

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Газоанализаторы портативные BW модели GasAlertClip Extreme, GasAlertExtreme, GasAlertQuattro, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5, Clip

### Назначение средства измерений

Газоанализаторы портативные BW модели GasAlertClipExtreme, GasAlertExtreme, GasAlertQuattro, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5, Clip предназначены для непрерывного автоматического измерения объемной доли газов и дозврывоопасных концентраций горючих газов в воздухе рабочей зоны.

### Описание средства измерений

Газоанализаторы портативные BW модели GasAlertClip Extreme, GasAlertExtreme, GasAlertQuattro, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5, Clip (далее – газоанализаторы) представляют из себя автоматические персональные приборы непрерывного действия, состоящие из электронного блока и заменяемых сенсоров, размещенных в компактном, корпусе из нержавеющей стали. Элементы питания размещены в изолированном отсеке корпуса.

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

электрохимический (токсичные газы и кислород), термокаталитический (горючие газы), фотоионизационный (летучие органические вещества), инфракрасный (диоксид углерода). Наличие фотоионизационного или инфракрасного сенсора возможно только в газоанализаторах модели GasAlertMicro5 и обозначается нанесением наименования модификации PID (для фотоионизационного) или IR (для инфракрасного) на корпус прибора. Существуют две разных модификации газоанализаторов модели GasAlertMicroClip: GasAlertMicroClip XT и GasAlertMicroClip XL, отличающиеся наличием у газоанализатора модели GasAlertMicroClip XL более мощного аккумулятора, рассчитанного на длительную работу без подзарядки. Также существуют две разных модификации газоанализаторов модели GasAlertClip Extreme: GasAlertClip Extreme 2 и GasAlertClip Extreme 3, отличающиеся сроком работы 2 или 3 года соответственно.

Результаты измерений газоанализатора BW модели GasAlertClip Extreme могут фиксироваться только при подключении к тестовой станции или компьютеру. В пользовательском режиме он выдает звуковой сигнал при превышении установленной концентрации. Сенсор и аккумулятор у этой модели замене не подлежат. Срок службы газоанализатора 2 или 3 года, в зависимости от измеряемого газа.

Газоанализаторы портативные BW остальных моделей позволяют проводить анализ от одного до пяти компонентов газовой смеси одновременно и осуществляют непрерывный мониторинг и отображение результатов измерений и состояния газоанализатора на жидкокристаллическом дисплее. В газоанализаторах реализовано также отображение результатов измерений, уровня заряда аккумуляторов, информации о срабатывании сигнализации.

Газоанализаторы портативные BW различных моделей отличаются принципом действия, типом измеряемых газов, количеством каналов измерений, способом забора пробы, типом используемых батарей питания, уровнями предупреждающей сигнализации.

Газоанализаторы портативные BW имеют степень защиты оболочки IP66 и IP67 (ГОСТ 14254-96).

Газоанализаторы портативные BW выполнены во взрывозащищенном исполнении с маркировками взрывозащиты, указанными в таблице 1.

Температурный индекс 135,3°C указывается в случае использования щелочных батарей в батарейных блоках GasAlertQuattro и GasAlertMicro5. Установка в приборах термокаталитического датчика горючих газов приводит к изменению уровня взрывозащиты на 1ExdiaIICT4 Gb X или 1ExdiaIICT135°C Gb X.

