

«Первый Российский  
производитель для гистологии  
и онкоморфологии».

ООО «МедТехникаПоинт»

Рязань, 03 июня 2016

[www.mtpoint.ru](http://www.mtpoint.ru)

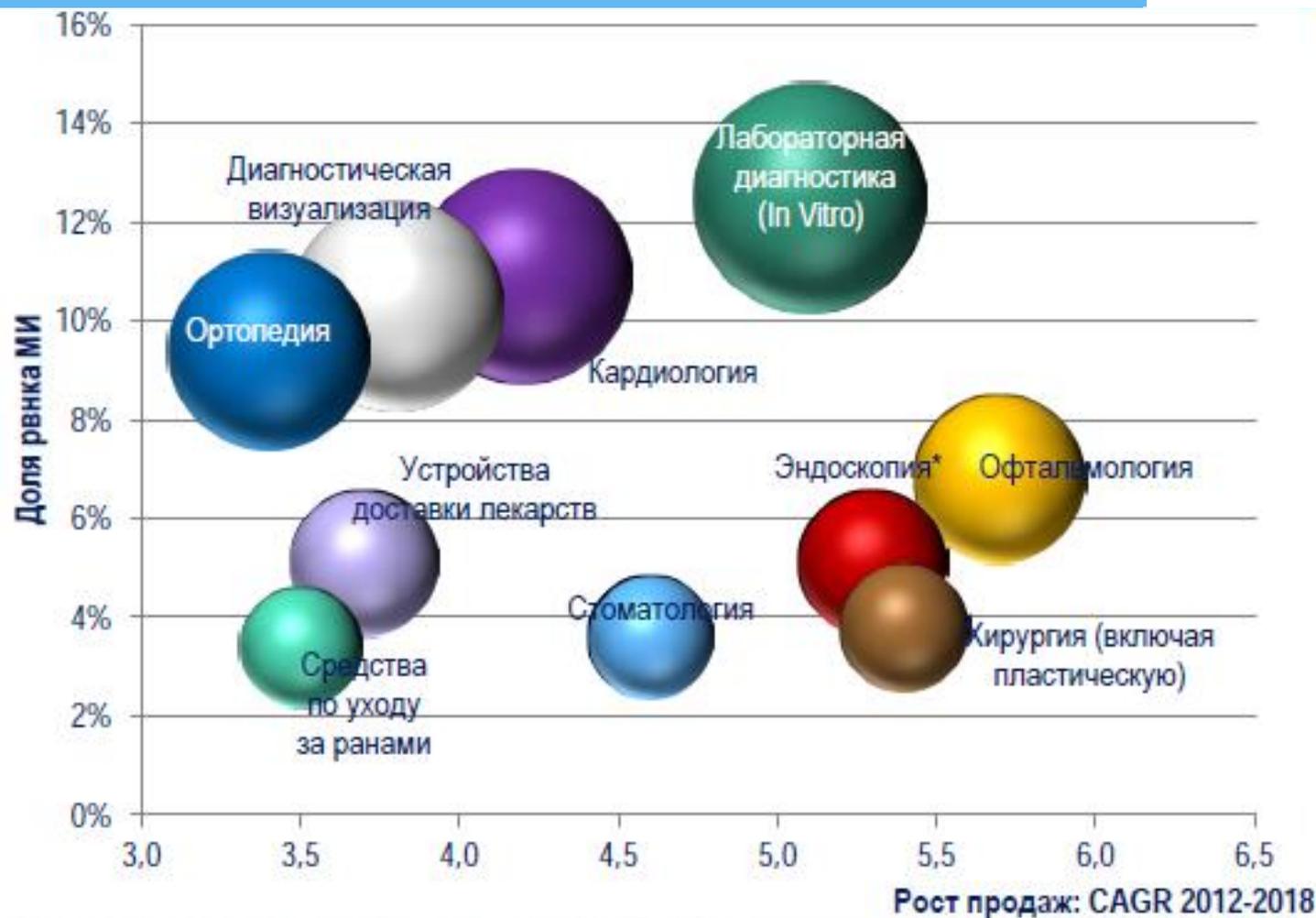
# Содержание.

1. Введение.
2. Рынок in-vitro диагностики в мире и в России.
3. Место патоморфологии.
4. Миссия компании МедТехникаПоинт.
5. Проблемы рынка.
6. Ожидания.
7. Планы и достижения.
8. Программа «Бесплатное оборудование».
9. Сравнение технических параметров оборудования, сертифицированного в РФ.
10. Заключение.

# 1. Введение.

- В современных непростых условиях экономических, локальных, гибридных и прочих видов суррогатных и реальных войн автоматизация процессов медицинской ин-витро (in-vitro) диагностики становится очень сложной задачей, так как при сокращении бюджетов, в первую очередь, сокращают статьи капитальных расходов, к которой относится закупка медицинского оборудования.
- Тем не менее существуют и анонсируются эффективные инструменты решения проблемы качества, скорости и эффективности медицинской диагностики и медицины в целом.

