



Обзор рынка медицинского оборудования в РФ. Аспираторы. Видеодерматоскопы.



Оглавление

I. РЫНОК МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РФ.....	3
II. АСПИРАТОРЫ. ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ В РФ	7
1. РОССИЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ.....	7
1.1. Компания «Армед» (Московская обл., г. Балашиха)	7
1.2. Dixon (г. Москва).....	8
1.3. Компания «Медпром» (г. Санкт-Петербург)	9
1.4. ООО «Ферропласт медикал» (Ярославская область).....	10
1.5. ООО «Концерн «АКСИОН».....	10
1.6. ООО «Элема-Н» (г. Новосибирск).....	11
1.7. ООО «Каскад-ФТО» (г. Москва)	13
1.8. Компания «МЕДПЛАНТ», г. Москва.....	13
1.9. ООО «Трима» (г. Саратов)	14
2. ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ (В Т.Ч. ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В РФ)	15
2.1. НП ООО «Висма-Планар», Республика Беларусь.....	15
2.2. АТМОС (ООО «АТМОС Медикаль», Германия)	16
2.3. MEDIST (Словения).....	17
2.4. Fazzini, Италия.....	19
2.5. OGARIT, Польша	21
2.6. JW Bio Science, Республика Корея	21
2.7. DeVilbiss Healthcare LLC (США).....	22
2.8. Laerdal Medical AS (Норвегия).....	22
2.9. NOUVAG A.G., ШВЕЙЦАРИЯ	22
2.10. HERSILL, Испания.....	23
2.11. Dürr Dental, Германия	23
2.12. Ch Hirtz Германия.....	24
2.13. Medela Clario, Швейцария	24
2.14. Boscarol, Италия	24
2.15. Paul Hartmann, Германия	25
3. КАТЕГОРИЯ «ВИДЕОДЕРМАТОСКОПЫ»	25
3.1. ВИДЕОДЕРМАТОСКОПЫ.....	25
3.2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВИДЕОКАПИЛЛЯРОСКОПИИ	31



I. РЫНОК МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РФ

По результатам проведенного Счетной палатой РФ аудита, за последние 5 лет, с 2014-го по 2018 год, отечественный рынок медицинских изделий вырос в 1,5 раза — до 280,9 млрд рублей.

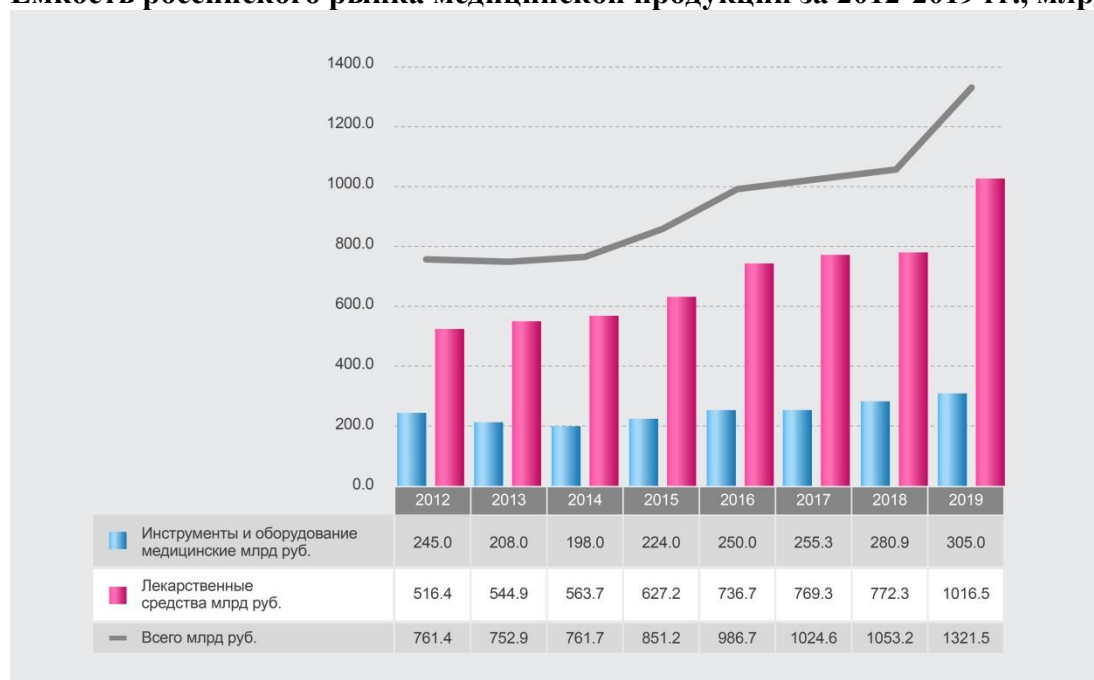
На долю российских производителей в 2018 году пришлось 24,3% госзакупок медизделий против 20,9% четырьмя годами ранее. Основные потребители на рынке медицинского оборудования — государственные медицинские учреждения, которые занимают около 82% в общем объеме рынка.

В 2018 году утвержден Национальный проект «Здравоохранение», в рамках которого предусмотрено выделение в период с 2018 по 2024 год более 290 млрд рублей на дооснащение/переоснащение медицинским оборудованием и техникой медицинских организаций, что, соответственно, повлечет существенный рост российского рынка медицинских изделий.

Расходы бюджета на поддержку медицинской промышленности в 2014-2018 годы превысили 21 млрд рублей. Еще свыше 2,8 млрд рублей направил Фонд развития промышленности.

Согласно данным порталов финансовой отчетности, производство медицинского оборудования и инструментов в России на сегодняшний день как один из видов экономической деятельности декларируют порядка 2 тыс. действующих компаний. При этом около 100 крупных предприятий работают со сложным оборудованием — это либо продукция собственной разработки, либо выпускаемая по лицензии иностранных производителей медтехника.

Емкость российского рынка медицинской продукции за 2012-2019 гг., млрд руб.



Источник: Росстат, Минпромторг, расчеты АКГ «ДЕЛОВОЙ ПРОФИЛЬ»

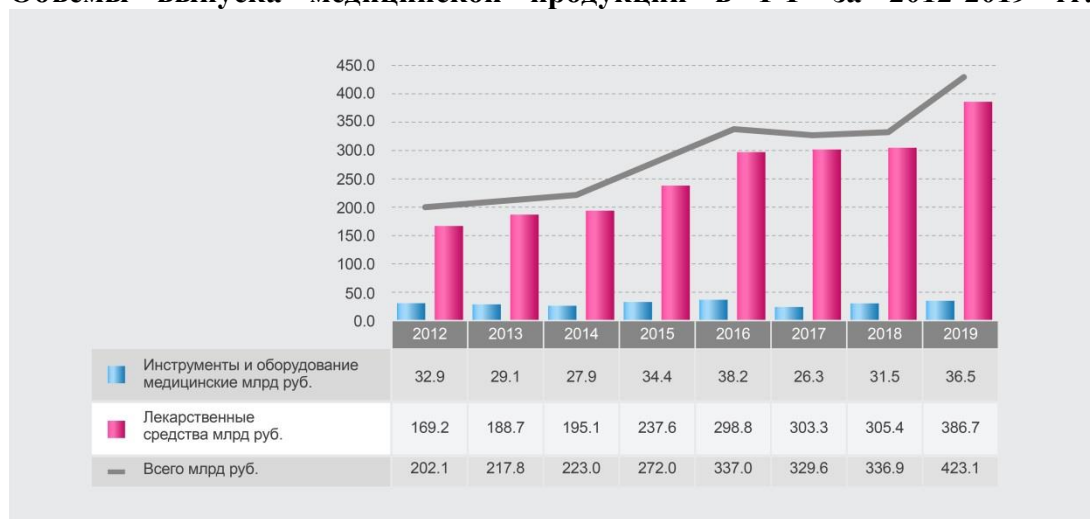
Производство медицинской продукции

В 2019 году объем российского производства медизделий достиг 36,5 млрд руб., по данным группы «Деловой профиль»¹. При этом выпуск оборудования на 13,8% выше показателя предыдущего года.

¹ <https://www.delprof.ru>. Информация раздела 1 подготовлена на основе исследования, представленного группой «Деловой профиль» в открытых источниках.



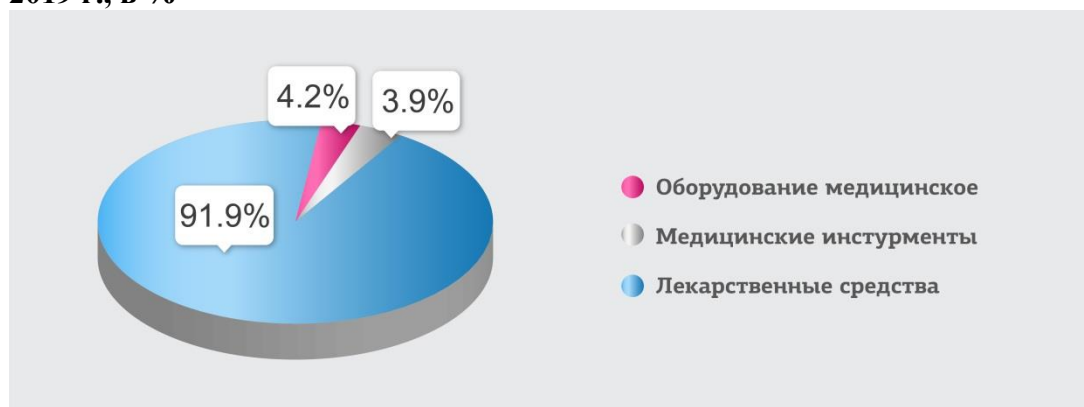
Объемы выпуска медицинской продукции в РФ за 2012-2019 гг., млрд. руб.



Источник: Росстат, экспертная оценка

Доля медицинского оборудования в общем объеме продукции медицинской промышленности крайне незначительна, и, несмотря на высокую волатильность, рынок медицинских изделий и техники в России уже длительное время стагнирует.

Структура производства медицинской продукции в России по основным сегментам в 2019 г., в %



Источник: Минпромторг, Росстат

Объем производства медицинского оборудования после девальвации 2014-2015 годов также поддерживался за счет роста цен. Причиной зависимости стоимости медоборудования является то, что большинство российских производителей закупают комплектующие за рубежом. Однако обратное укрепление рубля в 2017 году не сопровождалось ростом покупательского спроса, что привело к существенному сокращению рынка в денежном выражении.

Важным фактором, не позволяющим производству медоборудования набрать обороты, является проблема регистрации и лицензирования медицинских изделий. Отрасль много времени и средств затрачивает на НИОКР, но срок от разработки опытного образца до получения разрешения на его производство составляет 2-3 года как минимум.

