



## **Профессиональный анализатор паров этанола (алкотестер) модель Alcostop 5000.**

### **Техническая спецификация.**

#### **Основные параметры:**

- ✓ Тип датчика: электрохимический
- ✓ Наличие двух режимов работы: активный с мундштуком и пассивный режим без мундштука. Пассивный режим позволяет определять наличие алкоголя в выдохе людей без сознания или в воздухе
- ✓ Функция проверки качества и продолжительности выдоха
- ✓ Использование мундштуков, пригодных для санитарной обработки
- ✓ Диапазон измерения: 0-550мг/100мл ВАС
- ✓ Минимальное отображаемое значение: 3 мг/100мл
- ✓ Выбор единиц измерения: ‰ВАС, мг/100 мл, % ВАС, мг/л
- ✓ Наличие режима проверки окружающего воздуха перед измерением
- ✓ Цветной дисплей размером 2,8 дюйма по диагонали, с чувствительной к прикосновению поверхностью, управление посредством нажатия указателем на дисплей
- ✓ 9 кнопок управления с подсветкой
- ✓ Съёмная аккумуляторная батарея Li-Ion
- ✓ Наличие Сертификата о внесении в реестр средств измерений в Республике Казахстан
- ✓ Наличие Регистрационного удостоверения МЗ РК
- ✓ Возможность передачи данных на ПК
- ✓ Наличие встроенного принтера
- ✓ Возможность ввода данных на дисплее (ФИО, номер удост., номер автомашины, место)
- ✓ Большой объём внутренней памяти: не менее 30000 результатов

### Подробная техническая спецификация:

<b>Назначение:</b>	Анализатор паров этанола (алкотестер) модель Alcostop 5000 класса люкс предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе.
<b>Область применения:</b>	Для предприятий – с целью выявления лиц нарушающих трудовую дисциплину. В медицинских целях для пред-сменных медицинских осмотров, для медицинского освидетельствования, а также с целью выявления лиц, находящихся в состоянии алкогольного опьянения. Для сотрудников дорожно-патрульной полиции для предварительной проверки граждан (водителей). Возможно определение паров этанола в окружающем воздухе.
<b>Особенности:</b>	Alcostop 5000 является анализатором с автоматическим режимом отбора проб воздуха и выводом результатов измерений на дисплей, с внутренней памятью (сохраняются результаты последних 30000 измерений), со встроенным микро-принтером для распечатки результатов измерения. С чувствительным к прикосновению графическим цветным дисплеем. Наличие двух режимов работы: Активный режим - точное измерение с использованием сменного мундштука, пассивный режим – автоматическое бесконтактное исследование выдоха без мундштука (автоматический забор воздуха для анализа). Информация на дисплее отображается на русском языке.
<b>Принцип действия:</b>	Принцип действия анализатора основан на применении электрохимического датчика, предназначенного для измерения массовой концентрации паров этанола в анализируемом воздухе.
<b>Тип сенсора:</b>	Электрохимический сенсор для избирательного определения алкоголя. Прибор имеет два сенсора, один - для активного режима работы, второй для пассивного режима работы.
<b>Дисплей:</b>	Цветной графический дисплей TFT ЖК размером по диагонали 2.8 дюйма TFT 400x240 точек с чувствительной к прикосновению поверхностью (Touch screen).
<b>Клавиатура:</b>	9 кнопок управления
<b>Принтер:</b>	Тип : совмещенный в одном корпусе с анализатором Метод печати : термопринтер Ширина бумаги : 57.5 мм Ширина распечатываемой информации: 48 мм Точки : 8 точек/мм Размер бумаги : 384 точки
<b>Управление:</b>	Сенсорный экран и 9 кнопок. Управление всеми функциями анализатора посредством лёгкого прикосновения кончиком указателя или пальцем к пиктограммам на дисплее анализатора или посредством нажатия функциональных кнопок.
<b>Питание:</b>	Источником питания является специфическая аккумуляторная батарея Li-Ion. Наличие сетевого блока питания для зарядки анализатора. Наличие зарядного устройства от бортовой сети а/м