## 2. Топ-10 сегментов рынка МИ по доле рынка и ежегодному росту в 2012-2018 гг.



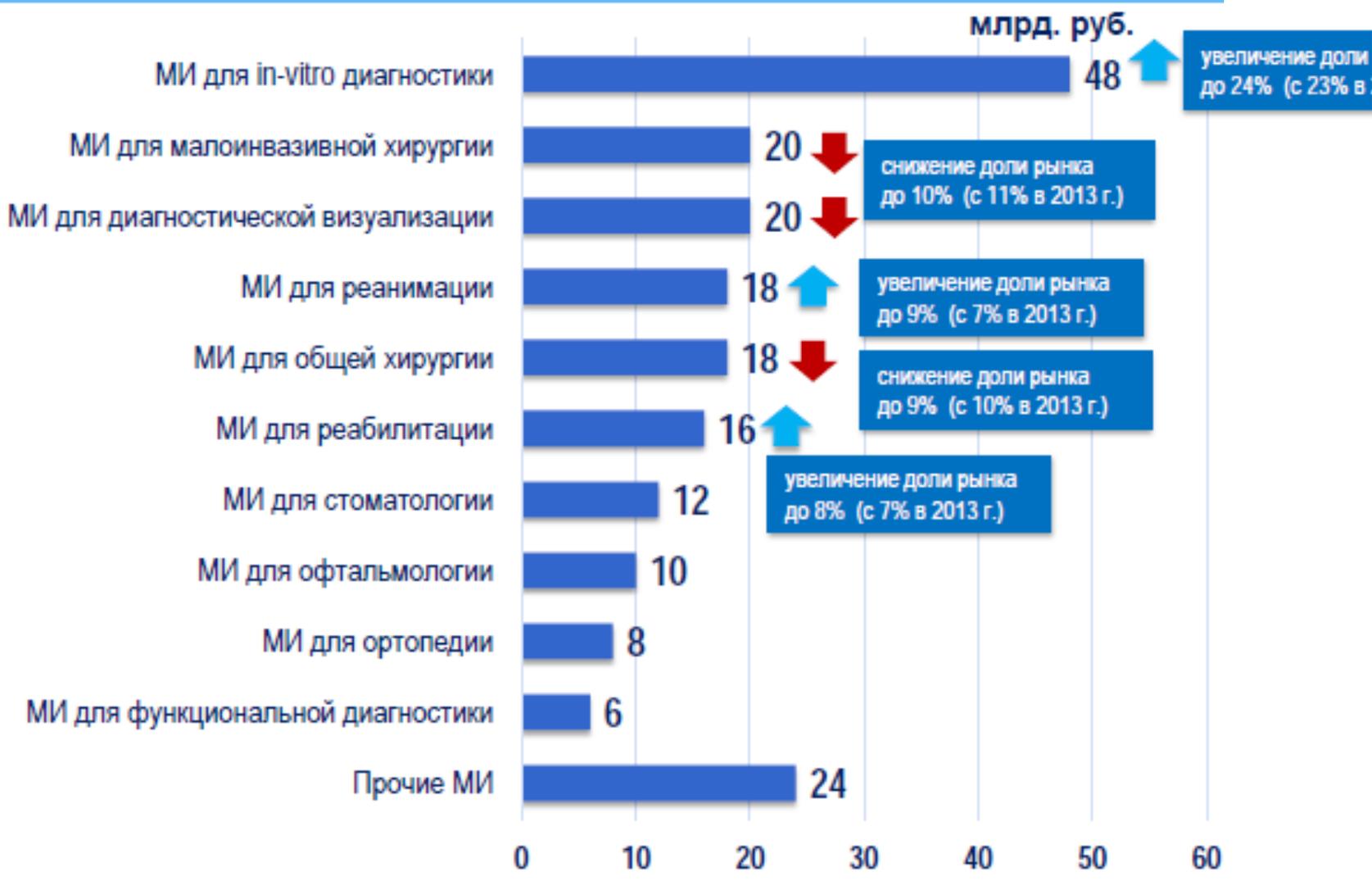
\*сегментирование рынка, принятое в зарубежных аналитических агентствах (в РФ не выделяется)

Источник: Global Data, Global Markets Direct, EvaluateMedTech™

## 2. Диагностика in-vitro

- На растущем международном рынке медицинских изделий (МИ) in-vitro диагностика является драйвером роста и занимает одну из самых больших долей в медицине.
- Это не случайно, так как залогом эффективного лечения всегда был правильный диагноз.
- Современные методы ИФА (иммуноферментного анализа) открывают новую страницу в таргетной диагностики и медицине, когда лекарство и способ лечения подбираются под конкретного больного.

## 2. Структура российского рынка по группам медицинских изделий, 2014 год



# 3. Место патоморфологии



- Гистология – это наука о состоянии организма на уровне тканей.
- Анализ тесно связан с цитологией (изучением клеток) и позволяет изучить точное строение любой ткани, поэтому его часто назначают для выявления различных отклонений и патологий.
- Исследование ручным способом длится 5-10 дней, при автоматизации 1-2 дня и даже 1 час на срочных операционных биопсиях.

### 3. Место патоморфологии.

- Современные морфологические исследования патологий клетки в 99% случаев связаны с прижизненной диагностикой социально-значимых и смертельных заболеваний, в т.ч. с первичной диагностикой и выявлением стадии онкологических заболеваний.
- Остальные 1% анализов так же важны и связаны с выявлением причин смертности, что должно показывать объективную картину состояния здравоохранения России в моменте.

## 4. Наша миссия

Двукратное увеличение количества и скорости гистологических исследований в РФ до 2020 г.

ЗАДАЧИ:

- Доступная автоматизация гистологических исследований по всей стране (не только в крупных городах);
- Высокое качество и скорость исследований;
- Независимость патоморфологии от импорта оборудования и реагентов;
- Современное производство и высокотехнологичные исследования в области биоинженерии.

# 5. Проблемы рынка

## Низкий уровень оснащённости и автоматизации

| № | Город  | Население<br>2014 г,<br>тыс. чел | Прижизне-<br>нные<br>исследова-<br>ния на<br>100<br>тыс.чел, в<br>год | Патолого-<br>анатомиче-<br>ские<br>вскрытия<br>на<br>100 тыс.<br>чел, в год | Итого   |                                       |  |
|---|--|----------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|--|
|   |  |                                  |   |   | Обеспечен-<br>ность<br>патбюро<br>оборудован-<br>ием, % | Потребн-<br>ость во<br>врачах,<br>чел | Потребн-<br>ость в<br>лаборан-<br>тах, чел |
|   | <b>Российская Федерация</b>  | <b>146 270</b>                   | <b>27 373</b>   | <b>259,7</b>  | <b>39,1</b>   | <b>1 856</b>                          | <b>2 698</b>                               |
| 1 | Центральный федеральный округ                                      | 38 944                           | 26 023  | 313,1   | 47,34   | 504                                   | 637  |
| 2 | Северо-Западный федеральный округ                                  | 13 847                           | 39 293  | 312,6   | 33,97   | 266                                   | 379  |
| 3 | Приволжский федеральный округ                                      | 29 717                           | 22 317  | 230,1   | 30,69   | 285                                   | 371  |
| 4 | Южный федеральный округ  | 14 005                           | 23 794  | 308,4   | 31,74   | 162                                   | 310  |
| 5 | Крымский федеральный округ   | 2 294                            | 15 487  | 254,2   | 12,69   | -6                                    | -17  |
| 6 | Северо-Кавказский федеральный округ                                | 9 659                            | 9 895   | 43,4  | 52,93   | 21                                    | 43   |
| 7 | Уральский федеральный округ  | 12 238                           | 28 036  | 183,2   | 44,60   | 193                                   | 256  |
| 8 | Сибирский федеральный округ  | 19 313                           | 34 196  | 272,1   | 25,40   | 315                                   | 392  |
| 9 | Дальневосточный федеральный округ                                  | 6 211                            | 27 133  | 271,2   | 43,11   | 60                                    | 118  |
| а | Стоимость оборудования РФ (Mt Point), тыс.руб.                     |                                  |   |   | 9 200   |                                       |  |
| б | Стоимость импортного оборудования, тыс.руб.                        |                                  |   |   | 19 180  |                                       |  |
| в | Потребность в гистологическом оборудовании по РФ, шт               |                                  |   |   | 7 992   |                                       |  |
| г | Общая стоимость потребности в ценах оборудования РФ, тыс. руб.     |                                  |   |   | 10 967 800  |                                       |  |
| д | Общая экономия при замещении импорта, тыс. руб.                    |                                  |   |   | 10 876 260  |                                       |  |
| е | Стоимость рынка расходников для гистологии (Histo Point), тыс. руб |                                  |   |   | 1 201 163   |                                       |  |
| ж | Средний прирост числа гистологических исследований в год, %        |                                  |   |   | 8,5%  |                                       |  |

