

# Комплексная программа мероприятий по реализации инновационной политики Санкт-Петербурга на 2010 – 2011 годы

п. 1.3.6. Размещение государственного заказа Санкт-Петербурга на закупку инновационной продукции кластера медицинского, экологического приборостроения и биотехнологий для нужд здравоохранения Санкт-Петербурга

# Государственные учреждения, подведомственные Комитету по здравоохранению Санкт-Петербурга

(продукция Кластера медицинского, экологического приборостроения и биотехнологий была поставлена более, чем в 40 учреждений  
Здравоохранения)

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1. Городская многопрофильная больница №2                            | 16. Психиатрическая больница Святого Николая Чудотворца             | 32. Родильный дом №17   |
| 2. Больница Святой преподобной мученицы Елизаветы                   | 17. Санкт-Петербургская психиатрическая больница №1 им.П. П.Кащенко | 33. Родильный дом №18   |
| 3.Городская больница Святого Великомученика Георгия                 | 18. Городская поликлиника №40                                       | 34. Городской центр планирования семьи и репродукции                                    |
| 4. Городская больница №9  | 19. Городская стоматологическая поликлиника №33                     | 35. Родильный дом №9  |
| 5. Городская больница №14   | 20. Городская Поликлиника №114                                      | 36. Детская городская больница №22  |
| 6. Городская Мариинская больница                                    | 21. Городская Поликлиника №94                                       | 37. Консультативно-диагностический центр для детей                                      |
| 7. Городская больница №26   | 22. Городская поликлиника № 8                                       | 38. Детский психоневрологический санаторий «Комарово»                                   |
| 8. Госпиталь для ветеранов войн                                     | 26. Городская Поликлиника №25 Невского района                       | 39. Детская городская больница Святой Ольги   |
| 9. Городская наркологическая больница                               | 27. Городская поликлиника№4   | 40. Детская городская поликлиника №71   |
| 10. Городская клиническая инфекционная больница им. С.П. Боткина    | 28. Кожно –венерологический диспансер Невского района               | 41. Детская городская поликлиника №44   |
| 11. Городская больница №32  | 29. Кожно – венерологический диспансер №11                          | 42. Детская городская поликлиника №51   |
| 12. Городская больница №33  | 30. Женская консультация №40  | 43. Городской центр восстановительного лечения детей с психоневрологическим нарушениями |
| 13. Городская больница №36  | 31. Женская консультация №5   | 44. Детская городская поликлиника №76   |
| 14. Городская Александровская больница                              |   | 45. Восстановительный центр детской ортопедии и травматологии "Огонек"                  |
| 15. Городской гериатрический медико-социальный центр со стационаром |   |   |



# Структура поставок

- Приборы и аппараты для диагностики (кроме измерительных для функциональной диагностики и аппараты для лечения)
- Приборы измерительные для
- Приборы и аппараты для лечения
- Оборудование стерилизационное
- Оборудование дезинфекционное
- Оборудование лабораторное и аптечное
- Материалы хирургические, средства перевязочные специальные прочие
- Материалы и средства медицинские

# Инновационная продукция Компании

## Нео

### Комплекс для функциональной диагностики «Валента»

Комплекс программно-аппаратный «Валента» для проведения исследований функциональной диагностики является уникальным на российском рынке медицинских приборов. Автоматизированное рабочее место врача представляет собой универсальный прибор с подключением к персональному компьютеру и единой средой комплексного обследования пациентов. Набор возможных исследований пациентов включает в себя ЭКГ покоя, велоэргометрию, кардиоритмографию, реографию, спирографию и фонокардиографию. Гибкая модульная система комплектации комплекса позволяет оборудовать кабинет исходя из конкретных лечебно-профилактических задач медицинского учреждения.

Инновационной составляющей данного оборудования является комплексный подход в оценке состояния обследуемого пациента и оценке эффективности лечебных мероприятий.

Наиболее близким среди российских аналогов является аппаратно-программный комплекс производства «Нейрософт» (Иваново), но среди методик обследования на данном оборудовании отсутствует фонокардиография. Кроме того, АПК «Нейрософт» представляет собой не унифицированный прибор. а набор различных приборов. Цена на аналогичный комплекс



### Комплекс суточного мониторинга ЭКГ и АД «Валента»

Комплекс суточного мониторинга ЭКГ и АД предназначен для многосуточного мониторинга сердечной деятельности в привычных для пациента условиях. Благодаря уникальным алгоритмам сжатия суточной записи и специализированным интернет технологиям позволяет организовать дистанционные обследования пациентов независимо от местоположения и удаленности от медицинских центров. Передача данных по интернет каналам позволяет привлекать к консультациям и углубленному анализу высокопрофессиональных специалистов из различных регионов. Такой подход является новым в диагностической практике, и позволяет обеспечить углубленное исследование сердечно - сосудистой системы в удаленных районах и непрофильных учреждениях (например, в школах). Кроме того, в приборах реализованы самые современные технологические решения: запись на съемные карты памяти, цветной дисплей и беспроводная связь с компьютером. Наиболее близкими среди российских аналогов, являются приборы фирм «Инкарт», «Астел», «Астрокард»

Цена на аналогичный комплекс российского и импортного производства может отличаться в 2-5 раза.