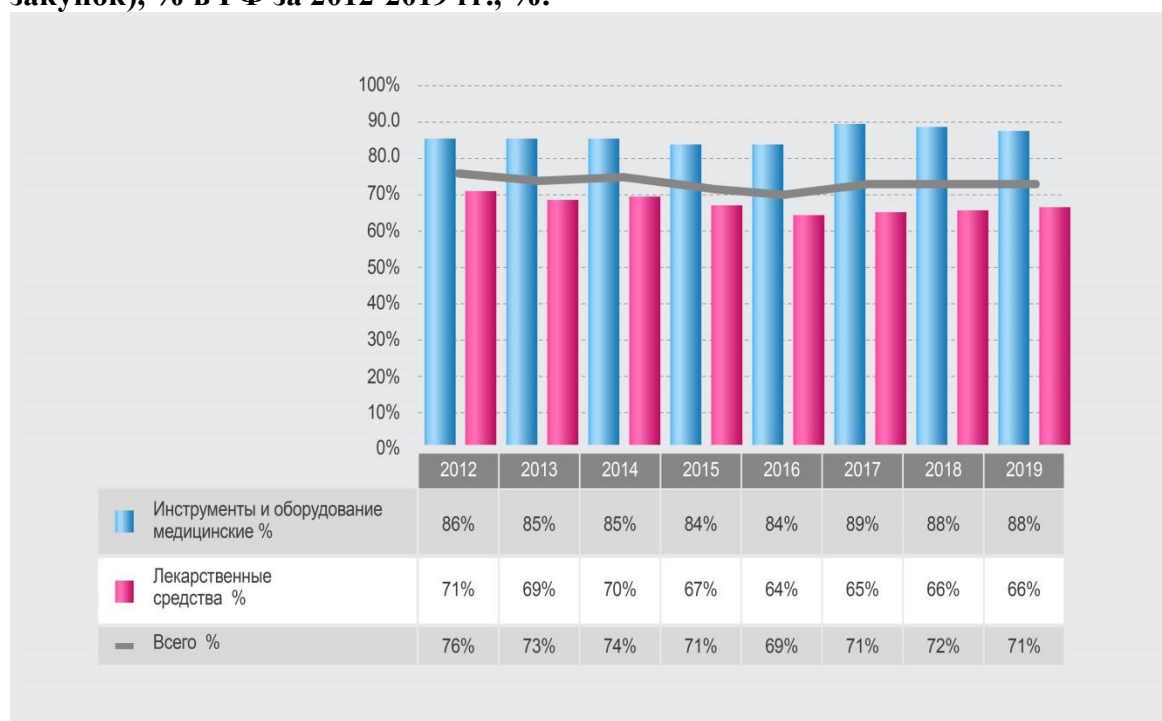


В структуре рынка медицинского оборудования в 2019 году объем импортных поставок превышал внутреннее производство в 222,7 раза, а сальдо торгового баланса было отрицательное и составляло -266,1 млрд руб.

Большую часть продукции российских экспортеров покупает Казахстан (более 34%). Главными партнерами по экспорту из России являются Казахстан, Украина, Узбекистан. **Лидером по импортным поставкам в 2019 году стала Италия (более 31%),** ведущий поставщик медицинского оборудования - FRESENIUS MEDICAL CARE DEUTSCHLAND GMBH (6%).

Таким образом, несмотря на значительный объем вливаемых средств (как напрямую, так и через те же нацпроекты), российская медицинская промышленность развивается медленно. Например, принятая на волне санкционных запретов в 2014 году госпрограмма импортозамещения в медицинской сфере предполагала, что к 2020 году доля отечественного медоборудования и фармацевтической продукции достигнет 50%. Но реальные цифры значительно отличаются.

Доля импортной продукции в денежном выражении в общем объеме рынка (в ценах закупок), % в РФ за 2012-2019 гг., %.



Источник: Минпромторг, Росстат

Импортозамещение в сфере оборудования и инструментов колеблется вокруг отметки в 11-17%. Впрочем, нельзя не отметить, что по отдельным подотраслям достигнутый прогресс можно считать очень весомым. Например, **доля томографов отечественного производства на рынке сейчас превышает 80%,** тогда как 5 лет назад была не более 30%.

Спрос на дорогостоящие импортные медицинские изделия при закупках для нужд государства выше, чем на российские, поэтому зависимость от импорта в снабжении отечественных медучреждений очень высока.

Экспорт медицинской продукции пока крайне незначителен, что объясняется как низким уровнем отечественного производства, так и высоким уровнем конкуренции на зарубежных рынках, что не позволяет российским производителям нарастить свое присутствие. Тем не менее поставляемое медицинское оборудование может составить конкуренцию иностранным аналогам только за счет невысокой стоимости.



Стоимость отгруженной на экспорт медицинской продукции в РФ за 2012-2019 гг., млрд. руб.



Источник: Минпромторг, Росстат

Экспорт лекарственных средств в 2019 году осуществлялся в 88 различных регионах (кроме поставок в страны ЕАЭС). Лидируют по закупкам российских препаратов Украина и Узбекистан.

Объемы экспорта медицинских изделий и техники в 2019 году составляли 1,2 млрд руб. в денежном выражении, что соответствует всего 3,3% отечественного производства. Однако существенную роль в этом показателе занимает реэкспорт, его доля составляет 30%.

Крупнейшими сегментами экспорта Российской Федерации стали:

- изделия для ин-витро диагностики: рентгены и тест-системы;
- медицинские изделия для общей хирургии: перевязочные материалы;
- медицинские изделия для ядерной медицины: изотопы.

Помимо технологического отставания, перед отечественными производителями стоит еще одна проблема реализации продукции на зарубежных рынках: получение международных сертификатов через мировые сертификационные центры. Основными являются европейский и американский. Процесс получения данного сертификата очень сложный, требует существенных финансовых и временных затрат, что для многих производителей практически невозможно.

В качестве мер, стимулирующих развитие производства медоборудования и инструментов в России, можно выделить:

- Организацию кластеров, промышленных парков, технопарков для консолидации усилий среднего и малого бизнеса.
- Обеспечение господдержки разработок и производства критически важных видов медизделий, их продвижения и коммерциализации.
- Возможную отмену нулевой ставки НДС для медизделий, чтобы выровнять ценовую конкурентоспособность отечественной медицинской продукции, которая производится из налогооблагаемых импортных комплектующих.
- Введение статуса поставщика российских товаров для производителей, лизинговых и дистрибьюторских компаний.
- Переход на централизованные закупки лизинговых услуг, предполагающих поставку оборудования и его обслуживание в более длительные сроки.
- Основной тенденцией развития российского рынка медоборудования и инструментов является постепенное импортозамещение, наиболее эффективные производства организуются крупными зарубежными производителями.



II. АСПИРАТОРЫ. ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ В РФ

1. РОССИЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ²

1.1. Компания «Армед» (Московская обл., г. Балашиха)

<https://www.armed.ru/>



Компания «Армед» основана в 1994 году как небольшая фирма, занимающаяся поставками медицинского оборудования. К 2004 году компания стала производить оборудование под собственной торговой маркой, и спустя четырнадцать лет ассортимент продукции, предлагаемой под брендом «Армед», превысил 3000 наименований.

Среди товаров, выпускаемых компанией, есть как сугубо специализированное оборудование, например операционные столы и лабораторные центрифуги, так и товары для бытового применения: небулайзеры, бактерицидные рециркуляторы воздуха, защищающие дом от инфекций, ортезы и фиксаторы, приспособления для реабилитации и многое другое.

За почти четверть века успешной работы компания успела зарекомендовать себя в качестве одного из лидеров среди поставщиков профессионального медицинского оборудования.

ОТСАСЫВАТЕЛИ (АСПИРАТОРЫ), производимые компанией «Армед»

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Отсасыватель Армед 7E-A	Переносной хирургический отсасыватель. Производительность – 18 л/мин.	24 490
2	Отсасыватель Армед 7E-В педиатрический	Имеет небольшие габариты, поэтому его можно переносить в помещении за удобную ручку. Для включения и управления прибором предназначена одна кнопка и механический регулятор. Производительность – 15 л/мин.	24 490
3	Отсасыватель Армед 7D портативный	Функциональный переносной хирургический отсасыватель. Оснащается встроенным блоком аккумулятора для автономной работы. Прибор может подключаться к сети и автоприкуривателю. Производительность устройства составляет 15 л/мин.	25 490
4	Отсасыватель Армед 7A-23D передвижной	Хирургический аспиратор передвижного типа относится к числу наиболее популярного оборудования данного класса в РФ. Корпус аппарата выполнен из металла, а емкости - из стекла. На крышке одной из 2-х банок-сбоников размещен поплавков, который предотвращает перелив жидкости. Входит металлический наконечник, необходимый при проведении полостных операций. Для удобства перемещения аспиратор оснащен удобной	25 900

² Цены представлены по состоянию на 20-26.05.2020.



		ручкой и маневренными колесами. Производительность – 20 л/мин.	
5	Отсасыватель Армед 7А-23В передвижной	Передвижной хирургический отсасыватель в металлическом ударопрочном корпусе. Аппарат рассчитан на непрерывную работу в течение 4 часов. Применяется при проведении длительных операций высокой сложности. Для оперативного дистанционного управления устройством имеется удобная педаль запуска. Устройство комплектуется специальным металлическим наконечником, который необходим для полостных операций. Производительность – 20 л/мин.	29 490
6	Отсасыватель Армед 7А	Прибор отличается возможностью непрерывной работы в течение 4 часов, сохраняя высокую производительность - в 40 л/мин. Это делает его востребованным в хирургии и операционных отделениях стационара. Управление аспиратором может осуществляться с помощью ножной педали, что особенно важно при проведении операций. В комплектацию входит металлический наконечник, необходимый при полостных операциях.	29 490

<https://www.armed.ru/>

1.2. Dixon (г. Москва)



<https://dixon.ru/>

Dixon – торгово-производственная компания федерального масштаба.

В партнерстве с ведущими производителями медицинской техники Европы и Азии компания выпускает под единой торговой маркой широчайший спектр высококачественного медицинского оборудования. Региональная сеть Dixon представлена в 62 регионах России.

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Портативный аспиратор Vacus 7018	Vacus 7018 – это легкий портативный хирургический вакуумный экстрактор (отсасыватель). Эта модель обладает производительностью 18 л/мин и емкостью 1 литр.	40116
2	Аспиратор для неотложной помощи Vacus 7209	Vacus 7209 – легкий высокопроизводительный аспиратор для карет скорой помощи. Имеет производительность 20 л/мин и комплектуется емкостью из полимера объемом 1000 мл. Главное отличие заключатся в встроенных аккумуляторах с индикатором заряда и адаптере для автомобиля.	66000 https://medpribor.pro/product/portativnyi-aspirator-dixon-vacus-7209/
3	Медицинский хирургический отсасыватель Vacus 7305	Vacus 7305 – высокопроизводительный стационарный вакуумный аспиратор. Предназначен для удаления (отсасывания) различных жидкостей,	По запросу

		фрагментов тканей из ран в процессе операций. Имеет производительность 30 л/мин, укомплектован двумя полимерными емкостями объемом 2500 мл. Для удобства перемещения и позиционирования обладает четырьмя колесиками. Имеет в комплекте педаль и хирургическую насадку.	
4	Электрический хирургический отсасыватель Vacus 7308	Vacus 7308 – самая производительная стационарная модель вакуумного аспиратора. Предназначен для удаления (отсасывания) различных жидкостей, фрагментов тканей из ран в процессе операций. Имеет производительность 80 л/мин, высокий уровень вакуума, укомплектован двумя полимерными емкостями объемом 4000 мл. Подходит для операций, где необходимо быстро удалять большое количество жидкостей (липосакция). В комплект входит педаль для управления, 4 колесика.	По запросу

<https://dixon.ru/>

1.3. Компания «Медпром» (г. Санкт-Петербург)



<http://medprom.spb.ru/>

Компания Медпром — крупнейший в России производитель и поставщик портативного реанимационного оборудования.