# 5. Проблемы рынка

- Коррупция и монополизм (схемы «серых аукционов» вошли в деловой оборот и воспринимаются всеми, как должное)
- Отсутствие конкуренции (новые компании и товары не допускаются на рынок гос. закупок «заградительными» условиями гос. контракта или откровенными нарушениями в аукционной документации, которые повсеместны и воспринимаются даже надзорными органами, как правило)
- Несовершенство законодательства и неэффективность надзорных органов (нормы 44 ФЗ не везде соответствует закону о конкуренции, отсутствует экспертиза конкурентной цены и приемлемого качества медизделий для гос. контракта) – импортеры товаров in-vitro диагностики беспрепятственно поставляют медизделия с описанными в техническом задании уникальными характеристиками по монополярной цене.

Из года в год одни и те же поставщики с минимальным снижением в цене выигрывают аукционы и это стало нормой.

## 6. Ожидания

- Обязать заказчиков формировать техническое задание с запросами предложений производителям (в том числе российским) и дистрибьютерам , а не фирмам-однодневкам
- Устранение монополизма при формировании условий технического задания
- Прозрачные источники финансирования из средств ФОМС
- Поддержка дорогостоящих исследований и разработок в РФ новой продукции со стороны государства (иммунно-гистохимия).

# 7. Планы и достижения (оборудование).

11 видов оборудования (8 уже сертифицированы).

СТАНЦИЯ ВЫРЕЗКИ



ГИСТОПРОЦЕССОР



СТАНЦИЯ ЗАЛИВКИ



ДЕКАЛЬЦИНАТОР



МИКРОТОМ



АРХИВНЫЕ ШКАФЫ



РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



КРИОСТАТ



ИММУНОСТЕЙНЕР



МУЛЬТИСТЕЙНЕР



СКАНЕР



МИКРОСКОПЫ



# 7. Планы и достижения (реагенты).

200 SKU реагентов разработаны и сертифицированы.



# 7. Планы и достижения (R&D антител).

## Перспективы – R&D биологических субстанций (антитела).

- Инвестиции в высокотехнологичные разработки реагентов методом биологического синтеза достигнут 300 млн. руб. в течении 4 лет, что позволит получить российский базовый набор антител для выявления основных видов онкологических заболеваний.



- Рынок таргетной диагностики и медицины стремительно растет благодаря новым технологиям выявления заболеваний и способов лечения с учетом индивидуальной генетической и иммунной особенности больного.

# 7. Планы и достижения (маркетинговая активность).



Сессия Российского Общества Патологоанатомов, май 2015, Петрозаводск



Саммит Сильная Россия, Москва, июль 2015



Врачи на экскурсии в г. Ораниенбаум



Здравоохранение Севастополя, май 2015



Выставка Импортозамещение, Москва, сентябрь 2015



Выставка Здравоохранение, Астана, сентябрь 2015



Центр импортозамещения и локализации, С-Петербург, сентябрь 2015



Онкологический форум, Ялта, сентябрь 2015



Выставка Здравоохранение, Москва, декабрь 2015

# 7. Планы и достижения (отзывы в РФ и СНГ).

## Российское оборудование и реагенты для гистологической диагностики



**mt point histology** ПЕРВЫЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ MtPoint®

- Наличие регистрации и лицензии РЗН РФ.
- Качество мирового уровня СЕ.
- Множество отзывов в РФ и странах СНГ.
- Оборудование включено Минпромторгом РФ в Перечень отечественного медицинского оборудования (стр. 125-126, пп. 820-828).
- Член НП «Кластер медицинского, экологического приборостроения и биотехнологий».
- Резидент ОАО «Технопарк высоких технологий».

8 (812) 244-71-24  
8 (495) 369-69-00  
www.mtpoint.ru, office@mtpoint.ru

ISO 9001:2008 ISO 13485:2003  
Сертифицировано



Комитет по здравоохранению Ленинградской области  
Генеральному директору ООО «ЛабПойнт»  
А.В.Цыганкову

Государственное казенное учреждение здравоохранения "ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ БЮРО" (ГКУЗ ЛОПАБ)  
ул. Савельевская, д. 3, Санкт-Петербург, 194391  
Телефон: 559-25-77, факс: 552-06-11  
E-mail: info@loab.ru, info@loab.spb.ru  
ОГРН 50460010374 ИНН 4807003333  
ИВН КЛЭЛ 475000127780201001  
18.01.2012 № 01-12/14

Уважаемый Андрей Владимирович!

Информируем Вас, что в результате опытного тестирования образцов продукции ООО «ЛабПойнт» в гистологической лаборатории ГКУЗ ЛОПАБ, были получены положительные результаты, подтверждающие приемлемое качество продукции российского производства под брендом «Histopoint» и возможность работы с ней повседневной практике, с использованием в ручных и автоматизированных методах приготовления гистологических препаратов.

Начальник В.Н.Чибисов

Генеральному директору ООО «ЛабПойнт» Цыганкову А. В.

Правительство Ленинградской области  
КОМИТЕТ ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ БЮРО  
Жванцовая ул., д. 3, П.С., Санкт-Петербург, 1943110  
Телефон/факс: 230-71-65  
e-mail: info@loab.ru, info@loab.spb.ru  
ОГРН 50460010374 ИНН 4807003333 ОГРН 50460010374  
ИВН КЛЭЛ 796414036 / 794300001  
№ 01-12/14 № 01-12/14

Глубокоуважаемый Андрей Владимирович!

Настоящим информируем, что в результате опытного тестирования в нашей гистологической лаборатории образцов продукции ООО «ЛабПойнт», были получены положительные результаты, подтверждающие хорошее качество расследуемых материалов «Histopoint» и возможность работы с ними в повседневной практике с использованием как ручных, так и аппаратных (автоматизированных) методов изготовления гистологических препаратов.

Начальник бюро Глуховен Н. Г.

Министерство здравоохранения Московской области  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО, (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)  
129110, г. Москва, ул. Щенкина, 61/2  
тел.: (495) 681-5385, факс: (495) 681-9390, 631-7343  
www.monikiweb.ru  
E-mail: moniki@monikiweb.ru

Генеральному директору ООО «MedТехникаПойнт» Рудаковой Т.В.