# Инновационная продукция Компании Нео (ОТЗЫВЫ)



Администрация Калининского района  
Санкт-Петербургского государственного  
учреждения здравоохранения № 94  
«Городская поликлиника»  
Невского района, 102221  
Тверская ул., д. 21, Санкт-Петербург  
Тел: (812) 682-01-01, факс: (812) 552-01-21  
ОГРН: 501732089, ОГРО: 501732340  
ОИРН: 1027800001301  
ИИН: 781000261, КСГ: 78101001

№ 65 от 10.03.2011

Первому заместителю председателя  
Комитета по здравоохранению  
Санкт-Петербурга  
Жолобову В.Е.

Отзыв  
В 2010 году в СПб ГУЗ «Городская поликлиника № 94 Невского района» в рамках программы: «Комплексная программа мероприятий по реализации инновационной политики Санкт-Петербурга на 2010-2011 годы п. 1.3.6. Размещение государственного, экологического заказа на закупку инновационной продукции кластера медицинского, экологического приборостроения и биотехнологий для нужд здравоохранения Санкт-Петербурга» был поставлен

- комплекс аппаратно-программный «Валента» для проведения исследований функциональной диагностики, в составе: методик; спирометрия электрокардиография, велоэргометрия, реография, в составе: комплект холтеровского мониторирования ЭКГ с двумя регистраторами и монитор носимый АД - 2 комплекта

Для нашей поликлиники очень важно иметь надежное, современное, диагностическое оборудование, которое поможет оптимально сформировать методику под конкретные нужды обследуемого пациента, а сильная база данных и возможность анализа динамики позволят комплексно подойти к оценке его состояния, что является инновационным аспектом в диагностической практике.

Считаю данную программу перспективной для здравоохранения города в целом и для нашей поликлиники в частности.

И.А. Капушова  
Главный врач  
СПб ГУЗ «Городская поликлиника № 94»

Администрация Калининского района Санкт-Петербурга  
Санкт-Петербургского государственного учреждения здравоохранения  
«Детская городская поликлиника № 76»  
195427, Санкт-Петербург,  
ул. Азатовника Байкова, дом 27  
тел./факс: 550-80-90  
E-mail: rd76@detav.spb.ru  
огрн 501731867, огру 4900, оти 1027802492629  
ИИНКПД 781000962780401001

Первому заместителю председателя Комитета  
по здравоохранению Санкт-Петербурга  
Жолобову В.Е.

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

ОТЗЫВ

В 2010 году, в рамках программы - «Комплексная программа мероприятий по реализации государственной политики Санкт-Петербурга на 2010 - 2011 годы п. 1.3.6. Размещение медицинского заказа Санкт-Петербурга на закупку инновационной продукции кластера Петербурга», в нашу поликлинику была поставлена инновационная продукция кластера - комплекс аппаратно-программный «Валента» для проведения исследований функциональной диагностики, в составе методик; спирометрия электрокардиография, велоэргометрия, реография, в составе: комплект холтеровского мониторирования ЭКГ и АД «Валента», в составе: монитор носимый АД - 2 комплекта.

Данная медицинская техника зарекомендовала себя как надежное, современное, диагностическое оборудование, которое поможет оптимально сформировать методику исследования под конкретные нужды лечебного учреждения, а сильная база данных и возможность анализа динамики позволят комплексно подойти к оценке состояния обследуемого пациента, что является инновационным аспектом в детской диагностической практике.

Считаю данную программу перспективной для здравоохранения города в целом и для нашего учреждения в частности.

Т.М.Петрова  
Главный врач

# Иновационная продукция компании АКЦ



## Комплект изделий абдоминальной декомпрессии для предупреждения прерывания беременности КАД-01-«АКЦ»

Абдоминальная декомпрессия – инновационный метод лечения в акушерстве и гинекологии. Методики лечения и оборудование разработаны учеными и инженерами Санкт-Петербурга. Аналогов в мире нет. Интеллектуальная собственность защищена 5 патентами.

Абдоминальная декомпрессия применяется для лечения угрозы прерывания беременности, ранних токсикозов беременности, гестозов легкой и средней тяжести; гипотрофии и гипоксии плода, воспалительных заболеваний внутренних половых органов, дисменорреи, инфантилизма, бесплодия, с одновременной профилактикой варикозного расширения вен нижних конечностей.

Опыт применения в медицинских учреждениях России показал, что абдоминальная декомпрессии позволяет:

- сохранить беременность в 97% случаев;
- сократить сроки пребывания в стационаре;
- исключить необходимость в стационарном лечении в 86% случаев.



