

Решения для лабораторной медицины в рамках государственной политики импортозамещения

В. Н. Щукин

к.б.н., зам. коммерческого директора АО ДИАКОН

9.06.2018 г. Владикавказ

Диакон 

Объем рынка услуг лабораторной диагностики в России в **2017** году по сравнению с 2016 годом вырос незначительно и составил 273 млн исследований. Из них по программе обязательного медицинского страхования были проведены 72,2% исследований, остальные 27,8% – коммерческими медучреждениями, следует из данных исследования, проведенного компанией BusinessStat.

Аналитики прогнозируют рост объема рынка на 1,5% ежегодно в 2018–2022 годах.

<https://vademec.ru/news/2018/01/29/chastnyy-sektor-laboratornoy-diagnostiki-zanimaet-pochti-28-rynka-/>

Медицинская статистика РФ

Типы медицинских организаций в России:

- 88 % - государственные
- 12 % - частные

Финансирование мед. помощи:

- 85% - ОМС
- 15% - другие статьи

Рынок мед. изделий в РФ:

- **83% - импортные изделия**
- 17% - российские изделия, (оборудование - 19%, в т.ч. 70% - рентг. аппараты)
- 91% - новые приборы
- 9% - восстановленные приборы

Основные поставщики в РФ:

- Европа - 50% (из них Германия - 22%)
- США - 19,5%
- Китай - 9,2%
- Япония - 7,4%

Самые крупные импортеры:

- Jonson & Jonson
- General Electric
- Siemens
- Roche
- Abbott

К 2020 г. доля отечественных медицинских изделий должна составить 60%

К 2020 г. до 60% медицинских изделий должно выпускаться в РФ

- Указ Президента РФ от 12.05.2009 №537 «О СТРАТЕГИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДО 2020 ГОДА» (в ред. Указа Президента РФ от 01.07.2014 №483)
- «СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА» (утв. приказом Минпромторга РФ от 23.10.2009 №965)
- «КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ БЕОТЕХНОЛОГИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА» (утв. Председателем Правительства РФ от 24.04.2012 №1853п-П8)
- Федеральная целевая программа «РАЗВИТИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА И ДАЛЬНЕЙШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.10.2012 №1095)
- «СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА» (утв. приказом Минпромторга РФ от 31.01.2013 №118)
- «О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ЧАСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ОБОРОТУ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ, КОНТРАФАКТНЫХ, НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ И НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК» (ФЗ РФ от 31.12.2014 №532-ФЗ)
- Постановление Правительства РФ от 05.02.2015 №102 «ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ОГРАНИЧЕНИЯ ДОПУСКА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОИСХОДЯЩИХ ИЗ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ, ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЗАКУПОК ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД» (с изм., внес. Постановлением Правительства РФ от 02.06.2015 №528 и от 22.10.2016 №337).

Ожидаемые результаты комплексной Программы развития биотехнологий:

- увеличение **в 8,3 раза** объема потребления биотехнологической продукции в Российской Федерации;
- увеличение объема производства биотехнологической продукции в Российской Федерации **в 33 раза**;
- сокращение доли импорта в потреблении биотехнологической продукции **на 50%**;
- увеличение доли экспорта в производстве биотехнологической продукции более чем **в 25 раз**;
- выход на уровень производства биотехнологической продукции в России в размере около **1% ВВП к 2020 году** и создание условий для достижения сектором объемов не менее **3% ВВП к 2030 году**.

Майские Указы Президента РФ, 2018г.

До 2024 года планируется реализовать 13 национальных проектов

- 12 нацпроектов – продолжение работы по имеющимся госпрограммам в рамках новых нацпроектов
- Новый нацпроект в сфере Здравоохранения

Концепция развития Здравоохранения РФ до 2024 года:

Цели:

- Снижение показателей смертности населения трудоспособного возраста (до 350 случаев на 100 тыс. населения), смертности от болезней системы кровообращения (до 450 случаев на 100 тыс. населения), смертности от новообразований, в том числе от злокачественных (до 185 случаев на 100 тыс. населения), младенческой смертности (до 4,5 случая на 1 тыс. родившихся детей);
- увеличение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет, 2030 г. до 80 лет;
- снижение общего коэффициента смертности до 10;
- обеспечение устойчивого естественного роста численности населения РФ.

