

**Профессиональный анализатор паров этанола (алкотестер)
модель Alcostop 4800.**

**Техническая спецификация.**

**Основные параметры:**

* Тип датчика: электрохимический
* Режимы работы: пассивный режим серийного измерения (сканирования) для быстрой потоковой проверки содержания этанола (алкоголя) в выдохе (крови) человека, а также для проверки людей без сознания и проверки окружающего воздуха
* Не использует мундштуки
* Диапазон измерения: 0-100мг/100мл
* Минимальное отображаемое значение: 1 мг/л,
* Выбор единиц измерения: ‰BAC, мг/л BrAC, мг/100мл BAC
* Цветной TFT – дисплей, 1.33 дюйма по диагонали
* 3 кнопки управления
* Перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея 7,4В, 2000 мАч.
* 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:  | пассивный серийный режим измерения без мундштука |
| Диапазон измерения: | 0-100мг/100мл (в единицах концентрации алкоголя в крови) |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Точность:**  |
| Диапазон (0 - 100) мг/100мл  | ± 10 мг/100мл |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Условия окружающей среды:**  |
| Рабочая температура:  | -5°C - +50°C  |
| Температура хранения:  | - 30 °C - +70°C  |
| Рекомендуемая температура хранения: | 0 °C - +25°C |
| Давление:  | 600- 1400 гПа  |
| Относительная влажность:  | 20 - 98 %  |
| Объем анализируемого воздуха или более: | 1.0 л |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Аккумулятор:**  |
| Тип: | перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея 7,4В, 2000 мАч. |
| Количество измерений от одной зарядки: | Более 1000 тестов. |
|  |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| Размеры (Д x Ш x В):  | 220 мм х 40 мм x 40 мм  |
| Вес:  | 180 г, с аккумулятором  |
|  |
| **Прочие параметры:**  |
| Время предварительного нагревания: | Около 3 секунд |
| Время обнуления: |  |
| Предыдущее измерение: <100 мг/100мл  | около 5 сек. |
| Тип сенсора: | Быстродействующий электрохимический сенсор избирательный к молекулам этанола |
| Перекрёстная чувствительность: | Нет |
| Мундштук:  | Нет |
| Единицы отображения результата измерения:  | ‰BAC, мг/л BrAC, мг/100мл BACВыбираются в настройках алкотестера пользователем  |
| Интерфейс пользователя: | Работа через меню |
| Кнопки: | 3 |
| Режим энергосбережения: | Автоматическое отключение после 2,5 мин бездействия |
| Дисплей: | Цветной TFT – дисплей, 1.33 дюйма по диагонали |
| Память: | До 50 000 показаний измерения с датой и временем. |
| Программное обеспечение:  | Нет.  |
| Калибровка:  | Каждые 6 месяцев, либо по требованиям местных органов контроля. |

**Подробное описание:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назначение:** | Анализатор паров этанола (алкотестер) модель Alcostop 4800 среднего эксплуатационного уровня предназначен для экспрессного бесконтактного измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе. |
| **Область применения:** | Для предприятий – для массового предсменного медицинского осмотра и выявления лиц, нарушающих трудовую дисциплину. Для сотрудников дорожно-патрульной полиции для проверки граждан (водителей). Возможно определение паров этанола в окружающем воздухе.  |
| **Особенности:** | Alcostop 4800 является анализатором с автоматическим режимом отбора проб воздуха и выводом результатов измерений на дисплей. Анализатор имеет пассивный серийный режим измерения (сканирование), с возможностью установки времени сканирования. |
| **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 :** | Цветной TFT – дисплей, 1.33 дюйма по диагонали |
| **Клавиатура:** | 3 кнопки управления  |
| **Управление:** | 3 кнопки. Управление всеми функциями анализатора посредством нажатия функциональных кнопок. |
| **Питание:** | Источником питания являются встроенная перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея 7,4В, 2000 мАч. 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/images/2019/12/20/instrukciya-na-alcotester-alcostop-4800-rus.pdf)

[Инструкция по эксплуатации на казахском языке.](http://alcotester.kz/media/attachments/2019/12/26/instrukciya-na-alkotester-alcostop-4800-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/2020/01/22/specifikaciya-alcotestera-alcostop-4800-2019-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)
Alcostop 4800 үлгісі.**