# Инновационная продукция компании АКЦ (отзывы)

Санкт-Петербургское государственное учреждение здравоохранения  
«Женская консультация № 5»  
196 143, Санкт-Петербург, ул. Орджоникидзе, дом 21  
тел./факс: 726-95-70, 726-49-58

«10» марта 2011 № 095-12

Первому заместителю председателя  
Комитета по здравоохранению  
Санкт-Петербурга  
Жолобову Владимиру Евгеньевичу

## ОТЗЫВ

Согласно программе «Комплексная программа мероприятий по реализации инновационной политики Санкт-Петербурга на 2010 – 2011 годы п. 1.3.6. Размещение государственного заказа Санкт-Петербурга на закупку инновационной продукции кластера медицинского, экологического приборостроения и биотехнологий для нужд здравоохранения Санкт-Петербурга» в СПб ГУЗ «Женская консультация № 5» была поставлена инновационная продукция кластера: Комплект изделий абдоминальной декомпрессии для предупреждения прерывания беременности КАД-01-«АКЦ». Данная медицинская техника действительно необходима для внедрения новейших инновационных технологий в медицинскую практику и улучшения качества медицинского обслуживания населения. Считаю данную программу перспективной для здравоохранения города в целом и для СПб ГУЗ «Женская консультация № 5» в частности.

Главный врач  
СПб ГУЗ «Женская консультация № 5»  
(Дирекция) \_\_\_\_\_ гинеколог  
(Дирекция) \_\_\_\_\_ Санкт-Петербурга



Наринишна Татьяна Александровна

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
КОМИТЕТ ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«РОДИЛЬНЫЙ ДОМ № (СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ)»  
199178-СПб В.О. Большой пр. проспект 49-51  
тел. 321-42-80 факс 321-42-88  
E-mail: roddom1@zdrav.spb.ru  
ИНН / БИК 7830002430 / 044030001  
№ 01-150 от 10.03.2011  
на № \_\_\_\_\_

Первому заместителю председателя  
Комитета по здравоохранению  
В.Е. Жолобову

## ОТЗЫВ

Согласно программе «Комплексная программа мероприятий по реализации инновационной политики Санкт-Петербурга на 2010 – 2011 годы п. 1.3.6. Размещение государственного заказа Санкт-Петербурга на закупку инновационной продукции кластера медицинского, экологического приборостроения и биотехнологий для нужд здравоохранения Санкт-Петербурга» в СПб ГУЗ «Родильный дом № 1» (специализированный) была поставлена инновационная продукция кластера: Комплект изделий абдоминальной декомпрессии для предупреждения прерывания беременности КАД-01-«АКЦ». Данная медицинская техника действительно необходима для внедрения новейших инновационных технологий в медицинскую практику и улучшения качества медицинского обслуживания населения. Считаю данную программу перспективной для здравоохранения города в целом и для СПб ГУЗ «Родильный дом № 1» (специализированный) в частности.

Главный врач СПб ГУЗ  
«Родильный дом № 1»  
(специализированный)

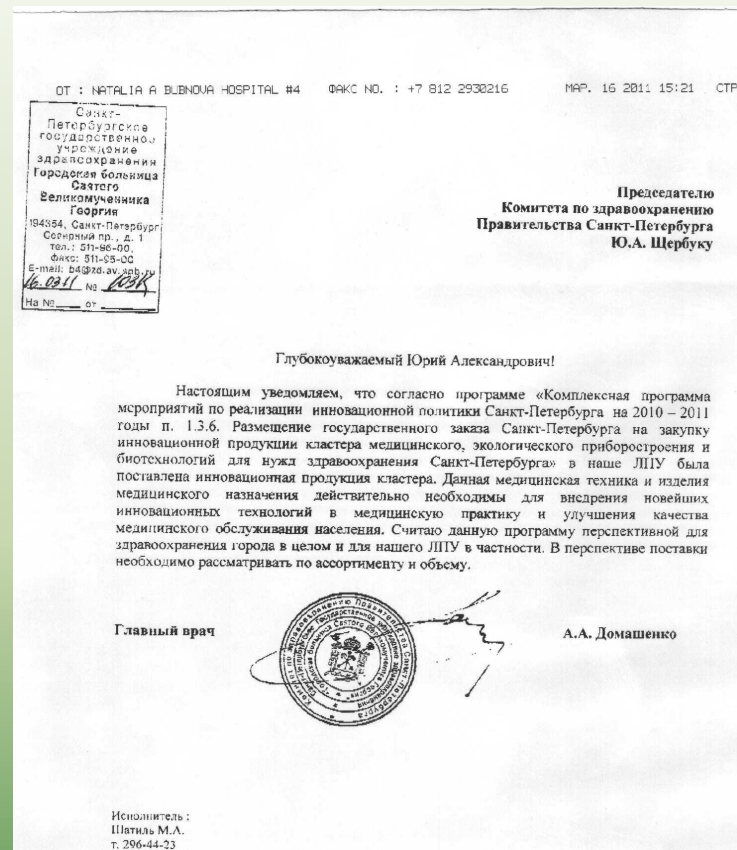


Для документов

Машко В. А.



# Инновационная продукция компании Минимакс



Инновационный метод высокочастотной доплерографии с использованием ультразвукового высокочастотного доплера «Минимакс-Допплер-К» в отличие от традиционной доплерографии позволяет оценивать тканевой кровотоки одновременно с измерением скорости кровотока в крупных сосудах, что ставит общую диагностику на иной качественный уровень.

Микроциркуляторное русло наиболее динамично реагирует на фармакологические, физиотерапевтические и хирургические воздействия, что позволяет осуществлять индивидуальный скрининговый контроль и корректировку лечения.