Начиная с 1996 года компанией получено более ста патентов, разработан и запущен в производство целый ряд наркозно-дыхательной аппаратуры, реализовано более 75 000 приборов различным учреждениям здравоохранения РФ и ряда стран СНГ. В 2009 году компания выпустила на рынок новую линейку наркозно-дыхательной аппаратуры. В компании отлажен непрерывный цикл проектирования и вывода на российский рынок новых медицинских изделий.

В состав производственного объединения входят конструкторское бюро, проектный отдел, а также современные цеха по сборке и настройке медицинского оборудования. Высокий уровень специалистов и современное оборудование позволяют изготавливать конкурентоспособную технику.

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	АП-04-«Медпром» Аспиратор портативный электронный	Производительность по воздуху – 18 л/мин. Сверхкомпактный портативный аспиратор, предназначенный для удаления различных видов секрета в области дыхательного тракта пациента. Незаменим в условиях медицинского транспорта.	132 000 (https://medioll.ru/item/ap-04-medprom.html)



1.4. ООО «Ферропласт медиал» (Ярославская область)

<https://www.ferroplast.ru/>



№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Отсасыватель хирургический ОХ-10-«Я-ФП»-01 (автономный портативный)	Отсасыватель состоит из: Пластикового корпуса с литой ручкой для переноски, имеющего углубление для размещения ёмкости-сборника. Ёмкости-сборника объёмом 1000 мл. Вакуумного компрессора безмасляного типа. Регулятора разрежения. Встроенного источника питания.	21312
2	Отсасыватель хирургический ОХ-10-«Я-ФП»-02 (педиатрический), 15 л/мин.	Отсасыватель состоит из: Пластикового корпуса с литой ручкой для переноски, имеющего углубление для размещения ёмкости-сборника. Ёмкости-сборника объёмом 1000 мл. Вакуумного компрессора безмасляного типа. Регулятора разрежения.	29390 (http://belgorod-medtehnika.ru/category/ferroplast-medikal)
3	Отсасыватель хирургический ОХ-10-«Я-ФП»-03 (портативный), 18 л/мин.	Отсасыватель состоит из: Пластикового корпуса с литой ручкой для переноски, имеющего углубление для размещения ёмкости-сборника. Ёмкости-сборника объёмом 1000 мл. Вакуумного компрессора безмасляного типа. Регулятора разрежения.	29390 (http://belgorod-medtehnika.ru/category/ferroplast-medikal)
4	Отсасыватель хирургический ОХ-10-«Я-ФП»-04 (электрический мобильный), 20 л/мин.	Отсасыватель состоит из: Металлического корпуса со складывающейся ручкой для перемещения при помощи установленных колёсных опор. Двух ёмкостей-сборников объёмом 2500 мл каждый. Вакуумного насоса поршневого типа. Регулятора разрежения.	37790 (http://belgorod-medtehnika.ru/category/ferroplast-medikal)

1.5. ООО «Концерн «АКСИОН»

<http://www.axion-med.ru/>

Современное многопрофильное предприятие с высоким научно-техническим потенциалом и сильной производственно-технологической базой. Предприятие специализируется на производстве и реализации различной продукции гражданского назначения: медицинская техника, бытовая техника и автокомпоненты.

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Отсасыватель медицинский хирургический OMX-5/80-01 «Аксион»	Предназначен для отсоса жидкостей, частиц тканей, воздуха и газов из ран и полостей при хирургических операциях. Производительность по воздуху - 15 л/мин. Передвижной.	65070 руб (https://www.farm-invest.ru/cat/hirurgiya-i-reanimacziya/otsasyvateli/omh-5-80-01-aksion)

1.6. ООО «Элема-Н» (г. Новосибирск)

<http://www.elema-n.ru/>



№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Отсасыватель хирургический "Элема-Н АМ1" (ОХПУ-4-01)	Переносной. Свободный расход воздуха- 16(40) л/мин, вакуум -85 кПа, интермиттирующий режим, две аспирационные банки из поликарбоната по 2,5 л каждая. С мембранным насосом безмасляного типа, интермиттирующая педаль	46 029
2	Отсасыватель Элема-Н АМ1 (ОХПУ- 4-01) в корпусе из нержавеющей стали	-	
3	Отсасыватель Элема-Н АМ1 (ОХПУ- 4-01) на мобильной подставке	-	
4	Отсасыватель хирургический "Элема-Н АМ2" (ОХИП-1-01)	Свободный расход воздуха- 16(40) л/мин, вакуум -85 кПа, интермиттирующий режим, две аспирационные банки из поликарбоната по 2,5 л каждая	37500 http://www.deal-med.ru/otsasyvatel_jelema_n_am2.html
5	Отсасыватель хирургический "Элема-Н АМ2" (ОХИП-1-01) на мобильной стойке	Свободный расход воздуха- 16(40) л/мин, вакуум -85 кПа, интермиттирующий режим, две аспирационные банки из поликарбоната по 2,5 л каждая	44800 https://lidermed.satom.ru/p/497224779-otsasyvatel-hirurgicheskij-elema-n-am2-ohip-1-01-na-mobilnoy-stoyke-s-shinoy/
6	Отсасыватель хирургический "Элема-Н АМ2" (ОХИП-1-01) на мобильной стойке с модулем навесных полок	Свободный расход воздуха- 16(40) л/мин, вакуум -85 кПа, интермиттирующий режим, две аспирационные банки из поликарбоната по 2,5 л каждая	37450 https://lidermed.satom.ru/products/otsasyvateli-f15583970/
7	Отсасыватель малогабаритный "Элема-Н АМ3" (ОХИП-1-01)	Свободный расход воздуха- 12 л/мин, вакуум -75 кПа, аспирация после трахеостомии, банка аспирационная 1 л из поликарбоната	25800 http://www.deal-med.ru/otsasyvatel_malogabaritnyj_jelema_n_am3.html
8	Отсасыватель послеоперационный носимый с функцией расправления легкого "Элема-Н ПРО1"	Круглосуточная работа, свободный расход воздуха- 2 л/ мин, вакуум -300 см. вод.ст. (-29,4 кПа), банка аспирационная 1 л из поликарбоната	42000 http://www.deal-med.ru/otsasyvatel_elema_pro1.html
9	Отсасыватель хирургический	Свободный расход воздуха- 30 л/мин, вакуум -85 кПа, две	42970 https://ivlabmed.ru/catalog

	"Элема-Н АМ1М" (ОХПУ- 4-01)	аспирационные банки из поликарбоната по 2,5 л каждая	g/otsasyvateli-khirurgicheskie/elema-n-am1m-okhpu-4-01-otsasyvatel-khirurgicheskij-rossiya/ 38300 https://lidermed.satom.ru/p/497224828-otsasyvatel-hirurgicheskij-elema-n-am1m-ohpu-4-01/
10	Отсасыватель Элема-Н АМ1М (ОХПУ- 4-01) на мобильной подставке	Свободный расход воздуха: 30 л/мин.	
12	Отсасыватель хирургический "Элема-Н АМ2М" (ОХИП- 1-01)	Свободный расход воздуха- 30 л/мин, вакуум -85 кПа, две аспирационные банки из поликарбоната по 2,5 л каждая	34900 https://lidermed.satom.ru/p/497224821-otsasyvatel-hirurgicheskij-elema-n-am2m-ohip-1-01/
13	Отсасыватель хирургический "Элема-Н АМ2М" (ОХИП- 1-01)на мобильной стойке	Свободный расход воздуха- 30 л/мин, вакуум -85 кПа, две аспирационные банки из поликарбоната по 2,5 л каждая	-
14	Отсасыватель хирургический "Элема-Н АМ2М" (ОХИП- 1-01) на мобильной стойке с дополнительными банками на общий объем 10 л	-	-
15	Отсасыватель хирургический "Элема-Н АМ2М" (ОХИП- 1-01) на тележке с дополнительными банками	Свободный расход воздуха- 30 л/мин, вакуум -85 кПа, четыре аспирационные банки из поликарбоната по 2,5 л каждая на общий объем 10 л (две банки на шине)	
16	Отсасыватель неонатально-педиатрический "Элема-Н АНП1"	Свободный расход воздуха- 12 л/мин, вакуум -80 кПа, аспирационная банка из поликарбоната на 1 л, электронная установка величины вакуума	45830 https://dealmed-4.blizko.ru/products/159507369-elema_n_anp1_otsasyvatel_neonatalno_pediatricheskij_rossiya
17	Отсасыватель хирургический мощный "Элема-Н АМ4М100" (ОХ-8/40)	Свободный расход воздуха- 100 л/мин, вакуум -90 кПа, две аспирационные банки из поликарбоната по 2,5 л и одна аспирационная банка из поликарбоната на 1 л.	72160 https://xn--80aegdoy.xn--p1ai/p51459276-otsasyvatel-hirurgicheskij-elema.html
18	Отсасыватель хирургический "Элема-Н АМ4М10" (ОХ-8/40)	Свободный расход воздуха- 55 л/мин, вакуум -85 кПа, четыре аспирационные банки из поликарбоната по 2,5 л каждая на	



		общий объем 10 л	
19	Отсасыватель хирургический четырехканальный "Элема-Н АМ4Т" (ОХ-8/40)	Свободный расход воздуха - 16 л/мин, вакуум -85 кПа	http://www.deal-med.ru/otsasyvatel_hirurgicheskij_jelema_n_am4t.html

1.7. ООО «Каскад-ФТО» (г. Москва)

<https://kaskad-fto.ru/>



Компания ООО «Каскад-ФТО» основана в 1998 г. Направлением деятельности компании является производство аппаратов физиотерапевтического и медицинского назначений, кабелей для аппаратов, изготовление прокладок, электродов, фиксаторов для электродов, а также техническое обслуживание и ремонт медицинской техники.

Продукция ООО Каскад-ФТО за годы работы прошла клинические испытания в ведущих медицинских учреждениях России, таких как Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова, НИИ хирургии им. А.В. Вишневского и кафедры торакальной хирургии РМАПО.

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Отсасыватель хирургический дренажный ОХ-Д-УНИВАК (4-8)	Непрерывная круглосуточная работа, кроме регламентных работ по дезинфекции и стерилизации. Время установления рабочего режима отсасывателя - не более 10 с. Максимальное разрежение, создаваемое отсасывателем: 20 кПа (200 см. вод. ст.) Максимальная производительность при всех включенных насосах: не менее 8 л/мин.	55 000-63 900

1.8. Компания «МЕДПЛАНТ», г. Москва



<https://www.medplant.ru/>

Компания «МЕДПЛАНТ» была основана в 2000 году ведущими специалистами бывшего ВНИИ медицинского приборостроения. Сегодня это известное и успешное производственное предприятие, специализирующееся в производстве медицинского оборудования для экстренной медицины.

