

**Профессиональный анализатор паров этанола (алкотестер)
модель Alcostar G3.**

**Техническая спецификация.**

**Основные параметры:**

* Тип датчика: электрохимический
* Режим работы: активный с мундштуком для точной проверки содержания этанола (алкоголя) в выдохе (крови).
* Функция проверки качества и продолжительности выдоха
* Использование мундштуков, пригодных для санитарной обработки
* Диапазон измерения: 0-280мг/100мл BAC
* Минимальное отображаемое значение: 100 мг/л,
* Выбор единиц измерения: mg/100ml (мг/100мл), mg/L (мг/л), ‰ (промилле), g/L (г/л), ug/100ml (микрограмм/100мл), % (процент)
* ЧБ ЖК дисплей размером 1,77 дюйма по диагонали
* 3 кнопки управления
* Работа от щелочных батарей типа АА – 3 шт.
* Наличие подсветки дисплея
* Функция автоотключения через 2,5 минуты для сохранения заряда батареек
* Наличие Сертификата о внесении в реестр средств измерений в Республике Казахстан
* Наличие Регистрационного удостоверения МЗ РК

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |
| --- |
| **Устройство**:  |
| Режимы измерений:  | Активный режим |
| Диапазон измерения: | 0-280мг/100мл (в единицах концентрации алкоголя в крови) |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Точность:**  |
| Диапазон (0 - 84) мг/100мл  | ± 5 мг/100мл |
| Диапазон (84 – 220) мг/100мл | ± 7,5 % абсолютной величины  |
| Диапазон >220 мг/100мл | ± 25 % абсолютной величины |
|  |  |
| Диапазон измерения (Концентрация паров алкоголя в выдыхаемом воздухе)  | (0-1.217) мг/Л (концентрация паров алкоголя в выдыхаемом воздухе) |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Точность:**  |
| Диапазон (0,00 -0,40) мг/л  | ± 0,024 мг/л  |
| Диапазон (0,40 – 1,05) мг/л | ± 7,5 % абсолютной величины  |
| Диапазон >1,05 мг/л | ± 25 % абсолютной величины |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Условия окружающей среды:**  |
| Рабочая температура:  | 5°C - +40°C  |
| Температура хранения:  | - 20 °C - +60°C  |
| Рекомендуемая температура хранения: | 0 °C - +25°C |
| Давление:  | 600- 1400 гПа  |
| Относительная влажность:  | 15 - 95 %  |
| Минимальный объем: | 1.0 л |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Аккумулятор:**  |
| Тип: | 3 х 1,5В, не заряжаемая батарейка типа АА  |
| Количество измерений от одного комплекта батарей: | Более 1000 тестов. |
|  |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| Размеры (Д x Ш x В):  | 132 мм х 63 мм x 29 мм  |
| Вес:  | 175 г, с батарейками |
|  |
| **Прочие параметры:**  |
| Время предварительного нагревания: | Около 5 секунд |
| Время обнуления: |  |
| Предыдущее измерение: 0 мг/100мл:  | около 1 сек.  |
| Предыдущее измерение: <70 мг/100мл  | около 6 сек. |

|  |  |
| --- | --- |
| Предыдущее измерение: >70 мг/100мл:  | около 8 сек. |
| Тип сенсора: | Быстродействующий электрохимический сенсор избирательный к молекулам этанола |
| Перекрёстная чувствительность: | Нет |
| Мундштук:  | Одноразового применения, однонаправленный |
| Единицы отображения результата измерения:  | ‰BAC, мг/л BrAC, мг/100мл BAC, Выбираются в настройках алкотестера пользователем  |
| Интерфейс пользователя: | Работа через меню |
| Кнопки: | 3 |
| Режим энергосбережения: | Автоматическое отключение после 2,5 мин бездействия |
| Дисплей: | ЖК дисплей, 1.77 дюйма по диагонали |
| Калибровка:  | Каждые 6 месяцев, либо по требованиям местных органов контроля. |

