



**Профессиональный анализатор паров этанола (алкотестер)  
модель FiT239-Color.**

**Техническая спецификация.**

**Преимущества:**

- Простой в управлении, малые габариты и вес;
- Высокая стабильность измерений;
- Возможность ввода данных для протокола;
- Наличие режима быстрой проверки без заполнения данных.

## Подробная техническая спецификация:

<b>Назначение:</b>	Анализаторы паров этанола модели FiT239-Color (алкотестеры) предназначены для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе.
<b>Область применения:</b>	В медицинских целях для освидетельствования на предмет нахождения в состоянии алкогольного опьянения. Для предприятий – с целью выявления лиц нарушающих трудовую дисциплину. Для сотрудников дорожно-патрульной полиции для проверки граждан (водителей). В доказательных целях.
<b>Особенности:</b>	FiT239-Color является анализатором с активным (автоматическим) режимом отбора проб воздуха и выводом результатов измерений на дисплей, с внутренней памятью (сохраняются результаты последних 500 измерений), с возможностью подключения внешнего микро-принтера для распечатки результатов измерения. С дополнительными функциями – часы и дата, чувствительный к прикосновению графический цветной дисплей.
<b>Принцип действия:</b>	Принцип действия анализатора основан на применении электрохимического датчика, предназначенного для измерения массовой концентрации паров этанола в анализируемом воздухе.
<b>Тип датчика:</b>	Электрохимический сенсор для избирательного определения алкоголя.
<b>Дисплей:</b>	Цветной графический дисплей TFT QVGA размером по диагонали 2.4 дюйма с чувствительной к прикосновению поверхностью (Touch screen).
<b>Клавиатура:</b>	5 кнопок управления: "Up", "Down", " Left ", " Right ", " ОК " Включение и отключение нажатием кнопки «ОК».
<b>Управление:</b>	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 сменная перезаряжаемая аккумуляторная батарея Li - Ion тип Nokia BL -5 В , 3.7 В. Наличие сетевого блока питания для зарядки анализатора. Наличие зарядного устройства от бортовой сети а/м (опция)
<b>Прогрев:</b>	Автоматический прогрев камеры и сенсора. Время прогрева – не более 1 мин.
<b>Время очистки сенсора от предыдущего образца:</b>	- 0,30 мг/л не более 30 с, - 1,50 мг/л не более 2 мин
<b>Определение выдоха:</b>	Автоматическое определение начала, продолжительности выдоха и объёма выдоха.
<b>Условия хранения:</b>	-40 С до + 85 С.
<b>Рабочий диапазон:</b>	от -10 °С до +40 °С. Давление: от 84 до 106 кПа. Изменение высоты не влияет на показания прибора. Влажность: от 20% до 98 %
<b>Выгрузка данных на ПК:</b>	Выгрузка протоколов на IBM совместимый ПК
<b>Диапазон измерения:</b>	в единицах промилле: от 0,00 ‰ВАС до 5 ‰ВАС; в единицах мг/л: от 0,00 мг/л до 2,5 мг/л; в процентах: от 0,00% до 0,5 %
<b>Минимальное отображаемое значение результата:</b>	0,05 ‰ВАС (промилле)
<b>Единицы отображения результата:</b>	Анализатор отображает результаты в цифровом виде в единицах промилле - ‰ВАС , в процентах % - % ВАС , мг/л – mg/l . Возможность задания коэффициента пересчёта между единицами промилле и мг/л.

<b>Индикация:</b>	Режимы индикации при превышении пороговых уровней концентрации алкоголя. Анализатор отображает сообщение о превышении допустимого уровня, с изменением цвета экрана.
<b>Пределы погрешности:</b>	Абсолютное отклонение: $\pm 0.025$ мг/л. Относительное отклонение $\pm 5$ % от результата измерения. Ежемесячный дрейф чувствительности $<0,8$ %
<b>Калибровка:</b>	Возможность быстрой калибровки, защита режима калибровки кодом-паролем для предотвращения несанкционированной корректировки показаний. Рекомендуемый период рекалибровки - 6 месяцев.
<b>Проверка качества:</b>	Наличие режима самопроверки работы анализатора.
<b>Габаритные Размеры:</b>	Длина 128 мм x Ширина 62 мм x толщина 30 мм
<b>Масса:</b>	Не более 200 г (без аккумулятора).
<b>Интерфейсы:</b>	Наличие интерфейса для подключения внешнего микро-принтера для распечатки результатов измерения на бумаге.
<b>Память:</b>	1 М байт памяти для сохранения результатов. Возможность просмотра результатов из памяти, возможность вывода данных на ПК, внешний принтер.
<b>Необходимые аксессуары:</b>	Использование сменных пластиковых мундштуков с возможностью их повторного использования после санитарной обработки.
<b>Отображение данных на дисплее:</b>	Цветной графический TFT дисплей отображает следующую информацию: - уровень заряда батареи - часы - номер образца по внутреннему журналу - результат теста - обозначение единиц измеряемой величины - обратный отсчёт времени при готовности к измерению - текстовое сообщение о состоянии анализатора - цветом индицирует превышение заданного уровня алкоголя - Сервисное меню - Коды ошибок - Дополнительные режимы: календарь, часы.
<b>Комплектация и упаковка:</b>	Комплект поставки включает: пластиковый кейс, анализатор, устройство зарядное от сети 220 В, кабель зарядный, мундштук сменный - 3 шт. батарея аккумуляторная, инструкция по эксплуатации.
<b>Дополнительные аксессуары (поставляемые по отдельному заказу):</b>	Портативный принтер, Металлический кейс; Утилита и Кабель для выгрузки данных в компьютер; Сменные мундштуки, зарядное устройство от бортовой сети а/м 12-24В, Генератор спирто-воздушных смесей (для проверки работы анализатора).
<b>Улучшенный пользовательский интерфейс:</b>	Наличие встроенных электронных часов, электронного календаря. Регулировка яркости дисплея. Отображение степени заряда аккумулятора на дисплее. Индивидуальный серийный номер анализатора сохранён в памяти прибора. Позволяет вводить данные с дисплея и распечатывать: номер ВУ, ФИО, номер А/М, идентификатор места, номер сотрудника полиции.
<b>Наличие аттестованных поверочных лабораторий в РК:</b>	Да
<b>Сведения о метрологической регистрации в РК:</b>	Сертификат № 11264 об утверждении типа средств измерений от 30.10.2014 г. за № регистрации KZ.02.02.04268-2014

<b>Меж-поверочный интервал:</b>	Не менее 12 месяцев
<b>Сервис:</b>	Наличие сервисного центра в Республике Казахстан осуществляющего ремонт, настройку и обслуживание.
<b>Срок гарантии:</b>	6 месяцев

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

[Инструкция по эксплуатации алкотестера FiT239-color на русском языке](#)

[Инструкция по эксплуатации алкотестера FiT239-color на казахском языке](#)

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

[Спецификация в электронном виде.](#)

[Спецификация для закупок.](#)

[Изучите полезную информацию о том, как правильно выбрать профессиональный алкотестер для предприятия.](#)