Суть Концепции развития Здравоохранения РФ до 2024 года:

Задачи:

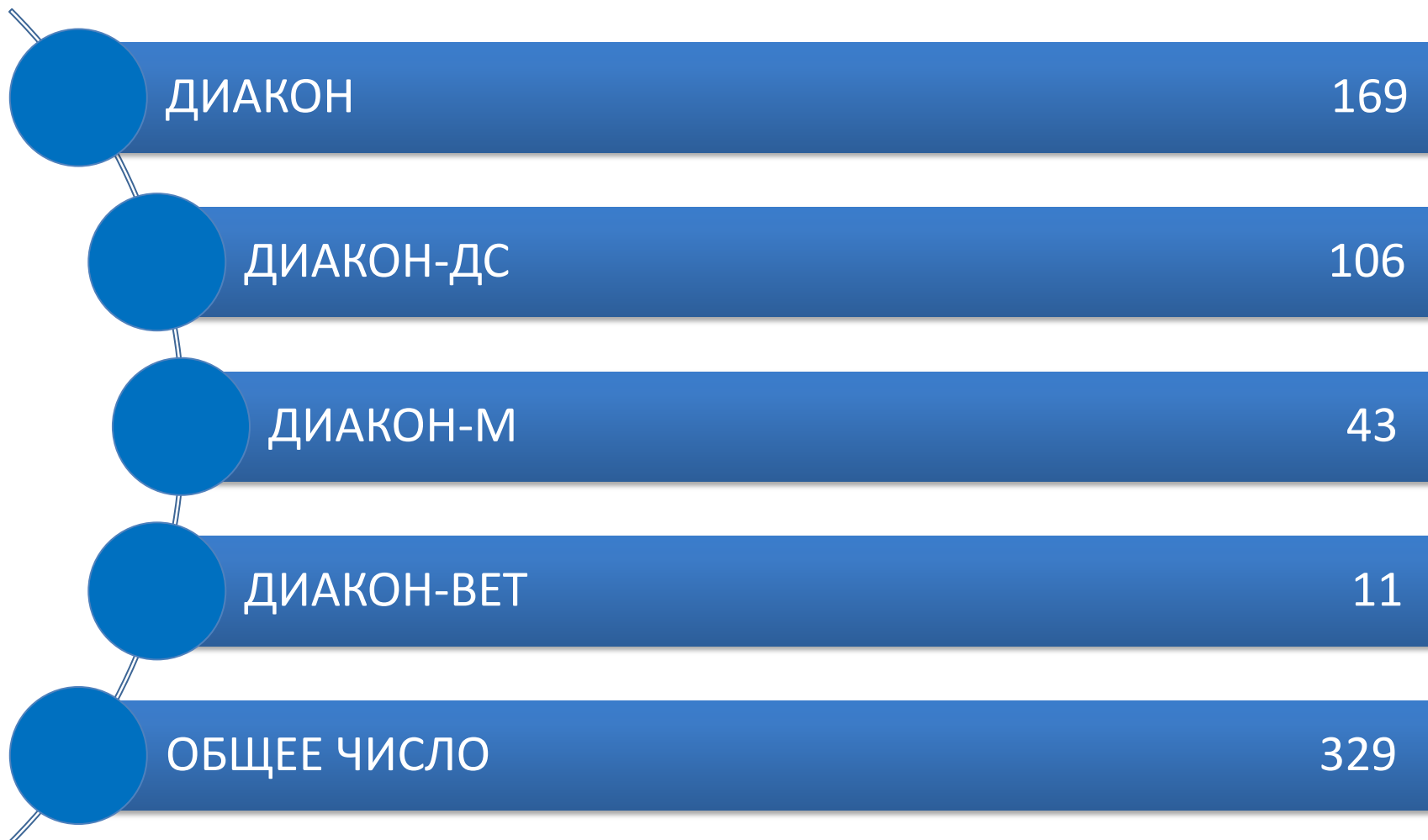
- завершение формирования **сети национальных медицинских исследовательских центров**;
- внедрение **инновационных медицинских технологий**, включая систему ранней диагностики и дистанционный мониторинг состояния здоровья пациентов
- внедрение **клинических рекомендаций и протоколов лечения** и их использование в целях формирования тарифов на оплату медицинской помощи;
- разработка и реализация программ **борьбы с онкологическими заболеваниями, сердечно-сосудистыми заболеваниями, развитие детского здравоохранения**, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям
- создание **эффективной модели управления финансовыми ресурсами** программы государственных гарантий;
- повышение квалификации** медицинских работников и создание системы их мотивации к качественному труду, включая внедрение системы непрерывного образования медицинских работников.
- создание механизмов взаимодействия медицинских организаций на основе **единой государственной информационной системы**.