29.07.2015

Коллектив патолого-анатомического отделения ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского выражает свою благодарность руководству ООО «MedТехникаПойнт» за поставку, ввод в эксплуатацию и обслуживание ротационного микротомы RMD-4000.

Ранее проведенный маркетинговый анализ показал, что микротом RMD-4000 по своим характеристикам практически не уступает таким моделям микротомов как Leica RM265 и Thermo HM355S, которые хорошо зарекомендовали себя в практической работе и достаточно известны широкому кругу специалистов. Вместе с тем, по некоторым эксплуатационным показателям RMD-4000 превосходит перечисленные образцы. Следует подчеркнуть, что приобретенный нами микротом произведен Российской компанией «MedТехникаПойнт» и поэтому имеет значительно меньшую стоимость.

Более чем 3-х летний срок эксплуатации этой модели показал, что RMD-4000 полностью соответствует заявленным характеристикам. Микротом зарекомендовал себя как надежный и высокопроизводительный прибор, удовлетворяющий большаиству современных требований. Особенно высокой оценки заслуживает удобная эргономика микротомы.

Наши специалисты рекомендуют микротом RMD-4000, произведенный компанией «MedТехникаПойнт» для приобретения и использования в условиях патолого-анатомического отделения.

Заведующий патолого-анатомическим отделением, д.м.н. Гаганов Леонид Евгеньевич

Генеральному директору ООО «MedТехникаПойнт» Рудаковой Т.В.

Выражаю благодарность ООО «MedТехникаПойнт» за своевременную поставку и монтаж гистопроцессора TLP-144, произведенного в России под торговой маркой Me Point. Данный гистопроцессор по своим техническим характеристикам и качеству не уступает таким моделям как Thermo STP 120, Leica TP 1020, SLEE MTP.

Хотим отметить, что специалистами компании было произведено исчерпывающее обучение по работе с прибором.

С удовольствием обратимся к вам для участия в аукционах на будущие поставки, а также порекомендуем поставленное вами оборудование коллегам.

г.о. Баранов Юрий Борисов  
pookuz.molovo@yandex.ru

17

## 7. Планы и реалии (Технопарк).

АО «Технопарк высоких технологий», г. Пенза



На базе технопарка реализуется «Проект оснащения производства методами химического и биологического синтеза»

**ТЕХНОПАРК**  
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
**РАМЕЕВ**



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



СОЗДАН ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
МИНКОМСВЯЗИ РОССИИ

Центр проведения испытаний на животных «InVivo»  
(корпус №8, 8.1, 8.2)

Центр «InVivo» – уникальный для России объект по проведению испытаний медицинских изделий на животных для подтверждения заявленных характеристик и возможности применения на людях и сертификации продукции для вывода на рынок, в том числе зарубежный.

Центр оснащен высокотехнологичным оборудованием, созданы следующие лабораторные участки:

- операционные отделения;
- отделения содержания животных;
- гистологическая лаборатория;
- склад кормов.



Стерилизация медицинских  
изделий и инструмента  
(корпус № 9)

В технопарке на современном высокотехнологичном оборудовании предоставляется комплекс услуг по стерилизации и подготовке медицинских изделий и инструмента к применению и продаже потребителям.

В рамках импортозамещения в технопарке будет организован выпуск следующих сопутствующих товаров:

- одноразовое стерильное белье, доля импорта свыше 50%;
- стерильные наборы для инвазивных процедур, доля импорта 100%;
- стерильные диабетические скарификаторы, доля импорта 100%;
- стоматологические имплантаты, доля импорта 100%.



Логистический центр, склад  
Потенциальный резидент:  
ООО «МедИнж-Ресурс» (корпус №6)

Логистический центр, через который производится закупка необходимых материалов, комплектующих, узлов и последующая отправка готовых изделий потребителям.



# 7. Планы и достижения (АО «ЦКТ»).

## АО «Центр коммерциализации технологий», г. Пенза



### Заклучены договора на локализацию комплекующих для оборудования

#### Участок высокоточной шлифовки



**Назначение:** Финишное шлифование изделий, требующих высокой точности размеров и высокого качества поверхности.

**Оборудование:**

- Плоскошлифовальный станок с ЧПУ Equirtop ESG-1632TD
- Бесцентровый шлифовальный станок Jagura JAG-12C
- Профишлифовальный станок для наружной шлифовки Joen Lih OPG-4080
- Профишлифовальный станок для внутренней шлифовки Joen Lih IPG-4080
- Резьбошлифовальный станок с ЧПУ Luren LWT-3080
- Универсально-заточной станок CBN FC-250W

#### Участок точной механообработки

**Назначение:** Изготовление тел вращения, корпусов и других деталей, соединительных элементов различных размеров и форм с необходимой шероховатостью поверхности и другими свойствами. Обработка высоколегированных и специальных сплавов.

**Оборудование:**

- Горизонтально-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ FEELER FMH-400 (Тайвань)
- Фрезерный роботизированный комплекс на базе робота MOTOMAN MH-50 (Швеция)
- Вертикально-фрезерный 3-осевой обрабатывающий центр с ЧПУ HAAS VM-3 (США)
- Вертикально-фрезерный 4-осевой обрабатывающий центр с ЧПУ HAAS VF-3 (США)
- Вертикально-фрезерный 4-осевой обрабатывающий центр с ЧПУ HAAS DT-1 (США)
- Токарно-револьверный 4-осевой обрабатывающий центр с ЧПУ (с осью Y) HAAS ST10Y (США)
- Токарно-револьверный 4-осевой обрабатывающий центр с ЧПУ (с осью Y) HAAS ST30Y (США)

#### ЦЕНТР ПРОТОТИПИРОВАНИЯ



#### Участок прототипирования (подготовки производства)

**Назначение:** Изготовление прототипов изделий, отработка конструкции изделий, изготовление изделий из пластика без применения формообразующей оснастки.

**Оборудование:**

- 3D-принтер фотополимерный XJRP SPS350B
- 3D-сканер Cronos3D Dual
- Вакуумная литейная система Wings Technology
- HVC-3 (с вакуумным микросром WSS-40)
- Термокаф HRCH-2

#### Участок электроэрозионной обработки



**Назначение:** Вырезание, прошивание, доводка, обработка сложнопровильных поверхностей деталей.

**Оборудование:**

- Электроэрозионный проволочно-вырезной станок с ЧПУ CHMER AW6SL
- Электроэрозионный прошивочный станок с ЧПУ CHMER A64C
- Электроэрозионный сверлильный станок с ЧПУ CHMER CM-H32Z

#### Участок лазерной обработки

**Назначение:** сварка трудно обрабатываемых деталей, вырезание деталей любых размеров и форм, маркирование поверхностей логотипов и символов разных размеров и форм, вставка одного материала в другой.