<b>Прогрев:</b>	Автоматический прогрев камеры и сенсора. Приблизительно 5 секунд после включения.
<b>Активный режим (с мундштуком)</b>	
<b>Диапазон измерения:</b>	Содержание алкоголя в крови: 0-550мг/100мл ВАС в единицах промилле: от 0,00 ‰ВАС до 5,5 ‰ВАС; в процентах: от 0,00% до 0,55 % Содержание алкоголя в воздухе: в единицах мг/л: от 0,00 мг/л до 2,8 мг/л;
<b>Пределы погрешности:</b>	В диапазоне 0 -100 мг/100мл - $\pm 15$ мг/100мл абсолютная; В диапазоне 100 - 200 мг/100мл - $\pm 21\%$ (относительная от измеренного значения); В диапазоне 200 – 500 мг/100мл - $\pm 34\%$ (относительная от измеренного значения); Ежемесячный дрейф чувствительности <0,8 %
<b>Время очистки сенсора от предыдущего образца:</b>	Предыдущее измерение: 0 мг/100мл - приблизительно 3 секунды Предыдущее измерение >100 мг/100мл < 7 секунд
<b>Минимальное отображаемое значение результата:</b>	3мг/100мл или 0,03 ‰ВАС
<b>Определение выдоха:</b>	Автоматическое определение начала, продолжительности выдоха и объёма выдоха. Объем выдоха: 1.0 л. Длительность выдоха - 2.5 секунд.
<b>Сигнализация:</b>	Красный, желтый, зеленый индикатор LED, пределы (пороги) могут быть заданы
<b>Пассивный режим сканирования (без мундштука)</b>	
<b>Чувствительность :</b>	0-100 мг/100мл ВАС Ø Расстояние до алкотестера - не более 15 см
<b>Время отбора пробы (регулируется пользователем):</b>	Мин. 1 секунда Макс. 15 секунд Стандартно: 8 секунд
<b>Время сброса на ноль:</b>	Предыдущее измерение: 0 мг/100мл : приблизительно 0 секунд Предыдущее измерение >100 мг/100мл < 7 секунд
<b>Сигнализация:</b>	Красный, желтый, зеленый индикатор LED, пределы (пороги) могут быть заданы пользователем
<b>Отображение результата в пассивном режиме:</b>	Отображение в виде графика изменения концентрации во времени. Может быть выбран режим порогового отображения (обнаружен/ не обнаружен) или отображение среднего значения в цифровом виде.
<b>Единицы отображения результата:</b>	Анализатор отображает результаты в цифровом виде в единицах промилле - ‰ВАС , в процентах % - % ВАС , мг/л – mg/l в воздухе, г/л ВАС, г/100 мл ВАС, мг/100мл ВАС, мкг/100мл в воздухе. Возможность задания коэффициента

	пересчёта между единицами промилле и мг/л. Отображение результата в виде графика изменения концентрации во времени в пассивном режиме.
<b>Условия эксплуатации:</b>	Температура окружающего воздуха, °С: от минус 5 до 50 Относительная влажность при 25 °С, не более 95 % Атмосферное давление, кПа: от 84 до 106,7
<b>Условия хранения:</b>	Температура окружающего воздуха, °С: от минус 20 до + 70.
<b>Выгрузка данных на ПК:</b>	Выгрузка протоколов на IBM совместимый ПК через порт USB. Программное обеспечение для обработки результатов.
<b>Калибровка:</b>	Возможность быстрой калибровки, защита режима калибровки кодом-паролем для предотвращения несанкционированной корректировки показаний. Рекомендуемый период пере-калибровки - 12 месяцев.
<b>Проверка качества:</b>	Наличие режима самопроверки работы анализатора.
<b>Габаритные Размеры:</b>	Длина 245 мм x Ширина 62 мм x Толщина 36 мм
<b>Масса:</b>	Не более 380 г с батареей.
<b>Интерфейсы:</b>	Наличие беспроводного интерфейса для подключения внешнего микро-принтера для распечатки результатов измерения на бумаге.
<b>Память:</b>	30000 результатов вместе с введенными данными. Возможность просмотра результатов из памяти, возможность вывода данных на ПК, принтер.
<b>Необходимые аксессуары:</b>	Использование сменных пластиковых мундштуков с возможностью их повторного использования после санитарной обработки. Пластиковая чашка для бесконтактного анализа.
<b>Отображение данных на дисплее:</b>	Цветной графический TFT дисплей отображает следующую информацию: <ul style="list-style-type: none"> <li>- уровень заряда батареи</li> <li>- часы, дата</li> <li>- номер образца по внутреннему журналу</li> <li>- результат теста</li> <li>- обозначение единиц измеряемой величины</li> <li>- текстовое сообщение о состоянии анализатора</li> <li>- цветом индицирует превышение заданного уровня алкоголя</li> <li>- Сервисное меню</li> <li>- Коды ошибок</li> <li>- Дополнительные режимы: GPS координаты, часы.</li> <li>- График изменения концентрации во времени (в пассивном режиме)</li> <li>- Дата последней калибровки и уведомление о необходимости калибровки</li> <li>- Информация отображаемая на дисплее русифицирована.</li> </ul>
<b>Комплектация и упаковка:</b>	Измерительный прибор Мундштук сменный, 50 шт Устройство зарядное от сети 220В Устройство зарядное от бортовой сети автомобиля 12В Бумага для принтера, 6 шт Кабель для связи с ПК Инструкция/паспорт Кейс-чемодан для анализатора и аксессуаров