**Подробное описание:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назначение:** | Анализатор паров этанола (алкотестер) модель Alcostar G3 начального эксплуатационного уровня предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе. |
| **Область применения:** | Для предприятий – с целью выявления лиц нарушающих трудовую дисциплину. Для сотрудников дорожно-патрульной полиции для проверки граждан (водителей). В медицинских целях для освидетельствования на предмет нахождения в состоянии алкогольного опьянения. Возможно определение паров этанола в окружающем воздухе. Имеется ограничение по пропускной способности: до 20 последовательных измерений. |
| **Особенности:** | Alcostar G3 является анализатором с автоматическим режимом отбора проб воздуха и выводом результатов измерений на дисплей. Активный режим - точное измерение при помощи сменного мундштука. |
| **Принцип действия:** | Принцип действия анализатора основан на применении электрохимического датчика, предназначенного для измерения массовой концентрации паров этанола в анализируемом воздухе. |
| **Тип сенсора:** | Электрохимический сенсор для избирательного определения алкоголя. |
| **Дисплей :** | 1,77 дюймовый ЖК чёрно-белый, отображение результата цифровое, отключаемая подсветка дисплея |
| **Клавиатура:** | 3 кнопки управления  |
| **Управление:** | 3 кнопки. Управление всеми функциями анализатора посредством нажатия функциональных кнопок. |
| **Питание:** | Источником питания являются не заряжаемые батарейки типоразмера АА – 3 шт. Автоматическое отключение через 2,5 минуты простоя. |
| **Прогрев:** | Автоматический прогрев камеры и сенсора. Приблизительно 5 секунд после включения. |
| **Сведения о метрологической регистрации** | СЕРТИФИКАТ № 219 об утверждении типа средств измерений, Зарегистрирован в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан 19.08.2019г. за № KZ.02.01.00219-2019 Действителен до 19.08.2024 г. |
| **Сведения о медицинской регистрации в РК** | РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ РК-МТ-5№019210. Дата государственной регистрации (перерегистрации): 11.06.2019, №N021906 Действительно до: 11.06.2024 г. |
| **Сервис:** | Наличие сервисного центра в Республике Казахстан осуществляющего ремонт, настройку и обслуживание. Наличие аттестованных лабораторий по поверке. |
| **Срок гарантии:**  | 12 месяцев |

**ДОКУМЕНТАЦИЯ (ссылки на файлы в электронном виде)**

[Инструкция по эксплуатации на русском языке.](http://alcotester.kz/media/attachments/2019/12/21/instrukciya-alcotestera-alcostarg3-rus.pdf)

[Инструкция по эксплуатации на казахском языке.](http://alcotester.kz/media/attachments/2019/12/26/instrukciya-na-alkotester-alcostar-g3-kaz.pdf)

[Сертификат о внесении в реестр средств измерений.](http://alcotester.kz/media/attachments/2019/12/21/metrologicheskiy-sertificat-alcostop-2019-rus.pdf)

[Регистрационное удостоверение МЗ РК.](http://alcotester.kz/media/attachments/2019/12/21/metrologicheskiy-sertificat-alcostop-2019-rus.pdf)

[Спецификация в электронном виде.](http://alcotester.kz/media/attachments/2019/12/26/specifikaciya-alcotestera-alcostar-G3-2019-rus-kaz.docx)

**[Изучите дополнительную информацию о том, как выбрать алкотестер для предприятия.](http://alcotester.kz/index.php/information/2-kak-vybrat-alkotester-dlya-predpriyatiya.html)**



