



**Экспресс-система для выявления
наркотических веществ и алкоголя
в слюне человека**

ЭКСПРЕСС-СИСТЕМА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И АЛКОГОЛЯ В СЛЮНЕ ЧЕЛОВЕКА

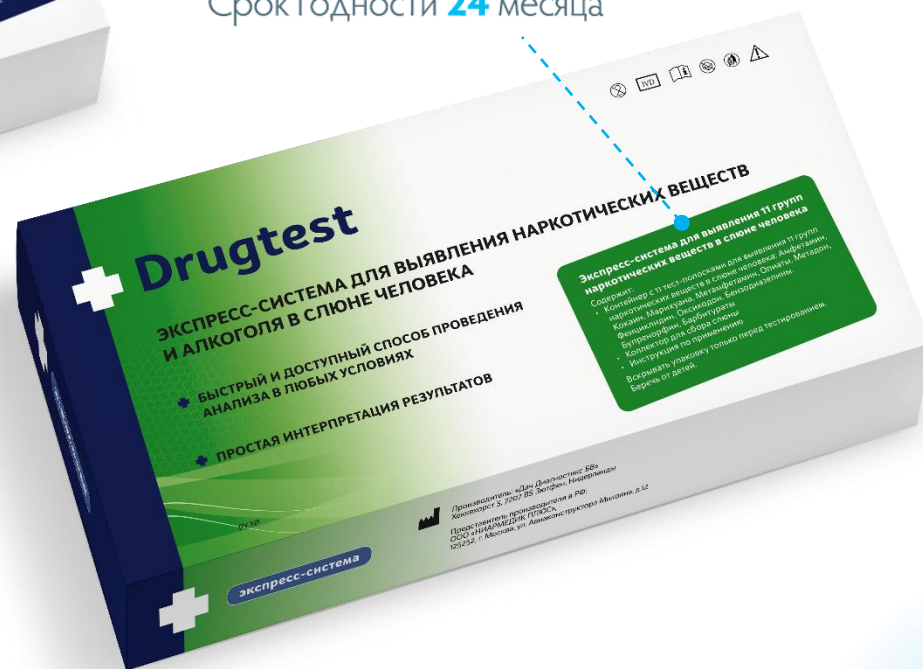
Экспресс-система доступна в двух вариантах исполнения:

11 наркотиков + алкоголь

Срок годности **24** месяца



11 наркотиков
Срок годности **24** месяца





ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ЭКСПРЕСС-СИСТЕМЫ

11 наркотиков + алкоголь
Срок годности 24 месяца



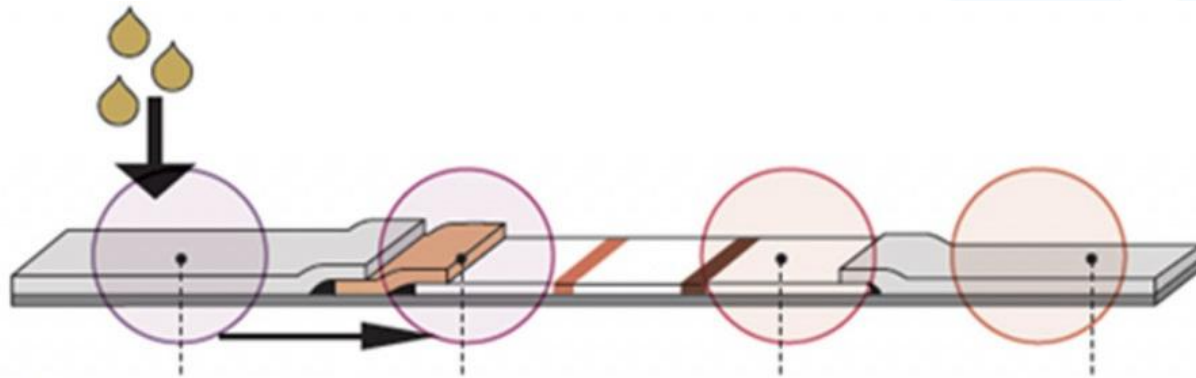
Коллектор для сбора слюны с индикатором
Контейнер с 12 тест-полосками и отрывной этикеткой

