

Прибор для вакуумной терапии ран «ПВТ-200»

Идея - ФГБУ «НИДООИ имени Г.И.Турнера МЗ РФ»

Разработано - ООО «НПФ «Медтехника»

Сведения о разработчике прибора

ООО «НПФ «Медтехника» — активно развивающееся инновационное коммерческое предприятие, основной продукцией которого являются изделия медицинского назначения и медицинское оборудование. В своей работе «Медтехника» эффективно сочетает многолетний опыт, научные разработки и современную производственно-техническую базу.

Всю номенклатуру изделий можно узнать на нашем сайте: <http://medtechnics.ru/>

По некоторым направлениям компания занимает ведущие позиции среди производителей медицинской техники.

Спрос заинтересованных ведомств и медицинских организаций на медицинские изделия, производимые НПФ «Медтехника», постоянно растет благодаря оригинальным конструктивным решениям и надежности выпускаемых изделий. Среди потребителей особое место занимают службы, оказывающие экстренную медицинскую и первую помощь: по линиям Министерства здравоохранения, Министерства чрезвычайных ситуаций, Министерства обороны. Среди потребителей продукции компании более 1200 предприятий России и стран СБСС: Белоруссии, Украины, Казахстана и Молдовы.

Научно-практическое сотрудничество

Актуальность метода лечения ран

Откликаясь на запросы практических врачей в области приборного обеспечения инновационных методов лечения актуального с точки зрения импортозамещения, НПФ «Медтехника» приняла предложение ФГБУ «НИДОИ имени Г.И.Турнера МЗ РФ» и претворила в жизнь идею создания отечественного прибора для лечения ран отрицательным давлением.

«Лечение ран на протяжении всей истории цивилизации не теряет своей медицинской и социальной значимости.

Экономический и технический прогресс человечества в целом вовсе не гарантирует избавление индивидуума, от природных и техногенных факторов, способных вызвать тяжелые повреждения.

Хронические заболевания, осложняющиеся хроническими ранами, такие как сахарный диабет, сосудистая и неврологическая патология, имеют значительную тенденцию к росту.

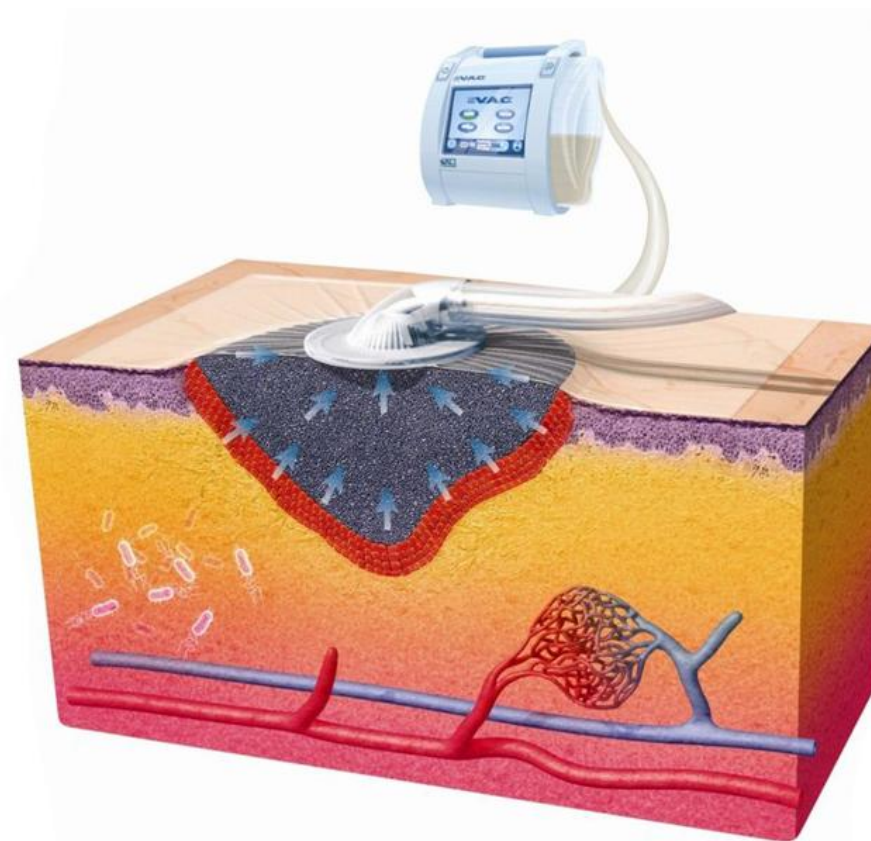
Впечатляющими представляются успехи терапии ран отрицательным давлением, достигнутые в последние годы».

