



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

US.C.31.004.A № 67612

Срок действия до 24 октября 2022 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Газоанализаторы портативные BW модели GasAlertClipExtreme,
GasAlertExtreme, GasAlertQuattro, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT II,
GasAlertMicro5, Clip, Clip Real Time, Clip4

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Honeywell International Inc.", США;
заводы-изготовители: "Ademco de Juarez, S. de R.L. de C.V.", Мексика;
"Rae Systems (Shanghai) Inc.", Китай;
"Honeywell Analytics Asia Pacific Co. Ltd.", Республика Корея

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 68988-17

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 205-13-2017

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 24 октября 2017 г. № 2247

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



С.С.Голубев

11 2017 г.

Серия СИ

№ 031311

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Газоанализаторы портативные BW модели GasAlertClipExtreme, GasAlertExtreme, GasAlertQuattro, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5, Clip, Clip Real Time, Clip4

Назначение средства измерений

Газоанализаторы портативные BW модели GasAlertClipExtreme, GasAlertExtreme, GasAlertQuattro, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5, Clip, Clip Real Time, Clip4 (далее – газоанализаторы) предназначены для непрерывного автоматического измерения объемной доли токсичных газов и кислорода, дозврывоопасной концентрации горючих газов (кроме моделей GasAlertClipExtreme, GasAlertExtreme, Clip, Clip Real Time) в воздухе рабочей зоны промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов, а также для сигнализации о превышении измеряемой величиной установленных пороговых значений.

Описание средства измерений

Газоанализаторы портативные BW модели GasAlertClipExtreme, GasAlertExtreme, GasAlertQuattro, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5, Clip, Clip Real Time, Clip4 («BW, BW by Honeywell и BW Technologies by Honeywell являются зарегистрированными марками Honeywell International Inc.») представляют из себя автоматические персональные приборы непрерывного действия, состоящие из электронного блока, элемента питания и сенсоров, размещенных в компактном корпусе с зажимом типа «крокодил» из нержавеющей стали.

Принцип действия газоанализаторов основан на следующих физико-химических методах анализа:

- электрохимический при измерении объемной доли содержания токсичных газов и кислорода;
- термодаталитический при измерении дозврывоопасной концентрации горючих и углеводородных газов;
- оптический при измерении дозврывоопасной концентрации метана (только у модели Clip4);
- оптический при измерении объемной доли диоксида углерода;
- фотоионизационный при измерении объемной доли содержания летучих органических соединений.

Газоанализаторы GasAlertMicro5 имеют модификации GasAlertMicro5 IR и GasAlertMicro5 PID, отличающихся наличием инфракрасного (IR) и фотоионизационного (PID) сенсоров соответственно и позволяют проводить анализ от одного до пяти компонентов газовой смеси одновременно.

Газоанализаторы GasAlertMicroClip имеют три модификации: GasAlertMicroClip XT, GasAlertMicroClip XL и GasAlertMicroClip X3 отличаются увеличенной емкостью аккумуляторной батареи (XL, X3) и сроком службы сенсоров (X3), и позволяют проводить анализ от одного до четырех компонентов газовой смеси одновременно.

Газоанализаторы GasAlertClip Extreme имеют две модификации GasAlertClip Extreme 2 и GasAlertClip Extreme 3, отличающиеся сроком службы 2 или 3 года соответственно и позволяют проводить анализ одного компонента газовой смеси. Формула определяемого компонента обозначена на лицевой стороне корпуса.

Газоанализаторы моделей GasAlertExtreme, Clip, Clip Real Time позволяют проводить анализ одного компонента газовой смеси. Формула определяемого компонента обозначена на лицевой стороне корпуса. Газоанализатор модели Clip4 позволяет проводить анализ четырех компонентов газовой смеси одновременно. Газоанализаторы моделей Clip, Clip Real Time для измерения H₂S и CO различаются сроком службы: 2 или 3 года. Срок службы указан на лицевой стороне прибора. Время работы газоанализатора моделей Clip, Clip Real Time для измерения H₂S и CO со сроком службы 2 года может быть увеличено на один год при использовании режима гибернации.