# Инновационная продукция компании Ратекс



По результатам эксплуатации прибора за это время можно отметить, что сканер «Раскан» ЭТС-05 позволяет проводить исследования органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза, сердца, сосудов с PW доплером, щитовидной и молочной желез, головного мозга у детей. Сканер в полной мере обеспечивает все указанные виды исследований.

Данная медицинская техника необходима для внедрения новейших инновационных технологий в медицинскую практику и улучшения качества медицинского обслуживания населения.

Санкт-Петербург  
ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ «РАТЕКС»  
199178, Санкт-Петербург  
ул. Донская, 19, пом. 1Н  
тел./факс: (812)321-89-74, 321-57-71  
*лист № 1103 от 11.03.19г.*  
На № \_\_\_\_\_

## СПРАВКА об инновационной составляющей продукции

Сканеры УЗИ, производимые ООО «НПП «РАТЕКС» под торговой маркой «Раскан» (эхотомоскопы ЭТС-Д-05 «Раскан» ТУ 9442-005-1318767-2009), являются аппаратами со следующими инновационными особенностями.

- Разработанными для сканеров «Раскан» специальными программными функциями для снижения трудоемкости и гармонизации в целом процесса ультразвукового исследования:
  - Режим «стоп-кадры» позволяющий выполнить все необходимые измерения и регистрацию результатов измерений в заключении одновременно по окончании исследования.
  - Полуавтоматическое формирование заключения с переносом в него полученных результатов измерений и предварительно отобранных в отдельном экранном буфере эхограмм с последующей распечаткой на принтере, архивацией в базе данных УЗИ или на временном носителе (флэш-карте).
- Возможность использования сетевых технологий для сопровождения сканера в процессе эксплуатации:
  - Удаленный доступ для дистантной диагностики прибора.
  - Дистантное обновление программного обеспечения.
- Распечатка заключений и эхограмм на обычной бумаге формата А4 посредством лазерного принтера с отказом от использования дорогостоящих термопринтеров и термобумаги.
- Наличие обучающей программы для пользователя по работе с функциями и режимами прибора. Русскоязычные интерфейс и эксплуатационная документация.
- Уникальное аппаратно-программное построение прибора, защищенное в составе патента на полезную модель № 52499 от 27.03.2006.

Фирма-производитель инновационных компьютеризованных сканеров УЗИ «Раскан» ООО «НПП «РАТЕКС» зарегистрирована в Санкт-Петербурге в 1991 году. Единственным основным видом деятельности фирмы является разработка, производство и сервисное обслуживание сканеров «Раскан».

Директор  
кандидат технических наук



Долганов Ю.М.



# Инновационная продукция компании Плазмофильтр



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
КОМИТЕТ ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ  
Санкт-Петербургское Государственное  
Учреждение Здравоохранения

**«Госпиталь для ветеранов войн»**

193079, г. Санкт-Петербург, Народная ул., 21,  
корпус 2, тел. 446-1790, факс 446-6420  
E-mail: [gvz@zdrav.spb.ru](mailto:gvz@zdrav.spb.ru)

ОКПО 01932007 ОКОГУ 49003

ОГРН 1027809084731

ИНН / КПП 7811070851 / 781101001

11.03.2011 № 01/01-302

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Уважаемый Владимир Евгеньевич!**

Настоящим уведомляю, что согласно Постановлению Правительства Санкт-Петербурга № 152 от 17.02.09 и в рамках губернаторской программы «Оснащение государственных учреждений Санкт-Петербурга регионарным инновационным продуктом на 2009-2011 год» (п. 1.3.7 – «Размещение государственного заказа Санкт-Петербурга на закупку инновационного продукта кластера медицинского экологического приборостроения и биотехнологий для нужд здравоохранения СПб») в госпиталь была поставлена следующая инновационная продукция кластера:

1. Аппарат для плазмафереза «Гемма» в количестве 2-х штук.
2. Системы магистралей СМ-ПФ-01 к аппарату «Гемма» в количестве 300 шт.
3. Плазмофильтр мембранный ПФМ-800, в количестве 200 шт.
4. Устройство УАМ-01 «ПФ СПб» с ПФМ-800, в количестве 200 шт.
5. Плазмофильтр мембранный ПФМ-800:Гемос-ПФ – в количестве 200 шт.
6. Устройство УБМ-01 «ПФ СПб» с ПФМ-800, в количестве 50 штук.

С 1998 года в отделении экстракорпоральных методов обработки крови госпиталя используется продукция ЗАО «Плазмофильтр». Так, в 2010 было выполнено 250 мембранных плазмаферезов пациентам госпиталя с облитерирующим атеросклерозом сосудов нижних конечностей, ишемической болезнью сердца и другими различными хроническими заболеваниями. Использование данной продукции имеет существенное преимущество в лечении пациентов госпиталя: минимальный риск осложнений, отсутствие побочных реакций во время проведения операций реакции в послеоперационном периоде.

Применение продукции ЗАО «Плазмофильтр» позволило улучшить результаты лечения больных пожилого и старческого возраста, уменьшить сроки госпитализации, снизить частоту рецидивов многих хронических заболеваний, таких как подагра, бронхиальная астма, ревматоидный артрит и мн. другие заболевания.