Тенденции развития рынка лабораторной диагностики в РФ

Импортозамещение

- «Легкие» приборы для БХА (модульная сборка)
- Реагенты для БХА
- Реагенты для гематологии
- Коагулометры и «сухие» реагенты для коагулометрии
- Автоматический анализ мочи (сухая химия и ридеры)
- Системы забора крови
- Лабораторный пластик

Количество сотрудников



Основное направление – комплексное оснащение диагностических лабораторий:

- Диагностические реагенты отечественного производства для клинической биохимии
- Автоматические и полуавтоматические биохимические анализаторы отечественного производства
- Автоматические экспресс- анализаторы глюкозы, лактата отечественного производства и анализаторы гликозилированного гемоглобина
- Коагулометры и реагенты для оценки системы гемостаза отечественного производства
- Гематологические анализаторы и реагенты отечественного производства
- Мочевые анализаторы и полоски, анализаторы осадка мочи
- Иммунохимические анализаторы
- Иммунохроматографические визуальные экспресс-тесты
- Питательные среды и принадлежности для клинической микробиологии
- Лабораторная пластиковая посуда, вакуумные системы забора крови



Производственная компания АО «ДИАКОН-ДС» была организована в 1998 году с целью производства отечественных жидких реагентов для клинической биохимии, которые могли бы составить конкуренцию на отечественном рынке импортным реагентам и имели бы более доступные цены для российского потребителя.

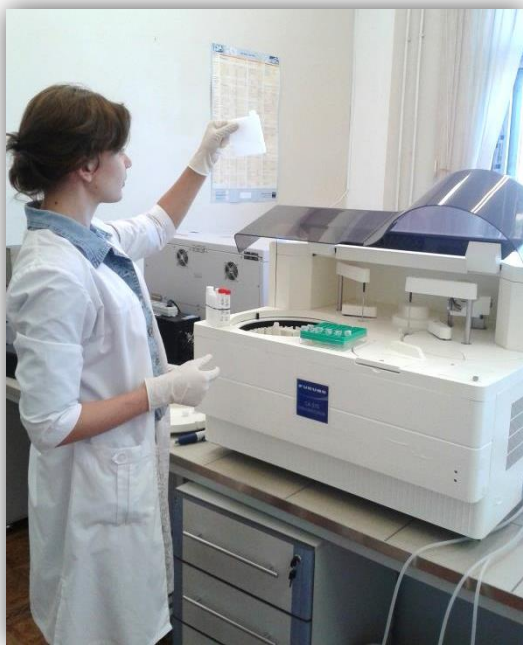
В настоящее время АО «ДИАКОН-ДС» является хорошо известной на рынке РФ и СНГ отечественной производственной компанией, имеющей собственные производственные мощности, обладающая международными технологиями производства, имеющая собственную научно-исследовательскую базу, высокий уровень технологического оснащения на всех этапах процесса производства, выпускающая **биохимические реагенты** международного качества по доступным для отечественного потребителя ценам.



Производство реагентов проводится с учетом практики отечественной клинической лабораторной диагностики, а так же с учетом специфики приборной оснащенности большинства отечественных лабораторий и, самое главное, в многолетнем контакте с потребителями.

Начиная с 1998 года, со дня своего образования, компания ежегодно выводит на рынок новые эффективные аналитические системы, в тоже время, уделяет большое внимание улучшению уже выпускаемой продукции.

