

Общество с ограниченной ответственностью
ЭМКО Электромеханическая компания (ООО ЭМКО),
129301 г. Москва, ул. Касаткина, д.11, стр. 1.

телефон: (495) 287-8100, факс: (495) 287-8400
электронная почта: emco@bk.ru
интернет: emco.ru, coagulometer.ru, stainer.ru

ОГРН 1067746558538 ИНН 7719589821 КПП 771901001 ОКПО 95221815

10.12.2015 г. № 064

Министерство Здравоохранения РФ,
министру, В. И. Скворцовой

Копия:

Касательно осуществления
цитологического скрининга при
диспансеризации населения.

Главному специалисту по клинической
лабораторной диагностике МЗ РФ,
А.Г. Кочетову

Глубокоуважаемая Вероника Игоревна!

Согласно Приказу Министерства здравоохранения РФ от 3 февраля 2015 г. N 3бан "Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения", п. 13.1., *«Первый этап диспансеризации (скрининг) ... включает в себя: ... 8) осмотр фельдшером (акушеркой), включая взятие мазка (соскоба) с поверхности шейки матки (наружного маточного зева) и цервикального канала на цитологическое исследование (далее - мазок с шейки матки) (для женщин в возрасте от 21 года до 69 лет включительно)*(10).»*

В примечании **(10)* к п. 13.1 записано: *«... Цитологическое исследование мазка с шейки матки проводится при окрашивании мазка по Папаниколау.»*

Методика окраски цервикальных мазков по Папаниколау имеет ряд неоспоримых преимуществ перед другими способами и является основой успеха скрининга на рак шейки матки в большом количестве стран (сокращение смертности до 80%). К сожалению, в России окраска по Папаниколау ещё не получила широкого распространения, поскольку не имеет достаточного материально-технического обеспечения. Вручную осуществлять эту окраску затруднительно, т.к. методика включает большое количество технологических операций с разной длительностью и режимами технологической обработки, а скрининг, подразумевающий окраску большого количества стёкол, при обработке вручную невозможен. Для скрининга по Папаниколау в соответствии с Приказом № 3бан необходимо оснащение ЛПУ автоматами окраски мазков.

Наша компания более пяти лет занимается вопросами, связанными с этой методикой. Нами разработан и серийно выпускается с 2012 г., автомат окраски мазков,

ориентированный на окраску по Папаниколау, – АФОМК-13-ПАП (РУ № ФСР 2012/13845), и разработан оригинальный вариант методики, который позволяет получать препараты очень высокого качества (пропись методики размещена в широком доступе на нашем сайте http://papanicolaou.ru/methodics/protokoly-okraski-po-papanicolaou-iii#blog_body) и успешно используется в ряде лабораторий.

Кроме того, нами разработаны оригинальные рецептуры красок и вспомогательных технологических жидкостей для обработки препаратов по методике Папаниколау.

Наши автоматы недороги (390000 (Триста девяносто тысяч рублей) на IV кв. 2015 г.) - в несколько раз дешевле импортных аналогов и позволяют работать безопасно и с высокой производительностью (75-100 стёкол в час в сравнении с 48 стёклами в час для импортных автоматов BD Prepstain).

Расходные материалы для окраски по Папаниколау с традиционным мазком в десятки раз дешевле, чем, например, стоимость расходных материалов для окраски на импортном автомате BD Prepstain с жидкостной пробоподготовкой. Их стоимость составляет около 20 рублей на препарат (без учёта стоимости цервикальной щётки) (см. Приложение 2). Основные успехи скрининга по Папаниколау были получены до внедрения жидкостной цитологии, многие страны с успешной программой скрининга, например, Финляндия, не используют жидкостной цитологии. В условиях недостатка средств, такой путь целесообразен и в России.

Предлагаем Вам поставки автоматов и расходных материалов для осуществления цитологического скрининга по Папаниколау в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 3 февраля 2015 г. N 36ан. При централизованных закупках по типу закупок по Программе «Здоровье» мы могли бы предложить минимальные цены и обеспечить выполнение скрининга по Папаниколау в России.

Генеральный директор



А.А. Мишукова

Приложения:

- 1 Рекламные материалы об автоматах окраски мазков АФОМК-13-ПАП (ЭМКОСТЕЙНЕР). 1 экз, 2л.
- 2 Оценка стоимости расходных материалов и принадлежностей на один препарат при осуществлении скрининга с окраской по Папаниколау традиционного мазка (без жидкостной подготовки препарата). 1 экз, 1 л.