В настоящее время МЕДПЛАНТ занимает твердые позиции на рынке медицинской техники для скорой медицинской помощи (СМП), обеспечивая все регионы России, а также страны СНГ продукцией собственного производства, а именно: укладками выездных бригад СМП, аппаратами и комплектами дыхательными для проведения ручной ИВЛ, аспираторами механическими, транспортными портативными мониторами и пульсоксиметрами, термоконтейнерами, шинами и воротниками складными многоразовыми и одноразовыми,

носилками бескаркасными, наборами для скорой и первой медицинской помощи для различных применений (для патрульных машин ГИБДД, для сельских поселений, для пассажирских составов РЖД, для спецприменений и пр.).

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Аспиратор портативный АПМ-МП-1 с дополнительным стаканом для сбора жидкости	Производительность по воде, л/мин. - менее 6	8800 (https://www.sunmed.ru/product/aspirator-portativnyy-mp-1-s-dopolnitelnym-stakanom-dlya-sbora-zhidkosti-m-825/)
2	Аспиратор портативный с механическим приводом АПМ-МП-1	Аспиратор медицинский (отсасыватель портативный) предназначен для удаления жидкости из верхних дыхательных путей и легких пациента при проведении реанимационных мероприятий (искусственной вентиляции легких). Производительность по воде, л/мин. - не менее 6.	8390 (https://shop.medcom.ru/catalog/Oborudovanie-skoroy-pomoschi/Aspirator-portativnyy-mekhanicheskiy-APM-MP-1/#tab3)

1.9. ООО «Трима» (г. Саратов)

<http://www.trima.ru/>

ООО "ТРИМА" создано в 1991 году на базе существовавшей лаборатории ультразвуковых методов в технологии и медицине одного из крупнейших в стране оборонных предприятий - объединения "Алмаз", г. Саратов.

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Электроотсасыватель «Гном»	Устройство предназначено для отсасывания жидкости из ротовой полости и гортани в процессе оказания стоматологической и неонатологической помощи в условиях поликлиник, больниц и других лечебных учреждений.ь Максимальная производительность вакуумного насоса (по воде), не менее 0,7 л/мин.	11200 https://lidermed.satom.ru/p/394438869-elektrootsasyvatel-gnom/

2. ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ (В Т.Ч. ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В РФ)³

2.1. НП ООО «Висма-Планар», Республика Беларусь



<http://www.visma.by/>

Научно-производственное общество "Висма-Планар" основано 27 октября 1992 г. За двадцать пять лет на предприятии создано более 20 моделей медицинской техники.

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Отсасыватель медицинский В-40А	Задаваемый вакуум: 2.5, 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 17.5, 20 кПа; Производительность по воде 2 л/мин; Производительность по воздуху 3 л/мин; Электропитание - 230 В, 50 Гц; Потребляемая мощность - 15 Вт; Габаритные размеры - 255x230x270 мм; Масса 3,8 кг.	74100 https://www.farm-invest.ru/cat/hirurgiya-i-reanimacziya/otsasyvateli/otsasivat3
2	Отсасыватель медицинский В-40 с комбинированным питанием	Отсасыватель медицинский В-40 с комбинированным питанием применяется в автомобилях скорой медицинской помощи и медучреждениях для отсасывания жидкостей, частиц тканей и газов из полостей организма и верхних дыхательных путей пациентов.	85800 руб. https://www.farm-invest.ru/cat/hirurgiya-i-reanimacziya/otsasyvateli
3	Отсасыватель медицинский портативный В-40А дренажный	Отсасыватель медицинский портативный В-40А дренажный предназначен для длительного (до 5 суток и более) отсасывания жидкостей, частиц тканей и газов из плевральной полости (дренаж).	74100 https://www.farm-invest.ru/cat/hirurgiya-i-reanimacziya/otsasyvateli/otsasivat3
4	Отсасыватель медицинский В-80А универсальный с педалью	Отсасыватель медицинский универсальный В-80А с педалью предназначен для отсасывания жидкостей, частиц тканей и газов из полостей организма и верхних дыхательных путей пациентов, а также длительного отсасывания жидкостей и газов из плевральной полости (дренаж).	145300 https://www.farm-invest.ru/cat/hirurgiya-i-reanimacziya/otsasyvateli/otsasivat5
5	Отсасыватель медицинский В-40	Максимальный вакуум: более 80 кПа; Производительность по воде 6 л/мин; Производительность по воздуху 18 л/мин; Электропитание - 230 В, 50 Гц; Потребляемая мощность - 60 Вт; Габаритные размеры - 310x300x310 мм;	62500 https://www.farm-invest.ru/cat/hirurgiya-i-reanimacziya/otsasyvateli/otsasivat1

³ Цены представлены по состоянию на 20-26.05.2020.

		Масса 7 кг.	
6	Отсасыватель медицинский В-80	Максимальный вакуум: более 80 кПа; Производительность по воде 8 л/мин; Производительность по воздуху 32 л/мин; Электропитание - 230 В, 50 Гц; Потребляемая мощность - 120 Вт; Габаритные размеры - 320x350x340 мм; Масса 11 кг.	78700 https://www.farm-invest.ru/cat/hirurgiya-i-reanimacziya/otsasyvateli/otsasivat4
7	Отсасыватель медицинский В-90	Максимальный вакуум: более 95 кПа; Производительность по воде 10 л/мин; Производительность по воздуху 32 л/мин; Электропитание - 230 В, 50 Гц; Потребляемая мощность - 150 Вт; Габаритные размеры - 350x385x340 мм; Масса 15 кг.	99900 https://www.farm-invest.ru/cat/hirurgiya-i-reanimacziya/otsasyvateli/otsasivat6
8	Отсасыватель медицинский В-90 с педалью	Отсасыватель медицинский В-90 с педалью для дистанционного включения/выключения предназначен для отсасывания жидкостей, частиц тканей и газов из полостей организма.	114300 https://www.farm-invest.ru/cat/hirurgiya-i-reanimacziya/otsasyvateli/otsasyvatel-mediczinskij-v-90-s-pedalyu
9	Отсасыватель медицинский В-100 с педалью	Максимальный вакуум: более 95 кПа; Производительность по воде 10 л/мин; Производительность по воздуху 45 л/мин; Электропитание - 230 В, 50 Гц; Потребляемая мощность - 150 Вт; Габаритные размеры - 350x385x340 мм; Масса 15 кг.	137900 https://www.farm-invest.ru/cat/hirurgiya-i-reanimacziya/otsasyvateli/otsasyvatel-mediczinskij-v-100-s-pedalyu

2.2. АТМОС (ООО «АТМОС Медикаль», Германия)



<https://www.atmos-med.ru/>

АТМОС является авторитетным и признанным во всём мире **немецким производителем медицинской техники, ATMOS MedizinTechnik**, торговая марка АТМОС®.

Свою историю компания ведёт с 1888 года, и весь накопленный более чем 130-ти летний опыт мы применяем в разработке и производстве нашей инновационной медицинской техники.

АТМОС – это прогрессивная международная компания с богатыми традициями, штаб-квартира которой расположена в Шварцвальде, город Ленцкирх, земля Баден-Вюртенберг, Германия, и имеет представительства в более чем 60 странах мира.

В России АТМОС представлен дочерним предприятием со 100% иностранным капиталом - ООО "АТМОС Медикаль", которое является эксклюзивным поставщиком оборудования АТМОС MedizinTechnik на всей территории Российской Федерации. Фирма была основана в декабре 2003 года.

В составе АТМОС Медикаль 6 территориальных подразделений в 7 городах:
— Санкт-Петербург (Северо-Западный регион),

- Екатеринбург (Регион Урал),
- Новосибирск (Регион Сибирь),
- Уфа (Регион Волга),
- Краснодар (Южный и Северо-Кавказский регионы)
- Владивосток (Дальневосточный регион)
- Якутск (Дальневосточный регион).

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
Аспираторы для санации верхних дыхательных путей			
1	ATMOS A 161 Aspirator	Производительность: 16 ± 2	По запросу
2	ATMOS A 261 Aspirator	Производительность: 26 ± 2	По запросу
3	ATMOS A 161 Battery	Производительность: 22 ± 2 Работа от аккумуляторов: 40 мин.	По запросу
4	ATMOS C 161 Aspirator	Производительность: 16 ± 2	По запросу
5	ATMOS C 261 Aspirator	Производительность: 26 ± 2	По запросу
6	ATMOS C 161 Battery	Производительность: 22 ± 2 Работа от аккумуляторов: 40 мин.	72 922 https://shopozz.ru/de/item/s/150933151541
Хирургические аспираторы			
7	ATMOS C 361 (мобильный/переносной)	Мощность прибора 36 л /мин.	По запросу
8	ATMOS C 451	Аспиратор ATMOS C 451 может быть как отдельным переносным прибором, так и в мобильном исполнении на простой тележке или на системном шасси.	2 574,50 €
9	ATMOS Record 55	— Висцеральная хирургия — Ортопедическая хирургия — Торакальная хирургия — Сосудистая хирургия и прочие области	260 000
10	ATMOS S 351 Аспиратор экстра-класса для дренажа и операционного зала	— Нейрохирургия — Кардиохирургия — Гастроэнтерология — Урология — Общая хирургия — Эстетическая хирургия (в частности абдоминальная хирургия)	По запросу
Торакальные аспираторы			
11	ATMOS C 051 Thorax	— Работа от аккумуляторов до 16 часов	По запросу
12	ATMOS S 201 Thorax	— 18 л/мин. Мобильная электронная система торакального дренажа.	По запросу

2.3. MEDIST (Словения)

<https://www.medist.sk/>

MEDIST - словацкий производитель электрических и механических аспираторов, а также комплектующих к ним, основанный в 1997 г.