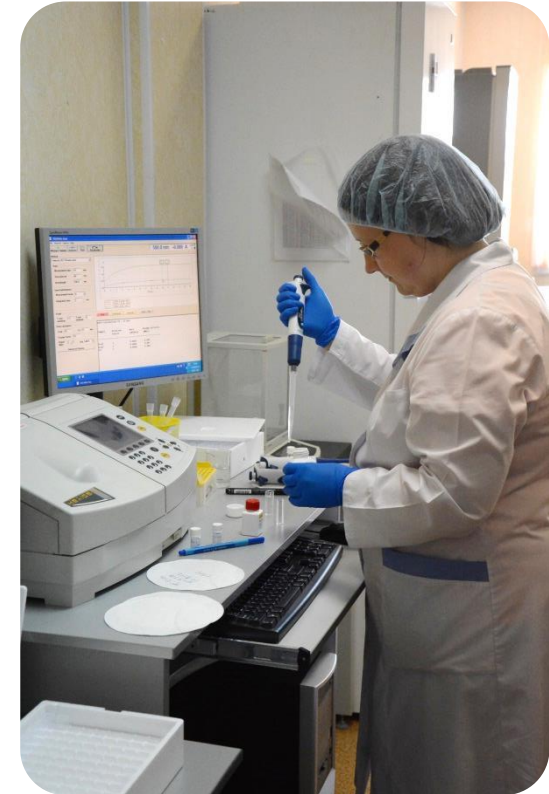
Для этих целей на базе АО «ДИАКОН-ДС» создан **Отдел Исследований и Разработок**, отвечающий за освоение и разработку новых технологий и совершенствование действующих.



С целью подтверждения соответствия продукции установленным требованиям, в компании функционирует **Отдел Контроля Качества**, который проводит мониторинг характеристик продукции по следующим направлениям:

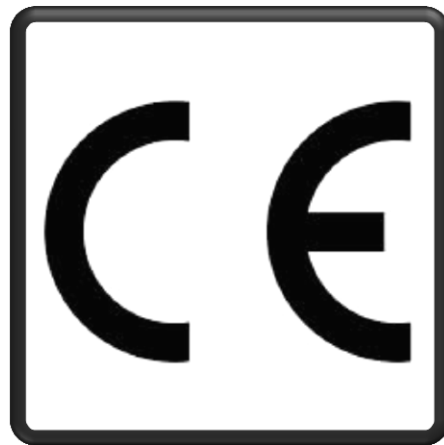
- входной контроль сырья и материалов;
- контроль продукции на этапах ее жизненного цикла;
- контроль качества готовой продукции.

Сотрудники отдела являются высококвалифицированными специалистами с опытом работы в научно-исследовательских институтах и профильных учреждениях.



Соответствие требованиям директивы 98/79 ЕС по медицинским средствам диагностики *in vitro*.

В марте 2014 года компания получила **знак CE** для своей продукции и право продажи ее на европейском рынке.



Замещение импортной продукции конкурентоспособными продуктами отечественного производства

- Обеспечение инновационного развития экономики как за счет внедрения в производство технологий, являющихся результатом научных исследований фирм и учреждений Российской Федерации, так и **за счет трансфера зарубежных технологий.**
- Комплекс мероприятий Программы развития биотехнологий будет содействовать формированию в России конкурентоспособного сектора диагностикумов *in vitro*, способных обеспечить потребности внутреннего рынка.

«ДИАКОН-ДС» имеет сертифицированную систему менеджмента качества на соответствие требованиям **ISO 9001:2008, EN ISO 13485:2012, ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ ISO 13485-2011**, в том числе в части производства гематологической продукции. Продукция соответствует требованиям национальных стандартов **ГОСТ Р 51088-2013, ГОСТ Р 51352-2013**



Реагенты для гематологии соответствуют национальным стандартам РФ:

ГОСТ 2.114-95 Технические условия. Правила построения, содержания и изложения.

ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная.

ГОСТ 3885-73 Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка и маркировка.

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

ГОСТ Р 51088-2013 Медицинские изделия для диагностики инвитро. Реагенты, наборы реагентов, тест-системы, контрольные материалы, питательные среды. Требования к изделиям и поддерживающей документации

ГОСТ Р 51352-2013 Медицинские изделия для диагностики инвитро. Методы испытаний

Высокое качество продукции

- По итогам последних лет АО «ДИАКОН-ДС» не имеет ни одной подтвержденной рекламации по качеству продукции.



