



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.01162Серия RU № **0286195**

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@ccve.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 Открытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Дельта», Россия, 127299, Москва, ул. Клары Цеткин, 18. ОГРН: 1127747075895. Телефон: 8 (499) 1544196; факс: 8 (495) 450-27-48. E-mail: sok44@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Дельта», Россия, 127299, Москва, ул. Клары Цеткин, 18.

ПРОДУКЦИЯ Газосигнализаторы серии «ИГС-98» (ТУ 4215-001-07518800-99) с Ex-маркировкой 1ExdibПВТ4+H₂ X (см. приложение, бланки №№ 0204732, 0204733). 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 оценки конструкции и испытаний № 34.2015-Т от 13.03.2015 ИЛ Ex ТУ (рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 27-А/15 от 03.03.2015 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия до 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.
Инспекционный контроль – 2016 г., 2017 г., 2018 г., 2019 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.05.2015 ПО 29.05.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.ГБ05.В.01162** Лист 1

Серия RU № **0204732**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газосигнализаторы серии ИГС-98 (далее - газосигнализаторы) предназначены для измерения, оповещения о наличии опасных концентрациях кислорода, токсичных, горючих и других опасных газов и паров.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка: - индивидуального и переносного и газосигнализаторов - стационарного газоанализатора (далее датчика)	IExdibIBT4+H ₂ X IExdibIBT4+H ₂ X
2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 - индивидуального и переносного газосигнализаторов - датчика	IP54 IP65
2.3. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4. Температура окружающей среды при эксплуатации газоанализаторов, °С для: - индивидуального, переносного или датчика в пластмассовом корпусе - датчика в металлическом корпусе	- 30 ... + 50 - 60 ... + 50
2.5. Электропитание индивидуального газосигнализатора	от блока питания, из аккумуляторов типа BL-103440, либо BL-703040, 3,7 В, 500мАч производитель BENTEX
2.6. Электрические искробезопасные параметры индивидуального газосигнализатора: - максимальное выходное напряжение, U _o , В - максимальный выходной ток, I _o , мА - максимальная внутренняя индуктивность, L _i , мГн - максимальная внутренняя емкость, C _i , мкФ	3,7 150 0,5 1,8
2.7. Электропитание переносного газосигнализатора:	от блока питания, из аккумуляторов типа BL-18650-S2V2 3,7 В, 5000мАч производитель BENTEX
2.8. Электрические искробезопасные параметры переносного газосигнализатора: - максимальное выходное напряжение, U _o , не более, В - максимальный выходной ток, I _o , мА - максимальная внутренняя индуктивность, L _i , мГн - максимальная внутренняя емкость, C _i , мкФ	3,7 250 0,5 1,0
2.9. Электрические искробезопасные параметры датчика: - максимальное входное напряжение, U _i , В - максимальный входной ток, I _i , мА - максимальная внутренняя индуктивность с постоянно подсоединённым кабелем, L _i , мГн - максимальная внутренняя емкость с постоянно подсоединённым кабелем C _i , мкФ	25,2 88 0,1 0,05

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Переносной газосигнализатор конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе, помещенном в кожаный чехол. Корпус имеет крышку, на лицевой поверхности которой имеются: окно цифрового дисплея, элементы световой и звуковой сигнализации, выключатель электропитания, кнопки управления. На поверхности корпуса размещены фирменная табличка с Ex-маркировкой и табличка с предупредительной надписью, а также разъем для подключения зарядного устройства и отверстия для прохода измеряемой газовой смеси на газочувствительные сенсоры. Внутри корпуса газосигнализатора имеются печатные платы с элементами электроники, газочувствительные сенсоры, а также блок питания с искрозащитными элементами, залитыми компаундом «Виксинт К-68».

Индивидуальный газосигнализатор имеет аналогичную конструкцию и отличается габаритными размерами.

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.В.01162 Лист 2

Серия RU № 0204733

Конструктивно датчик выполнен в корпусе прямоугольной формы из пластмассы АБС, площадь поверхности которого менее 100см², или алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5 % или стали. На корпусе датчика имеются: гермоввод кабеля электропитания и выходного сигнала, табличка с Ex-маркировкой и допустимыми искробезопасными электрическими параметрами. Внутри корпуса датчика имеются печатные платы с элементами электроники и газочувствительный сенсор. Датчик для работы при низких температурах размещается в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали и не содержит световой сигнализации. Металлические корпуса имеют заземление.

Питание датчика производится по искробезопасной цепи только через сертифицированный по ТР ТС 012/2011 барьер искрозащиты, с выходными параметрами: U₀-25,2 В, I₀-88 мА, L₀-0,4мГн, С₀-0,06 мкФ, например БИ-ИП-24С производства компании «Авантаж».

Взрывозащищенность индивидуального, переносного газосигнализаторов и датчика обеспечивается видами взрывозащиты: "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), "взрывонепроницаемая оболочка" у сенсоров на горючие газы по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1999) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" сенсоров (термокаталитических, полупроводниковых и оптических) применяемых в газосигнализаторах достигается заключением чувствительных элементов сенсоров в неразборную оболочку, состоящую из корпуса и огнепреградителя, выполненного из металлокерамики или сетки. От механических повреждений огнепреградитель сенсора защищен крышкой газосигнализатора. Оболочка сенсора выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую среду.

Примененные материалы, конструкция корпусов газосигнализаторов и температура нагрева элементов и соединений, удовлетворяют требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на газосигнализаторы, 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 "Искробезопасная цепь", "Во взрывоопасных помещениях (зонах) открывать запрещается";
 - входные искробезопасные параметры;
 - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата соответствия
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации газосигнализаторов необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- запрещается проводить заряд блоков питания переносного и индивидуального газосигнализаторов во взрывоопасных зонах;
- при эксплуатации индивидуальный и переносной газосигнализаторы следует оберегать от ударов и падений;
- монтаж стационарного газосигнализатора должен осуществляться согласно условиям, указанным в руководстве по эксплуатации ФГИМ 413415.001-400-023-009РЭ.

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

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации



А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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



Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)

