



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00884

Серия RU № 0249533

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@csve.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

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «ИНКРАМ», Россия, 109341, Москва, ул. Люблинская, д. 151, офис 222. ОГРН: 1027717009275. Телефон: (495) 346-92-49; факс: (495) 346-92-52. E-mail: office@inkram.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «ИНКРАМ», Россия, 109341, Москва, ул. Люблинская, д. 151, офис 222.

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы на основе интеллектуальных сенсорных модулей (ТУ 4215-018-47275141-11) модели «Аметист» с Ex-маркировкой 1Ex ib ПВ Т4 Gb X/ 1Ex d ib ПВ Т4 Gb X, «Корунд» – 1Ex ib ПВ Т3 Gb X/1Ex d ib ПВ Т3 Gb X (см. приложение, бланк № 0177923). 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 Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»; ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 114.2014-Т от 11.11.2014 ИЛ Ex ТУ (рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 62-А/13 от 25.04.2013 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 1-ом листе. Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

24.12.2014

ПО

24.12.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00884

Серия RU № 0177923

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы на основе интеллектуальных сенсорных модулей модели «Аметист», «Корунд» (далее – газоанализаторы) предназначены для измерения концентраций аварийно химически опасных веществ (АХОВ), кислорода, водорода, диоксида углерода, паров органических веществ и горючих газов в воздухе.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Ex-маркировка:
- газоанализаторы «Аметист» газоанализаторы 1Ex ib IIB T4 Gb X/1Ex d ib IIB T4 Gb X
 - «Корунд» - 1Ex ib IIB T3 Gb X/1Ex d ib IIB T3 Gb X
- 2.2. Диапазон температуры окружающей среды в зависимости от используемого сенсора, °C -40/-30...+45
- 2.3. Электропитание:
- газоанализаторов «Аметист» от Lithium-Ion батареи, U_{макс}=4,2 В
 - газоанализаторов «Корунд» от 6 элементов Ni-MH 450LAH, U_{макс}= 9 В

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Газоанализаторы «Аметист» выполнены в металлическом корпусе, на лицевой панели которого расположены смотровое окно цифрового дисплея, кнопки управления. В торцах корпуса с противоположных сторон расположены один модуль сенсорный интеллектуальный ИСМ-4Т, элементы звуковой и световой сигнализации и USB-разъем. Внутри корпуса газоанализаторов расположены печатные платы с элементами электрической схемы, Lithium-Ion батарея, светодиодные индикаторы, звуковой излучатель.

Газоанализаторы «Корунд» выполнены в металлическом корпусе, на лицевой панели которого расположены смотровое окно цифрового дисплея, кнопки управления, элементы звуковой и световой сигнализации. На корпусе расположены разъем заряда батареи, USB-разъем и отверстия для подачи пробы газовой смеси из воздуха. Внутри корпуса газоанализаторов расположены печатные платы с элементами электрической схемы, 6 элементов Ni-MH 450LAH, батарея CR2032, побудитель расхода и до 5 модулей сенсорных интеллектуальных ИСМ-4Т.

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, "искробезопасная электрическая цепь i" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на газоанализаторы, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия, заводской номер и год выпуска;
 - Ex-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - диапазон температур окружающей среды;
 - предупредительные надписи;
 - наименование центра по сертификации и номер сертификата.
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации газоанализаторов необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- 5.1. Газоанализаторы являются изделиями индивидуального пользования и должны быть закреплены за лицами, несущими за них ответственность, изучившими руководство по эксплуатации и правила эксплуатации газоанализаторов во взрывоопасных зонах.
- 5.2. Заряжать газоанализаторы только вне взрывоопасной зоны. Максимальные параметры цепи заряда газоанализаторов «Корунд» - U_{макс}=9В и I_{макс} = 450 мА и «Аметист» - U_{макс}=5В и I_{макс} = 1 А.
- 5.3. Подключение к USB-порту компьютера газоанализаторов должно осуществляться вне взрывоопасной зоны через USB-кабель, поставляемый в комплекте с газоанализаторами.
- 5.4. Минимальная температура газоанализаторов определяется применяемыми интеллектуальными сенсорными модулями ИСМ-4Т и указывается в паспортах ЕКРМ.413421.024 ПС, ЕКРМ.413421.023 ПС.
- 5.5. Разъемы заряда батареи, USB-разъем газоанализаторов во взрывоопасных зонах должны быть закрыты заглушками.
- 5.6. Передняя панель газоанализатора «Корунд» перед применением во взрывоопасной зоне должна быть обработана антистатическим покрытием.

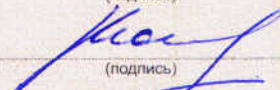
Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)