**Оборудование:**

- Широкофункциональная автоматизированная лазерная машина МЛК4-015.150 (Россия)
- Лазерный технологический комплекс для маркировки, гравировки и микрообработки МЛП2-002-3Д-Турбо (Россия)

#### Участок термообработки

**Назначение:** закалка, отпуск, дегазация, охлаждение, отжиг и пайка легированных, нержавеющей, высококачественных сталей и титановых сплавов.

**Оборудование:**

- Печь закалочная вакуумная Seco Warwick (Польша)



#### Заготовительный участок

**Назначение:** резка и механическая обработка круглого проката, труб, швеллеров, уголков из цветных металлов, чугунов, конструкционных и нержавеющей сталей.

**Оборудование:**

- Полуавтоматический ленточнопильный станок колонного типа Big Stone SJ-460
- Ручной ленточнопильный станок Shen Jang SJ-1018T
- Токарный станок STMSI CS6150B/1000
- Широкоуниверсальный фрезерный станок X6232Cx16/1
- Вертикально-сверлильный станок Haven Z
- Радиально-сверлильный станок WDM Z3050x16/1
- Гидравлический пресс Y40-41T



#### Закально-литевой участок

**Назначение:** Получение отливок из черных и цветных металлов высокого качества, поверхностная и объемная закалка током высокой частоты (ТВЧ).

**Оборудование:**

- Комплекс закально-литевой индукционный для стали и цветных металлов ИПП-70
- Инжекторная камера KIT-CAB
- Галтовка CAF Vibro Plus - ZHM-135B



#### ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

#### Участок заточного оборудования и нанесения функциональных покрытий

**Назначение:**

Нанесение высокопрочных PVD- и DLC-покрытий на металлические детали и изделия, режущий инструмент, детали пластики с целью повышения стойкости, надежности, снижения коэффициента трения, износа, придание внешнего вида.

**Оборудование:**

- Универсальный 5-осевой заточной станок с ЧПУ Schutte 325linear WU305 (Германия);
- Установа для нанесения высокопрочных покрытий PLATIT P311 (Швейцария).



## 7. Планы и достижения (участник перечня..).

### Минпромторг Российской Федерации, г. Москва

В мае 2015 года гистологическое оборудование ООО "МедТехникаПоинт" было включено Минпромторгом РФ в Перечень отечественного медицинского оборудования (стр. 125-126, пп. 820-828)

[http://minpromtorg.gov.ru/common/upload/files/docs/Perechen\\_otchestvennogo\\_meditsinskogo\\_oborudovaniya\\_poslednyaya\\_versiya.pdf](http://minpromtorg.gov.ru/common/upload/files/docs/Perechen_otchestvennogo_meditsinskogo_oborudovaniya_poslednyaya_versiya.pdf)

#### Перечень отечественного медицинского оборудования

\* Цены на отечественное медицинское оборудование представлены как цены производителя со склада производителя с учетом НДС.

| № п/п | Наименование группы оборудования | Наименование подгруппы оборудования           | Наименование оборудования  | Наименование производителя | Максимальная цена (гарантийный срок 1 год), руб. | Максимальная цена (гарантийный срок 5 лет), руб. |
|-------|----------------------------------|---|--|----------------------------|--|--|
| 820.  | Лабораторное оборудование прочее | Оборудование для гистологических исследований | Микротом ротационный полуавтоматический RMD 3000                               | МедТехника Поинт, ООО      | 500 000  | 550 000  |
| 821.  | Лабораторное оборудование прочее | Оборудование для гистологических исследований | Микротом ротационный полуавтоматический с выносной панелью управления RMD 3100 | МедТехника Поинт, ООО      | 600 000  | 650 000  |
| 822.  | Лабораторное оборудование прочее | Оборудование для гистологических исследований | Микротом ротационный автоматический RMD 4000                                   | МедТехника Поинт, ООО      | 800 000  | 850 000  |
| 823.  | Лабораторное оборудование прочее | Оборудование для гистологических исследований | Криомикротом полуавтоматический MCM 2850                                       | МедТехника Поинт, ООО      | 1 100 000  | 1 300 000  |

8. Программа оснащения лабораторий при дефиците бюджета, без удорожания) –  
Бесплатное оборудование.

## ПРЕДЛАГАЕМ ПРОГРАММУ ДАРЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ОБМЕН НА ОСНАЩЕНИЕ РЕАГЕНТАМИ ДЛЯ ГИСТОЛОГИИ



+7 812 244-71-24  
+7 495 369-69-00  
[www.mtpoint.ru](http://www.mtpoint.ru)  
[office@mtpoint.ru](mailto:office@mtpoint.ru)



 ПЕРВЫЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ДЛЯ  
МЕДИЦИНСКИХ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

## 8. Бесплатное оборудование.

### Калькуляция соотношения стоимости подаренного оборудования и конкурсов на его оснащение расходными материалами.



| №  | Наименование                                 | Производитель    | Рыночная цена подар-го оборудов ания, тыс. руб. | Стоимость аукциона на расходные материалы, тыс. руб |
|----|--|------------------|---|---|
| 1  | Станция вырезки HGS-1200                     | MT Point, Россия | 899   | 3 597   |
| 2  | Гистопроцессор TLP-720 (72 кассеты)          | MT Point, Россия | 1 472   | 5 886   |
| 3  | Гистопроцессор TLP-144 (144 кассеты)         | MT Point, Россия | 1 799   | 7 194   |
| 4  | Станция для заливки ESD-2800                 | MT Point, Россия | 899   | 3 597   |
| 5  | Ручной ротационный микротом RMD-3000         | MT Point, Россия | 679   | 2 714   |
| 6  | Водяная баня HWB-75                          | MT Point, Россия | 61  | 245   |
| 7  | Столик для сушки срезов HWT-75               | MT Point, Россия | 61  | 245   |
| 8  | Криомикротом MCM-2850 полуавтоматический     | MT Point, Россия | 1 635   | 6 540   |
| 9  | Линейный автоматический мультистэйнер ALS-96 | MT Point, Россия | 1 635   | 6 540   |
| 10 | Иммуностейнер IHC-480                        | MT Point, Россия | 3 679   | 14 715  |
| 11 | Микроскоп лабораторный Oxion                 | MT Point, Россия | 206   | 826   |
| 12 | Цветная камера C-тех-5 для микроскопа        | MT Point, Россия | 51  | 205   |
| 13 | Микроскоп Stereo Blue                        | MT Point, Россия | 71  | 284   |
| 14 | Микроскоп Bio Blue лаборанта                 | MT Point, Россия | 78  | 311   |
| 15 | Архивный шкаф для предметных стекол          | MT Point, Россия | 164   | 654   |
| 16 | Архивный шкаф для гистологических блоков     | MT Point, Россия | 164   | 654   |

\*Для дорогостоящего оборудования возможен расчет программы на несколько лет.