Считаем перспективным использование в здравоохранении инновационной продукции ЗАО «Плазмофильтр», особенно в лечении пациентов госпиталя для ветеранов войн. Надеемся, что и в будущем госпиталь будет иметь возможность участвовать в городской губернаторской программе по оснащению инновационной продукцией ЗАО «Плазмофильтр».

Начальник госпиталя,  
Заслуженный врач РФ  
Исп. Давыденко Т.Е.

Е.М. Агеевко





# Инновационная продукция компании

## Плазмофильтр

Инновационными составляющими аппарата «Гемма» являются:

- универсальность, возможность работы как по одноигольной, так и по двухигольной схеме подключения;
- автоматическая синхронизированная с потоком крови подача антикоагулянта, позволяющая выбрать оптимальный режим проведения плазмафереза как у взрослых пациентов, так и у детей;
- отсутствие рециркуляции в экстракорпоральном контуре; трехуровневая система безопасности (датчики разрежения, давления, уровня, воздуха, ненаполнения дозирующего контейнера, клапан безопасности);
- одноразовая, стерильная универсальная система-магистраль для плазмафереза с малым объемом заполнения позволяющая работать как по одноигольной, так и по двухигольной схеме подключения;
- в процессе операции плазмафереза одновременно или по вызову индицируется десяток параметров в т.ч. длительность фазы забора и возврата крови, расход насоса крови, пороговое давление перед плазмофильтром, давление в контейнере, соотношение объемов кровь/антикоагулянт, объем забора крови и др.
- простота использования при проведении других процедур эфферентной терапии: гемосорбции, плазмосорбции, изолированной ультрафильтрации, активной инфузии, гемоперфузии, плазмообмена, эритроцитафереза, сорбционного лейкоцитафереза, гемофильтрации, оксигенации, электрохимического окисления крови и в частности для таких высокотехнологичных процедур, как каскадная плазмофильтрация и селективный плазмообмен;
- низкая стоимость (на 25 – 30% меньше отечественных аналогов и на 100-400% зарубежных).



# Инновационная продукция Центр ТЭС

Трансаир - 07

Для применения в сурдологии



Трансаир - 05

Максимальный диапазон применения



Трансаир - 04

Оптимальные возможности для клиники



Трансаир - 03

Любимая модель врачей и пациентов



Доктор ТЭС - 03

Портативный аппарат для домашнего применения



# Награды Центра ТЭС



Премия  
Правительства  
РФ в области  
науки и техники  
за 2004 г.