Газоанализаторы моделей GasAlertClipExtreme, Clip, Clip Real Time, Clip4 имеют заменяемые сенсоры и батареи. Остальные модели газоанализаторов имеют перезаряжаемые аккумуляторные или сменные батареи.

Результаты измерений газоанализаторов моделей GasAlertClip Extreme и Clip могут фиксироваться только при подключении к докстанции или компьютеру. В пользовательском режиме они выдают сигнал при превышении установленной концентрации.

Газоанализаторы GasAlertQuattro, GasAlertMAX XT II позволяют проводить анализ от одного до четырех компонентов газовой смеси одновременно.

Газоанализаторы GasAlertMicro5 PID, GasAlertMAX XT II имеют модификации с диффузионным и принудительным отбором пробы. Остальные модели имеют диффузионный отбор пробы.

Газоанализаторы обеспечивают выполнение следующих функций:

- непрерывное измерение концентрации определяемого компонента;
- сигнализацию (звуковую, световую, вибрация) о превышении заданных пороговых значений определяемого компонента и о выходе за границы диапазона измерений;
- самодиагностику;
- сохранение журнала событий в энергонезависимой памяти прибора, включая пиковые значения концентрации определяемого компонента, тип и длительность события, время, прошедшее с момента регистрации тревоги.

Газоанализаторы имеют степень защиты оболочки от проникновения пыли и воды не ниже IP68 у моделей MicroClip X3, Clip4 и не ниже IP66/67 у остальных моделей по ГОСТ 14254-96.

Пломбирование газоанализаторов от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Внешний вид газоанализаторов представлен на рисунках 1 - 15.



Рисунок 1 - Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertClipExtreme 2



Рисунок 2 - Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertClipExtreme 3



Рисунок 3 - Общий вид газоанализаторов BW GasAlert модель Clip Real Time



Рисунок 4 - Общий вид газоанализаторов BW модели Clip



Рисунок 5 - Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertQuattro



Рисунок 6 - Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertExtreme



Рисунок 7 - Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMicroClip XT



Рисунок 8 - Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMicroClip XL



Рисунок 9 - Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMax XT II



Рисунок 10 - Общий вид газоанализаторов BW GasAlert модель MicroClip X3



Рисунок 11 - Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMicro5



Рисунок 12 - Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMicro5 IR



Рисунок 13 - Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMicro5 PID с насосом



Рисунок 14 - Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMicro5 PID без насоса



Рисунок 15 - Общий вид газоанализаторов
BW модели Clip4

Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения газоанализаторов портативных BW приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Идентификационные данные (признаки) | Значение |
|---|----------------------|
| Газоанализатор | GasAlertClip Extreme |
| Идентификационное наименование ПО | GEUF3 09 000.a90 |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | не ниже 09 |
| Цифровой идентификатор ПО | - |
| Газоанализатор | GasAlertExtreme |
| Идентификационное наименование ПО | GXTF-04N |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | не ниже 04 |
| Цифровой идентификатор ПО | - |
| Газоанализатор | GasAlertQuattro |
| Идентификационное наименование ПО | GAQMF 04 000 |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | не ниже 04 |
| Цифровой идентификатор ПО | - |
| Газоанализатор | GasAlertMicroClip |
| Идентификационное наименование ПО | GMCF-50 |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | не ниже A1 |
| Цифровой идентификатор ПО | - |
| Газоанализатор | GasAlert Max XT II |
| Идентификационное наименование ПО | MXTF 11 000 |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | не ниже 12 |
| Цифровой идентификатор ПО | - |
| Газоанализатор | GasAlertMicro5 |
| Идентификационное наименование ПО | GM5F-40 000 |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | не ниже 40 |
| Цифровой идентификатор ПО | - |
| Газоанализатор | Clip |
| Идентификационное наименование ПО | Clip Firmware |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | не ниже B1 |
| Цифровой идентификатор ПО | - |
| Газоанализатор | Clip Real Time |

| Идентификационные данные (признаки) | Значение |
|---|-------------------------|
| Идентификационное наименование ПО | Clip Real Time Firmware |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | не ниже C1 |
| Цифровой идентификатор ПО | - |
| Газоанализатор | Clip4 |
| Идентификационное наименование ПО | Clip4 Firmware |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | не ниже 1.31 |
| Цифровой идентификатор ПО | - |