## 8. Бесплатное оборудование.



Если средства на автоматизацию диагностики не выделяются, а оснащение нескольких лабораторий региона по договору дарения займет много лет, вместо несколько неоснащенных и неукомплектованных штатом лабораторий, мы поможем в партнерстве инвестировать в автоматизацию централизованной коммерческой лаборатории.

## 9. Сравнительные характеристики.

- Следующие 4 слайда представят 4 самых востребованных гистологических прибора автомата в сравнении их технических характеристик между производителями, сертифицированными в России.
- Обращаем внимание, что на сайтах импортеров практически нет никакой информации о технических характеристиках импортных приборов, что позволяет им по договоренности с Заказчиками заявлять в аукционах уникальные характеристики приборов, что запрещает закон о гос. закупках ФЗ 44, но при отсутствии информации, трудно доказуемо.

## 9. Процессор тканевой карусельного и линейного типа.

| Производитель  | MtPoint   | Leica   | Thermo  | SLEE  |
|--|---|---|---|---|
| Модель   | TLP-144 (720)   | TP 1020   | Microm STP 120  | MTP   |
| Изображение  |  |   |    |    |
| Тип  | Линейный  | Карусельный   | Карусельный   | Карусельный   |
| Возможность одновременной проводки нескольких корзин | Да (TLP-144)  | Да (одна программа для двух корзин, одно время для всех станций)  | Да (одна программа для двух корзин, одно время для всех станций)  | Да (программа задается для первой корзины, вторая корзина повторяет ее с отставанием на 1 шаг)  |
| Число одновременно обрабатываемых кассет             | 144 (72)  | 100 (200 - опция (2 корзины))   | 120 (240 - опция (2 корзины))   | 120 (240 - опция (2 корзины))   |
| Общее число емкостей                                 | 14  | 12  | 12  | 12  |
| Число емкостей для парафина                          | 4   | 2 (3 - опция)   | 2 (3)   | 2 (3)   |
| Объем емкостей, мл                                   | 1300  | 1800  | 1800  | 2000  |
| Наличие функции задержки для стекания реагентов      | Да  | Да  | Да  | Да  |
| Наличие функции перемешивания                        | Да  | Да  | Да  | Да  |
| Автоматизированная вентиляция рабочей камеры         | Да  | Да (опция)  | Да (опция)  | Да (опция)  |
| Система удаления паров реагентов                     | Угольный фильтр   | Угольный фильтр, возможность подключения к централизованной системе вентиляции - опция  | Угольный фильтр (опция)   | Угольный фильтр, возможность подключения к централизованной системе вентиляции - опция  |
| Возможность выполнения проводки в ручном режиме      | Да  | Да  | Да  | Да  |
| Число программ проводки                              | 8   | 9   | 10  | 20  |
| Система управления                                   | Панель управления с ЖК-дисплеем   | Панель управления с ЖК-дисплеем   | Панель управления с ЖК-дисплеем   | Панель управления с ЖК-дисплеем   |
| Русскоязычный интерфейс                              | Да  | Нет   | Нет   | Нет   |
| Наличие защиты от сбоев питания                      | Внешний ИБП   | Внешний ИБП (опция)   | Встроенный ИБП  | Встроенный ИБП  |
| Размеры, мм  | 1215x475x550  | 820x595 (780)   | 850x500 (700)   | 850x850x570   |
| Потребляемая мощность                                | 450 Вт  | 700 ВА  | н/д   | 320 Вт  |
| Регистрационное удостоверение                        | РЗН 2013/1007   | РЗН 2014/2235   | ФСЗ 2012/12359  | РЗН 2013/1140   |
| Источник получения данных                            | Данные производителя  | Аукционы №0320200027915000197, №0348100068715000140, №0105200000614000161, №0332300233413000070, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.leicabiosystems.com/specimen-preparation/tissue-processing/details/product/leica-tp1020/">http://www.leicabiosystems.com/specimen-preparation/tissue-processing/details/product/leica-tp1020/</a> ), руководство по эксплуатации прибора | Аукционы №0119200000115002985, №0318100057214000130, №0380300000213000142, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.thermoscientific.com/en/product/stp-120-spin-tissue-processor.html">http://www.thermoscientific.com/en/product/stp-120-spin-tissue-processor.html</a> ), руководство по эксплуатации прибора | Аукционы №0373100033614000233, №0106200000512000337, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.slee.de/index.php?id=38&amp;L=1">http://www.slee.de/index.php?id=38&amp;L=1</a> ), руководство по эксплуатации прибора |