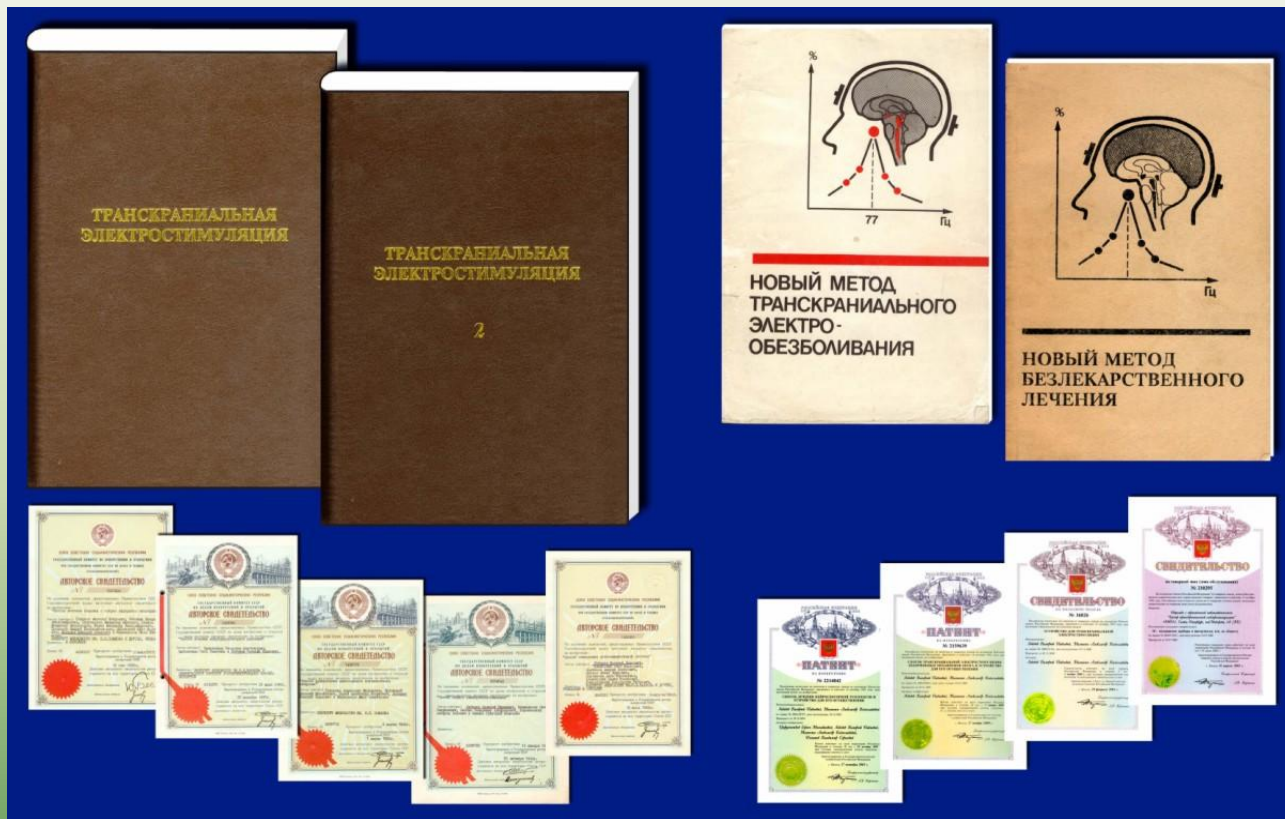


Гран-при Форума  
«Российский  
промышленник-2008»  
За лучший инновационный  
проект в области  
здравоохранения



Гран-при II Международного съезда  
изобретателей, Таиланд, 2009  
За лучшее изобретение

# Публикации, диссертации и патенты по продукции Центра ТЭС



- Более 700 научных статей по ТЭС-терапии
- 85 кандидатских диссертаций
- 21 докторская диссертация
- Более 25 патентов РФ, патентная защита в 43 странах мира





# Тенденции развития поставок продукции кластера в учреждения Здравоохранения СПб



Учитывая позитивный опыт поставок инновационной продукции Кластера, объем заявок от мед. учреждений по Программе в 2011 году увеличился до 80 млн. рублей.



## Примеры сравнительной эффективности продукции Кластера с аналогами

Производитель	США Бакстер	Германия Фрезениус	Швеция Гамбро	США Геманетик	Россия ЗАО «Трекпор Технологджи» Москва	Россия «Плазмофильтр» СПб	Приоритетный аспект
Наименование аппарата.	Аутоферезис-С	Фрезениус	Кобе-реди 2000	Ультралит	Гемофеникс	<b>Гемма</b>	
Габариты аппарата, см.	140x40x30	160x40x50	145x40x50	43x33x31	48x32x 2	<b>32x20x40</b>	Минимальные габариты
Масса аппарата, кг.	90	80	24	25	22	<b>8</b>	Минимальный вес
Объем экстракорпорального контура, мл.	200	140	160	120	120	<b>60</b>	Минимальный объем
Время получения 1000 мл. плазмы, мин.	70	70	40	50	60	<b>60</b>	Соизмеримое
Ст-ть расх. материала на одну процедуру - \$	35-40	140	160 - 259	35 - 40	46	<b>29</b>	Минимальная цена
Способ подключения вены	одноигольный	одноигольный	одноигольный двухигольный	одноигольный	одноигольный	<b>одноигольный двухигольный</b>	Универсальность
Применение в педиатрии	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	<b>Да</b>	Универсальность
Стоимость, доллары США	29400	43000	50000	36000	16000	<b>10000</b>	Минимальная цена

Модель стерилизатора	СО-01-С-Пб	ОРИОН	Комментарий
Фирма	ЗАО “МЭЛП”	ООО “ОРИОН”	
Месторасположение фирмы	Санкт-Петербург	Москва	
Объем стерилизационной камеры, л	20, 60	36 (40), 70 (85), 250	
Материал камеры	Нержавеющая сталь	Оргстекло	Реакция озона с оргстеклом приводит к уменьшению концентрации озона в камере и к появлению в камере, продуктов побочных продуктов реакций.
Наличие предварительной откачки стерилизационной камеры	Двукратная откачка стерилизационной камеры перед началом цикла	Нет	Все газовые стерилизаторы в мире работают с предварительным вакуумированием стерилизационных камер с тем, чтобы обеспечить проникновение реагента в замки инструментов, отверстия, каналы и уравнивать концентрацию реагента в различных частях стерилизационной камеры.
Концентрация реагента (озона)	23±3 г/м <sup>3</sup>	0,25 г/м <sup>3</sup>	Концентрация на выходе озонатора Орион - 0,25 г/м <sup>3</sup> и время цикла 30 – 90 минут явно недостаточны для проведения процесса стерилизации. Стерилизатор СО-01–СПб зарегистрирован на концентрацию 23 г/м <sup>3</sup> и время цикла 100 минут. Нигде в литературе нет упоминания о том, что при параметрах, близких к параметрам стерилизатора ОРИОН, идет процесс инактивации спорных форм бактерий
Чем обеспечивается безопасность работы с озоном	1. Блокировкой замка двери камеры. 2. Пониженным давлением в камере на всех этапах цикла. 3. Откачкой через деструктор озона и дегазацией камеры в конечной стадии.	Продувка камеры после окончания цикла	В рекламных материалах фирмы ОРИОН не отражены вопросы безопасности, актуальные при работе с озоном. Неочевидно, что можно обеспечить надежную безопасность персонала при работе с камерой на защелках.
Отпускная цена стерилизатора	Камера – 210000 руб. Камера – 278300 руб.	Камера – 277000 руб. Камера – 370000 руб.	