11 наркотиков
Срок годности 24 месяца



Коллектор для сбора слюны с индикатором
Контейнер с 11 тест-полосками и отрывной этикеткой

СТРОЕНИЕ ТЕСТ-ПОЛОСКИ:



Адсорбирующая мембрана для анализируемой пробы

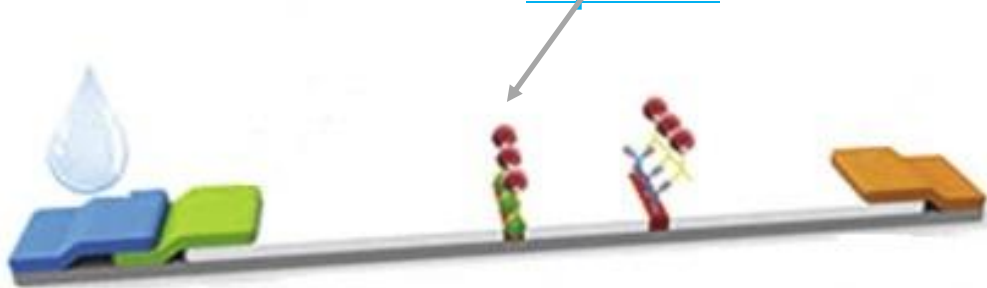
Подложка для конъюгата





Нитроцеллюлозная мембрана

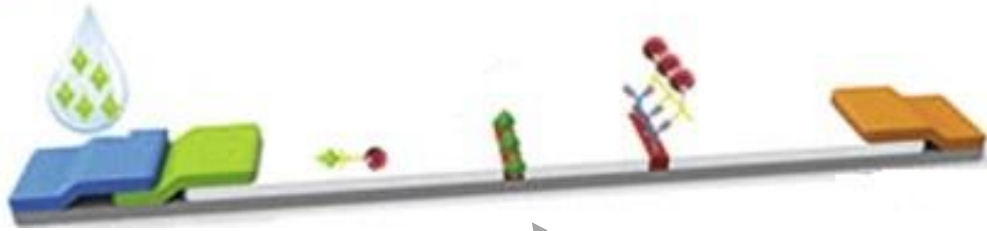
Конечная адсорбирующая мембрана

● ПРИНЦИП АНАЛИЗА – КОНКУРЕНТНОЕ СВЯЗЫВАНИЕ:

Отрицательный результат – T-линия
окрашена



-  **Анализируемое вещество**
-  **Иммобилизованный антиген**
-  **Anti-Mouse IgG gAb**
-  **Конъюгат коллоидного золота и Anti-Drug mAb**



Положительный результат – T-линия
не
окрашена

● ПОЧЕМУ СЛЮНА:

- Слюнная жидкость является ультрафильтратом крови, все органические вещества, присутствующие в плазме, могут быть обнаружены и в слюне.

- Интервал обнаружения наркотических веществ в слюне составляет от нескольких минут до 5-48 часов индивидуально для каждого наркотического вещества. Данная особенность дает возможность определения состояния наркотического опьянения в отличие от тестирования по моче, что имеет преимущественное значение для определения неадекватных поведенческих реакций.



- Высокая сопоставимость концентраций наркотических веществ в слюне и в плазме крови дает возможность использовать для определения неинвазивный метод сбора анализа.

- Ввиду особенностей всасывания и переноса наркотических веществ в слюне преимущественно выявляется именно исходное вещество, а не его метаболит, что в значительной степени упрощает идентификацию введенного наркотика.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