Председатель правления СПбОО «Чистая рана»,
Директор ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера МЗ РФ»,
заслуженный врач РФ, д.м.н., профессор,
член-корреспондент РАМН
Баиндурашвили А.Г.

Определение и терминология

Лечение ран отрицательным давлением (ЛРОД) – это применение отрицательного давления (вакуума) на рану с целью ускорения заживления раны и выведения отделяемой жидкости из объема раны.

В специальной литературе терапия обозначается различными терминами: Negative pressure wound treatment (NPWT), V.A.C. therapy, Topical negative pressure treatment (TNP). В России им соответствуют следующие понятия: Вакуумная терапия ран, Вакуум-ассистированные повязки, Лечение ран отрицательным давлением.



Положительное воздействие NPWT

Адекватный отвод экссудата из раны

Очищение раны от раневого детрита,
уменьшение отека тканей

Сближение краев и механическое
уменьшение раны

Стимулирование формирования
новых сосудов (ангиогенез)

Стимулирование формирования
грануляционной ткани (рубцевание)

Снижение бактериальной нагрузки

Предотвращение вторичного
инфицирования раны



Показания к применению

Вакуумная терапия применяется в следующих случаях:

- ☐ Лечение хронических ран любой этиологии;
- ☐ Неинфицированных и инфицированных посттравматических ран;
- ☐ Первично и вторично открытых переломов;
- ☐ При лечении инфекции в области хирургического вмешательства и осложненных хирургических ран;
- ☐ При лечении ран после вскрытия обширных и глубоких флегмон забрюшинного пространства и малого таза;
- ☐ При лечении скальпированных и ожоговых ран мягких тканей;
- ☐ Для ускорения приживления покровных тканей на ранах после кожной пластики местными тканями и свободными кожными лоскутами.

Основные звенья системы NPWT

Блок создания вакуума (1)

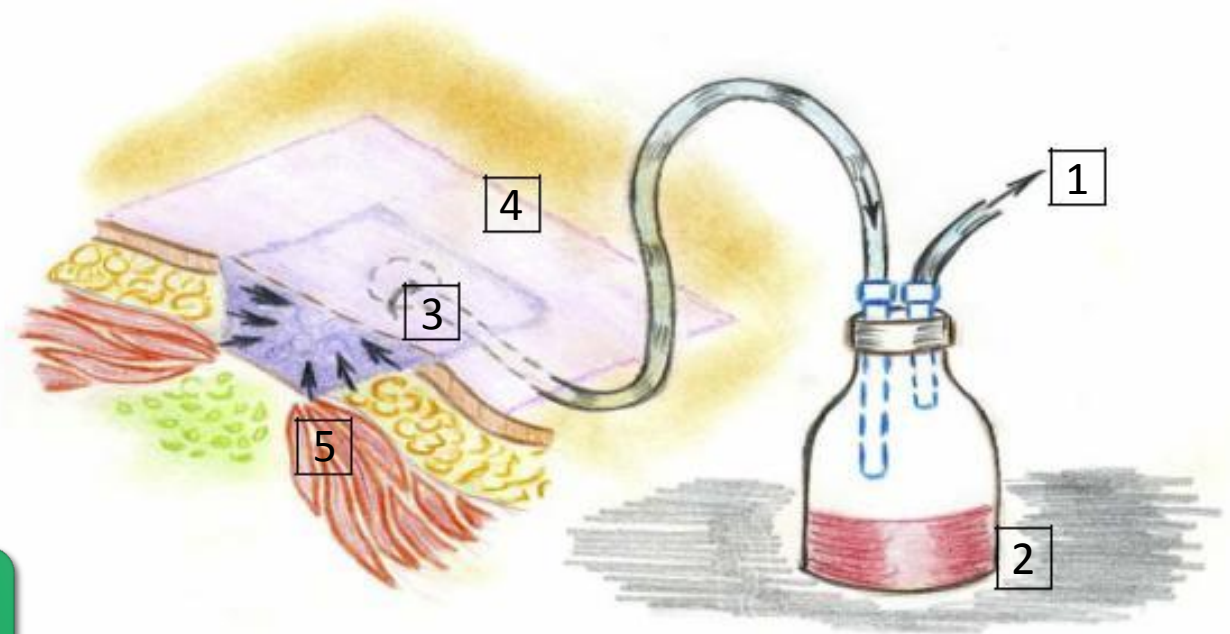
- Прибор или механизм, создающий контролируемое отрицательное давление