Группа компаний ЭМКО (ООО ЭМКО и ООО МЛТ) предлагает полный комплект оборудования и расходных материалов для обеспечения диспансеризации женщин согласно Приказу 36 ан и организации скрининга РШМ с применением окраски гинекологических мазков по Папаниколау:

1	 <p>Автомат окраски мазков ЭМКОСТЕЙНЕР АФОМК-13-ПАП</p> <p>Вертикальное расположение предметных стекол в штативах (25-20 шт.), 13 технологических станций, в т.ч. 2 станции сушки (или 2 дополнительные парковочные станции) * и промывочная ванна с проточной водой. Высокопроизводительный прибор для гематологии, микробиологии, цитологии, гистологии, рекомендуется для скрининга рака шейки матки (РШМ). <u>В комплекте:</u> 2 штатива на 25 стекол (1 мм), 2 поддона, 9 ванн (комплект для окраски по Папаниколау)</p>	390 000 руб.
2	 <p>Микроскоп биологический серии МИКРОСКРИН</p> <p>Тубус тринокулярный, Широкопольные окуляры 10X/20; 16X/13(опция); Револьверная головка: 5 ПЛАН-АХРОМАТ-объективов с оптикой на бесконечность стандарта DIN: 4X/0.10, 10X/0.25, 20X/0.4, 40XR/0.65, 100XR/1.25 (масло); Раздельная грубая и тонкая фокусировка. Блокировка фокусирования при нагрузке (защита образца); NA 1.25 конденсер Аббе с ирис-диафрагмой и держателем фильтра; Механический двухкоординатный предметный столик: размер 190 мм x 140 мм, движение по осям X-Y 55 мм x 78 мм с шагом 0.1 мм; Освещение: Светодиод LED 3 Вт; Подключение цифровой камеры или планшета: CCD 5MPX <u>Доп. опции:</u> темное поле, флуоресцентный модуль, фазовый контраст, поляризация, объектив 50XR/0.9 (масло)</p>	125 000 руб.
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ АФОМК-13-ПАП		
3	<p>Штатив для предметных стекол ШВ-25 для вертикального расположения 25 предметных стекол толщиной 1 мм</p>	1760 руб.
4	<p>Штатив для предметных стекол ШВ-20.2 для вертикального расположения 20 предметных стёкол толщиной 2 мм</p>	1580 руб.
5	<p>Штатив для предметных стекол ШГ-6.2 для горизонтально расположенных 6 стёкол толщиной 1 или 2 мм</p>	1150 руб.
6	<p>Поддон ПВ-25м под штативы ШВ-25, ШВ-20.2 и ШГ-6.2</p>	1110 руб.
7	<p>Ванна для красителей ВВ-25м (нерж.) используется со штативами ШВ-25, ШВ-20.2, ШГ-6.2</p>	1380 руб.
8	<p>Ванночка для красителей пластмассовая с крышкой (вертикальная) используется со штативами ШВ-25, ШВ-20.2, ШГ-6.2.</p>	240 руб.
РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ОКРАСКИ ПО ПАПАНИКОЛАУ		
9	<p>Гематоксилин по Гиллу (Джиллу) II, 1 л производство Leica Biosystems Richmond Inc.(США)</p>	29,5 у.е.
10	<p>Раствор Папаниколау EA50 (краситель Папаниколау 2), 1 л производство Leica Biosystems Richmond Inc.(США)</p>	33,6 у.е.
11	<p>Раствор Папаниколау OG6 (краситель Папаниколау 3), 1 л производство Leica Biosystems Richmond Inc.(США)</p>	33,6 у.е.
12	<p>Закрывающая среда безводная Sub-X, 473 мл производство Leica Biosystems Richmond Inc.(США)</p>	37,4 у.е.
13	<p>Раствор для просветления образцов Sub-X, 1 л производство Leica Biosystems Richmond Inc.(США)</p>	17,6 у.е.
14	<p>Фиксатор цитологический, флакон-распылитель 100 мл производство ООО «ГЕМ» (Россия)</p>	212 руб.

Примечание:

*- Возможна поставка приборов без станций сушки (необходимости в которых при окраске по Папаниколау нет) с дополнительными станциями для загрузки штативов с препаратами.

1 у.е. = 1\$ по курсу ЦБ на дату оплаты

Вся продукция зарегистрирована Росздравнадзором и разрешена для применения в ЛПУ России.