**Этанол буларының кәсіби анализаторы (алкотестер)
Alcostar G3 үлгісі.**

**Техникалық сипаттама.**

**Негізгі параметрлері:**

* Датчиктің түрі: электрохимиялық
* Жұмыс режимі: дем шығарудағы (қандағы) этанолдың (алкогольдің) құрамын дәл тексеруге арналған мүштігі бар.
* Дем шығарудың сапасы мен ұзақтылығын тексеру функциясы
* Санитариялық өңдеу үшін жарамды мүштіктерді пайдалану
* Өлшеу ауқымы: 0-280 мг/100мл BAC
* Ең аз көрсетілетін мәні: 100 мг/л,
* Өлшем бірліктерін таңдау: mg/100ml (мг/100мл), mg/L (мг/л), ‰ (промилле), g/L (г/л), ug/100ml (микрограмм/100мл), % (процент)
* Өлшемі диагоналі бойынша 1,77 дюйм ҚА СК дисплей
* 3 басқару батырмасы
* АА типті сілтілі батареялардан жұмыс жасау – 3 дн.
* Дисплейді жарықтандырудың болуы
* Батареялардың қуатын сақтау үшін 2,5 минуттан кейін автосөндіру функциясы
* Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу туралы сертификаттың болуы
* ҚР ДСМ Тіркеу куәлігінің болуы

**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

|  |
| --- |
| **Құрылғы:**  |
| Өлшеу режимдері:  | Белсенді режим |
| Өлшеу ауқымы: | 0-280мг/100мл (қандағы алкоголь концентрациясының бірліктерінде) |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Дәлдік:**  |
| Ауқым (0 - 84) мг/100мл  | ± 5 мг/100мл |
| Ауқым (84 – 220) мг/100мл | ± 7,5 % абсолют шама |
| Ауқым >220 мг/100мл | ± 25 % абсолют шама |
|  |  |
| Өлшеу ауқымы (Дем шығаратын ауадағы алкоголь буларының концентрациясы)  | (0-1.217) мг/Л (Дем шығаратын ауадағы алкоголь буларының концентрациясы) |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Дәлдік:**  |
| Ауқым (0,00 -0,40) мг/л  | ± 0,024 мг/л  |
| Ауқым (0,40 – 1,05) мг/л | ± 7,5 % абсолют шама  |
| Ауқым >1,05 мг/л | ± 25 % абсолют шама |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Қоршаған орта жағдайлары:**  |
| Жұмыс температурасы:  | 5°C - +40°C  |
| Сақтау температурасы:  | - 20 °C - +60°C  |
| Ұсынылатын сақтау температурасы: | 0 °C - +25°C |
| Қысым:  | 600- 1400 гПа  |
| Салыстырмалы ылғалдылық:  | 15 - 95 %  |
| Ең аз көлем: | 1.0 л |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Аккумулятор:**  |
| Түрі: | 3 х 1,5В, АА типті зарядталмайтын батареясы |
| Бір батареялар жинағынан өлшеулер саны: | 1000 артық тест. |
|  |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| Өлшемдері (Ұ x Е x Б):  | 132 мм х 63 мм x 29 мм  |
| Салмағы:  | 175 г, батареялармен бірге |
|  |

|  |
| --- |
| **Басқа параметрлері:**  |
| Алдын ала қыздыру уақыты: | Шамамен 5 секунд |
| Нөлдеу уақыты: |  |
| Өткендегі өлшеу: 0 мг/100мл:  | шамамен 1 сек.  |
| Өткендегі өлшеу: >70 мг/100мл:  | шамамен 8 сек. |
| Сенсордың түрі: | Этанол молекулаларына таңдамалы жылдам әрекет ететін электрохимиялық сенсор |
| Тоғыспалы сезімталдық: | Нет |
| Мүштік:  | Бір рет қолданылатын, бір бағытты |
| Өлшеу нәтижесін көрсету бірліктері:  | ‰BAC, мг/л BrAC, мг/100мл BAC, Пайдаланушымен алкотестер баптауларында таңдалады |
| Пайдаланушының интерфейсі: | Мәзір арқылы жұмыс жасау |
| Батырмалар: | 3 |
| Энергия үнемдеу режимі: | 2,5 мин әрекетсіздіктен кейін автоматты сөндіру |
| Дисплей: | СК дисплей, диагоналі бойынша 1.77 дюйм |
| Калибрлеу:  | 6 ай сайын немесе жергілікті бақылау органдарының талап етуі бойынша. |