	Частота датчиков МГц	Количественная оценка тканевого кровотока- микроциркуляции- прямые измерения: лин., объемные скорости, индексы сопротивления/не прямые измерения	Оценка качественных показателей тканевого кровотока- микроциркуляции прямая/ косвеннаяИнтраоперационная оценка тканевого кровотока: Мягкие ткани/ пульсирующие органы: сердце, мозг/ внутрикостный кровоток	Оценка качественных показателей тканевого кровотока- микроциркуляции прямая/ косвеннаяИнтраоперационная оценка тканевого кровотока: Мягкие ткани/ пульсирующие органы: сердце, мозг/ внутрикостный кровоток
«Минимакс-Допплер-К»	30, 25, 20, 10, 5, 2	Да Прямые измерения	Да Прямая	да Мягкие ткани/ пульсирующие органы: сердце, мозг/ внутрикостный кровоток
Ультразвуковой доплер «Пионер»	20, 8, 4, 2	Нет	-----	Нет
Ультразвуковой доплер DWL GMBH	16, 8, 4, 2	Нет	-----	Нет
Лазерный доплер TransonikSistems Inc.	-----	Да Непрямые измерения	Да косвенная	Да Мягкие ткани
Лазерный доплер RR Technology CAMI laser	-----	Да Непрямые измерения	Да косвенная	Да Мягкие ткани
Биомикроскоп Letiz GMBH	-----	Нет		Нет
Сцинцеграфия γ – камера Toshiba	-----	Да Непрямые измерения	Да косвенная	Нет
Сцинцеграфия γ – камера General	-----	Да Непрямые	Да косвенная	Нет

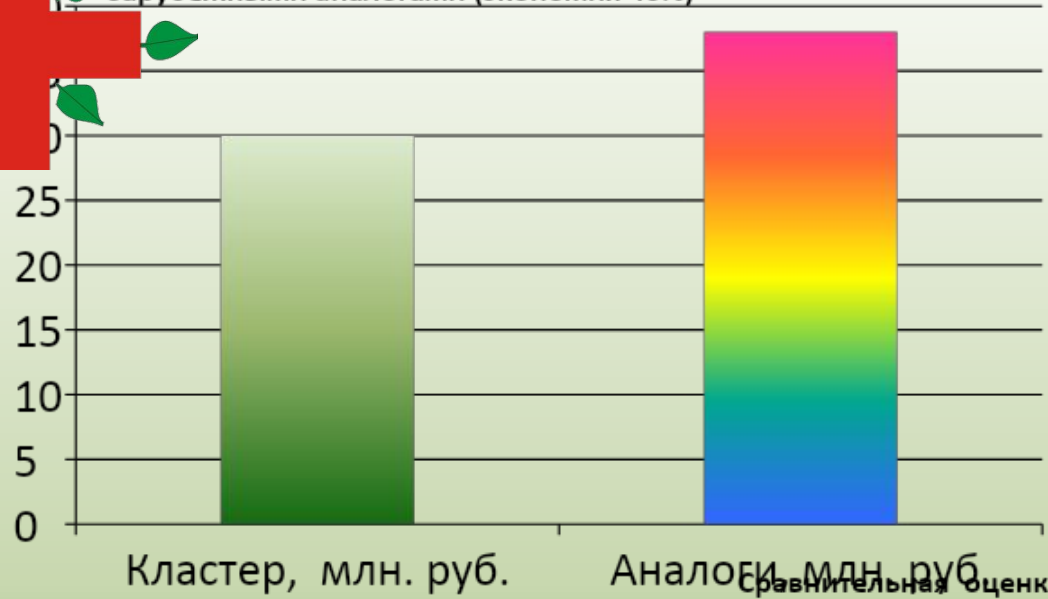


# Эффективность программы

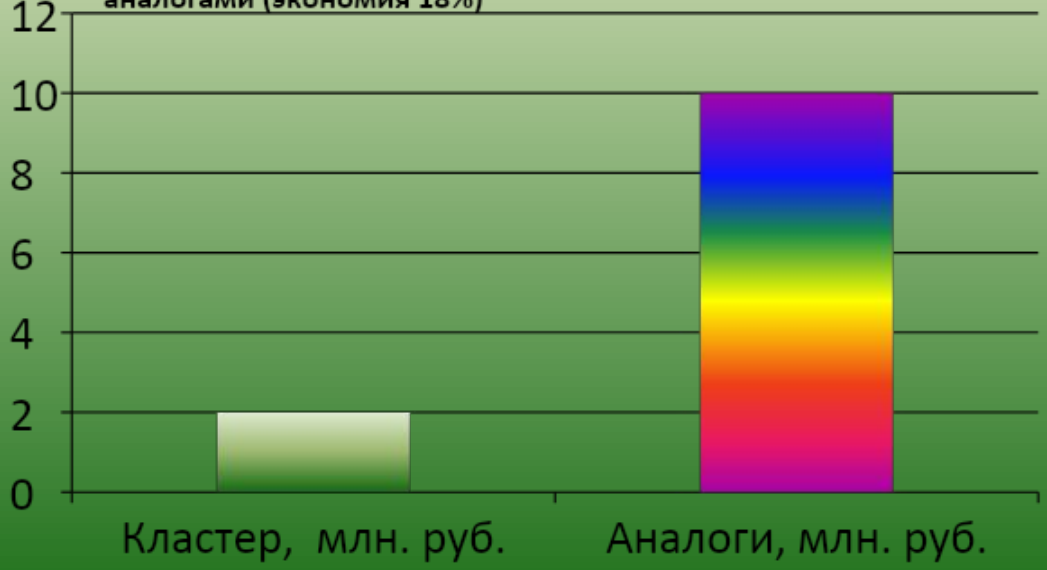
- Поставленная в рамках программы медицинская техника является надежным, современным оборудованием, которое помогает оптимально организовать процессы исследований и терапии под конкретные нужды лечебного учреждения.
- Наличие инновационных аспектов при разработке и производстве поставленного оборудования - на уровне, как минимум, не хуже зарубежных аналогов, - позволяет говорить о достигнутом эффекте сочетания высокого качества медицинских услуг населению при одновременной поддержке лучших производителей города