Расходная емкость (2)

- Контейнер для сбора патологического отделяемого из раны пациента

Расходные материалы (3-4)

- Материалы, связанные с наложением повязки на рану и с подключением к прибору

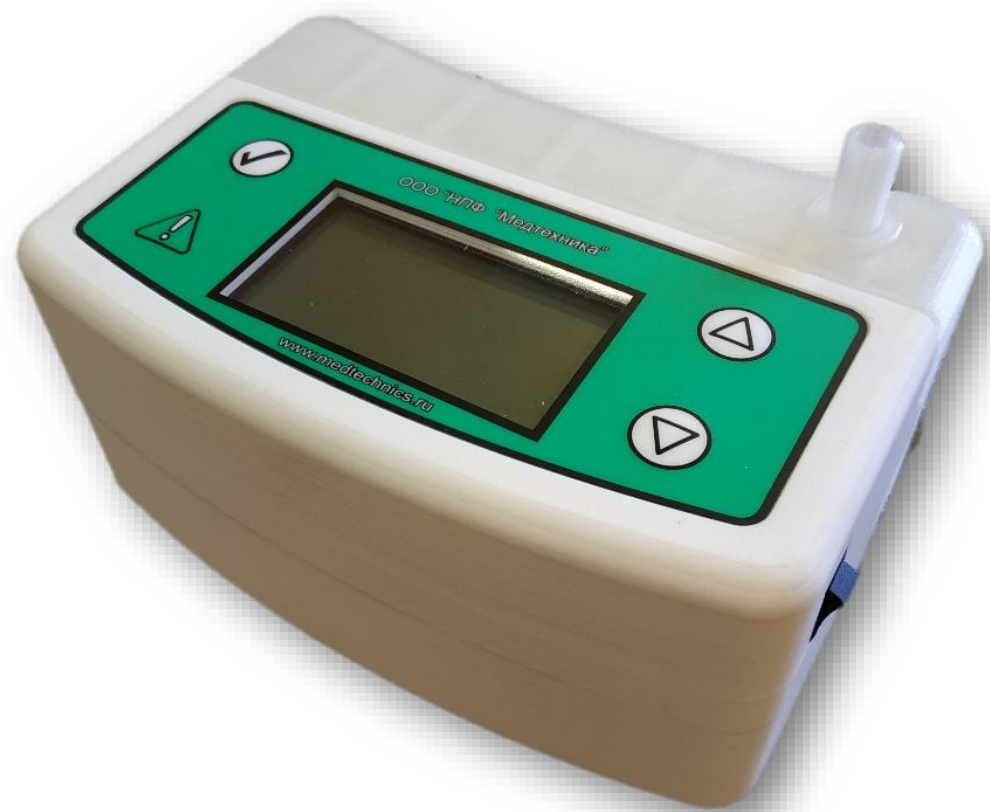


1 – соединение с аспиратором, 2 - емкость,
3 – дренажный порт, 4 - пленка, 5 – рана пациента

О приборе ПВТ-200

Прибор для вакуумной терапии ран предназначен для создания в локальной области раны нормируемого разрежения с целью эффективного отвода экссудата и способствования появлению грануляционной ткани и эпителия, а также для обеспечения активной эвакуации раневого отделяемого для ускорения заживления раны.

Прибор предназначен для использования в медицинских учреждениях в стационарных и амбулаторных условиях и при лечении пациентов на дому для лечения малых и средних ран.



Технические данные ПВТ-200

Размеры – 150x100x70 мм (ДхШхВ).

Масса – 650 г.

Объемы одноразовых емкостей – 200 и 400 мл.