Влияние встроенного программного обеспечения учтено при нормировании метрологических характеристик.

Уровень защиты встроенного программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014: высокий.

Конструкция газоанализаторов портативных исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические характеристики детекторов приведены в таблицах 2, 3.

Таблица 2

| Определяемый компонент | Диапазон показаний, об. доля (НКПР) | Диапазон измерений, в котором нормируются характеристики погрешности, об. доля (НКПР) | Пределы допускаемых значений основной погрешности, %. | |
|---|-------------------------------------|---|---|---------------|
| | | | приведенной ³⁾ | Относительной |
| GasAlertExtreme, GasAlertClipExtreme, GasAlertMax XT II, GasAlertQuattro, GasAlertMicro 5, GasAlertMicroClip | | | | |
| Кислород (O ₂) | от 0 до 30 % | от 0 до 10 % включ. св. 10 до 30 % | ± 5 | ± 5 |
| Clip Real Time, Clip, Clip4 | | | | |
| Кислород (O ₂) | от 0 до 25 % | от 0 до 10 % включ. св. 10 до 25 % | ± 5 | ± 5 |
| GasAlertExtreme, GasAlertClipExtreme | | | | |
| Диоксид серы (SO ₂) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | от 0 до 20 млн ⁻¹ включ. св. 20 до 100 млн ⁻¹ | ± 10 | ± 10 |
| Clip, Clip Real Time | | | | |
| Диоксид серы (SO ₂) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | от 0 до 20 млн ⁻¹ включ. св. 20 до 100 млн ⁻¹ | ± 20 | ± 20 |
| GasAlertMicro 5 | | | | |
| Диоксид серы (SO ₂) ¹⁾ | от 0 до 150 млн ⁻¹ | от 0 до 20 млн ⁻¹ включ. св. 20 до 150 млн ⁻¹ | ± 10 | ± 10 |
| GasAlertMicro 5 | | | | |
| Диоксид углерода (CO ₂) (IR) | от 0 до 3 % об. | от 0 до 0,5 % об. включ. св. 0,5 до 3 % об. | ± 10 | ± 10 |
| Изобутилен (C ₄ H ₈) | от 0 до 1000 млн ⁻¹ | от 0 до 50 млн ⁻¹ включ. св. 50 до 1000 млн ⁻¹ | ± 20 | ± 20 |
| GasAlertClipExtreme | | | | |
| Монооксид углерода (CO) | от 0 до 300 млн ⁻¹ | от 0 до 50 млн ⁻¹ включ. св. 50 до 300 млн ⁻¹ | ± 10 | ± 10 |
| Clip, Clip Real Time | | | | |
| Монооксид углерода (CO) | от 0 до 300 млн ⁻¹ | от 0 до 50 млн ⁻¹ включ. св. 50 до 300 млн ⁻¹ | ± 20 | ± 20 |
| GasAlertMicro 5, GasAlertMicroClip | | | | |
| Монооксид углерода (CO) | от 0 до 500 млн ⁻¹ | от 0 до 50 млн ⁻¹ включ. св. 50 до 500 млн ⁻¹ | ± 10 | ± 10 |
| GasAlertExtreme, GasAlertMax XT II, GasAlertQuattro, GasAlertMicro 5, Clip4 | | | | |
| Монооксид углерода (CO) | от 0 до 1000 млн ⁻¹ | от 0 до 50 млн ⁻¹ включ. св. 50 до 1000 млн ⁻¹ | ± 10 | ± 10 |
| GasAlertExtreme, GasAlertClipExtreme, GasAlertMicroClip, Clip4 | | | | |
| Сероводород (H ₂ S) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | от 0 до 10 млн ⁻¹ включ. св. 10 до 100 млн ⁻¹ | ± 10 | ± 10 |