# 9. Станции заливки в парафин.

| Производитель  | MtPoint              | Diapath                                      | Leica  | Sakura  | Thermo  | Medite  |
|--|----------------------|--|--|---|---|---|
| Модель   | ESD 2800             | Canova                                       | EG 1160  | TEC 5   | HistoStar   | TES Valida  |
| Изображение  |                      |  |  |   |   |   |
| Число модулей, шт.   | 3                    | 2  | 1  | 2   | 2   | 3   |
| Объем отсека для парафина, л   | 6                    | 4  | 3  | 4   | 5   | 4,6   |
| Время, необходимое для расплавления парафина, ч  | 3                    | 3  | 4  | 4   | н/д   | н/д   |
| Температура емкости для парафина, °С   | до 90                | 50-70  | 45-70  | 50-75   | 50-70   | 30-70   |
| Температура охлаждающей площадки, °С   | от -5 до 0           | от -5 до 5 (70x60 мм)                        | -5   | н/д   | 5   | -5 (40x40 мм)   |
| Минимальная температура криоконсоли (поверхности), °С                                  | -15                  | -20  | -5   | -10   | -12   | -15   |
| Максимальная температура модуля подогрева (площадки), °С                               | 75                   | 70   | 70   | 75  | 70  | 75  |
| Вместимость отсека для кассет  | 1,4 л                | 1,8 л (150 шт.) - 161x226x50 мм              | 100 шт.  | 150 шт. (1,5 л)   | н/д   | н/д   |
| Вместимость отсека для заливочных форм   | 1,4 л                | 2 л (300 шт.) - 159x224x55 мм                | 300 шт.  | 300 шт. (1,5 л)   | н/д   | н/д   |
| Вместимость модуля охлаждения  | (330x290 мм)         | 110 блоков (2x55) - 2 площадки по 640x440 мм | 60 блоков  | 60 блоков   | 72 блока  | Более 100 блоков (500x260 мм)   |
| Вместимость нагреваемого модуля  | 2,5 л                | -  | -  | -   | -   | н/д   |
| Наличие встроенного освещения  | Да                   | Да   | Да   | Да  | Да  | Да  |
| Электрорпинцет   | Опция                | Да   | Нет  | Опция   | Опция   | Опция   |
| Наличие ножной педали  | Да                   | Да   | Да   | Опция   | Опция   | Да  |
| Наличие увеличительного стекла   | Да                   | Опция  | Опция  | Опция   | Опция   | Опция   |
| Наличие модуля тримминга излишков парафина   | Да                   | Да   | Нет  | Нет   | Да  | Нет   |
| Настройка времени автоматического включения/выключения отдельно для каждого дня недели | Да                   | Да   | Да   | Да  | Да  | Да  |
| Русскоязычный интерфейс  | Да                   | Нет  | Нет  | Нет   | Да  | Нет   |
| Регистрационное удостоверение  | РЗН 2013/1073        | РЗН 2013/1026                                | РЗН 2014/2235  | ФСЗ 2007/00800  | ФСЗ 2012/12127  | РЗН 2013/629  |
| Источник получения данных  | Данные производителя | Данные производителя                         | Информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.leicabiosystems.com/s-recipient-preparation/embedding/details/product/leica-eg1160/">http://www.leicabiosystems.com/s-recipient-preparation/embedding/details/product/leica-eg1160/</a> ), руководство по эксплуатации прибора | Аукционы №1741900121315000093, №0155200001614000324, №0159200002514000109, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.sakura-americas.com/products/embedding/tec-5/">http://www.sakura-americas.com/products/embedding/tec-5/</a> ), руководство по эксплуатации прибора | Аукционы №0105200000614000161, №0318100057214000130, №0332100021213000272, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.thermoscientific.com/en/product/histostar-embedding-workstation-2.html">http://www.thermoscientific.com/en/product/histostar-embedding-workstation-2.html</a> ), руководство по эксплуатации прибора | Информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.medite.de/einbettssystem-tes-valida.html?&amp;L=1">http://www.medite.de/einbettssystem-tes-valida.html?&amp;L=1</a> ) |

# 9. Микротом ротационный механический.

| Производитель  | MtPoint                                   | Leica   | Thermo (Mikrom)  | Sakura  | SLEE  |
|--|---|---|--|---|---|
| Модель   | RMD-3000                                  | RM2125 RTS  | HM325  | Accu-Cut SRM200   | CUT 4062  |
| Изображение  |   |   |  |   |   |
| Тип  | Полуавтоматический с механическим ротором | Механический  | Механический   | Механический  | Механический  |
| Моторизованная подача образца  | Да  | Нет   | Нет  | Нет   | Нет   |
| Диапазон установки толщины среза, мкм  | 0,5-600                                   | 0,5-60  | 0,5-60   | 0,5-60  | 0,5-60  |
| Функция ретракции образца  | Да (20 мкм)                               | Да (40 мкм)   | Да   | Да (220 мкм)  | Да (неотключаемая)  |
| Диапазон тримминга, мкм  | 0,5-600                                   | 10, 50  | 10, 30   | 10, 50  | 10, 20, 30, 40  |
| Функция подсчета общего числа срезов и их суммарной толщины  | Да  | Нет   | Функция подсчета общего числа срезов (со встроенной батареи)   | Нет   | Функция подсчета общего числа срезов  |
| Возможность изменения угла наклона лезвия  | Да  | Да  | Да   | Да  | Да  |
| Стандартный объектодержатель для кассет с функцией быстрой замены и универсальный для блоков                             | Да  | Да  | Да   | Да  | Да  |
| Точная ориентация образца с нулевой точки отсчета  | Да  | Нет   | Да   | Нет   | н/д   |
| Регулировка ориентации образца по осям X и Y, +/-  | 8°  | 8°  | 8°   | 8°  | 8°  |
| Держатель для сменных лезвий с защитой для рук   | Да  | Да  | Да   | Да  | Да  |
| Возможность использования всего режущего края лезвия – репозиция держателя лезвия вправо-влево                           | Да (50 мм)                                | Да (40 мм), но не для всех держателей   | Да, но не для всех держателей  | Да (45 мм)  | Да  |
| Просторный лоток, окружающий всю рабочую поверхность для отработанных срезов с магнетизацией, быстроразъемным креплением | Да  | Да  | Да   | Да  | Да  |
| Режим блокировки махового колеса в любом положении   | Да  | Да  | Да   | Да  | Да  |
| Меню управления на русском языке   | Да  | Нет   | Нет  | Нет   | Нет   |
| Потребляемая мощность  | 60 ВА                                     | -   | -  | -   | -   |
| Габариты, мм   | 410x520x300                               | 438x472x265   | 420x490x280  | 400x470x295   | 610x480x350   |
| Масса, кг  | 41  | 29  | 23   | 29  | 33  |
| Регистрационное удостоверение  | РЗН 2013/1009                             | ФСЗ 2012/11621  | ФСЗ 2008/02970   | ФСЗ 2009/04882  | ФСЗ 2012/12059  |
| Источник получения данных  | Официальные данные производителя          | Аукционы №0711200026015000037, №0320200027915000197, №0373100072814000657, №0301100002814000200, №0321200014114000638, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.leicabiosystems.com/specimen-preparation/sectioning/rotary-microtomes/details/product/leica-mm2125-rts/">http://www.leicabiosystems.com/specimen-preparation/sectioning/rotary-microtomes/details/product/leica-mm2125-rts/</a> ), руководство по эксплуатации прибора | Аукционы №0119200000115002985, №1773357489815000069, №0891200000314000276, №0352200000813000417, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.thermoscientific.com/en/product/hm-325-rotary-microtome.html">http://www.thermoscientific.com/en/product/hm-325-rotary-microtome.html</a> ) | Аукционы №1741900121315000093, №1183301075015000027, №0354200022314000363, №0372100049613000875, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.sakura-americas.com/products/microtomy/accu-cut-sm-200/">http://www.sakura-americas.com/products/microtomy/accu-cut-sm-200/</a> ), руководство по эксплуатации прибора | Аукционы №0358100022812000343, №0358100022812000211, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.slee.de/index.php?id=35&amp;L=1">http://www.slee.de/index.php?id=35&amp;L=1</a> ), руководство по эксплуатации прибора |