	Инструкция пользователя и паспорт на русском и казахском языках Сертификат о первичной государственной поверке сроком действия не менее 11 месяцев.
<b>Дополнительные аксессуары:</b>	Принтер беспроводный внешний, Мундштук сменный,
<b>Производитель:</b>	Justec Shenzhen Co., Ltd (Гонконг);
<b>Наличие аттестованных поверочных лабораторий в РК:</b>	Да.
<b>Сведения о метрологической регистрации в РК:</b>	Сертификат № 12637 об утверждении типа средств измерений от 11.02.2016 г. за № регистрации KZ.02.02.04875-2016;
<b>Меж-поверочный интервал:</b>	Не менее 12 месяцев
<b>Сведения о медицинской регистрации в РК</b>	Регистрационное удостоверение РК-МТ-5№016448 от 13.03.2017 г.
<b>Сервис:</b>	Наличие сервисного центра в Республике Казахстан осуществляющего ремонт, настройку и обслуживание. Наличие аттестованных лабораторий по поверке.
<b>Срок гарантии:</b>	12 месяцев

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

[Инструкция по эксплуатации на русском языке.](#)

[Инструкция по эксплуатации на казахском языке.](#)

[Сертификат о внесении в реестр средств измерений.](#)

[Регистрационное удостоверение МЗ РК.](#)

[Спецификация в электронном виде.](#)

**Изучите дополнительную информацию о том, как выбрать алкотестер для предприятия.**





## Этанол буларының кәсіби анализаторы (алкотестер) AlcoStop 5000 үлгісі.

### Техникалық сипаттама.

#### Негізгі параметрлер:

- ✓ Датчик типі: электрлі - химиялық
- ✓ Жұмыстың екі тәртібі бар: мүштігі бар белсенді және мүштігі жоқ белсенді емес емес тәртіптер. Белсенді емес тәртіп қоршаған ортада немесе ессіз күйдегі адамдардың шығарған тыныстарындағы алкогольдің құрамын анықтайды.
- ✓ Үрлеу ұзақтығын және сапасын тексеру функциясы
- ✓ Санитарлық өңдеуге жарайтын мүштіктерді пайдалану
- ✓ Өлшеу диапазоны: 0-550мг/100мл ВАС
- ✓ Өлшенетін ең төменгі мән: 3 мг/100мл
- ✓ Өлшеу бірлігін таңдау: ‰ВАС, мг/100 мл, ‰ ВАС, мг/л
- ✓ Өлшеуден бұрын қоршаған ортаны тексеру тәртібінің болуы
- ✓ Диагональ бойынша көлемі 2,8 дюйм болатын түрлі-түсті дисплей, беті өте сезімтал, дисплейді бағыттауышпен басу арқылы тікелей басқарылады
- ✓ Басқарудың жанатын 9 батырмасы бар
- ✓ Li-Ion кіріктіріліп жасалған алынатын аккумулятор батареясы
- ✓ Қазақстан Республикасының өлшеу құралдар тізіміне кіргені туралы Куәлікке ие болу
- ✓ ҚР ДМ Тіркеу куәлігінің болуы
- ✓ ДК - ге деректерді жіберу мүмкіндігі
- ✓ Кіріктірілген принтері бар
- ✓ Дисплейге мәтін енгізу мүмкіндігі бар (АЖТ, куәлік нөм., автокөлік нөмірі, орыны)
- ✓ Ішкі жадының үлкен көлемі: 30000 нәтижеден артық болады