Таблица 1

| Тип газоанализатора   | Ex-маркировка  | Тип применяемых источников питания, температурный класс или максимальная температура поверхности |
|---|--|--|
| GasAlertExtreme   | 0Ex ia IIC T4 Ga X<br>PO Ex ia I Ma X                                | CR-2PE/BN, T4  |
| GasAlertQuattro<br>-с электрохимическими датчиками<br>-с каталитическими датчиками                                | 0Ex ia IIC T4 Ga X<br>0Ex ia IIC 135°C Ga X<br>PO Ex ia I Ma X       | Duracell MN 1500, T4<br>Energizer E91VP, 135,3 °C<br>QT-BAT-Rxxx, T4                             |
|   | 1Ex d ia IIC T4 Gb X<br>1Ex d ia IIC 135oC Gb X<br>PO Ex ia I Ma X   |  |
| GasAlertClipExtreme   | 0Ex ia IIC T4 Ga X<br>PO Ex ia I Ma X                                | TLL-5902; ER14250H, T4   |
| GasAlertMax XT II<br>-с электрохимическими датчиками<br>-с каталитическими датчиками                              | 0Ex ia IIC T4 Ga X<br>PO Ex ia I Ma X                                | NLC583759LT-2P, T4<br>MXTD-081, T4   |
|   | 1Ex d ia IIC T4 Gb X<br>PO Ex ia I Ma X                              |  |
| GasAlertMicro5<br>- M5, M5PID с электрохимическими датчиками<br>- M5, M5PID с каталитическими датчиками<br>- M5IR | 0Ex ia IIC T4 Ga X<br>0Ex ia IIC 135°C Ga X<br>PO Ex ia I Ma X       | Duracell MN 1500, T4<br>Energizer E91, 135,3 °C<br>M5-BAT08, T4<br>M5-BAT08B, T4                 |
|   | 1Ex d ia IIC T4 Gb X<br>1Ex d ia IIC 135oC Gb X<br>PO Ex ia I Ma X   |  |
|   | 1Ex d ia IIC T4 Gb X<br>1Ex d ia IIC 135°C Gb X<br>PB Ex d ia I Mb X |  |
| GasAlertMicroClipXT<br>-с электрохимическими датчиками<br>-с каталитическими датчиками                            | 0Ex ia IIC T4 Ga X<br>PO Ex ia I Ma X                                | NL503759, T4   |
|   | 1Ex d ia IIC T4 Gb X<br>PO Ex ia I Ma X                              |  |



Рис. 1. Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertClipExtreme 2



Рис. 2. Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertClipExtreme 3



Рис. 3. Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertQuattro



Рис. 4. Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertExtreme



Рис. 5. Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMicroClip XT



Рис. 6. Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMicroClip XL



Рис. 7. Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMax XT II



Рис. 8. Общий вид газоанализаторов BW модели Clip



Рис. 9. Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMicro5



Рис. 10. Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMicro5 IR



Рис. 11. Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMicro5 PID с насосом



Рис. 12. Общий вид газоанализаторов BW модели GasAlertMicro5 PID без насоса

### Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения газоанализаторов портативных ВВ приведены в таблице 2.

Таблица 2

| GasAlertClipExtreme Firmware                   |                              |
|--|------------------------------|
| Идентификационные данные (признаки)            | Значение                     |
| Идентификационное наименование ПО              | geuf3_09_000.a90             |
| Номер версии (идентификационный номер ПО)      | 9.000                        |
| Цифровой идентификатор ПО                      | 61D8                         |
| Другие идентификационные данные (если имеются) | отсутствуют                  |
| GasAlertExtreme Main Firmware                  |                              |
| Идентификационные данные (признаки)            | Значение                     |
| Идентификационное наименование ПО              | gxtf-04M.hex                 |
| Номер версии (идентификационный номер ПО)      | 04M                          |
| Цифровой идентификатор ПО                      | 74F5                         |
| Другие идентификационные данные (если имеются) | отсутствуют                  |
| GasAlertExtreme Alarm Firmware                 |                              |
| Идентификационные данные (признаки)            | Значение                     |
| Идентификационное наименование ПО              | gxuf-02h.hex                 |
| Номер версии (идентификационный номер ПО)      | 02H                          |
| Цифровой идентификатор ПО                      | CFF5                         |
| Другие идентификационные данные (если имеются) | отсутствуют                  |
| GasAlertQuattro Main Firmware                  |                              |
| Идентификационные данные (признаки)            | Значение                     |
| Идентификационное наименование ПО              | gaqmf_04_000.bin             |
| Номер версии (идентификационный номер ПО)      | 4.000                        |
| Цифровой идентификатор ПО                      | 4BAA                         |
| Другие идентификационные данные (если имеются) | отсутствуют                  |
| GasAlert Quattro Sensor Firmware               |                              |
| Идентификационные данные (признаки)            | Значение                     |
| Идентификационное наименование ПО              | gaqsf_04_000.bin             |
| Номер версии (идентификационный номер ПО)      | 4.000                        |
| Цифровой идентификатор ПО                      | 884D                         |
| Другие идентификационные данные (если имеются) | отсутствуют                  |
| GasAlertMicroClip Series Firmware              |                              |
| Идентификационные данные (признаки)            | Значение                     |
| Идентификационное наименование ПО              | gpcf-40h.bin                 |
| Номер версии (идентификационный номер ПО)      | 40H                          |
| Цифровой идентификатор ПО                      | 0139                         |
| Другие идентификационные данные (если имеются) | отсутствуют                  |
| GasAlert Max XT II Firmware                    |                              |
| Идентификационные данные (признаки)            | Значение                     |
| Идентификационное наименование ПО              | 50104260-075_mxtf_11_000.bin |
| Номер версии (идентификационный номер ПО)      | 11.000                       |
| Цифровой идентификатор ПО                      | D81E                         |
| Другие идентификационные данные (если имеются) | отсутствуют                  |
| GasAlertMicro5 Firmware                        |                              |
| Идентификационные данные (признаки)            | Значение                     |
| Идентификационное наименование ПО              | gm5f-40_000.gm5              |