# 9. Автоматы окраски микропрепаратов

| Производитель   | MtPoint                          | Diapath                                      | Thermo  |   | Leica   |   | Sakura  |  |
|---|----------------------------------|--|---|---|---|---|---|--|
| Модель  | ALS-96                           | Raffaello                                    | Shandon Varistain 24-4/24-4K  | Varistain™ Gemini ES/AS   | ST5010 AutoStainer XL   | ST5020  | Tissue-Tek DRS 2000   | Prisma   |
| Изображение   |                                  |  |   |   |   |   |   |  |
| Тип прибора   | Линейный                         | Линейный                                     | Карусельный   | Карусельный (2 уровня)  | Линейный  | Линейный  | Линейный (2 уровня)   | Линейный   |
| Открытая система  | Да                               | Да   | Да  | Да  | Да  | Да  | Да  | Да   |
| Количество станций  | 19                               | 14   | 24  | 41  | 26  | 40  | 27  | 30   |
| Количество станций с реагентами                             | 17                               | До 10  | До 24   | 26  | 18-20   | До 34   | До 24   | До 26  |
| Число станций для промывки                                  | 2                                | 2  | До 4  | 6   | 3-5   | 5-6   | 2-5   | До 4   |
| Возможность дозагрузки во время выполнения программы        | Да                               | Да   | Да  | Да  | Да  | Да  | Да  | Да   |
| Возможность одновременного окрашивания нескольких корзин    | До 2                             | До 3   | Да  | Да  | До 11   | До 12   | Да  | До 11  |
| Возможность одновременного окрашивания по разным программам | Да                               | Да (только совместимые программы)            | Нет   | Да (до 3)   | Да  | Да  | Да  | Да   |
| Число сохраняемых в памяти программ окраски                 | 8                                | Свыше 100                                    | 6 (для 12 шагов), 3 (для 24 шагов)  | 50  | 15  | 50  | 20  | 50   |
| Автоматизированная вентиляция рабочей камеры                | Да                               | Да   | Нет   | Да  | Да  | Да  | Да  | Да   |
| Система удаления паров реагентов                            | Угольный фильтр                  | Угольный фильтр                              | Нет   | Угольный фильтр, возможность присоединения к внешней вентиляции (опция)   | Угольный фильтр   | Угольный фильтр, возможность присоединения к внешней вентиляции (опция)   | Угольный фильтр, возможность присоединения к внешней вентиляции (опция)   | Угольный фильтр, возможность присоединения к внешней вентиляции  |
| Объем станции с реагентами, мл                              | 800                              | 450  | 750   | 320   | 450   | 450   | 650   | 680-820; 255-285; 160-180  |
| Количество стекол в штативе, шт                             | 48                               | 30   | 64 в вертикальном штативе, 10 в горизонтальном штативе  | 20  | 30  | 30  | 2 штатива по 20 стекол  | 3 штатива по 20 стекол   |
| Система полоскания  | Да                               | Да   | Да  | Да  | Да  | Да  | Да  | Да   |
| Система управления  | Панель управления с ЖК-дисплеем  | Встроенный компьютер с сенсорным управлением | Панель управления   | Монитор с панелью управления (версия ES) либо сенсорная панель (версия AS)  | Панель управления с четырехстрочным ЖК-дисплеем   | Встроенный компьютер с сенсорным управлением  | Панель управления с ЖК-дисплеем   | Компьютер с сенсорным управлением 10,4"  |
| Интерфейс системы управления на русском языке               | Да                               | Нет  | Нет   | Да  | Нет   | н/д   | Нет   | н/д  |
| Потребляемая мощность                                       | 120 Вт                           | 200 Вт                                       | 150 ВА  | 300 ВА  | н/д   | 1400 ВА   | 550 ВА  | н/д  |
| Размеры, мм   | 1200x430x590                     | 1150x500x700                                 | 740x740x510   | 880x710x720 / 888x720x790   | 1090x670x510  | 1060x750x540  | 1150x660x490  | 1250x713x630   |
| Масса, кг   | 70                               | 70   | 60  | 80 (без ИП и монитора) / 87   | 65  | 90  | 101   | 150  |
| Регистрационное удостоверение                               | В процессе получения             | РЗН 2013/1024                                | ФСЗ 2011/10984  | ФС № 2005/1051 (до 03.08.2015)  | РЗН 2014/2235   | РЗН 2014/2235   | ФСЗ 2007/00799  | ФСЗ 2007/00799   |
| Источник получения данных                                   | Официальные данные производителя | Данные производителя                         | Аукцион №01176200000613000357, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.thermoscientific.com/en/product/varistain-24-4-automatic-slide-stainer.html">http://www.thermoscientific.com/en/product/varistain-24-4-automatic-slide-stainer.html</a> ), руководство по эксплуатации прибора | Аукционы №0119200000115002985, №0155200001614000324, №0315200013512000212, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.thermoscientific.com/en/product/varistain-gemini-es-automated-slide-stainer.html">http://www.thermoscientific.com/en/product/varistain-gemini-es-automated-slide-stainer.html</a> ), руководство по эксплуатации прибора | Аукционы №0163200000315003282, №0303200025113000430, №0333200008413000004, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.leicabiosystems.com/outline-special-staining/routine-staining-coverslipping/details/product/leica-st5010/">http://www.leicabiosystems.com/outline-special-staining/routine-staining-coverslipping/details/product/leica-st5010/</a> ), руководство по эксплуатации прибора | Аукционы №0178200001314000251, №0322200015213000343, №0372100049613000665, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.leicabiosystems.com/routine-special-staining/routine-staining-coverslipping/details/product/leica-st5020/">http://www.leicabiosystems.com/routine-special-staining/routine-staining-coverslipping/details/product/leica-st5020/</a> ), руководство по эксплуатации прибора | Аукционы №1741900121315000093, №0365200011312000014, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.sakura.eu/products/showitem.asp?cat=9&amp;subcat=37">http://www.sakura.eu/products/showitem.asp?cat=9&amp;subcat=37</a> ), руководство по эксплуатации прибора | Аукционы №0373100045314000203, №0159200002514000109, №084220000512000189, информация с официального сайта производителя ( <a href="http://www.sakura-america.com/products/staining-coverslipping/prisma-film/">http://www.sakura-america.com/products/staining-coverslipping/prisma-film/</a> ), руководство по эксплуатации прибора |

## 10. Заключение

Тестируя реагенты и оборудование, Вы не только заказываете оптимальную российскую продукцию мирового уровня качества, но и вносите личный вклад в развитие отечественной медицины.

Спасибо за внимание!



Ваши вопросы?

[www.mtpoint.ru](http://www.mtpoint.ru), [moscow@mtpoint.ru](mailto:moscow@mtpoint.ru) , +7 495 369 69 00