Ассортимент собственного производства

БИОХИМИЯ

- производится **49 наименований наборов реагентов линии «ДДС»**, еще 2 наименования в процессе регистрации
- производится **23 наименования наборов реагентов линии «ДиаС»**, еще 28 наименований в процессе регистрации
- планируется локализация производства в общей сложности 120 наименований биохимических реагентов (начало 2018 года)

КОАГУЛОЛОГИЯ

- производится **4 наименования жидких наборов реагентов линии «ДДС»**,
- еще 1 наименование «ДДС» и контрольные материалы «ДДС» в процессе регистрации (начало 2018 года),
- 4 наименования лиофилизированных наборов реагентов «ДДС» в процессе регистрации (начало 2018 года)

ГЕМАТОЛОГИЯ

- производятся **реагенты ДДС** для гематологических анализаторов открытого типа (изотонический разбавитель (Дилуэнт), лизирующий раствор (Автолайз), промывающий раствор (Хеморенз), очищающий реагент) **и контрольные материалы**,
- в процессе регистрации **системные растворы «ДДС»** гематологических анализаторов: изотонический разбавитель, лизирующий раствор, промывающий раствор ДДС (2018 год).

Биохимические реагенты линии «ДДС»

- В настоящее время компания производит и реализует **49 наименований биохимических реагентов линии «ДДС»**, выпускаемых как по технологиям компании DiaSys, так и **по собственным технологиям** и предназначенных для использования на полуавтоматических биохимических анализаторах.



Биохимические реагенты линии «ДиаС»

23 наименования реагентов линии «ДиаС» в системных флаконах, предназначенных для использования на автоматических анализаторах:

Furuno CA-270/CA-400/800

Dirui CST240/CS600B/CS1200



Сапфир 400-24/400-36



BioSystems A15/A25



Konelab20/30/60



Mindray 120/200/300/380/400



Основные преимущества реагентов в системных флаконах

- **Удобство загрузки** реагентов на борт анализатора;
- **Быстрота** выполнения анализа;
- **Удобные фасовки** для моно- и биреагентов;
- **Экономичность** (одновременное расходование Реагента 1 и Реагента 2);
- **Отсутствие загрязнений** флаконов в результате их повторного заполнения;
- Более **стабильные и воспроизводимые результаты**.
- Процедура измерения требует **меньше трудозатрат**, что ускоряет время постановки диагноза и назначение дополнительных исследований в случае необходимости.

Новое направление бизнеса: МОЮЩИЕ РАСТВОРЫ для автоматических биохимических анализаторов

- Моющий раствор кислотный
- Моющий раствор щелочной
- Нейтральный раствор (детергент)
- Антибактериальный детергент
- Раствор на основе гипохлорита натрия
- Для автоматических биохимических анализаторов:
 - CA-90/180/270/400 производства FURUNO ELECTRIC;
 - Sapphire 400 производства Hirose Electronic System;
 - Rx Daytona/Imola/Monaco производства Randox Laboratories;
 - Biolyzer 300/600 производства Analyticon Biotechnologies;
 - CS- T240/400/800/1200 производства DIRUI INDUSTRIAL;
 - BS-120/200/300/380/400 производства MINDRAY;
- Концентраты - полные аналоги оригинальных растворов по составу и фасовке!
- Срок годности растворов – 24 месяца.



Реагенты «ДДС» для определения параметров системы гемостаза

В 2016 году начат выпуск наборов жидких реагентов для диагностики системы гемостаза :

- Тромбопластин ДДС
- АЧТВ ДДС
- Тромбин ДДС
- Фибриноген ДДС



- Реагенты обладают **высокой стабильностью, полностью готовы к использованию**, т.е. не требуют предварительных манипуляций перед работой, **по своим рабочим характеристикам они близки к дорогостоящим иностранным реагентам** и предназначены для использования как на полуавтоматических, так и автоматических анализаторах показателей системы гемостаза.
- Отличительной особенностью реагентов является **жидкая форма продукта**.