Сравнительная оценка стоимости продукции кластера с зарубежными аналогами (экономия 40%)

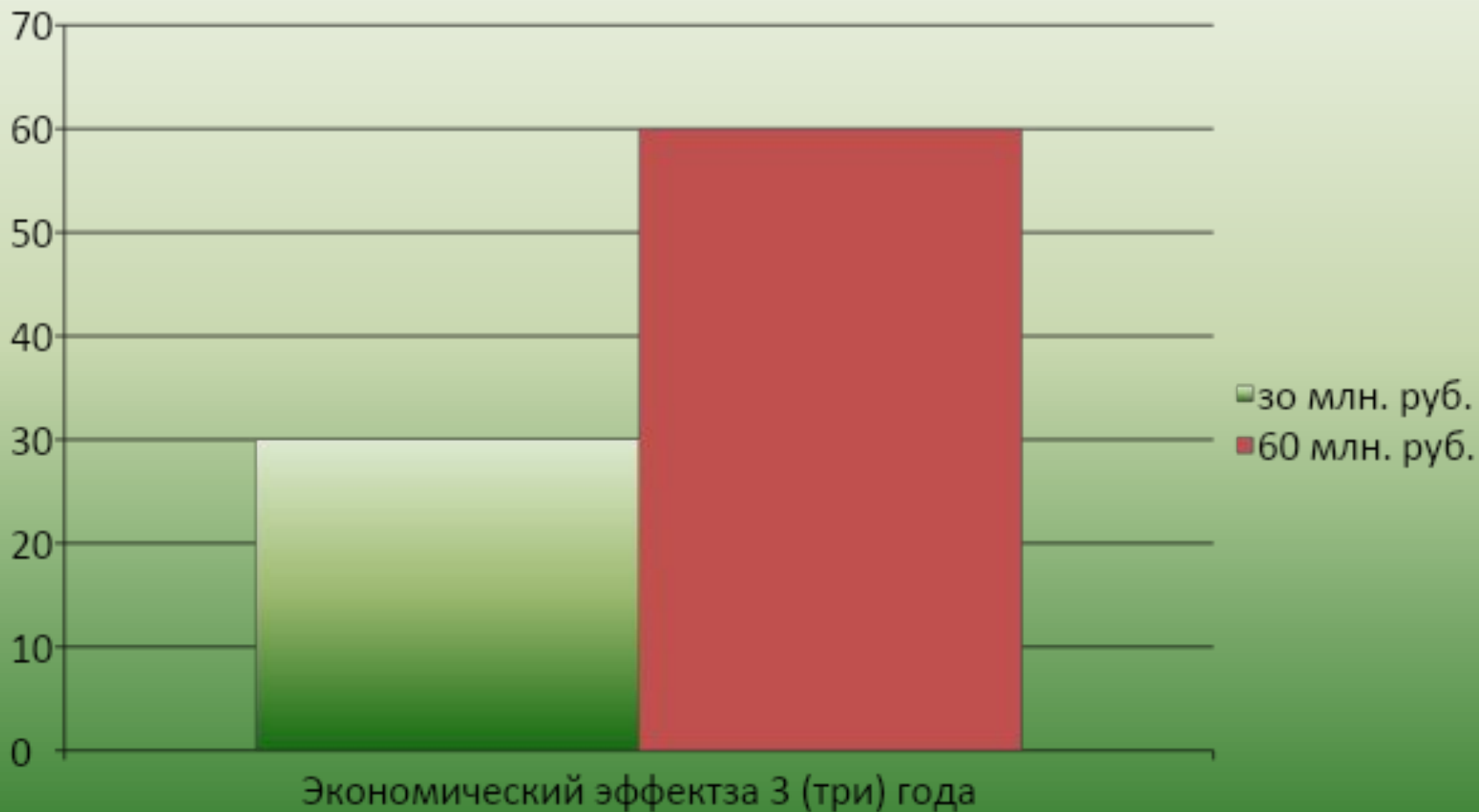


Сравнительная оценка стоимости расходных материалов и тех. обслуживание продукции кластера с зарубежными аналогами (экономия 18%)





# Экономический эффект от внедрения инновационной продукции кластера: улучшение качества обслуживания, снижение послеоперационных осложнений, уменьшение койка дней, замещение фарм. применения





**Спасибо за внимание**