|  |                  |
|--|------------------|
| Номер версии (идентификационный номер ПО)      | 40.000           |
| Цифровой идентификатор ПО                      | 0215             |
| Другие идентификационные данные (если имеются) | отсутствуют      |
| <b>Clip Firmware</b>                           |                  |
| Идентификационные данные (признаки)            | Значение         |
| Идентификационное наименование ПО              | palof_01_002.bin |
| Номер версии (идентификационный номер ПО)      | 01.002           |
| Цифровой идентификатор ПО                      | C1C1             |
| Другие идентификационные данные (если имеются) | отсутствуют      |

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 таблице 3.

Таблица 3

| Определяемый компонент           | Диапазон показаний, об. доля (НКПР) | Диапазон измерений, об. доля (НКПР)                             | Пределы допускаемых значений основной погрешности, %. |               |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|---|---------------|
|                                  |                                     |   | приведенной   | относительной |
| <b>GasAlertClipExtreme, Clip</b> |                                     |   |   |               |
| O <sub>2</sub>                   | от 0 до 30 %                        | от 0 до 10 %<br>св. 10 до 30 %                                  | ± 5   | ± 5           |
| SO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>    | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup><br>св. 20 до 100 млн <sup>-1</sup> | ± 10  | ± 10          |
| CO                               | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup><br>св. 50 до 300 млн <sup>-1</sup> | ± 10  | ±10           |
| H <sub>2</sub> S                 | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup><br>св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> | ± 10  | ± 10          |
| <b>GasAlertExtreme</b>           |                                     |   |   |               |
| O <sub>2</sub>                   | от 0 до 30 %                        | от 0 до 10 %<br>св. 10 до 30 %                                  | ± 5   | ± 5           |
| SO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>    | от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup><br>св. 20 до 150 млн <sup>-1</sup> | ± 10  | ± 10          |
| H <sub>2</sub> S                 | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup><br>св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> | ± 10  | ± 10          |
| H <sub>2</sub> S <sup>1)</sup>   | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup><br>св. 50 до 500 млн <sup>-1</sup> | ± 10  | ± 10          |
| HCN <sup>1)</sup>                | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>        | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup><br>св. 10 до 30 млн <sup>-1</sup>  | ± 20  | ± 20          |
| CO                               | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>      | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup><br>св. 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ± 10  | ± 10          |
| NH <sub>3</sub>                  | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup><br>св. 30 до 100 млн <sup>-1</sup> | ±15   | ± 15          |