**Техникалық сипаттама.**

**Негізгі параметрлері:**

* Датчиктің түрі: электрохимиялық
* Жұмыс режимі: адамның дем шығаруындағы (қанындағы) этанол (алкоголь) құрамын жылдам ағындық тексеруге, сондай-ақ, ессіз адамдарды тексеруге және қоршаған ауаны тексеруге арналған сериялық өлшеудің (сканерлеудің) пассивті режимі
* Мүштіктерді пайдаланбайды
* Өлшеу ауқымы: 0-100мг/100мл
* Ең аз көрсетілетін мәні: 1 мг/л,
* Өлшем бірліктерін таңдау: ‰BAC, мг/л BrAC, мг/100мл BAC
* Түрлі-түсті TFT – дисплей, диагоналі бойынша 1.33 дюйм
* 3 басқару батырмасы
* Қайта зарядталатын литий-ионды аккумулятор батареясы 7,4В, 2000 мАч.
* 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:  | өлшеушің мүштіксіз пассивті сериялық режимі |
| Өлшеу ауқымы: | 0-100мг/100мл (қандағы алкоголь концентрациясының бірліктерінде) |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Дәлдік:**  |
| Ауқым (0 - 100) мг/100мл  | ± 10 мг/100мл |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Қоршаған орта жағдайлары:**  |
| Жұмыс температурасы:  | -5°C - +50°C  |
| Сақтау температурасы:  | - 30 °C - +70°C  |
| Ұсынылатын сақтау температурасы: | 0 °C - +25°C |
| Қысым:  | 600- 1400 гПа  |
| Салыстырмалы ылғалдылық:  | 20 - 98 %  |
| Талдау жасалатын ауаның көлемі немесе артық: | 1.0 л |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Аккумулятор:**  |
| Түрі: | қайта қуатталатын литий-ионды аккумулятор батареясы 7,4В, 2000 мАч. |
| Бір зарядтаудан өлшеулер саны: | 1000 артық тест. |
|  |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| Өлшемдері (Ұ x Е x Б):  | 220 мм х 40 мм x 40 мм  |
| Салмағы:  | 180 г, аккумулятормен бірге |
|  |
| **Басқа параметрлері:**  |
| Алдын ала қыздыру уақыты: | Шамамен 3 секунд |
| Нөлдеу уақыты: |  |
| Өткендегі өлшеу: <100 мг/100мл  | шамамен 5 сек. |
| Сенсордың түрі: | Этанол молекулаларына таңдамалы жылдам әрекет ететін электрохимиялық сенсор |
| Тоғыспалы сезімталдық: | Жоқ |
| Мүштік:  | Жоқ |
| Өлшеу нәтижесін көрсету бірліктері:  | ‰BAC, мг/л BrAC, мг/100мл BACПайдаланушымен алкотестер баптауларында таңдалады |
| Пайдаланушының интерфейсі: | Мәзір арқылы жұмыс жасау |
| Батырмалар: | 3 |
| Энергия үнемдеу режимі: | 2,5 мин әрекетсіздіктен кейін автоматты сөндіру |
| Дисплей: | Түрлі-түсті TFT – дисплей, диагоналі бойынша 1.33 дюйм |
| Жады: | Күні және уақытымен бірге 50 000 көрсеткішке дейін. |
| Бағдарламалық қамсыздандыру:  | Жоқ.  |
| Калибрлеу:  | 6 ай сайын немесе жергілікті бақылау органдарының талап етуі бойынша. |

**Толық сипаттамасы:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тағайындалуы:** | Орташа пайдаланушылық деңгейіндегі Alcostop 4800 үлгісіндегі этанол буларының анализаторы (алкотестер) дем шығаратын ауадағы этанол буларының массалық концентрациясын түйіспесіз өлшеуге арналған. |
| **Қолдану саласы:** | Кәсіпорындар үшін – жаппай ауысым алдындағы медициналық тексеру және еңбек тәртібін бұзатын тұлғаларды анықтау үшін. Жол-патрульдік полиция қызметкерлері үшін - азаматтарды (жүргізушілерді) тексеру үшін. Қоршаған ауадағы этанол буларын анықтау мүмкіндігі.  |
| **Ерекшеліктері:** | Alcostop 4800 ауа сынамаларын іріктеудің автоматты режимі және өлшеу нәтижелерін дисплейге шығаруы бар анализатор болып табылады. Анализатордың сканерлеу уақытын орнату мүмкіндігімен, өлшеудің пассивті сериялық режимі (сканерлеу) бар. |
| **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 :** | Түрлі-түсті TFT – дисплей, диагоналі бойынша 1.33 дюйм |
| **Пернетақта:** | 3 басқару батырмасы  |
| **Басқару:** | 3 батырма. Анализатордың барлық функцияларын фунфионалдық батырмаларды басу арқылы басқару. |
| **Қуат алу:** | Қуат көзі орнатылған қайта қуатталатын литий-ионды аккумулятор батареясы 7,4В болып табылады, 2000 мАч. типтік өлшемі АА – 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 СЕРТИФИКАТ № 219, Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі тізілімінде 19.08.2019 ж. № 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/images/2019/12/20/instrukciya-na-alcotester-alcostop-4800-rus.pdf)

[Қазақ тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулық.](http://alcotester.kz/media/attachments/2019/12/26/instrukciya-na-alkotester-alcostop-4800-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/2020/01/22/specifikaciya-alcotestera-alcostop-4800-2019-rus-kaz.docx)

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