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
-------	--------	----------------	------------

1	Хирургический отсасыватель Mevacс M38	Портативный хирургический отсасыватель. Мощность отсасывания — 38 л/мин. Вакуум — 93 кПа.	185 136 https://xn--80aegdoy.xn--p1ai/g2320147-otsosy-hirurgicheskie
2	хирургический отсасыватель Mevacс M46 (дополнительное оснащение)	Производительность: 50 л/мин. Уровень вакуума: 93 кПа. Долговременная работа – до неск. Дней.	176022 руб. https://eurosmed.ru/products/hirurgicheskij-otsasyvatel-mevacs-m46
3	хирургический отсасыватель Mevacс M20 дренажный	Производительность: 15 л/мин. Уровень вакуума: 72 кПа Долговременная нон-стоп работа	143784 https://eurosmed.ru/products/hirurgicheskij-otsasyvatel-mevacs-m20-drenazhnyj
4	хирургический отсасыватель Mevacс M20	Производительность: 23 л/мин. Аккумулятор: нет. Уровень вакуума: 82 кПа	66448 https://eurosmed.ru/products/hirurgicheskij-otsasyvatel-mevacs-m20
5	хирургический отсасыватель Mevacс M20 батарейный	Производительность: 18 л/мин. Уровень вакуума: 82 кПа. Работа: от батареи, от сети	64904 https://eurosmed.ru/products/hirurgicheskij-otsasyvatel-mevacs-m20-batarejnyj
6	хирургический отсасыватель Mevacс M20 непрерывной работы (возможно дополнительное оснащение)	Производительность: 28 л/мин. Уровень вакуума: 82 кПа	73564 https://eurosmed.ru/products/hirurgicheskij-otsasyvatel-mevacs-m20-nepreryvnoj-raboty
7	хирургический отсасыватель Mevacс M30 (дополнительное оснащение)	Производительность: 32 л/мин. Уровень вакуума: 82 кПа	91912 https://eurosmed.ru/products/hirurgicheskij-otsasyvatel-mevacs-m30
8	хирургический отсасыватель Mevacс M30 батарейный (дополнительное оснащение)	Производительность: 32 л/мин. Уровень вакуума: 82 кПа Эксплуатация: от встроенной батареи, от сети, от батареи автомобиля.	97485 https://eurosmed.ru/products/hirurgicheskij-otsasyvatel-mevacs-m30-batarejnyj
9	хирургический отсасыватель Mevacс S30/30 батарейный (дополнительное оснащение)	Производительность: 32 л/мин. Уровень вакуума: 80 кПа	189912 https://eurosmed.ru/products/hirurgicheskij-otsasyvatel-mevacs-s3030
10	хирургический отсасыватель Mevacс (40)	Производительность: 40 л/мин. Уровень вакуума: 93 кПа. Долговременная работа	269906 https://eurosmed.ru/products/hirurgicheskij-otsasyvatel-mevacs-40
11	хирургический отсасыватель Mevacс M90	Производительность: 90л/мин. Уровень вакуума: 93 кПа.	250272 https://eurosmed.ru/products/hirurgicheskij-otsasyvatel-mevacs-m90



12	хирургический отсасыватель Mevac (50)	Производительность: 50 л/мин. Уровень вакуума: 90 кПа.	292027 https://euosmed.ru/products/hirurgicheskiy-otsasyvatel-mevacs-50
----	---------------------------------------	---	---

2.4. Fazzini, Италия

<https://www.fazzini.ru/>

Компания Fazzini производит широкий спектр медицинских отсосов — от приборов, используемых для ухода за больными в палатах или домашних условиях, до мощных аспирационных систем для хирургии, эндоскопических операций, кюретажа, родовспоможения и липосакции.

Спектр приборов уникален тем, что позволяет удовлетворить потребности в данном виде оборудования практически во всех областях медицины от хирургии, акушерства, гинекологии и урологии до педиатрии, косметологии, эндоскопии и оториноларингологии. Отсосы Fazzini оснащены антибактериальными фильтрами и устройствами защиты от перенаполнения.

Fazzini производит следующие группы моделей электроотсосов:

- Отсосы для оказания неотложной помощи с механическим (ножной и ручной привод) и комбинированным (механический, работа от встроенной батареи, работа от сети 220 В) приводом — модели F-170, F-170B, F-31.

- Отсосы для амбулаторной помощи, малой хирургии, оториноларингологии (питание от сети 220 В) — модели F-18, F-20, F-36.

- Отсосы для эндоскопии (питание от сети 220 В) — модели F-30, F-40.

- Отсосы для хирургии, реанимации, гинекологии, проведения мини-аборт и аборт (питание от сети 220 В) — модель F-60, F-90.

- Отсос для липосакции (питание от сети 220 В) — модель F-100.

В зависимости от потребности клиента отсосы Fazzini комплектуются емкостями для сбора отсасываемой жидкости, объемом от 1 до 4-х литров. В каталоге представлены наборы инструментов, адаптированных к отсосам Fazzini для работы избирательно в различных областях медицины. Надежность, многофункциональность, малый уровень шума, отсутствие вибрации корпуса во время работы — свойства электроотсосов Fazzini, которые обеспечили заслуженный авторитет и спрос на рынке медицинской продукции России.

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Медицинский портативный отсасыватель FAZZINI F-40	Производительность: 36 л/мин. FAZZINI F-40 – это мощный переносной медицинский отсос. Представленный аппарат максимально упрощает работу медицинского персонала. Удобный, мобильный, небольших размеров, поэтому его можно применять в маленьких помещениях для реанимирования человека.	52 840 https://almamed.ru/products/meditsinskiy-portativnyy-otsasyvatel-fazzini-f40/ 38960 https://www.fazzini.ru/price.html
2	Fazzini F-170 Хирургический аспиратор	Производительность: 17 л/мин Компактный хирургический аспиратор применяется при аспирации и сборе секрета. Прибор обладает незначительным весом, используется при оказании экстренной помощи, а также терапевтами в случае лечения амбулаторных больных на дому.	27 756 https://almamed.ru/products/fazzini-f170-khirurgicheskiy-aspirator-italiya/



3	Fazzini F-31 Отсос транспортный	Производительность: 32 л/мин. Время работы от батареи: 45 мин. Fazzini F-31 – это медицинский мобильный аспиратор с комбинированным питанием (от сети и аккумулятора). Благодаря этому его можно использовать в больницах и на выезде бригад скорой помощи.	92833 https://almamed.su/product/fazzini-f31-otsos-transportnyy-italiya/ 63200 https://www.fazzini.ru/price.html
4	Fazzini F-20 Медицинский отсос	Производительность: 18 л/мин. Fazzini F-20 - это вакуумный отсасыватель. Его главным назначением есть забор секрета и жидкости для промывки с операционных ран или полостей тела.	46 849 https://almamed.su/product/fazzini-f20-meditsinskiy-otsos-italiya/ 31 200 https://www.fazzini.ru/price.html
5	Fazzini F-30 Отсос медицинский	Производительность: 46 л/мин. Качественный, надежный отсос Fazzini F-30 с высокой мощностью, пониженным шумовыделением и простотой в эксплуатации.	55 187 https://almamed.su/product/fazzini-f30-otsos-meditsinskiy-italiya/ 55300 https://www.fazzini.ru/price.html
6	Fazzini F-60 Высокомощный медицинский отсос	Производительность: 60 л/мин. Медицинские отсосы характеризуются большой мощностью, применяются в косметологии, хирургии, акушерстве, гинекологии для взятия разнообразного биоматериала. Приспособления отличаются удобством эксплуатации, без труда передвигаются на встроенных антистатических колесах; в конструкции 2 из них предусмотрены стопоры.	120 000 https://www.fazzini.ru/price.html
7	Fazzini F-90/F4 Высокомощный медицинский отсос	Производительность: 90 л/мин. Fazzini F-90 – это высокомощный медицинский отсасыватель. Его используют для забора биоматериала в акушерстве, гинекологии, косметологии, а также в хирургии. Отличительной особенностью прибора есть легкость эксплуатации и наличие четырех антистатических колес, у двух из них есть тормоз.	192 633 https://almamed.su/product/fazzini-f-90f4-vysokomoshchnyy-meditsinskiy-otsos-italiya/
8	Fazzini 100/4 Отсасыватель хирургический	Производительность: 90 л/мин. Мощный отсасыватель хирургический Fazzini 100/4 применяется в разных областях медицины. Способен быстро передвигаться за счет встроенных колес с антистатической резиной.	206 041 https://almamed.su/product/fazzini-1004-otsasyvatel-khirurgicheskij-italiya/



2.5. OGARIT, Польша

<http://www.ogarit.pl/ru>



№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	SO-1 Аккумуляторный хирургический аспиратор	SO-1 это портативный аспиратор адаптирован для использования в транспортных средствах.	По запросу
2	SO-2 Электрический портативный аспиратор	SO-2 это портативный аспиратор, который применяется в кабинетах врачей, в хосписах и для домашнего использования пациента.	По запросу
3	Аспиратор хирургический, вариант исполнения: SO-3 (с тележкой)	Производительность: до 30 л/мин. Аппарат оснащен ножным переключателем, облегчающим действия во время проведения процедур, ручкой для переноски, а также может быть дополнительно оснащен тележкой с колесами для передвижения.	По запросу
4	Аспиратор электрический хирургический, вариант исполнения: SO-1/Z	Скорость потока воздуха: 30 л/мин. Аспиратор исполнения SO-1/Z с аккумулятором может применяться вне помещения при перевозке пациента в условиях медицинского транспорта различного назначения.	По запросу
5	Аспиратор электрический хирургический, вариант исполнения: SO-4 (с тележкой)	Устройство оснащено тихоходным, надежным, не требующим смазки вакуумным насосом. Система управления позволяет плавно регулировать максимальное значение вакуума. Поплавковый запорный клапан, используемый в устройстве, защищает насос от залива отсасываемой жидкостью. Кроме того, устройство оснащено ножным переключателем, облегчающим действия во время проведения процедур. С целью повышения комфорта перемещения отсасывающего устройства он оснащен ручкой для переноски, а также может быть оснащен тележкой с колёсами для передвижения. Минимальная скорость потока воздуха: 30л/мин.	По запросу
6	Аспиратор электрический хирургический, вариант исполнения: SO-5/40 SO-5/70 SO-5/100	Поплавковый запорный клапан, используемый в аппарате, защищает насос от залива отсасываемой жидкостью. Кроме того, аппарат оснащен ножным переключателем, облегчающим действия во время проведения процедур. Максимальная скорость потока воздуха: SO-5/40 – 40 л/мин. SO-5/70 – 70 л/мин. SO-5/100 – 100 л/мин.	По запросу

Источник: <https://www.delrus.ru/>, <http://www.ogarit.pl/ru>

2.6. JW Bio Science, Республика Корея



ИТ-сервисная служба АО «Корпорация «Развитие». Белгородская область

Компания EveMedical™ является официальным дилером оборудования JW Bio Science, это позволяет осуществлять прямые поставки с завода производителя гарантируя низкую стоимость и сервисную поддержку.

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Аспиратор для хирургии CHS-708	Компактный и современный дизайн аспиратора CHS-708 позволяет использовать в операционных блоках, палатах неотложной помощи и интенсивной терапии. Скорость потока: 50 л/мин ± 10 л/мин.	По запросу

2.7. DeVilbiss Healthcare LLC (США)

Devilbiss Healthcare – это американский производитель респираторных медицинских изделий, предназначенных как для домашних, так и стационарных условий.

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Портативный аспиратор DeVilbiss LCSU3	Скорость потока: 27 л/мин.	51900 https://kislod.ru/catalog/otsasyvateli-i-otkashlivateli/otsasyvateli-khirurgicheskie/filter/brand-is-devilbiss-healthcare/apply/

2.8. Laerdal Medical AS (Норвегия)

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Аспиратор медицинский Laerdal LCSU4	Портативный медицинский аспиратор (отсасыватель), предназначенный для эксплуатации при транспортировке и в полевых условиях. Устройство работает в прерывистом режиме (по 30 мин.). Данный аспиратор оснащен зарядным устройством с адаптером переменного/постоянного тока, способным работать при любом напряжении переменного тока (100-240 вольт переменного тока, 50/60 Гц).	58500 https://kislod.ru/catalog/otsasyvateli-i-otkashlivateli/otsasyvateli-khirurgicheskie/laerdal-lcsu4/

2.9. NOUVAG A.G., ШВЕЙЦАРИЯ



Nouvag A.G. (Швейцария) – предприятие, созданное в 1971 году и специализирующееся на разработке и производства моторных систем для стоматологии и хирургии, аспираторов, ингаляторов, аппаратов для липосакции. Все оборудование под брендом Nouvag A.G. полностью разрабатывается и производится в

Швейцарии мощностями одной компании и соответствует самым строгим требованиям европейских стандартов качества.