| Определяемый компонент                        | Диапазон показаний, об. доля (НКПР) | Диапазон измерений, об. доля (НКПР)                                | Пределы допускаемых значений основной погрешности, %. |               |
|---|-------------------------------------|--|---|---------------|
|   |                                     |  | приведенной   | относительной |
| NH <sub>3</sub>                               | от 0 до 400 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup><br>св. 30 до 400 млн <sup>-1</sup>    | ±15   | ± 15          |
| Cl <sub>2</sub> <sup>1)</sup>                 | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>        | от 0 до 5,0 млн <sup>-1</sup><br>св. 5,0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ± 20  | ± 20          |
| NO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>                 | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 15 млн <sup>-1</sup><br>св. 15 до 100 млн <sup>-1</sup>    | ± 15  | ± 15          |
| NO <sup>1)</sup>                              | от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup><br>св. 50 до 250 млн <sup>-1</sup>    | ± 10  | ± 10          |
| PH <sub>3</sub> <sup>1)</sup>                 | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>         | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>  | ± 20  |               |
| O <sub>3</sub>                                | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>         | от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup><br>от 0,05 до 0,3 млн <sup>-1</sup> | ± 20  | ± 20          |
| C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sup>1)</sup> | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup><br>св. 30 до 100 млн <sup>-1</sup>    | ± 20  | ± 20          |
| <b>GasAlertMicroClip</b>                      |                                     |  |   |               |
| O <sub>2</sub>                                | от 0 до 30 %                        | от 0 до 10 %<br>св. 10 до 30 %                                     | ± 5   | ± 5           |
| H <sub>2</sub> S                              | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup><br>св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>    | ± 10  | ± 10          |
| CO  | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup><br>св. 0 до 500 млн <sup>-1</sup>     | ± 10  | ± 10          |
| <b>GasAlertMax XT II, GasAlertQuattro</b>     |                                     |  |   |               |
| O <sub>2</sub>                                | от 0 до 30 %                        | от 0 до 10 %<br>св. 10 до 30 %                                     | ± 5   | ± 5           |
| H <sub>2</sub> S <sup>1)</sup>                | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup><br>св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>    | ± 10  | ± 10          |
| CO  | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>      | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup><br>св. 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>    | ± 10  | ± 10          |
| <b>GasAlertMicro 5</b>                        |                                     |  |   |               |
| O <sub>2</sub>                                | от 0 до 30 %                        | от 0 до 10 %<br>св. 10 до 30 %                                     | ± 5   | ± 5           |
| SO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>                 | от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup><br>св. 20 до 150 млн <sup>-1</sup>    | ± 10  | ± 10          |
| H <sub>2</sub> S <sup>1)</sup>                | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup><br>св. 50 до 500 млн <sup>-1</sup>    | ± 10  | ± 10          |
| CO  | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup><br>св. 0 до 500 млн <sup>-1</sup>     | ± 10  | ± 10          |
| CO  | от 0 до 999 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup><br>св. 0 до 999 млн <sup>-1</sup>     | ± 10  | ± 10          |
| HCN <sup>1)</sup>                             | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>        | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup><br>св. 10 до 30 млн <sup>-1</sup>     | ± 20  | ± 20          |
| NH <sub>3</sub>                               | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>       | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup><br>св. 30 до 100 млн <sup>-1</sup>    | ±15   | ± 15          |