АВТОМАТЫ ОКРАСКИ МАЗКОВ ЭМКОСТЕЙНЕР

• ГЕМАТОЛОГИЯ • ЦИТОЛОГИЯ • МИКРОБИОЛОГИЯ • ГИСТОЛОГИЯ •



АФОМК-13-ПАП

- высококачественные, однотипно окрашенные препараты
- высокая производительность
 - реализация методик, трудновыполнимых вручную
- безопасные условия труда

МЕТОДИКИ ОКРАСКИ. Реализованы все самые распространенные методики: окраска по Паппенгейму, Граму, Гематоксилин-Эозин, Папаниколау (ПАП тест), возможна окраска по Цилю-Нильсену, Аурами-Родамин и др. Пользователь может запрограммировать свой вариант методики.

ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА. Автоматы являются открытыми системами как по применяемым реагентам, так и по используемым методикам окраски. Могут использоваться технологические жидкости любых производителей.

ДОСТУПНОСТЬ И НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ НА ОКРАСКУ ПРЕПАРАТА. Цена автоматов окраски в несколько раз ниже зарубежных аналогов. Затраты на обработку одного препарата не превышают затраты при "ручной" окраске.

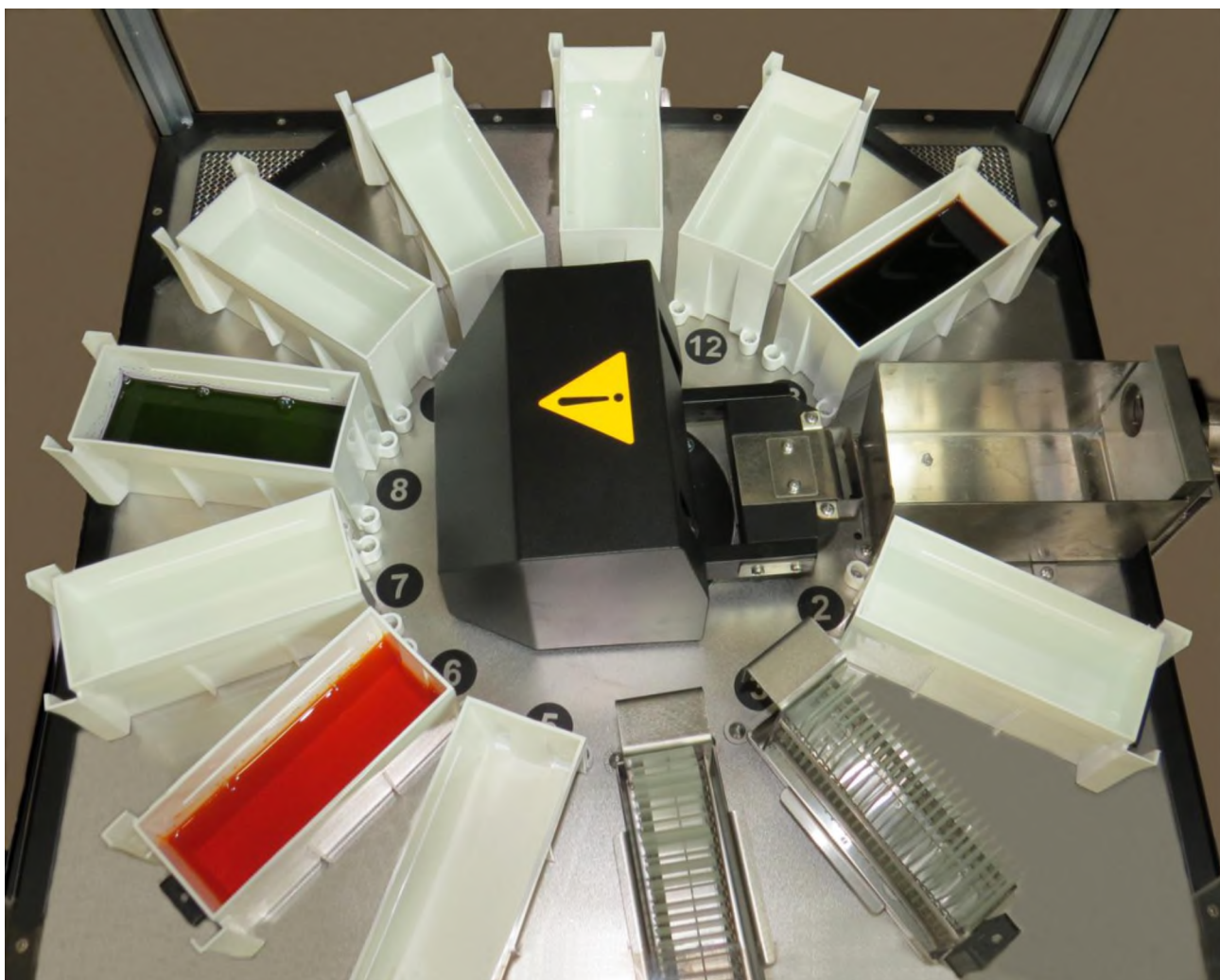
ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ. Максимальная разовая загрузка автоматов зависит от используемой методики и типа штативов. При окраске по Паппенгейму максимальная разовая загрузка составляет 50 стёкол для АФОМК-6, 100 стёкол для АФОМК8-Г-01, 200 стёкол для АФОМК8-В-01 и АФОМК-13-ПАП. При окраске гематологических мазков по Паппенгейму возможна окраска со скоростью 100-150 стёкол в час для АФОМК-6, ~250 стёкол в час для АФОМК8-Г-01 и до 400 стёкол в час - для АФОМК8-В-01 и АФОМК-13-ПАП. Производительность АФОМК-13-ПАП при окраске по Папаниколау ~ 75 – 100 стёкол в час.