Готовые адаптации жидких реагентов ДДС для наиболее популярных автоматических и полуавтоматических коагулометров



LABiTEC CoaLAB 1000



Helena CoaData 2001/CoaData 4001



RAL Clott 2/ Clott SP/ Clotty



Sysmex CA-560/ CA-1500



Эмко АПГ-2/ АПГ-4

Полностью отечественная аналитическая система для определения параметров системы гемостаза

- Полуавтоматический коагулометр «КоаТест-4» производства НПЦ «АСТРА»
- Реагенты «ДДС» для определения параметров системы гемостаза производства АО «ДИАКОН-ДС»



Реагенты ДДС для «открытых» гематологических систем и контрольные материалы

- Адаптированы для большинства популярных анализаторов в России
- Возможность адаптации для других анализаторов
- Проверенное временем **шведское качество**
- **Собственное производство** на производственной площадке АО «ДИАКОН-ДС» (на складе реагенты всегда с хорошим сроком годности)
- Адаптированы и **для 5-diff анализаторов** (Beckman Coulter, Horiba ABX)
- Цены сравнимы с другими российскими аналогами



Рынок популярных анализаторов

Данные растворы разработаны на основе европейских технологий и предназначены для использования на открытых системах гематологических анализаторов, таких как:



MEK – 6410 (00) AcT Diff* /AcT Diff 2* ADVIA 60/MICRO S60



Pentra 60/80

AcT 5diff

LH 500

MINDRAY 2800/3000 plus/3200
HEMOLUX 19

KX-21N

MYTHIC 18

Растворы «ДДС» для анализаторов глюкозы и лактата



- Системный гемолизирующий раствор, 1 л.;
- Калибровочный раствор, 100 мл;
- Контрольные растворы глюкоза и лактат 3 x 25мл, три уровня (Super GL) ДДС.

Расширение производства жидких реагентов «ДДС» для диагностики системы гемостаза

Регистрация линеек продукции, ориентированных на разный потребительский спрос.



В 2018 году планируется расширить линейку реагентов для диагностики системы гемостаза за счет регистрации и начала производства **контрольного материала (норма и патология) и набора для определения Д-Димера.**

В 2018 году планируется начать выпуск 4 лиофилизированных наборов для диагностики системы гемостаза:

- **Тромбопластин лиофилизированный ДДС**
- **АЧТВ лиофилизированный ДДС**
- **Тромбин лиофилизированный ДДС**
- **Фибриноген лиофилизированный ДДС**

Все наборы реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС» являются зарегистрированными медицинскими изделиями

23 января 2015 г. вступил в силу Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. **№ 532-ФЗ** «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части противодействия обороту фальсифицированных, контрафактных, недоброкачественных и незарегистрированных лекарственных средств, медицинских изделий и фальсифицированных биологически активных добавок». Целью принятия данного закона является ужесточение ответственности за **оборот незарегистрированных**, недоброкачественных или фальсифицированных лекарственных, биологически активных добавок и медицинских изделий, а также гармонизация законодательства Российской Федерации с требованиями Конвенции Совета Европы «О борьбе с фальсификацией медицинской продукции и сходными преступлениями, угрожающими здоровью населения», подписанной Российской Федерацией 28 октября 2011 г.

Ориентация в бизнесе на отечественного производителя:

- нет таможенных барьеров;
- постоянное наличие готовой продукции на складах с максимальным остаточным сроком годности;
- **в тренде развития современной экономики РФ.**

Промышленная сборка анализаторов

Главной тенденцией развития АО «ДИАКОН-ДС» в условиях современного рынка IVD диагностики является создание отечественных «аналитических систем»:

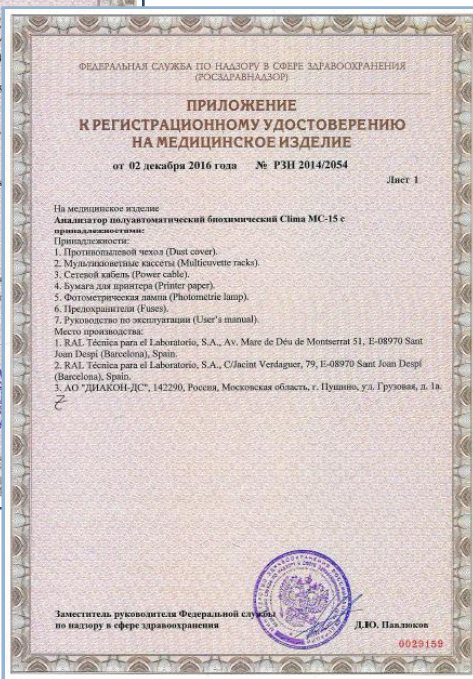
Прибор + расходный материал + реагенты

В связи с этим группой компаний «ДИАКОН» в 2014 году было принято решение об организации промышленной сборки анализаторов на базе АО «ДИАКОН-ДС».