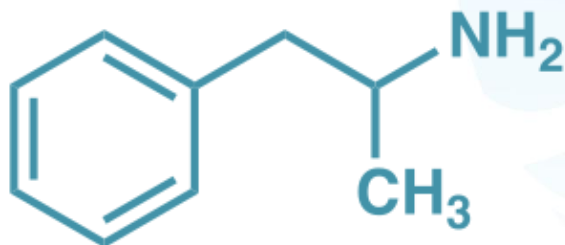
| Определяемое вещество/ класс веществ | Порог обнаружения (нг/мл) |
|---|------------------------------|
| Амфетамин (AMP) | 50 |
| Кокаин (COC) | 20 |
| Марижуана (THC) | 12 |
| Метамфетамин (MET) | 50 |
| Опиаты (OPI) | 40 |
| Метадон (MTD) | 75 |
| Фенциклидин (PCP) | 10 |
| Оксикодон (OXY) | 50 |
| Бензодиазепины (BZO) | 50 |
| Бупренорфин (BUP) | 10 |
| Барбитураты (BAR) | 300 |
| Спирт (ALC) | > 0,02 % |

ОСОБЕННОСТИ МЕТОДА:

- **Н**аркотические вещества являются низкомолекулярными антигенами, имеющими только **одну антигенную детерминанту** (связывающий центр).
- **В**виду этой особенности конкурентный анализ является в среднем **менее специфичным**.
- **У**меньшение специфичности приводит к **определению кросс-реактивных веществ**: структурных аналогов и метаболитов целевого анализа.

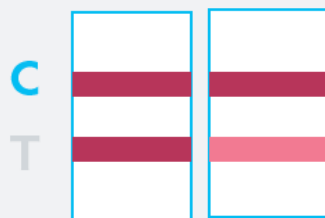
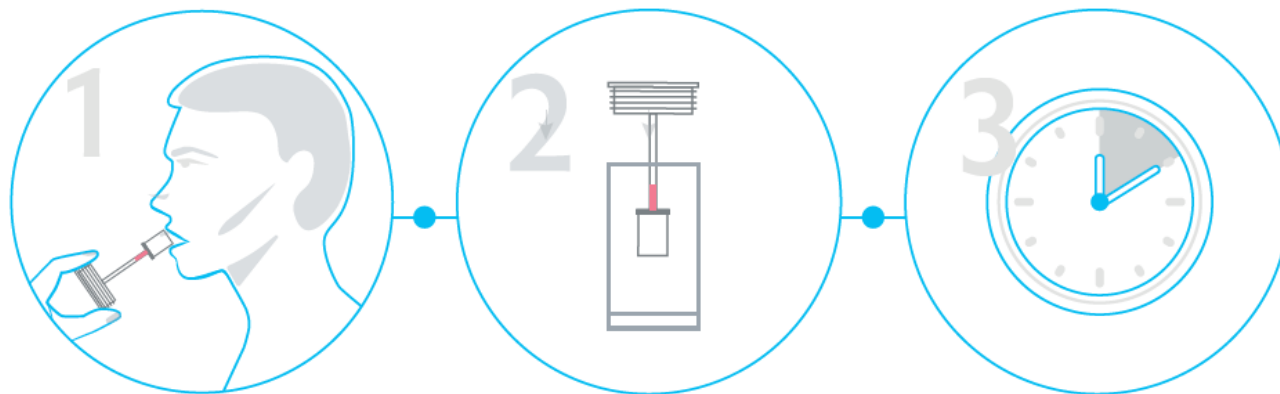


● КРОСС-РЕАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА:

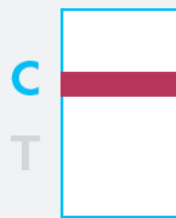


| Амфетамин | нг/мл |
|-------------------------------|-------|
| D-амфетамин | 50 |
| DL-амфетамин | 125 |
| В-фенилэтиламин | 4 000 |
| Триптамин | 1 500 |
| п-гидроксиамфетамин | 800 |
| (+)3,4-метилendioксиамфетамин | 150 |
| L-амфетамин | 4 000 |

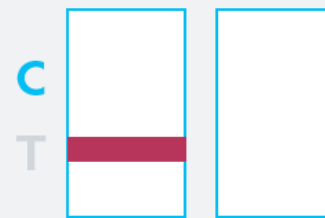
СХЕМА АНАЛИЗА:



Отрицательно



Положительно

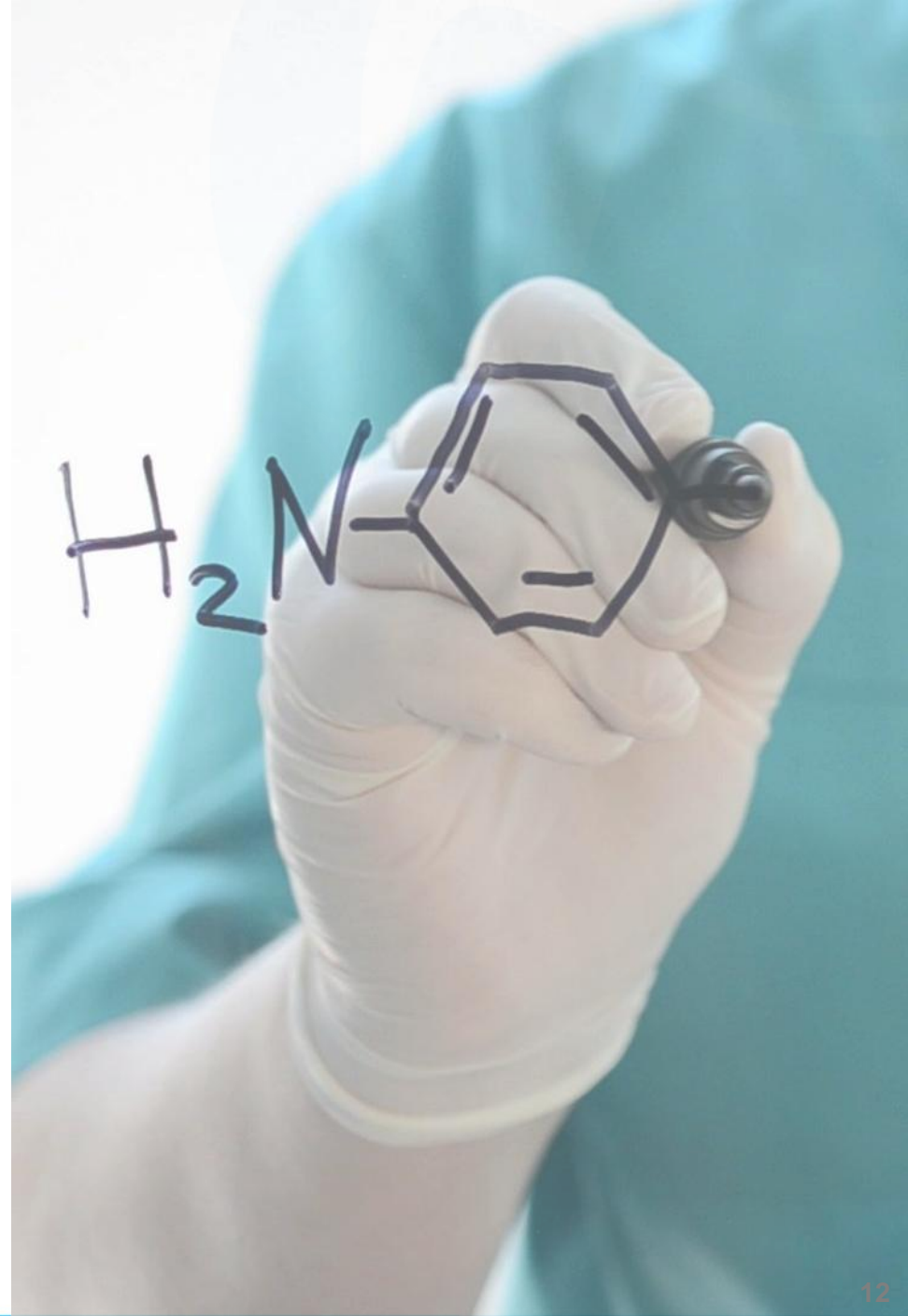


Недействительно

Ограничения: исключить прием пищи и жидкости за 10 минут до проведения исследования

● НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫЕ

- **НОШИБКИ:** Недостаточное пропитывание губки коллектора. При достаточном для проведения анализа количестве слюны индикатор внутри трубки коллектора изменяет окраску.
- **Д**ля проведения анализа отводится менее 10 минут. С учетом скорости миграции исследуемого образца вдоль полоски необходимо отводить для проведения анализа строго указанное время.
- **П**ри проведении анализа контейнер находится в наклонном или горизонтальном положении. При изменении положения контейнера во время процедуры анализа изменяется распределение образца внутри контейнера и, как следствие, неравномерно пропитываются тест-полоски в контейнере.