### Толық техникалық сипаттама:

<b>Мақсаты:</b>	Alcostop 5000 люкс классты деңгейдегі этанол (алкотестер) буларының жоғары пайдалану деңгейінің талдау анализаторы үрленетін ауадағы этанол буларының жалпы шоғырлануын жылдам өлшеуге арналған.
<b>Қолдану саласы:</b>	Кәсіпорындар үшін - еңбек тәртібін бұзушы тұлғаларды анықтау мақсатында қолданылады. Медициналық мақсаттарда ауысым алдындағы медициналық тексерулер, медициналық куәландырулар үшін, сонымен қатар алкогольдік мас күйіне ұшыраған тұлғаларды анықтау үшін қолданылады. Жол-патруль полициясының қызметкерлерінің азаматтарды (жүргізушілерді) алдын ала тексерулері үшін қолданылады. Қоршаған ауадағы этанол буларын анықтау мүмкіндігі бар.
<b>Ерекшеліктері:</b>	Alcostop 5000 ауаны автоматты тәртіпте алатын және өлшеу нәтижелерін ішкі жады бар дисплейге (соңғы 30000 өлшеу нәтижелері сақталады) шығаратын, өлшеу нәтижелерін басып шығаруға арналған кіріктірілген принтері бар, анализатор болып табылады. Беті сезімтал графикалық түрлі - түсті дисплейі бар. Жұмыстың екі тәртібі бар: Белсенді тәртіп - ауыстырмалы мүштіктің көмегімен жылдам өлшеу, белсенді емес тәртіп - мүштіксіз жылдам жанастырмай өлшеу (талдау үшін ауаны автоматты түрде алу) тәртіптері. Дисплейдегі ақпарат орыс тілінде көрсетіледі.
<b>Әрекет ету қағидасы:</b>	Анализатордың әрекет ету қағидасы талданатын ауадағы этанол буларының жалпы шоғырлануын өлшеуге арналған электрлі-химиялық датчикті қолдануға негізделген
<b>Сенсор типі:</b>	Алкоголь мөлшерін таңдап анықтауға арналған электрлі-химиялық сенсор.
<b>Дисплей:</b>	Диагональ бойынша 2.8 дюймдік TFT 400x240 нүктелі беті сезімтал TFT СК түрлі-түсті графикалық дисплейі (Touchscreen) бар.
<b>Пернетақта:</b>	Басқарудың 9 батырмасы
<b>Принтер:</b>	Типі : талдау құралымен бір корпуста біріктірілген баспа тәсілі: термопринтер қағаздың ені: 57.5 мм шығарылатын ақпараттың ені: 48 мм нүктелер: 8 нүкте/мм қағаз көлемі: 384 нүкте
<b>Басқару:</b>	Сенсорлы экран және 9 батырмасы бар. Талдау құралының барлық функцияларын бағыттауыштың ұшын жеңіл тигізіп, немесе саусақты талдау құралының дисплейіндегі пиктограммаларға тигізу арқылы басқаруға болады.
<b>Қуат алу:</b>	Қуат беру көзі ретінде арнайы аккумуляторлық Li-Ion батареясы пайдаланылады. Анализаторды қуаттауға арналған желілік қуат блогы болады. А/м борт желісінің қуаттау құрылғысы бар.
<b>Қызу:</b>	Камера мен сенсор автоматты түрде қызып кетуі мүмкін. Қосқаннан кейін шамамен алғанда 5 секунд уақыт ішінде қызады.