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Отсасыватель хирургический Vacuson 60	Аспиратор для широкого спектра вмешательств. Скорость потока 60 л./мин. Макс. вакуум - 0,9 Бар.	201 930 https://stomdevice.ru/hirurgam/xirurgicheskie-otsasyvateli/vacuson-60-hirurgicheskiy-nasos/
2	Аспиратор Vacuson 40	Простой, эффективный и надежный аспиратор. Скорость потока воздуха 40 литров в минуту.	147 034 Р https://www.dentikom.ru/catalog/suction-pumps/vacuson-40/
3	Аспиратор VACUSON 18	Портативный электроотсасыватель кратковременного использования в стационаре или мобильной медицине. Вакуум - 0,8 бар. Скорость 18 л./мин.	68996 https://bimedis.ru/item/apparaty-dlya-aspiratsii-nouvag-vacuson-18-1397939

2.10. HERSILL, Испания

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Электрический хирургический аспиратор / переносной v7	Электрический. Переносной. Расход: 14 l/min, 20 l/min, 30 l/min (3,7 us gal/min)	По запросу
2	Электрический хирургический аспиратор / для малой хирургии / переносной v7 g	Электрический. Переносной. Для малой хирургии.	По запросу
3	Электрический хирургический аспиратор / на роликах eurovac h-40	Электрический. На роликах. 40 l/min (10,57 us gal/min)	По запросу

<https://www.medicalexpo.ru/>

2.11. Dürr Dental, Германия

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Электрический хирургический аспиратор / переносной vs 45	Электрический, переносной. Передвижное хирургическое аспирационное устройство для использования в челюстно-лицевой хирургии и имплантологии. По желанию можно приобрести столик для более удобного передвижения.	По запросу



2.12. Ch Hirtz Германия

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Хирургический аспиратор Hicovac 700 Ch Hirtz Германия	<p>Hicovac 700 Ch - это современный хирургический аспиратор. Обладая высокой пропускной способностью и силой вакуума, сохраняет бесшумность работы. Благодаря высокоточным компонентам, позволяет точно настраивать силу вакуума. Для клапанов типа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • А-46 это от 0 до 860 микробар с пиковой пропускной способностью 46 литров в минуту; • В-36 это от 0 до 800 микробар с 36 л в минуту; • С-65 это от 0 до 920 микробар с 65 л соответственно. 	По запросу

2.13. Medela Clario, Швейцария

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Вакуумный аспиратор Medela Clario, Швейцария	Medela Clario – это вакуумный аспиратор, очень удобный в эксплуатации, к тому же его можно переносить.	93 013

2.14. Boscrol, Италия

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	Медицинский аспиратор BSU442 OB500 FA (встраиваемый в стену)	Стационарный аспиратор для экстренной помощи. Макс. объем всасывания – 30 литров/минуту. Макс. давление всасывания – 800 мбар (80 кПа).	По запросу
2	Медицинский отсасыватель BSU402 OB500 FA	Стационарный аспиратор для экстренной помощи. Макс. объем всасывания – 30 литров/минуту. Макс. давление всасывания – 800 мбар (80 кПа).	По запросу
3	Медицинский отсасыватель BSU220 OB1000 FA	Макс. расход всасывания – 20 литров/минуту. Макс. давление всасывания – 850 мбар (85 кПа). Продолжительность автономного режима работы > 45 минут.	По запросу
4	Медицинский аспиратор BSU158 OB 2012 FA	Макс. объем всасывания – 30 литров/минуту. Макс. давление всасывания – 800 мбар (80 кПа). Продолжительность автономного режима работы > 45 минут.	По запросу
5	Медицинский аспиратор BSU150 OB2012 FA	Аспиратор для экстренной помощи OB 2012 – полнофункциональный, легкий и компактный.	По запросу

		Макс. объем всасывания – 30 литров/минуту. Макс. давление всасывания – 800 мбар (80 кПа). Продолжительность автономного режима работы > 45 минут.	
6	Медицинский аспиратор BSU210 OB1000 FA	Аспиратор для экстренной помощи OB 1000 – полнофункциональный, легкий и компактный. Макс. расход всасывания – 20 литров/минуту. Макс. давление всасывания – 850 мбар (80 кПа). Продолжительность автономного режима работы > 45 минут.	По запросу

<https://tdrolin.ru/>

2.15. Paul Hartmann, Германия

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.
1	S 042 NPWT VivanoТес: аспиратор медицинский вакуумный	В сочетании с перевязочными материалами VivanoMed он позволяет в автоматическом режиме осуществлять высокоэффективное продолжительное лечебное воздействие, как на острые, так и хронические раны различной этиологии	480128.00

В данном отчете представлены основные производители и поставщики аспираторов в РФ. Сведения, представленные в отчете, не являются исчерпывающими. Дополнительная информация о зарубежных поставщиках представлена на сайте <https://www.medicalexpro.ru/>.

3. КАТЕГОРИЯ «ВИДЕОДЕРМАТОСКОПЫ»

3.1. ВИДЕОДЕРМАТОСКОПЫ

Рассматриваемые категории:

- Видеодерматоскоп высокого разрешения для диагностики кожи.
- Портативное беспроводное видеодерматоскопическое оборудование высокого разрешения.
- Оборудование для цифровой трихоскопии.

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.	Производитель
1	Дерматоскоп РДС-2	Комплект поставки дерматоскопа в переносном кейсе включает: — Дерматоскоп РДС-2 — USB флеш накопитель с программным обеспечением.	265 000	Научно-производственное объединение «Биофотоника», Россия, http://biophotonica.ru/



2	Видеодерматоскоп Aramo Smart Wizard ASW-100, с принадлежностями	Тип лампы: LED Кратность линзы: 30х Наличие шкалы: есть Поляризация (дерматоскопия без геля/масла): да Подключение фотоадаптера: нет Подключение к компьютеру: есть	121 500 https://medmart.pro	Aram Huvis, Южная Корея
3	Видеодерматоскоп-трихоскоп Aramo Smart Wizard ASW-200, диагностика кожи и волос	Тип лампы: LED Кратность линзы: 60х, 200х, 500х Наличие шкалы: есть Иммерсия (дерматоскопия по гелю/маслу): нет Подключение фотоадаптера: нет Подключение к компьютеру: есть	155200 https://medmart.pro	Aram Huvis, Южная Корея
4	Видеодерматоскоп Aramo Smart Wizard ASW-103, диагностика кожи и волос	Тип лампы: LED Кратность линзы: 30х, 60х, 200х Наличие шкалы: есть Поляризация (дерматоскопия без геля/масла): да Иммерсия (дерматоскопия по гелю/маслу): нет Подключение фотоадаптера: нет Подключение к компьютеру: есть	158100 https://medmart.pro	Aram Huvis, Южная Корея
5	Видеодерматоскоп Aramo Smart Wizard ASW-300, диагностика кожи и волос	Устройство, используя которое проводят диагностику кожи головы, а также волос с применением оптического увеличения и под наблюдением новейшей видеосистемы. Тип лампы: LED Кратность линзы: 30х, 60х, 200х, 500х Наличие шкалы: есть Поляризация (дерматоскопия без геля/масла): да Иммерсия (дерматоскопия по гелю/маслу): нет Подключение фотоадаптера: нет Подключение к компьютеру: есть	177500 https://medmart.pro	Aram Huvis, Южная Корея
6	Видеодерматоскоп Aramo Smart Lite ASL-100, с принадлежностями	Тип лампы: LED Кратность линзы: 30х Наличие шкалы: есть Поляризация (дерматоскопия без геля/масла): да Иммерсия (дерматоскопия по гелю/маслу): нет Подключение фотоадаптера: нет Подключение к компьютеру: есть	52000 https://medmart.pro	Aram Huvis, Южная Корея
7	Трихоскоп ASW-201	Предназначен для выполнения диагностических процедур на лице пациента, с применением видео- и оптической системы. Аппарат определяет: состояние кожи головы, плотность волос, кератин, толщину стержня волоса, влажность кожи головы. Тип изделия: видеодерматоскоп Тип лампы: LED Кратность линзы: 30х	От 132 000 руб. https://nordmed.org/katalog/trixoskop-aramo-asw201/	Aram Huvis, Южная Корея



		Наличие шкалы Подключение к компьютеру https://general-info.ru/catalog/kosmetologiya-i-dermatologiya/Dermatoscope/asw-100787198316371/		
8	Видеодерматоскоп Medonica Dr. Camscope DCS-105	Видеодерматоскоп Dr. Camscope DCS-105 позволяет получить на мониторе цветное качественное изображение с высоким разрешением для точной и достоверной диагностики. Светочувствительная матрица: 1/3” Sony Super HAD CCD Разрешение, пикселей: 752 (Гориз.) x 582 (Верт.) Графический формат: JPEG Видеовыход, передача данных: Композитный, S-Video, VGA	278082 https://bimedis.ru/sometech-dr-camscope-dcs-105-m199776	Medonica Co., Ltd., Южная Корея http://medonica.ru/
9	Цифровая камера для диагностики свойств кожи и волос USB-225	Питание: 5VDC через USB Порт Матрица: 1/4" Color VGA CMOS Эффективное разрешение: 1.3 МПикс Выходной сигнал: Формат Увеличение: Фигура человека, Лицо, Волосы и кожа головы, X12, X14, X40, X50, X100, X400	66000 http://tonusmagia.ru/catalog/kosmetologiya/kosmetologicheskaya-videokamera/	Sometech Inc Южная Корея
10	Видеодерматоскоп FotoFinder MEDICAM 1000	Цифровая дерматоскопия безупречного качества с видеодерматоскопом MEDICAM 1000; Трихоскопия, капилляроскопия, флуоресцентная диагностика; Сервисы второго мнения в дерматоскопии и трихологии; Ранняя диагностика меланомы с использованием программы Moleanalyser pro; Первая в мире система, использующая искусственный интеллект для анализа новообразований; Интуитивно понятное управление базой данных пациентов и изображений.	По запросу https://www.premium-a.ru/apparatnaya_kosmetologiya/fotofinder-dermoscope-vexia/	FotoFinder (Германия)
11	Видеодерматоскоп "Фотофайндер дермоскоуп"	Фильтр поляризующий, компьютер с программным обеспечением, стойка передвижная, монитор.	7 032 564 http://www.dermatology.ru/	FotoFinder Германия
12	"Фотофайндер бодистудио Эй-Ти-Би-Эм"	Моторизир. стойка для фотографирования, фотоаппарат, принадлежности "Фотофайндер дермоскоуп".	3 000 000 http://www.dermatology.ru/	FotoFinder Германия
13	Видеодерматоскоп Derma Medical Molemax HD	Система MoleMax – первая в мире интегрированная система для цифровой эпилюминесцентной	2 700 000 – 3 000 000 http://www.der	Derma Medical Systems, Австрия.