| Определяемый компонент | Диапазон показаний, об. доля (НКПР) | Диапазон измерений, в котором нормируются характеристики погрешности, об. доля (НКПР) | Пределы допускаемых значений основной погрешности, %. | |
|---|---|---|---|---------------|
| | | | приведенной ³⁾ | Относительной |
| Clip, Clip Real Time | | | | |
| Сероводород (H ₂ S) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | от 0 до 10 млн ⁻¹ включ. св. 10 до 100 млн ⁻¹ | ± 20 | ± 20 |
| GasAlertMax XT II, GasAlertQuattro | | | | |
| Сероводород (H ₂ S) ¹⁾ | от 0 до 200 млн ⁻¹ | от 0 до 100 млн ⁻¹ включ. св. 100 до 200 млн ⁻¹ | ± 10 | ± 10 |
| GasAlertExtreme, GasAlertMicro 5 | | | | |
| Сероводород (H ₂ S) ¹⁾ | от 0 до 500 млн ⁻¹ | от 0 до 100 млн ⁻¹ включ. св. 100 до 500 млн ⁻¹ | ± 10 | ± 10 |
| Аммиак (NH ₃) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | от 0 до 30 млн ⁻¹ включ. св. 30 до 100 млн ⁻¹ | ± 15 | ± 15 |
| GasAlertExtreme | | | | |
| Аммиак (NH ₃) | от 0 до 400 млн ⁻¹ | от 0 до 30 млн ⁻¹ включ. св. 30 до 400 млн ⁻¹ | ± 15 | ± 15 |
| GasAlertExtreme, GasAlertMicro 5 | | | | |
| Цианистый водород (HCN) ¹⁾ | от 0 до 30 млн ⁻¹ | от 0 до 10 млн ⁻¹ включ. св. 10 до 30 млн ⁻¹ | ± 20 | ± 20 |
| Хлор (Cl ₂) ¹⁾ | от 0 до 50 млн ⁻¹ | от 0 до 5,0 млн ⁻¹ включ. св. 5,0 до 50 млн ⁻¹ | ± 20 | ± 20 |
| Диоксид азота (NO ₂) ¹⁾ | от 0 до 100 млн ⁻¹ | от 0 до 15 млн ⁻¹ включ. св. 15 до 100 млн ⁻¹ | ± 15 | ± 15 |
| Озон (O ₃) | от 0 до 1 млн ⁻¹ | от 0 до 0,05 млн ⁻¹ включ. св. 0,05 до 0,3 млн ⁻¹ | ± 20 | ± 20 |
| Фосфин (PH ₃) ¹⁾ | от 0 до 5 млн ⁻¹ | от 0 до 1 млн ⁻¹ | ± 20 | - |
| GasAlertExtreme | | | | |
| Монооксид азота (NO) ¹⁾ | от 0 до 250 млн ⁻¹ | от 0 до 50 млн ⁻¹ включ. св. 50 до 250 млн ⁻¹ | ± 10 | ± 10 |
| Оксид этилена (C ₂ H ₄ O) ¹⁾ | от 0 до 100 млн ⁻¹ | от 0 до 30 млн ⁻¹ включ. св. 30 до 100 млн ⁻¹ | ± 20 | ± 20 |
| GasAlertMax XT II, GasAlertQuattro, GasAlertMicro 5, GasAlertMicroClip, Clip4 | | | | |
| Сумма углеводородов C _x H _y (по метану) | от 0 до 100 % НКПР | от 0 до 50 % НКПР | ± 5 | |
| GasAlertMax XT II, GasAlertQuattro, GasAlertMicro 5, GasAlertMicroClip | | | | |
| Сумма углеводородов C _x H _y (по пропану) | от 0 до 100 % НКПР | от 0 до 50 % НКПР | ± 5 | |
| Метан (CH ₄) | от 0 до 4,4 % об. (от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 2,2 % об. (от 0 до 50 % НКПР) | ± 5 | |
| Этан (C ₂ H ₆) | от 0 до 2,5 % об. (от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 1,25 % об. (от 0 до 50 % НКПР) | ± 5 | |
| Этилен (C ₂ H ₄) | от 0 до 2,3 % об. (от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 1,15 % об. (от 0 до 50 % НКПР) | ± 5 | |