Для этих целей были проведены переговоры с поставщиками медицинской техники, хорошо зарекомендовавшей себя на IVD рынке России, о сотрудничестве в рамках промышленной сборки анализаторов.

Полностью отечественная аналитическая система для биохимического анализа производства АО «ДИАКОН-ДС»

- Полуавтоматический биохимический анализатор Clima MC-15
- Наборы реагентов ДДС



Полностью отечественная аналитическая система для биохимического анализа производства АО «ДИАКОН-ДС»

Диакон

- ✓ Автоматический биохимический анализатор ДДС-240
- ✓ Наборы реагентов ДиаС



Автоматический биохимический анализатор ДДС-240
и диагностические реагенты «ДДС»

*Аналитическая система отечественного производства -
комплексное решение в условиях импортозамещения*

СДЕЛАНО
В РОССИИ

Отечественное производство сегодня:

- наукоемкие технологии
- квалифицированный персонал, высокая культура производства, жесткий контроль качества продукции на всех этапах технологического процесса производства
- успешное участие в системе внешнего контроля качества по программе EQAS, проводимого компанией Bio-Rad Laboratories (США), по результатам оценки входя в **сотню лучших среди десятков тысяч** участников данной программы.
- успешное участие в системе внешнего контроля качества ФСВОК.

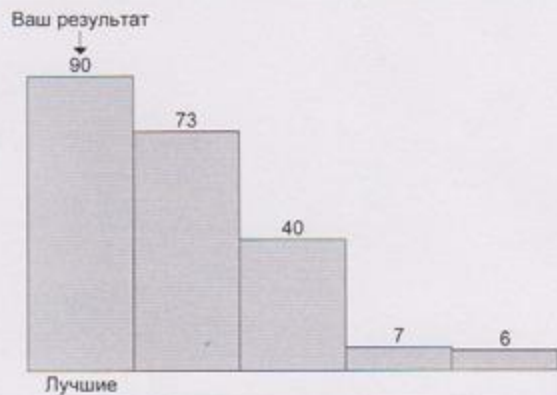
BIO-RAD

Отчет по среднему Z-score
Лаб. 626962 Программа "Клиническая химия" (ежемесячная) Цикл 15
АО «ДИАКОН-ДС»
ул. Грузовая, 1А
ПУЩИНО МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ 142290
Russia
Июль 2016 - Июль 2017
Лот №: 211400

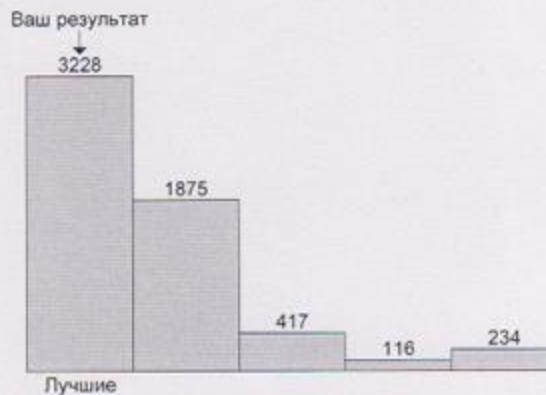
EQAS
External Quality Assurance Services

Диакон

Гистограмма уровня показателей национальных лабораторий



Гистограмма уровня показателей лабораторий по всему миру



BIO-RAD

Certificate of Achievement

EQAS External Quality Assurance Services

АО «ДИАКОН-ДС»

Laboratory 626962

Has successfully completed the Quality Assessment Program for

Clinical Chemistry (Monthly)

Cycle 15: July 2016 – June 2017

Andy Quantenz

Andy Quantenz
Scientific and Professional
Affairs Manager

Bio-Rad Laboratories
9500 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618 USA