<b>Белсенді тәртіп (мүштікпен)</b>	
<b>Өлшеу диапазоны:</b>	Қандағы алкоголь: 0-550мг/100мл ВАС промилле бірліктерінде: 0,00 ‰ВАС бастап 5,5 ‰ВАС дейін; пайыздарда: 0,00% бастап 0,55 % дейін Ауадағы алкоголь: бірліктерде мг/л: 0,00 мг/л бастап 2,8 мг/л дейін;
<b>Ауытқу шектері:</b>	0 -100 мг/100мл - ± 15 мг/100мл аралығында абсолютті; 100 - 200 мг/100мл - ± 21% аралығында (өлшенген мәннен, салыстырмалы); 200 – 500 мг/100мл - ± 34% аралығында (өлшенген мәннен, салыстырмалы); Ай сайынғы сезімталдық дрейфі <0,8 %
<b>Сенсорды бұрынғы үлгіден тазарту уақыты:</b>	Алдыңғы өлшем :0 мг/100мл - шамамен алғанда 3 секунд Алдыңғы өлшем >100 мг/100мл < 7 секунд
<b>Нәтиженің ең төменгі мәні:</b>	3мг/100мл немесе 0,03 ‰ВАС
<b>Үрлеуді анықтау:</b>	Үрлеудің көлемін, ұзақтығын және басталуын автоматты түрде анықтау. Үрлеудің көлемі: 1л. Үрлеудің ұзақтығы - 2,5 секунд
<b>Дабыл:</b>	Қызыл, сары, жасыл LED индикаторлар, шектер (шамалар) қойылуы мүмкін
<b>Сканерлеудің белсенді емес тәртібі (мүштіксіз)</b>	
<b>Сезімталдық:</b>	0-100 мг/100мл ВАС Ø Арақашықтықтан алкотестерге дейін - 15 см артық емес
<b>Сынама алу уақыты (пайдаланушымен реттеледі):</b>	Мин. 1 секунд Макс. 15 секунд Стандартты: 8 секунд
<b>Нөлге түсіру уақыты:</b>	Алдыңғы өлшем:0 мг/100мл : Шамамен 0 секунд Алдыңғы өлшем >100 мг/100мл < 7 секунд
<b>Дабыл:</b>	Қызыл, сары, жасыл LED индикаторлар, шектер (шамалар) пайдаланушымен қойылуы мүмкін
<b>Белсенді емес тәртіпте нәтиженің көрінуі:</b>	Уақыт ішіндегі өзгерістердің шоғырлануы график түрінде көрсетіледі. Шекті бейнелеу тәртібін таңдауға болады (анықталды/анықталмады) немесе орташа мән сандық бейне түрінде көрсетіледі.
<b>Нәтиженің көріну бірліктері:</b>	Талдау құралы нәтижелерді промилле бірліктерінде сандық түрде көрсетеді - ‰ВАС , пайыздарда % - % ВАС , мг/л – mg/l ауада, г/л ВАС, г/100 мл ВАС, мг/100мл ВАС, мкг/100мл ауада. Промилле және мг/л бірліктерінің арасында қайтадан есептеу коэффициентін қою мүмкіндігі бар. Белсенді емес тәртіпте уақыт аралығында нәтижені өзгеріс графигі түрінде көрсетуге болады.