| Определяемый компонент | Диапазон показаний, об. доля (НКПР) | Диапазон измерений, в котором нормируются характеристики погрешности, об. доля (НКПР) | Пределы допускаемых значений основной погрешности, %. | |
|---|---|---|---|---------------|
| | | | приведенной ³⁾ | Относительной |
| Бутан (C ₄ H ₁₀) | от 0 до 1,4 % об. (от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 0,7 % об. (от 0 до 50 % НКПР) | ± 5 | |
| Гексан (C ₆ H ₁₄) | от 0 до 1,0 % об. (от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 0,5 % об. (от 0 до 50 % НКПР) | ± 5 | |
| Пропан (C ₃ H ₈) | от 0 до 1,7 % об. (от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 0,85 % об. (от 0 до 50 % НКПР) | ± 5 | |
| Пропилен (C ₃ H ₆) | от 0 до 2,0 % об. (от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 1,0 % об. (от 0 до 50 % НКПР) | ± 5 | |
| Пентан (C ₅ H ₁₂) | от 0 до 1,4 % об. (от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 0,7 % об. (от 0 до 50 % НКПР) | ± 5 | |
| Метанол (CH ₃ OH) | от 0 до 5,5 % об. (от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 2,75 % об. (от 0 до 50 % НКПР) | ± 5 | |
| Водород (H ₂) | от 0 до 4,0 % об. (от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 2,0 % об. (от 0 до 50 % НКПР) | ± 5 | |

Примечания:
 1) Используется для измерения объемной доли определяемого компонента при аварийной ситуации.
 2) Пределы допускаемой основной погрешности для каналов измерения метана, этана, этилена, бутана, гексана, пропана, пропилена, пентана, метанола, водорода нормированы при наличии в анализируемой среде только одного определяемого компонента
 3) погрешность приведена к верхнему значению поддиапазона измерений

Таблица 3

| Наименование параметра | Значение |
|---|----------|
| Пределы дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды на каждые 10 °С, в долях от предела основной погрешности | ±0,3 |
| Время установления показаний T _{0,9} , с, не более (при скорости потока газа 0,5 дм ³ /мин) | |
| - для инфракрасных сенсоров | 30 |
| - для термokatалитических сенсоров | 10 |
| - для фотоионизационных сенсоров | 40 |
| - для электрохимических сенсоров GasAlert Max XT II и Microclip | 20 |
| - для электрохимических сенсоров остальных приборов | 40 |

Основные технические характеристики газоанализаторов приведены в таблице 4.