| Определяемый компонент   | Диапазон показаний, об. доля (НКПР)       | Диапазон измерений, об. доля (НКПР)                                | Пределы допускаемых значений основной погрешности, %. |               |
|--|---|--|---|---------------|
|  |   |  | приведенной   | относительной |
| Cl <sub>2</sub> <sup>1)</sup>  | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>              | от 0 до 5,0 млн <sup>-1</sup><br>св. 5,0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ± 20  | ± 20          |
| NO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>  | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>             | от 0 до 15 млн <sup>-1</sup><br>св. 15 до 100 млн <sup>-1</sup>    | ± 15  | ± 15          |
| PH <sub>3</sub> <sup>1)</sup>  | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>               | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>  | ± 20  |               |
| O <sub>3</sub>   | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>               | от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup><br>от 0,05 до 0,3 млн <sup>-1</sup> | ± 20  | ± 20          |
| CO <sub>2</sub> (IR) <sup>1)</sup>   | от 0 до 5 % об.                           | от 0 до 0,5 % об.<br>от 0,5 до 5 % об.                             | ± 10  | ± 10          |
| ЛОС (По изобутилену) <sup>1)</sup>   | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>            | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup><br>от 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>  | ± 20  | ± 20          |
| <b>GasAlertQuattro, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5</b> |   |  |   |               |
| Сумма углеводородов C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (по метану)                | от 0 до 100 % НКПР                        | от 0 до 50 % НКПР  | ± 5   |               |
| Сумма углеводородов C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (по пропану)               | от 0 до 100 % НКПР                        | от 0 до 50 % НКПР  | ± 5   |               |
| CH <sub>4</sub> (Метан)  | от 0 до 4,4 % об.<br>(от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 2,2 % об.<br>(от 0 до 50 % НКПР)                           | ± 5   |               |
| C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (Этан)   | от 0 до 2,5 % об.<br>(от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 1,25 % об.<br>(от 0 до 50 % НКПР)                          | ± 5   |               |
| C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (Этилен)                                       | от 0 до 2,3 % об.<br>(от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 1,15 % об.<br>(от 0 до 50 % НКПР)                          | ± 5   |               |
| C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (Бутан)                                       | от 0 до 1,4 % об.<br>(от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 0,7 % об.<br>(от 0 до 50 % НКПР)                           | ± 5   |               |
| C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> (Гексан)                                      | от 0 до 1,0 % об.<br>(от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 0,5 % об.<br>(от 0 до 50 % НКПР)                           | ± 5   |               |
| C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (Пропан)                                       | от 0 до 1,7 % об.<br>(от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 0,85 % об.<br>(от 0 до 50 % НКПР)                          | ± 5   |               |
| C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> (Пропилен)                                     | от 0 до 2,0 % об.<br>(от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 1,0 % об.<br>(от 0 до 50 % НКПР)                           | ± 5   |               |
| C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> (Пентан)                                      | от 0 до 1,4 % об.<br>(от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 0,7 % об.<br>(от 0 до 50 % НКПР)                           | ± 5   |               |
| CH <sub>3</sub> OH (Метанол)   | от 0 до 5,5 % об.<br>(от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 2,75 % об.<br>(от 0 до 50 % НКПР)                          | ± 5   |               |
| H <sub>2</sub> (Водород)   | от 0 до 4,0 % об.<br>(от 0 до 100 % НКПР) | от 0 до 2,0 % об.<br>(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.

Пределы дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды на каждые 10 °С, доля основной погрешности 0,3

Время установления показаний  $T_{0,9}$ , с, не более  
(при скорости потока газа не менее 0,5 дм<sup>3</sup>/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

|                                  | GasAlert Clip Extreme                   | GasAlert Extreme         | GasAlert Micro-Clip                     | GasAlert Max XT II                      | GasAlert Micro5   | GasAlert Quattro  | Clip                                    |
|----------------------------------|---|--------------------------|---|---|---|---|---|
| Масса, г, не более               | 76                                      | 82                       | 170 (XT),<br>190 (XL)                   | 328                                     | 370   | 316 – с аккумулятором,<br>338 – со щелочной батареей                        | 92                                      |
| Электропитание, В                | 3,6<br>литиевая<br>незаменяемая батарея | 3<br>литиевая<br>батарея | 4,2<br>литий –<br>полимерная<br>батарея | 4,2<br>литий –<br>полимерная<br>батарея | 1,5<br>щелочная батарея (3 шт.) или<br>3,6<br>никель-металлогидридная батарея | 1,5<br>щелочная батарея (3 шт.)<br>или<br>4,2 литий –<br>полимерная батарея | 3,6<br>литиевая<br>незаменяемая батарея |
| Габаритные размеры, мм, не более | 81*50*28                                | 95*50*28                 | 113*60*29 (XT),<br>113*60*32 (XL)       | 131*70*52                               | 145*74*38   | 130*81*47   | 86*50*28                                |
| Срок службы прибора, лет         | 2(3)                                    | 10                       | 10                                      | 10                                      | 10  | 10  | 2(3)                                    |

|  | GasAlert Clip Extreme | GasAlert Extreme  | GasAlert Micro-Clip | GasAlert Max XT II | GasAlert Micro5   | GasAlert Quattro | Clip       |
|--|-----------------------|---|---------------------|--------------------|---|------------------|------------|
| Срок службы сенсоров, лет                                | 2(3)                  | 1 для NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O,<br>2 для остальных сенсоров | 2                   | 2                  | 1 для NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PID,<br>2 для остальных сенсоров | 2                | 2(3)       |
| Время работы от аккумулятора после полной зарядки, часов | -                     | -   | 10 (XT),<br>18 (XL) | 13                 | 20 (15 для PID и IR сенсоров)   | 20               | -          |
| Время работы от батарей                                  | 2 (3) года            | 2 года  | -                   | -                  | 15 часов  | 14 часов         | 2 (3) года |

