex ia IIB T6 Ga X

4 Условия применения

4.1 Газоанализаторы стационарные «Сектор-2» должны применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации ПЛЦК.413331.002 РЭ.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов «Сектор-2», категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).

4.3 Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает:

- подключаемые к газоанализаторам «Сектор-2» внешние электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения газоанализаторов во взрывоопасной зоне;
- газоанализаторы должны эксплуатироваться вне запыленных воздушных потоков, допускается протирать корпус газоанализаторов только влажной тканью

4.4 Внесение в конструкцию газоанализаторов «Сектор-2» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  А.И. Мартынов



5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные газоанализаторы стационарные «Сектор-2». Спецификация газоанализаторов - в соответствии документацией производителя.

6 Назначение и область применения

Газоанализаторы стационарные «Сектор-2» предназначены для измерения концентрации углеводородов в воздухе.

Газоанализаторы стационарные «Сектор-2» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 категории IIA, IIB группы T1...T6

7.2 Вид взрывозащитыискробезопасная электрическая цепь уровня «ia»

7.3 Маркировка взрывозащиты0Ex ia IIB T6 Ga X

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 не менее IP66

7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III

7.6 Максимальные значения искробезопасных параметров газоанализаторов «Сектор-2»

Цепь питания:

- входное напряжение U_i , В 30

- входной ток I_i , mA 100

- входная мощность P_i , Вт 0,8

- внутренняя емкость C_i , нФ 11

- внутренняя индуктивность L_i , мкГн 3

Цепь подключения контрольного пульта:

- выходное напряжение U_o , В 6

- выходной ток I_o , mA 40

- выходная мощность P_o , Вт 0,06

- внешняя емкость C_o , мкФ 10,0

- внешняя индуктивность L_o , мГн 1,0

7.7 Условия эксплуатации

- диапазон температуры окружающей среды, °C от -40 до +60

- атмосферное давление, кПа от 84,0 до 106,7

- относительная влажность воздуха при 35°C, % от 30 до 95

7.8 Габаритные размеры, мм не более 93,5x141,5x57

7.9 Масса, кг не более 0,55

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Газоанализаторы имеют пластмассовый корпус и крышку, 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.

8.2 Взрывозащита газоанализаторов «Сектор-2» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Газоанализаторы стационарные «Сектор-2» предназначены для работы с внешними электротехническими устройствами, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  А.И. Мартынов



электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения газоанализаторов во взрывоопасной зоне.

8.2.2 В газоанализаторах «Сектор-2» отсутствуют элементы, способные накапливать электрическую энергию, превышающую минимальную энергию поджигания газов категории IIС.

8.2.3 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

8.2.4 Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искрозащиту (стабилитроны и резисторы), не превышает 2/3 номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы.

8.2.5 Максимальная температура нагрева электрических элементов и оболочки не превышает 80 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

8.2.6 Конструкция газоанализаторов «Сектор-2» выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

8.3 На корпусе газоанализатора «Сектор-2» прикреплена табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний газоанализаторов «Сектор-2» на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1666 от 21.03.2014 г.

В эксплуатационной документации на газоанализаторы стационарные «Сектор-2» приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 газоанализаторам стационарным «Сектор-2» установлена маркировка взрывозащиты

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».

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Газоанализаторы стационарные «Сектор-2»

Технические условия ПЛЦК.413331.002 ТУ

Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413331.002 РЭ

11.2 Конструкторская документация ПЛЦК.687254.004, ПЛЦК.413331.002

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1666

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028


Г.Е.Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.3101503


А.И.Мартынов

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  А.И. Мартынов