		<p>микроскопии (дерматоскопии) и макро визуализации изображений родинок. Единая система для получения, анализа и хранения результатов дерматоскопии. Иммерсионная и поляризационная дерматоскопия. Высокое качество снимков благодаря FULL HD-камере. Увеличение до 100 крат. Проведение картирования всего тела. Автоматическая оценка новообразований.</p>	matology.ru/	Мировой лидер в цифровой эпиллюминесцентной микроскопии (DELM) и цифровой передаче изображений кожи.
14	Dino-Lite DermaScope Polarizer HR 200x	<p>Эта модель дермаскопа характеризуется встроенным поляризационным фильтром с полной регулировкой для максимального устранения эффекта бликования кожных покровов. Артикул 1161222181 Источник света: Светодиод: тип матрицы CMOS Интерфейс: USB https://permedcom.ru/catalog/kosmetologiya-i-dermatovenerologiya/vidodermatoskop/dino-lite-dermascope-polarizer-hr-200x/</p>	-	Dino-Lite, Нидерланды
15	Dino-Lite DermaScope Polarizer HR	<p>Видеодерматоскопы DermaScope® - новое поколение компактных и доступных дерматоскопов Dino-Lite. Эти портативные простые в использовании цифровые USB-микроскопы отличаются быстротой подключения и используются для получения четких, ярких снимков и видео пораженных кожных участков быстро и безболезненно. Доступны дерматоскопы Dino-Lite с различной степенью увеличения. https://permedcom.ru/catalog/kosmetologiya-i-dermatovenerologiya/vidodermatoskop/dino-lite-dermascope-polarizer-hr/</p>	64072	Dino-Lite, Нидерланды
16	Видеодерматоскоп Dino-Lite DermaScope Polarizer 200x	<p>DermaScope Polarizer 200x (MEDL4DM) оборудованы камерой 1,3 мегапикселя с кратностью увеличения от 10 до 70x и 200x. Эта модель дермаскопа характеризуется также встроенным поляризационным фильтром с полной регулировкой для максимального устранения эффекта бликования кожных покровов. Высокая степень разрешения этой модели позволяет более детально</p>	-	Dino-Lite, Нидерланды



		<p>тщательно исследовать подозрительные родинки.</p> <p>https://permedcom.ru/catalog/kosmetologiya-i-dermatovenerologiya/videodermatoskop-y/dino-lite-dermascope-polarizer-200x/</p>		
17	<p>Видеодерматоскоп Dino-Lite DermaScope Polarizer</p>	<p>Видеодерматоскопы DermaScope® - новое поколение компактных и доступных дерматоскопов Dino-Lite. Эти портативные простые в использовании цифровые USB-микроскопы отличаются быстротой подключения и используются для получения четких, ярких снимков и видео пораженных кожных участков быстро и безболезненно.</p> <p>https://permedcom.ru/catalog/kosmetologiya-i-dermatovenerologiya/videodermatoskop-y/dino-lite-dermascope-polarizer/</p>		<p>Dino-Lite, Нидерланды</p>
18	<p>Цифровой видеодерматоскоп Siascope V</p>	<p>Цифровой видеодерматоскоп SIAscope V является примером современных технологий. Система диагностики с применением SIAscope V позволяет достичь 96% точности диагностики новообразований.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прибор неинвазивный, сканирующий • технология считывания: спектрофотометрический интрадермальный анализ • сканер: ручной сенсор со сканирующей областью диаметром 11 мм • излучаемая длина волны: от 440 нм до 960 нм • разрешение Более 25 микрон • время сканирования 3 с • обработка данных - 3 с • длина - 240 мм • диаметр - 65 мм • вес 250 г • цветной видеоискатель 	<p>1 050 000</p> <p>http://www.dermatology.ru/</p>	<p>MedX Electronics, Канада</p>
19	<p>Цифровая камера для диагностики свойств кожи и волос (видеодерматоскоп) Sometech CCL-215</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Питание UV-ламп: DC 12V6 1.0A адаптер • Матрица: 1.3 Мпкс 1/4" CMOS • Баланс белого: Управляется с ПК • Эффективное разрешение: 1280 x 1024 • Подключение: USB 2.0 • Лампа: ультра-яркий белый LED:8EA <p>https://www.nordmedica.ru/dermatoskopy-i-videodermatoskopy/videodermatoskopy/ccl-215-usb/</p>	-	<p>MedX Electronics, Канада</p>



20	Цифровая камера для диагностики свойств кожи и волос (видеодерматоскоп) Sometech USB-225	<ul style="list-style-type: none"> • Питание: 5VDC через USB Порт • Матрица: 1/4" Color VGA CMOS • Эффективное разрешение: 1.3 МПикс • AGC / Баланс белого: Вкл / Фиксировано • Выходной сигнал: Формат USB 2.0 • Лампа: ультра-яркий белый LED:8EA https://www.nordmedica.ru/dermatoskopy-i-videodermatoskopy/videodermatoskopy/usb-225/ 	-	MedX Electronics, Канада
21	Дерматоскоп, модель DELTA 20 T с рукояткой BETA 2,5 В батареечной Heine, Германия	<ul style="list-style-type: none"> • Ахроматическая оптика высокого уровня позволяет добиваться изображения высокой четкости. • Увеличительная способность линзы регулируется в пределах от 10 до 16 крат. • Фокусировку корректируют в пределах от – 6 до + 6 дптр. • Работает совместно с цифровыми фотокамерами зеркального типа с помощью специального оптического адаптера Heine, индекс цветопередачи составляет не менее 80. • Оптическая система функционирует совместно с фотокамерой, благодаря чему получают высококачественный результат. • Для обследования труднодоступных областей в конструкции предусмотрена небольшая контактная плата. 	93945 https://almamed.su/category/heine-delta-20-t-tsifrovye-dermatoskopy-germaniya/	Heine DELTA, Германия
22	Дерматоскоп, модель DELTA 20 T с рукояткой BETA (4 USB перезаряжаемая с сетевым адаптером)	Оптико-цифровой дерматоскоп, оснащенный светодиодной подсветкой, предназначен для дифференциального обследования заболеваний кожи и обнаружения новообразований на начальных этапах их развития. Аппарат функционирует в разных режимах: иммерсионном и поляризационном.	107 695 https://almamed.su/product/	Heine DELTA, Германия



23	Дерматоскоп, модель DELTA 20 T с перезаряжаемой рукояткой 4 NT с зарядным блоком NT4	<ul style="list-style-type: none"> • в конструкции прибора предусмотрена оптическая система Heine. • Увеличение в 10-16 раз. • окуляр устройства легко настраивается под требования конкретного человека, есть возможность персональной фокусировки; • возможность изучить труднодоступные участки при использовании дополнительной контактной платы небольшого размера; • лучшая интенсивность и однородность освещения в сочетании с превосходной передачей цвета обеспечивается применением светодиодов высокого качества. Показатель цветопередачи достигает более 80%, цветовая температура дерматоскопа МОДЕЛЬ DELTA 20 T. с перезаряжаемой рукояткой 4 NT. с зарядным блоком NT4 HEINE, составляет 5000K; • подключение устройства к цифровой фототехнике происходит с помощью фотоадаптера Heine. 	127 387 https://almamed.su/product/	Heine DELTA, Германия
24	Дерматоскоп Heine Delta 20(T), рукоятка 4USB	Дерматоскоп Heine DELTA 20 (T) обеспечивает качественную визуализацию структуры тканей, что обеспечивается оптикой ахроматического вида. Все оттенки передаются реалистичными. Специальные технологии гарантируют отсутствие искажений. Фотоадаптер, который можно приобрести отдельно, позволяет перевести прибор в цифровой режим для получения фотографий атласа кожных покровов.	135 894 https://almamed.su/product/	Heine DELTA, Германия
25	Дерматоскоп Heine Delta 20(T), рукоятка на батарейках	Дерматоскоп Heine DELTA 20 (T) обеспечивает качественную визуализацию структуры тканей, что обеспечивается оптикой ахроматического вида. Все оттенки передаются реалистичными. Специальные технологии гарантируют отсутствие искажений. Фотоадаптер, который можно приобрести отдельно, позволяет перевести прибор в цифровой режим для получения фотографий атласа кожных покровов.	116 503 https://almamed.su/product	Heine DELTA, Германия

3.2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВИДЕОКАПИЛЛЯРОСКОПИИ

№ п/п	Модель	Характеристики	Цена, руб.	Производитель
1	Капилляроскоп CS-11	<p>Назначение: капилляроскопия с возможностью определения изменения концентрации оксигемоглобина от артериального к венозному отделу капилляра в реальном времени.</p> <p>Область применения кардиохирургия (идентификация процессов формирования кислородной задолженности, централизации кровообращения при</p>	2 700 000 – 3 900 000	Компания «ТехноМед», г. Москва https://www.tehnomed.ru/ , http://медтехторг.рф/shop/part06/kapilljaroskopu/kapilljaroskop-cs-11/



		<p>операциях на сердце в условиях искусственного кровообращения; исследования выполняются на дистанции до 5 метров), а также кардиология, ревматология, эндокринология (диабетическая микроангиопатия нижних конечностей, «диабетическая стопа»), ангиология (варикозная болезнь, венозная недостаточность нижних конечностей), курортология и восстановительная медицина, спортивная медицина.</p> <p>Технические характеристики Увеличения: 200x, 400x, 800x. Тип камеры: цветная. Габаритные размеры в упаковке, мм: 900 x 700 x 700. Масса, брутто: <35 кг.</p>		
2	Капилляроскоп С-12	<p>Объект исследований: система микроциркуляции верхних и нижних конечностей. Область применения: функциональная диагностика, курортология и восстановительная медицина, спортивная медицина, кардиология, оценка эффективности терапии, эндокринология (диабетическая микроангиопатия нижних конечностей, «диабетическая стопа»), ангиология (варикозная болезнь, венозная недостаточность нижних конечностей). Технические характеристики: Увеличения: 200x, 400x, 800x. Тип камеры: цветная. Габаритные размеры в упаковке, мм: 1400 x 700 x 700. Дополнительно комплектуется передвижным столиком и специальным креслом для пациента. Питание: 220В/50Гц. Потребляемая мощность: 400Вт.</p>	2 200 000	Компания «ТехноМед», г. Москва https://www.tehnomed.ru/
3	Капилляроскоп С-11	<p>Объект исследований система микроциркуляции верхних конечностей. Область применения: кардиология, ревматология, гематология, ангиология, спортивная медицина, курортология и восстановительная медицина, спортивная медицина Технические характеристики: капилляроскопа С-11 Увеличения 200x, 400x, 800x Определяемые параметры морфология капилляров, ширина периваскулярной зоны, диаметры капиллярного русла по отделам; линейная, объемные скорости кровотока в отделах Габаритные размеры в упаковке 1400 x 700 x 700 мм</p>	1 900 000	Компания «ТехноМед», г. Москва https://www.tehnomed.ru/