ACCREDITED
Proficiency Testing Provider
CER 4923339



Passing criteria: > 75% response rate with results within a 3.0 Z-score, or consensus, for at least one analyte during the course of the cycle

Инновационный продукт:

С 22.12.2017г.:

- 1) Реагенты для определения биохимических параметров ДиаС/ДДС
 - 2) Реагенты для определения параметров системы гемостаза
 - 3) Реагенты для гематологических исследований
- внесены в Перечень инновационной продукции.**

Показатели инновационности:

- 1) Наличие сертификата СТ-1
- 2) Производство на территории Российской Федерации
- 3) Возможность поставки больших объемов продукции в короткие сроки (нет необходимости прохождения таможенных процедур)



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ, ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ГОРОДА МОСКВЫ

ПРИКАЗ

dd. 12. 2017

№ *П-18-12-280/7*

О внесении изменений
в приказ Департамента
от 4 февраля 2014 г. № П-18-12-15/4

В соответствии с решением Комиссии по определению инновационной, высокотехнологичной продукции и технологий, используемых в отраслях городского хозяйства от 13 декабря 2017 г. (протокол № 18/17), **приказываю:**

1. Внести изменения в приказ Департамента от 4 февраля 2014 г. № П-18-12-15/4 «Об утверждении Перечня инновационной, высокотехнологичной продукции и технологий» (в редакции приказа Департамента от 7 ноября 2017 г. № П-18-12-258/7), изложив приложение к приказу в редакции согласно приложению к настоящему приказу.
2. **Пресс-службе** обеспечить размещение настоящего приказа на официальном сайте Департамента в срок не позднее следующего дня с даты его подписания.
3. Контроль за выполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель руководителя Департамента
науки, промышленной политики
и предпринимательства города Москвы –
руководитель контрактной службы

Е.В.Шорохова

Биохимические исследования

- **BioMajesty JCA-VM 6010/C** – **полностью автоматическая аналитическая система** для клинической химии, анализа электролитов и гликозилированного гемоглобина – для оснащения централизованной КДЛ при планируемом поступлении около *1500 проб в день (совокупно)*, использующая **реагенты отечественного производства** (АО «ДИАКОН-ДС»).



СА-800 (Furuno, Япония) – полностью автоматическая аналитическая система для клинической химии, гликозилированного гемоглобина (гемолиз на борту), анализа электролитов – для оснащения централизованной КДЛ, **использующая реагенты отечественного производства (АО «ДИАКОН-ДС»).**



- Минимальный объем пробы 0,5 мкл, *наименьший в своем классе;*
- Мин. реакционный объем 50 мкл; *наименьший в своем классе;*
- Самая низкая себестоимость теста
- Многоцветные кварцевые кюветы
- Минимальные эксплуатационные расходы



- В рамках реализации политики импортозамещения АО «ДИАКОН» предлагает к поставке **высококачественные диагностические реагенты собственного производства по фиксированной цене в рублях**. Это поможет обеспечить независимость лабораторной службы системы здравоохранения от внешних политических воздействий и тем самым укрепить экономическую безопасность системы здравоохранения в целом.
- Использование диагностических реагентов отечественного производства обеспечит **повышение доступности лабораторных услуг для населения за счет более низкой себестоимости** проведения исследования по сравнению с иностранными аналогами.
- Экономическая эффективность применения продукта обусловлена стоимостью **в 1,5-4 раза ниже стоимости импортных аналогов**.
- Российское происхождение производимых товаров подтверждено **сертификатом СТ-1**.



Комплексное решение для современной лаборатории

1. Высококачественные реагенты отечественного производства
2. Надёжные и высокопроизводительные приборы
3. Высококвалифицированный сервис и обслуживание



Группа компаний ДИАКОН – это:

- современная,
- многопрофильная
- высокотехнологическая группа компаний,
- имеющая квалифицированный персонал,
- высокую культуру производства,
- собственную научно-исследовательскую базу для проведения новых разработок и усовершенствования выпускаемой продукции.
- эффективный менеджмент,
- современный уровень производства
- и научно-технический потенциал

позволяют нам стать достойным кандидатом для построения партнерских отношений!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Диакон 