○
Таблица 4

| Модель газоанализатора | Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более | Масса, г, не более | Время работы ¹⁾ | Срок гарантии на сенсоры, лет, не менее | Срок службы сенсоров, лет, не менее |
|--|--|--------------------|----------------------------|---|---|
| GasAlertExtreme | 95×50×28 | 82 | 2 года | 1 для NH ₃ , Cl ₂ , O ₃ , C ₂ H ₄ O; 2 для остальных сенсоров | не менее 2 лет на O ₂ и не менее 5 лет на остальные сенсоры |
| GasAlertMaxXT II | 131×70×52 | 328 | 13 ч | 2 | |
| GasAlertQuattro (с аккумулятором) | 130×81×47 | 316 | 20 ч | 2 | |
| GasAlertQuattro (со щелочной батареей) | 130×81×47 | 338 | 14 ч | 2 | |
| GasAlertMicro 5 | 145×74×38 | 370 | 20 ч | 1 для NH ₃ , Cl ₂ , O ₃ , HCN; 2 для остальных сенсоров | |
| GasAlertMicro 5 PID | 145×74×38 | 370 | 15 ч | 1 | |
| GasAlertMicro 5 IR | 145×74×38 | 370 | 15 ч | 2 | |
| GasAlertMicroClip XT | 113×60×29 | 170 | 10 ч | 2 | |
| GasAlertMicroClip XL | 113×60×32 | 190 | 18 ч | 2 | |
| GasAlertMicroClip X3 | 113×60×32 | 179 | 18 ч | 3 | |
| GasAlertClipExtreme 2 | 81×50×28 | 76 | - | - | |
| GasAlertClipExtreme 3 | 81×50×28 | 76 | - | - | 3 года ²⁾ |
| Clip | 87×50×41 | 92 | - | - | 2 года для O ₂ , SO ₂ ; 2 или 3 года для H ₂ S, CO ²⁾ |
| Clip Real Time | | | | | |
| Clip4 | 120×68×32 | 233 | - | - | 2 года ²⁾ |
| Напряжение автономного питания от батарей от 3,0 до 4,2 В. | | | | | |
| Средняя наработка на отказ не менее 16000 ч для GasAlertExtreme, GasAlertClipExtreme 2, GasAlertClipExtreme 3, Clip 2, Clip 3, Clip Real Time, Clip4 и не менее 30000 ч для остальных. Срок службы приборов GasAlertClipExtreme 2, GasAlertClipExtreme 3, Clip, Clip Real Time, Clip4 равен сроку службы сенсоров, для остальных приборов не менее 10 лет. | | | | | |
| Примечание: | | | | | |
| 1) время работы от полностью заряженной батареи или нового прибора; ёмкость новой или заряженной батареи зависит от длительности и условий эксплуатации газоанализатора; | | | | | |
| 2) срок службы исчисляется с момента активации (первого включения) прибора. | | | | | |

Параметры взрывозащиты газоанализаторов приведены в таблице 5

Таблица 5

| Модель газоанализатора | Ех-маркировка |
|---|--|
| GasAlertExtreme (с датчиками электрохимического типа), GasAlertClipExtreme (с датчиками электрохимического типа), Clip, Clip Real Time, Clip4 | 0Ex ia IIC T4 Ga X PO Ex ia I Ma X |
| GasAlertQuattro | 0Ex da ia IIC T4 Ga X 0Ex da ia IIC 135°C Ga X PO Ex ia I Ma X |
| GasAlertMax XT II | 0Ex da ia IIC T4 Ga X PO Ex ia I Ma X |
| GasAlertMicro5 с инфракрасными датчиками | 1Ex d ia IIC T4 Gb X 1Ex d ia IIC 135°C Gb X PB Ex d ia I Mb X |
| GasAlertMicro5 с датчиками остальных типов | 0Ex da ia IIC T4 Ga X 0Ex da ia IIC 135°C Ga X PO Ex ia I Ma X |
| GasAlertMicroClip с датчиками электрохимического типа | 0Ex ia IIC T4 Ga X PO Ex ia I Ma X |
| GasAlertMicroClip с датчиками остальных типов | 0Ex da ia IIC T4 Ga X PO Ex ia I Ma X |

Условия эксплуатации приведены в таблице 6.