**Толық сипаттамасы:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тағайындалуы:** | Бастапқы пайдаланушылық деңгейіндегі Alcostar G3 үлгісіндегі этанол буларының анализаторы (алкотестер) дем шығаратын ауадағы этанол буларының массалық концентрациясын жедел өлшеуге арналған. |
| **Қолдану саласы:** | Кәсіпорындар үшін - еңбек тәртібін бұзатын тұлғаларды анықтау мақсатында. Жол-патрульдік полиция қызметкерлері үшін - азаматтарды (жүргізушілерді) тексеру үшін. Медициналық мақсаттарда алкогольдік мастану күйінде болуды куәландыру үшін. Қоршаған ауадағы этанол буларын анықтау мүмкіндігі. Өткізу қабілеті бойынша шектеу бар: 20 ретті өлшеуге дейін. |
| **Ерекшеліктері:** | Alcostar G3 ауа сынамаларын іріктеудің автоматты режимі және өлшеу нәтижелерін дисплейге шығаруы бар анализатор болып табылады. Белсенді режим - ауыспалы мүштіктің көмегімен дәл өлшеу. |
| **Әрекет ету қағидасы:** | Анализатордың әрекет ету қағидасы талдау жасалатын ауадағы этанол буларының массалық концентрациясын өлшеуге арналған электрохимиялық датчикті қолдануға негізделген. |
| **Сенсордың түрі:** | Алкогольді таңдамалы анықтауға арналған электрохимиялық сенсор. |
| **Дисплей:** | 1,77 дюймдік СК қара-ақ, нәтижені цифрлық көрсету, дисплейдің жарықтандыруын сөндіру мүмкіндігі |
| **Пернетақта:** | 3 басқару батырмасы  |
| **Басқару:** | 3 батырма. Анализатордың барлық функцияларын фунфионалдық батырмаларды басу арқылы басқару. |
| **Қуат алу:** | Қуат көзі АА типтік өлшемді зарядталмайтын батареялары болып табылады – 3 дн. 2,5 минут тоқтап тұрудан кейін автоматты сөндіру. |
| **Қыздыру:** | Камера мен сенсорды автоматты қыздыру. Қосылудан кейін шамамен 5 секунд. |
| **Метрологиялық тіркеу туралы мәлімет** | Өлшеу құралдарының түрін бекіту туралы № 219 СЕРТИФИКАТ, Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі тізілімінде 19.08.2019 ж. за № KZ.02.01.00219-2019 тіркелген 19.08.2024 ж. дейін жарамды |
| **ҚР медициналық тіркеу туралы мәлімет** | РК-МТ-5№019210 ТІРКЕУ КУӘЛІГІ. Мемлекеттік тіркеу (қайта тіркеу) күні: 11.06.2019, №N021906. 11.06.2024 ж. дейін жарамды |
| **Сервис:** | Қазақстан Республикасында жөндеуді, баптауды және қызмет көрсетуді іске асыратын сервистік орталықтың болуы. Тексеру жөніндегі аттестатталған зертханалардың болуы. |
| **Кепілдік мерзімі:**  | 12 ай |

**ҚҰЖАТТАМА (электрондық түрдегі файлдарға сілтемелер)**

[Орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулық.](http://alcotester.kz/media/attachments/2019/12/21/instrukciya-alcotestera-alcostarg3-rus.pdf)

[Қазақ тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулық.](http://alcotester.kz/media/attachments/2019/12/26/instrukciya-na-alkotester-alcostar-g3-kaz.pdf)

[Өлшем құралдарының тізіліміне енгізу туралы сертификат.](http://alcotester.kz/media/attachments/2019/12/21/metrologicheskiy-sertificat-alcostop-2019-rus.pdf)

[ҚР ДСМ тіркеу куәлігі.](http://alcotester.kz/media/attachments/2019/12/21/metrologicheskiy-sertificat-alcostop-2019-rus.pdf)

[Электрондық түрдегі сипаттама.](http://alcotester.kz/media/attachments/2019/12/26/specifikaciya-alcotestera-alcostar-G3-2019-rus-kaz.docx)

**[Кәсіпорынға арналған алкотестерді таңдау туралы толық ақпаратты оқыңыз.](http://alcotester.kz/index.php/information/2-kak-vybrat-alkotester-dlya-predpriyatiya.html)**