

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-GB.ГБ05.В.00656

Серия RU № 0111963

**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@ceve.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 «АДТ Секьюрити Солюшнз», РФ, 127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 1. ОГРН: 1067746504319. Телефон/факс: (495) 580-70-90. E-mail: scott.sales.rus@tycoint.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «Scott Health and Safety Ltd», Pimbo Road, West Pimbo, Skelmersdale, Lancashire, WN8 9RA Великобритания. - US, «Scott Safety, A Division of Scott Technologies, Inc.», 4320 Goldmine Road, Monroe, NC 28110, США

**ПРОДУКЦИЯ** Газоанализаторы Protégé с Ex-маркировкой 1Ex d ia IIC T4 Gb X и (или) PO Ex ia s I Ma X с принадлежностями и запасными частями (см. приложение, бланк № 0077382). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0, 9027 90 100 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»; ГОСТ 22782.3-77 Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 56.2013-Т от 30.10.2013 ИЛ Ex ТУ (рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 170-А/13 от 16.10.2013 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 – 2015 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.08.2014 ПО 01.11.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ05.В.00656

Серия RU № 0077382

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы Protégé (далее – газоанализаторы) предназначены для измерения концентраций горючих, токсичных газов и/или кислорода на взрывопожароопасных производственных объектах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, а также подземные выработки шахт, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, ПБ 05-618-03.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:	IEEx d ia IIC T4 Gb X и (или) PO Ex ia s I Ma X
2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 67
2.3. Диапазон температуры окружающей среды, °С	-40...+50
2.4. Электропитание:	от Li-Ion батареи
2.5. Номинальное напряжение Li-Ion батареи, В	3,7

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Газоанализаторы выполнены в пластмассовом корпусе, на лицевой панели которого расположены смотровое окно цифрового дисплея, кнопки управления, сенсоры, клеммы для питания по искробезопасной цепи побудителя расхода, элементы звуковой и световой сигнализации. На задней стороне корпуса газоанализаторов имеются разъем для подключения модуля питания и передачи данных USB, зажим для переноски и табличка с маркировкой взрывозащиты. Внутри корпуса газоанализаторов расположены печатные платы с элементами электрической схемы, Li-Ion батарея, светодиодные индикаторы, звуковой излучатель и до четырех сенсоров. Газоанализатор может использоваться совместно с побудителем расхода, который крепится к корпусу, и зондом.

**Взрывозащищенность** газоанализаторов с Ех-маркировкой IEx d ia IIC T4 Gb X 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.

**Взрывозащищенность** газоанализаторов с Ех-маркировкой PO Ex ia s I Ma X обеспечивается видами взрывозащиты: "искробезопасная электрическая цепь i" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, "специальный" по ГОСТ 22782.3-77 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;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование центра по сертификации и номер сертификата.

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

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

- Газоанализаторы являются приборами индивидуального пользования и должны быть закреплены за лицами, несущими за них ответственность, изучившим руководство по эксплуатации, аттестованным и допущенным приказом администрации предприятия к работе с приборами.
- Запрещается заряжать батарею газоанализаторов во взрывоопасной зоне, а также подключать компьютер во взрывоопасных зонах.
- Заряд и подключение к USB-порту компьютера осуществляется через модуль питания и передачи данных USB. По заказу в комплект поставки входит станция заряда. Максимальные параметры цепи заряда газоанализаторов не должны превышать 9Vdc/5A.
- Применение газоанализаторов совместно с побудителями расхода допустимо в диапазоне температур окружающей среды от -20°C до +50°C.
- Сенсоры газоанализаторов с Ех-маркировкой PO Ex ia s I Ma X должны иметь фильтры, предохраняющие от попадания горючей пыли.
- При эксплуатации газоанализаторы следует оберегать от ударов и падений. Запрещается пользоваться газоанализаторами с поврежденными корпусами.

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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович  
(инициалы, фамилия)