Таблица 6

| Наименование параметра | Значение |
|--|--|
| - температура окружающей среды, °С | |
| модели GasAlertClip Extreme, GasAlertExtreme, GasAlertQuattro, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5, Clip, Clip Real Time | от -40 до +50 |
| модель GasAlertMicro5 PID, IR | от -20 до +50 |
| модель GasAlertMicroClip | от -40 до +58 |
| модель Clip4 | от -40 до +55 |
| - атмосферное давление, кПа | от 84,0 до 106,7 |
| - относительная влажность воздуха, % | не более 95 (без конденсации влаги) |

Знак утверждения типа

наносится на корпус газоанализаторов способом наклейки и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 7

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Газоанализатор портативный BW | 1 шт. |
| Калибровочная насадка. | 1 шт. |
| Зажим «крокодил» | 1 шт. |
| Зарядное устройство (только для моделей GasAlertMicroClip, GasAlertQuattro, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5) | 1 шт. |
| Отвертка (только для GasAlertQuattro, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5) | 1 шт. |
| Пробоотборник (только для GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5) | 1 шт. |

| Наименование | Количество |
|---|------------------|
| Набор фильтров (только для GasAlertMax XT II) | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| Методика поверки МП 205-13-2017 | 1 экз. на партию |
| Дополнительные принадлежности поставляются по заказу. | |

Поверка

осуществляется по документу МП 205-13-2017 «Газоанализаторы портативные BW модели GasAlertClip Extreme, GasAlertExtreme, GasAlertQuattro, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5, Clip, Clip Real Time, Clip4. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» «18» апреля 2017 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки:

– стандартные образцы – поверочные газовые смеси ГСО 10257-2013 (CH₄ – воздух), 10244-2013 (C₂H₆ – воздух), 10263-2013 (C₃H₈ – воздух), 10263-2013 (C₃H₈ – воздух), 10250-2013 (C₃H₆ – воздух), 10246-2013 (C₄H₁₀ – воздух), 10364-2013 (C₅H₁₂ – воздух), 10335-2013 (C₆H₁₄ – воздух), 10247-2013 (C₂H₄ – воздух), 10337-2013 (CH₃OH – воздух), 10325-2013 (H₂ – воздух), 10241-2013 (CO₂ – азот), 10376-2013 (HCN – азот), 10540-2014 (i-C₄H₈ – воздух), 10240-2013 (CO – азот), 10328-2013 (H₂S – азот), 10342-2013 (SO₂ – азот), 10326-2013 (NH₃ – азот), 10253-2013 (O₂ – азот), 10331-2013 (NO₂ – азот), 10323-2013 (NO – азот), 9859-2011 (Cl₂ – азот), 10383-2013 (C₂H₄O – азот), 10547-2014 (PH₃ – азот);

– генератор озона ГС-024 регистрационный номер 23505-08;

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения и методики (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к газоанализаторам портативным BW модели GasAlertClip Extreme, GasAlertExtreme, GasAlertQuattro, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5, Clip, Clip Real Time, Clip4

ГОСТ 8.578-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах

ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия

Техническая документация фирмы-изготовителя

Изготовитель

Фирма «Honeywell International Inc.», США

Адрес: 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950

Заводы-изготовители

«Ademco de Juarez, S. de R.L. de C.V.», Мексика

Адрес: Ave Valle del Cedro No. 1681, Parque Industrial Intermex, Ciudad Juárez, Chihuahua CP 32574

«Rae Systems (Shanghai) Inc.», Китай

Адрес: 990 East Huiwang Road, Jiading District, Shanghai 201815

«Honeywell Analytics Asia Pacific Co. Ltd», Республика Корея

Адрес: 7F SangAm IT Tower, 434 Worldcup Buk-ro, Mapo-gu, Seoul 03922

Заявитель

Акционерное общество «Хоневелл» (АО«Хоневелл»), Российская Федерация
Адрес: 121059, РФ, Москва, ул. Киевская, д.7, подъезд 7, этаж 8
Тел.: +7 (495) 796-98-00, факс: +7 (495) 796-98-93
Web-сайт: <http://www.honeywellanalytics.com>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: +7 (495)437-55-77/+7 (495)437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.  С.С. Голубев
« 02 » 11 2017 г.



ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
13 (тринадцать) ЛИСТОВ (А)