БЕЗОПАСНОСТЬ. Рабочая камера автоматов замкнутая и находится под небольшим разрежением, что исключает выброс паров метанола (или других вредных веществ) в рабочее помещение лаборатории. Имеются электронные блокировки от разлива жидкости, от работы с незакрытой крышкой, противопожарные блокировки и пр.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ. Быстрый старт автомата - начало работы прибора через 30 секунд после включения. Автоматы легко адаптируются под конкретную методику, уже применяемую в Вашей лаборатории. В приборах могут использоваться стёкла различной толщины и качества, включая отечественные предметные стекла, Станции автоматов - комбинированные (могут использоваться как для загрузки-выгрузки так и для технологических операций).

ГЛУБОКАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ. Лаборант устанавливает в рабочую камеру штативы со стёклами, автомат определяет их наличие (появление) и обрабатывает без вмешательства пользователя. Реализована возможность дозагрузки и выгрузки штативов с окрашенными стёклами во время выполнения методики. Автоматы имеют программируемые режимы обработки штативов со стеклами: выдержка, активация, окунание, задержка и встряхивание (для удаления остатков технологических жидкостей), программируется интервал запуска штативов в обработку.

НЕ ТРЕБУЕТСЯ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. Автоматы не нуждаются в периодическом техническом обслуживании и регулировке. Дезинфекция поверхностей рабочей камеры осуществляется по мере необходимости, но не реже 1 раза в неделю.



Рабочая камера автомата АФОМК-13-ПАП (вариант исполнения без станций сушки).
Конфигурация для окраски по Папаниколау: 10 ванн, проточная ванна, два штатива по 25 стёкол.

Основные характеристики автоматов ЭМКОСТЕЙНЕР

Характеристика \ Прибор	АФОМК-6	АФОМК-13-ПАП	АФОМК8-Г-01	АФОМК8-В-01
Габаритные размеры, мм,	500×450×450	650×550×450	600×550×400	650×550×450
Количество станций *	6	13	8	8
Станций с проточной водой	1	1	1	1
Станций сушки	1	0-2	1	1
Расположение стёкол в штативах	Вертикальное	Вертикальное	Горизонтальное	Вертикальное
Кол-во стёкол (~1 мм) в штативах	25	25	25	25, 50
Кол-во стёкол (~2 мм) в штативах	20	20	20	20, 40

* Станциями называются участки рабочего стола прибора, оснащённые средствами позиционирования и датчиками присутствия, предназначенные для размещения поддонов, ванн с технологическими жидкостями, штативов со стёклами



ООО ЭМКО, 129301, г.Москва, ул. Касаткина, 11, стр.1;
тел. (495) 287-81-00, факс (495) 287-84-00; emco@bk.ru



Оценка стоимости расходных материалов и принадлежностей на один препарат при осуществлении скрининга с окраской по Папаниколау традиционного мазка (без жидкостной подготовки препарата).

Наименование	Расход на одно стекло	Цена	~ Цена на одно стекло, руб.
Фиксатор	0,5 см ³	1,8 руб./мл	0,9
Спирт изопропиловый ХЧ	2,5 см ³	180 руб./л	0,45
Гематоксилин по Гиллу-2	1 см ³	1950 руб./л	1,95
Краска Папаниколау – 2 (OG)	1 см ³	2250 руб./л	2,25
Краска Папаниколау – 3 (EA)	1 см ³	2250 руб./л	2,25
Просветляющая жидкость (заменитель ксилола)	0,2 см ³	700 руб./л	0,14
Бальзам	0,5 см ³	4 руб./мл	2
Покровное стекло	1 шт. (24×50)	6,5 руб./шт.	6,5
Предметное стекло	1 шт.	2,5 руб./шт.	2,5
ИТОГО:			18,94 руб.*

* Стоимость щётки (щёток) для забора биопробы в оценочный расчёт не включалась.