



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00901

Серия RU № 0249550

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@sscve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Метеоспецприбор»,
Россия, 192148, Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 37, литер А
ОГРН: 1089848055417. Телефон/факс: (812) 702-07-39
E-mail: krylov.v@mspex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Метеоспецприбор»,
Россия, 192148, Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 37, литер А.

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы стационарные ГСО-Р1, МГСО-Р1 (КБРЕ.413311.006 ТУ) с Ex-маркировкой, комплектующих блоков согласно приложению (см. бланки №№ 0177977, 0177978). 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»;
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное.
Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»;
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 451.2014-Т от 04.12.2014
ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04 от 17.10.2014);
Акта о результатах анализа состояния производства № 175-А/14 от 15.09.2014
ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

29.12.2014

ПО

29.12.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.B.00901 Лист 1

Серия RU № 0177977

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы стационарные оптические одноканальные ГСО-Р1 и многоканальные МГСО-Р1 (далее – ГСО-Р1, МГСО-Р1), предназначены для измерения объемной доли метана, этана, пропана, н-бутана, изобутана, циклопентана, н-пентана, гексана, паров метанола, паров этанола и двуокиси углерода (далее – газы) в воздухе рабочей зоны, выдачи световой и звуковой сигнализации, а также дискретных сигналов для управления внешними устройствами при превышении установленных значений порогов сигнализации

Газоанализатор одноканальный ГСО-Р1 состоит из двух взрывозащищенных комплектующих блоков: датчика ГСО-Р1Д (далее – ГСО-Р1Д) на соответствующий газ и индикатора ГСО-Р1И (далее – ГСО-Р1И). Газоанализатор многоканальный МГСО-Р1 состоит из нескольких одноканальных газоанализаторов ГСО-Р1 и блока управления и сигнализации «Терминал-А» (далее – терминал).

Область применения ГСО-Р1Д и ГСО-Р1И – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировке ГОСТ30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), терминал – вне взрывоопасных зон.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка, комплектующих блоков ГСО-Р1, МГСО-Р1:

- ГСО-Р1Д
- ГСО-Р1И

1Exd[ib]IICT4 X
1ExibIICT4

2.2. Диапазон температур окружающей среды ГСО-Р1, МГСО-Р1, °С:

- ГСО-Р1Д
- ГСО-Р1И
- терминал-А МГСО-Р1

- 60 ... + 85
- 60 ... + 85
- 10 ... + 45

2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 ГСО-Р1, МГСО-Р1:

- ГСО-Р1Д
- ГСО-Р1И
- терминал-А МГСО-Р1

IP66
IP66
IP20

2.4. Электропитание ГСО-Р1 от терминала или внешнего источника питания:

- напряжение постоянного тока, В
- максимальная потребляемая мощность не более, Вт

18...32
5,5

2.5. Выходные электрические искробезопасные параметры барьера искрозащиты ГСО-Р1Д для питания ГСО-Р1И:

- максимальное выходное напряжение U_o , В
- максимальный выходной ток I_o , А
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн
- максимальная мощность оптического излучения, мкВт
- максимальная выходная мощность P_o при ($T_a = 85^\circ\text{C}$), Вт
- максимальная выходная мощность P_o при ($T_a = 25^\circ\text{C}$), Вт

6,6
0,3
15
0,4
0,380
0,9
1,2

2.6. Входные электрические параметры ГСО-Р1И:

- максимальное входное напряжение U_i , В
- максимальный входной ток I_i , А
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн
- максимальная мощность P_i при ($T_a = 85^\circ\text{C}$) Вт
- максимальная мощность P_i при ($T_a = 40^\circ\text{C}$) Вт

7,1
0,9
14,5
0,1
0,9
1,3

2.7. Электропитание-терминала газоанализатора многоканального МГСО-Р1:

- напряжение переменного тока, частотой (50±1) Гц, В
- напряжение постоянного тока, В
- максимальный ток, А

220 (+ 22/-33)
24
10



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ05.В.00901 Лист 2

Серия RU № 0177978

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно ГСО-Р1Д выполнен одноблочным в металлическом корпусе (нержавеющая сталь или алюминиевый сплав), состоящим из трех отделений: вводного отделения, отделения питания и связи и отделения сенсора. На задней торцевой панели расположены один или два кабельных ввода, а на боковой поверхности - разъем для подключения ГСО-Р1И. В отделении сенсора имеются источник и приемник излучения, а также печатные платы с элементами электроники. В отделение питания и связи расположены контроллер управления, печатные платы преобразователей и барьер искрозащиты для питания ГСО-Р1И. Подключение внешних искроопасных цепей осуществляется с помощью клеммных зажимов, установленных в вводном отделении.

Газоанализатор многоканальный МГСО-Р1 состоит из нескольких одноканальных газоанализаторов ГСО-Р1 и блока управления и сигнализации «Терминал-А» (далее – терминал). Программа терминала позволяет представлять результаты измерений на дисплее как в объёмных долях (%), так и в % НКПР, а также в других единицах измерения.

Подробное описание ГСО-Р1 приведено в руководстве по эксплуатации КБРЕ.413311.006.

Взрывозащищенность ГСО-Р1Д обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998); "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность ГСО-Р1И обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса ГСО-Р1Д и ГСО-Р1И включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - Ех-маркировку;
 - предупредительные надписи «Во взрывоопасных помещениях (зонах) открывать запрещается»;
 - диапазон температур окружающей среды;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)