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C  
 модели GasAlertClip Extreme, GasAlertExtreme, GasAlertQuattro, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5, Clip от минус 40 до плюс 50  
 модель GasAlertMicro5 PID, IR от минус 20 до плюс 50  
 модель GasAlertMicroClip от минус 40 до плюс 58
- атмосферное давление, кПа от 84 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**

Газоанализатор портативный BW.  
 Калибровочная насадка.  
 Зажим «крокодил».  
 Зарядное устройство (только для моделей GasAlertMicroClip, GasAlertQuattro, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5).  
 Отвертка (только для GasAlertQuattro, GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5).  
 Пробоотборник (только для GasAlertMax XT II, GasAlertMicro5).  
 Набор фильтров (только для GasAlertMax XT II).  
 Руководство по эксплуатации.  
 Методика поверки (1 шт. на партию).  
 Дополнительные принадлежности поставляются по заказу.

**Поверка**

осуществляется по документу МП 61530-15 "Инструкция. Газоанализаторы портативные BW модели GasAlertClip Extreme, GasAlertExtreme, GasAlertQuattro, GasAlertMicroClip, GasAlert-

Max XT II, GasAlertMicro5, Clip. Методика поверки", утвержденному ФГУП "ВНИИМС" 29 мая 2015 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки:

– государственные стандартные образцы – поверочные газовые смеси (ГСО-ПГС) 10257-2013 (CH<sub>4</sub> – воздух), 10244-2013 (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> – воздух), 10263-2013 (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> – воздух), 10263-2013 (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> – воздух), 10250-2013 (C<sub>3</sub>H<sub>6</sub> – воздух), 10246-2013 (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> – воздух), 10364-2013 (C<sub>5</sub>H<sub>12</sub> – воздух), 10335-2013 (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> – воздух), 10247-2013 (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> – воздух), 10337-2013 (CH<sub>3</sub>OH – воздух), 10325-2013 (H<sub>2</sub> – воздух), 10241-2013 (CO<sub>2</sub> – азот), 10376-2013 (HCN – азот), 10540-2014 (i-C<sub>4</sub>H<sub>8</sub> – воздух), 10240-2013 (CO – азот), 10328-2013 (H<sub>2</sub>S – азот), 10342-2013 (SO<sub>2</sub> – азот), 10326-2013 (NH<sub>3</sub> – азот), 10253-2013 (O<sub>2</sub> – азот), 10331-2013 (NO<sub>2</sub> – азот), 10323-2013 (NO – азот), 9859-2011 (Cl<sub>2</sub> – азот), 10383-2013 (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O – азот);

– генератор озона ГС-024 по ТУ 25-7407.040-90;

– установка высшей точности на фосфин УВТ-Ф № 60-А-89.

### **Сведения и методиках (методах) измерений**

руководство по эксплуатации газоанализаторов портативных BW.

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

ГОСТ 8.578-2008 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 "Honeywell Analytics Ltd", Великобритания.

### **Изготовитель**

Фирма "Honeywell Analytics Ltd", Великобритания.

Адрес: Hatch Pond House, 4 Stinsford Road, Poole, Dorset, BH17 0RZ.

Тел.: +44 (0) 1202 676161, факс: +44 (0) 1202 678011

Адрес в Интернет: <http://www.honeywellanalytics.com>.

### **Заявитель**

Закрытое акционерное общество «Хоневелл» (ЗАО «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.

Адрес в Интернет: <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: (495)437-55-77/437-56-66

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://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

С.С. Голубев

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.