<b>Пайдалану шарттары:</b>	Жұмыс температурасы: - 5 °С бастап - +50 °С дейін Қоршаған ауаның қысымы: 84 - 106,7 КПа + 25 °С температура кезіндегі ауаның салыстырмалы ылғалдылығы: 95 % артық емес.
<b>Сақтау шарттары:</b>	Қоршаған ортаның температурасы, °С: минус 20 бастап + 70 дейін.
<b>ДК деректерді жүктеу:</b>	IBM - дағы хаттамаларды USB порты арқылы сәйкес келетін ДК - ға жүктеу. Нәтижелерді өңдеуге арналған бағдарламалық қамсыздандыру.
<b>Калибрлеу:</b>	Көрсеткіштерді заңсыз түзетудің алдын алу үшін, калибрлеу тәртібін код-құпия сөзбен қорғау тәртібі, жылдам калибрлеу мүмкіндігі бар. Қайтадан калибрлеуге кеңес берілетін кезең - 12 ай.
<b>Сапасын тексеру:</b>	Анализатордың жұмысын өздігінен тексеру тәртібінің болуы.
<b>Габаритті мөлшерлері:</b>	Ұзындығы 245 мм x Ені 62 мм x Қалыңдығы 36 мм
<b>Салмағы:</b>	Батареямен бірге 380 г. артық емес.
<b>Интерфейстері:</b>	Өлшеу нәтижелерін қағазға шығарып алу үшін, сыртқы микро-принтерді қосуға арналған сымсыз интерфейсстің болуы тиіс.
<b>Жады:</b>	Енгізілген деректермен бірге 30000 нәтиже. Жадыдан нәтижелерді қарау, деректерді ДК - ға, принтерге енгізу мүмкіндіктері бар.
<b>Қажетті керек-жарақтар:</b>	Санитарлық өңдеуден кейін, оларды қайта пайдалану мүмкіндігі бар, ауыстырылатын пластик мүштіктерді пайдалануға болады. Жанаспай талдау жасауға арналған пластик ыдыс болады.
<b>Дисплейде деректердің көрсетілуі:</b>	Түрлі - түсті графикалық TFT дисплей келесі ақпаратты көрсетеді: - батарея қуатының деңгейі - уақыты, күні - ішкі журнал бойынша үлгі нөмірі - тест нәтижесі - өлшенетін көлем бірліктерін белгілеу - анализатордың күйі туралы мәтін түріндегі хабарлама - алкогольдің белгіленген деңгейден артып кетуін түспен бояу арқылы бейнелейді - қызмет көрсету мәзірі  - қателіктер кодтары - уақыт ішіндегі шоғырланымның өзгеріс графигі (белсенді емес тәртіпте) - соңғы калибрлеу күні және егер уақыт өтіп кеткен болса, бұл туралы хабарлама жасау.
<b>Жинақтама және қаптама:</b>	Өлшеу құралы Мүштік - 50 дн. 220 в желіден қуат беру құралы Қуат беру кабелі Автомобильдің борттық желісінен 12 В қуаттау құрылғысы Принтерге арналған қағаз 6 дн ДК байланыстыратын кабель Нұсқаулық/төлқұжат

	Қаптама Салуға арналған кейс
<b>Қосымша керек-жарақтар</b>	Сыртқы сымсыз принтер Ауыстырылатын мүштік,
<b>Өндіруші:</b>	Justec Shenzhen Co., Ltd (Гонконг);
<b>ҚР куәландырылған тексеру зертханаларының болуы</b>	Бар .
<b>ҚР метрологиялық тіркеу туралы мәлімет:</b>	11.02.2016 ж. тіркеу № KZ.02.02.04875-2016; № 12637 өлшеу құралдарының түрлерін бекіту туралы куәлік
<b>Аралық тексеру интервалы</b>	12 айдан кем емес
<b>ҚР медициналық тіркеу туралы мәлімет</b>	13.03.2017 ж. ҚР-МТ-5N№016448 Тіркеу куәлігі
<b>Қызмет көрсету:</b>	Қазақстан Республикасында жөндеу, баптау және қызмет көрсетуді жүзеге асыратын қызмет көрсету орталығы бар. Тексеру бойынша куәландырылған зертханалар бар.
<b>Кепілдеме мерзімі:</b>	12 ай

**ҚҰЖАТТАМА (электронды файлдарға сілтеме):**

[Пайдалану бойынша нұсқаулықтың орыс тіліндегі мәтіні.](#)

[Пайдалану бойынша нұсқаулықтың қазақ тіліндегі мәтіні.](#)

[Өлшеу құралдарының реестріне енгізу туралы куәлік](#)

[ҚР ДМ тіркеу куәлігі.](#)

[Электронды түрдегі сипаттама.](#)

**[Кәсіпорынға арналған алкотестерді қалай таңдау керек екені туралы қосымша ақпаратты оқыңыз.](#)**