4	Капилляроскоп С-01	<p>Для обследования системы микроциркуляции верхних конечностей. Область применения: кардиология, ревматология, гематология, спортивная медицина, курортология и восстановительная медицина, спортивная медицина.</p> <p>Увеличения: 200х, 400х. Данная модель дает возможность выводить на экран изображения исследуемой зоны при двух увеличениях одновременно.</p> <p>Тип камеры: цветная. (2 камеры)</p> <p>Габаритные размеры в упаковке: 1400 x 700 x 700 мм.</p> <p>Питание: 220В/50Гц.</p> <p>Потребляемая мощность: 400Вт.бр /</p> <p>Масса, брутто/нетто: не более 6 кг.</p>	900 000	Компания «ТехноМед», г. Москва https://www.tehno med.ru/
5	Капилляроскоп С-01L	<p>Для обследования системы микроциркуляции верхних конечностей. Область применения: кардиология, ревматология, гематология, спортивная медицина, курортология и восстановительная медицина, спортивная медицина.</p> <p>Увеличения: 200х, 400х.</p> <p>Тип камеры: цветная (1 камера).</p> <p>Габаритные размеры в упаковке: 1400 x 700 x 700 мм.</p> <p>Питание: 220В/50Гц.</p> <p>Потребляемая мощность: 400Вт.</p> <p>Масса, брутто/нетто: не более 6 кг.</p>	600 000	Компания «ТехноМед», г. Москва https://www.tehno med.ru/
6	Капилляроскоп С-21rs	<p>Применение: кардиохирургия (мониторинг состояния микроциркуляции при операциях на сердце в условиях искусственного кровообращения; исследования выполняются на дистанции до 5 метров (исследователь-пациент)), а также функциональная диагностика, курортология и восстановительная медицина, системные васкулиты, спортивная медицина, кардиология, оценка эффективности терапии, лекарственной терапии, эндокринология, ангиология.</p> <p>Увеличения 200х, 400х, 600х, 800х</p> <p>Габаритные размеры в упаковке 1400 x 700 x 700 мм</p> <p>Масса, брутто: <65 кг</p>	<p>3 100 000</p> <p>http://медтехторг.рф/shop/part06/kapillaroskop-y/kapillaroskop-s-21rs/</p>	ЗАО «Центр «Анализ веществ», Россия
7	Капилляроскоп С-24	<p>Объект исследования: исследование капилляров регионов организма.</p> <p>Сфера применения: стоматология, челюстно-лицевая хирургия, ревматология, косметология, трихология, кардиология, эндокринология ангиология, курортология и восстановительная медицина, спортивная медицина</p> <p>Увеличения: 200х, 400х, 600х, 800х</p> <p>Габариты: 1600 x 700 x 700 мм</p> <p>Масса: не более 100 кг.</p>	<p>2 900 000</p> <p>http://медтехторг.рф/shop/part06/kapillaroskop-y/</p>	ЗАО «Центр «Анализ веществ», Россия



8	КАПИЛЛЯРОСКО П ЦАВ С-01	<p>Объект исследований: система микроциркуляции верхних конечностей. Область применения: кардиология, ревматология, гематология, спортивная медицина, курортология и восстановительная медицина, спортивная медицина. Увеличения: 200х, 400х. Данная модель дает возможность выводить на экран изображения исследуемой зоны при двух увеличениях одновременно. Тип камеры: цветная. Масса, брутто/нетто: не более 6 кг. Фотографирование капилляров с увеличением до х400 Запись видеофрагментов капиллярного кровотока с увеличением до х400 Возможность исследования капиллярной сети и капилляров различных областей организма пациента Сохранение видеофрагментов/фотографий капилляров в базе данных, с идентификацией пациента.</p>	<p>По запросу</p> <p>https://eurosm ed.ru/products/kapillaryoskop-cav-s-01</p>	<p>ЗАО «Центр «Анализ веществ»</p>
9	КАПИЛЛЯРОСКО П ЦАВ С-11	<p>Объект исследований система микроциркуляции верхних конечностей Область применения кардиология, ревматология, гематология, ангиология, спортивная медицина, курортология и восстановительная медицина, спортивная медицина Увеличения 200х, 400х, 800х Определяемые параметры морфология капилляров, ширина периваскулярной зоны, диаметры капиллярного русла по отделам; линейная, объемные скорости кровотока в отделах Габаритные размеры в упаковке 1400 x 700 x 700 мм Масса, брутто не более 60 кг</p>	<p>По запросу</p> <p>https://vgsgroup.ru/index.php/ru/catalog/capillaroscops/item/207-tsav-s-11</p>	<p>ЗАО «Центр «Анализ веществ»</p>
10	КАПИЛЛЯРОСКО П ЦАВ С-12	<p>Объект исследований: система микроциркуляции верхних и нижних конечностей. Область применения: кардиология, эндокринология (диабетическая микроангиопатия нижних конечностей, «диабетическая стопа»), ревматология, ангиология (варикозная болезнь, венозная недостаточность нижних конечностей), курортология и восстановительная медицина, спортивная медицина. Увеличения: 200х, 400х, 800х Определяемые параметры: морфология капилляров, ширина периваскулярной зоны, диаметры капиллярного русла по отделам; линейная, объемные скорости кровотока в отделах. Габаритные размеры в упаковке 1400 x 700 x 700 мм. Масса, брутто: не более 65 кг</p>	<p>По запросу</p> <p>https://vgsgroup.ru/index.php/ru/catalog/capillaroscops/item/208-tsav-s-12</p>	<p>ЗАО «Центр «Анализ веществ»</p>



11	КАПИЛЛЯРОСКО П ЦАВ CS-01	<p>Объект исследований: система капилляров верхних и нижних конечностей, регионов организма.</p> <p>Область применения: кардиохирургия, а также кардиология, ревматология, эндокринология, ангиология,, курортология и восстановительная медицина, спортивная медицина.</p> <p>Увеличения 200х, 400х, 600х, 800х</p> <p>Определяемые параметры: морфология, ширина периваскулярной зоны, диаметры капиллярного русла по отделам; линейная, объемные скорости кровотока в отделах, ускорение – характеристика мышечного тонуса артериол/венул, перфузионный баланс, агрегаты лейкоцитарно/тромбоцитарные, эритроцитарные, время стаза, определение оксигемоглобина по отделам в реальном времени.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке 900 x 700 x 700 мм.</p> <p>Масса, брутто: не более 35 кг</p>	По запросу	ЗАО «Центр «Анализ веществ»
12	КАПИЛЛЯРОСКО П С-13	<p>Объект исследований: капилляры головки полового члена</p> <p>Область применения: урология</p> <p>Увеличения: 200х, 400х</p> <p>Определяемые параметры: морфология капилляров, сопротивление кровотоку, ширина периваскулярной зоны, диаметры капиллярного русла по отделам; линейная, объемные скорости кровотока в отделах</p> <p>Габаритные размеры в упаковке: 1200 x 700 x 700 мм</p> <p>Масса, брутто: < 65 кг</p>	По запросу https://vsgroup.ru/index.php/ru/catalog/capillaroscops/item/213-c-13	ЗАО «Центр «Анализ веществ»
13	Компьютерный капилляроскоп	<p>Применяется в целях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) диагностики кардиологических, эндокринных, ревматологических заболеваний (особенно на ранних стадиях, когда другие диагностические приборы не позволяют выявить изменения), в стоматологии, физиотерапии, спортивной медицине и других областях; 2) определения эффективности проводимой терапии; 3) мониторинга состояния пациента во время операций и в период реабилитации. <p>Суть прибора – соединение сверхточного микроскопа, обеспечивающего многократное увеличение (до 800х), и программного обеспечения, не имеющего аналогов на современном мировом рынке медицинского оборудования.</p> <p>КК позволяет визуализировать и параметризовать (определять количественно) более 20 показателей</p>	По запросу https://labpromkomplekt.ru/	ООО «Лабпромкомплект», Краснодарский край, г. Крымск
14	Капилляроскоп общеклинического применения «Капилляроскан-1»	<p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поле зрения 0,62×0,47 мм • разрешающая способность 1,3 мкм • диапазон определяемых скоростей 0-3,5 мм/с • частота записи кадров 100 кадров/с • размер изображения 640×480 пикселей (монохромное) 	По запросу http://sibindustry.ru/product.asp?all=1&sort=7&tid=1935246	ООО «НЭТ», г. Москва



		<ul style="list-style-type: none"> • время записи видеоизображения 1-60 с • масса основного блока 6 кг • питание – сетевое 220 В 50/60 Гц <p>Возможности программного обеспечения:</p> <p>Наблюдение капиллярного кровотока в режиме реального времени. Видеозапись капиллярного кровотока, дополнительных параметров (АД, ЧСС, температура кожных покровов пальца). Формирование панорамного изображения капилляров ногтевого ложа и сохранение его в базе данных для последующего использования. Обработка записей капиллярного кровотока и автоматическое определение его параметров. Формирование протокола исследования капиллярного кровотока в формате Excel Удобное хранение результатов обследований в базе данных (дерево папок, гибкий поиск по запросам) Мониторинг изменений показателей капиллярного кровотока пациентов в ходе лечения с возможностями табличного и графического сравнения Поддержка архитектуры клиент-сервер с возможностями асинхронной работы специалистов двух категорий: лаборанта (запись видеофрагментов) и врача-лаборанта(обработка данных).</p>																																										
15	КАПИЛЛЯРОСКОПИ БИОПТИК	<table border="1"> <tr> <td>Увеличение</td> <td>380 крат</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Монитор</td> <td>7" LCD или 9" LCD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Объектив</td> <td>ахромат 4х/0.10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цветовой сенсор</td> <td>видео выход 1/3 " CMOS, 380 ТВ, автоматический баланс белого</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Механический столик</td> <td>30х118 мм</td> <td>По запросу</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Диапазон перемещения столика</td> <td>64х28 мм</td> <td>https://vgsgroup.ru/index.php/ru/catalog/capillaryoscops/item/210-biopic</td> <td>Россия</td> </tr> <tr> <td>Осветитель</td> <td>высококачественный светодиод LED с регулировкой яркости</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Фокусировка</td> <td>коаксиальный механизм фокусировки</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сеть</td> <td>12V</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Кейс для транспортировки</td> <td>380х250х120мм</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Увеличение	380 крат			Монитор	7" LCD или 9" LCD			Объектив	ахромат 4х/0.10			Цветовой сенсор	видео выход 1/3 " CMOS, 380 ТВ, автоматический баланс белого			Механический столик	30х118 мм	По запросу		Диапазон перемещения столика	64х28 мм	https://vgsgroup.ru/index.php/ru/catalog/capillaryoscops/item/210-biopic	Россия	Осветитель	высококачественный светодиод LED с регулировкой яркости			Фокусировка	коаксиальный механизм фокусировки			Сеть	12V			Кейс для транспортировки	380х250х120мм				
Увеличение	380 крат																																											
Монитор	7" LCD или 9" LCD																																											
Объектив	ахромат 4х/0.10																																											
Цветовой сенсор	видео выход 1/3 " CMOS, 380 ТВ, автоматический баланс белого																																											
Механический столик	30х118 мм	По запросу																																										
Диапазон перемещения столика	64х28 мм	https://vgsgroup.ru/index.php/ru/catalog/capillaryoscops/item/210-biopic	Россия																																									
Осветитель	высококачественный светодиод LED с регулировкой яркости																																											
Фокусировка	коаксиальный механизм фокусировки																																											
Сеть	12V																																											
Кейс для транспортировки	380х250х120мм																																											