ПОДТВЕРЖДАЮЩИЙ АНАЛИЗ МЕТОДАМИ ГХ/МС, ГХ/МС/МС, ЖХ/МС



При получении положительного результата анализа для подтверждающего исследования могут быть использованы:

- **п**робы собранной слюны
- **о**бразцы крови, взятой у пациента

● ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕСТА:



Просто



Быстро



Исключает
нехватку
образца*



Эргономично



Исключает
протечки



Исключает
фальсификацию

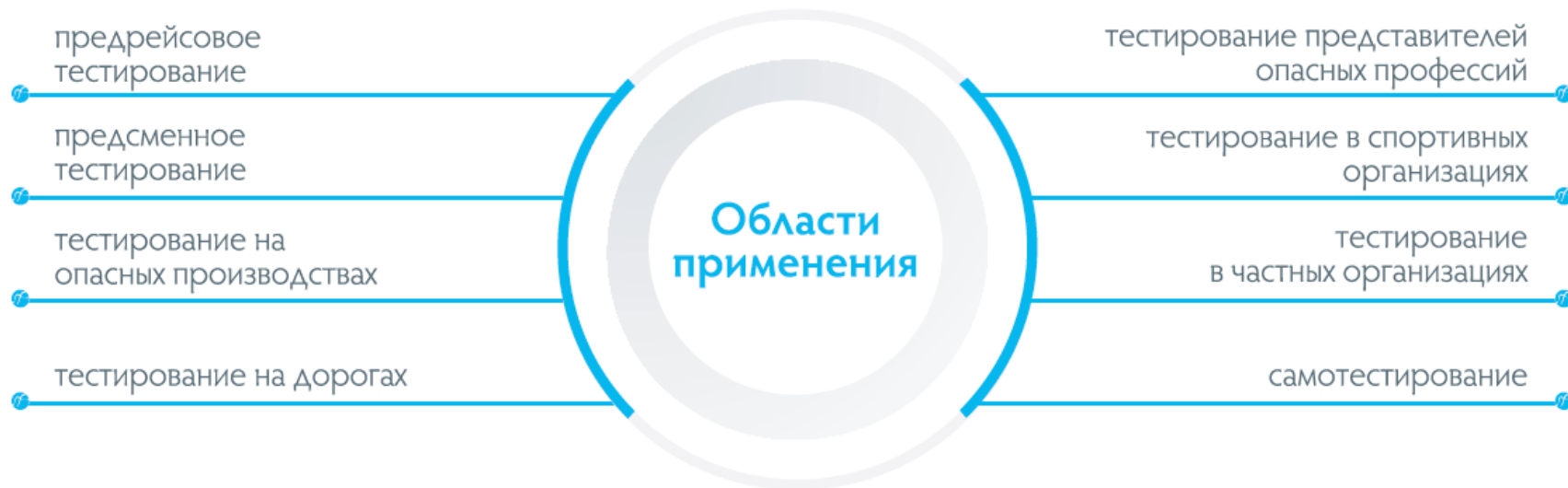
*обеспечивается наличием индикатора в трубке коллектора, который меняет цвет при достаточном объеме образца



- Отсутствие аналогов на отечественном рынке
- Максимальный перечень анализов в одном тесте
- Выявление состояния «под воздействием»
- Возможность проведения анализа в любых условиях

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

:



Экспресс-система актуальна для Министерства здравоохранения, Министерства обороны, Министерства внутренних дел, Министерства чрезвычайных ситуаций, Министерства транспорта



**Экспресс-система для выявления
наркотических веществ и алкоголя
в слюне человека**