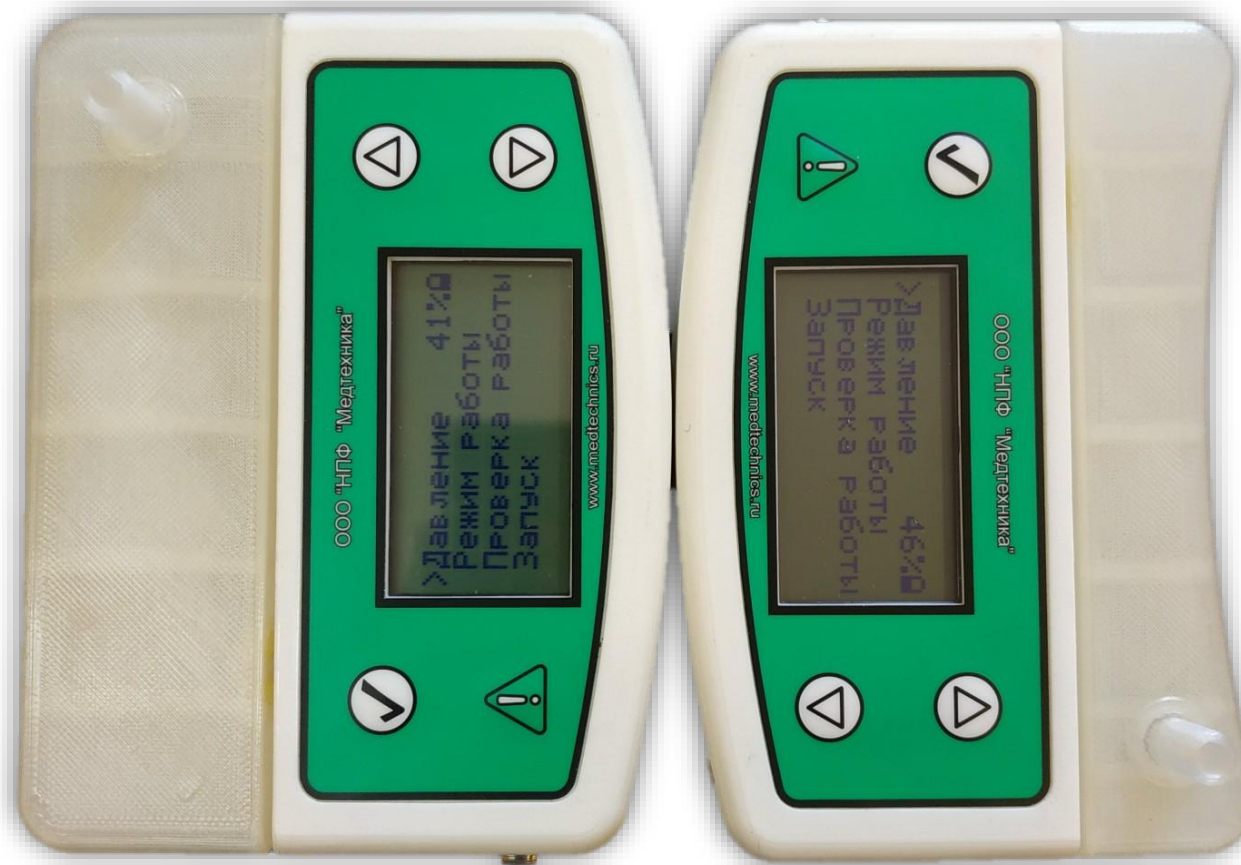
Диапазон разрежения – от -10 до -200 мм рт. ст.

Время установления выбранного разрежения – не более 30 секунд.

Возможность работы от сети (непрерывно) и **от аккумулятора** (не менее 10 часов).

Функция отсчета времени применения вакуума для контроля течения терапии.

Встроенный датчик переполнения емкости и автоматическое отключение прибора.



Базовая комплектация ПВТ-200

- ✓ Блок создания вакуума – 1 шт.
- ✓ Блок питания – 1 шт.
- ✓ Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

- ✓ Расходная емкость на 200 мл – 1 шт.
- ✓ Расходная емкость на 400 мл – 1 шт.
- ✓ Набор расходных материалов – 1 шт.
- ✓ Сумка для пациента – 1 шт.
- ✓ Сумка упаковочная – 1 шт.



Комплектация наборов расходных материалов

МАЛЫЙ НАБОР ДЛЯ ПЕРЕВЯЗКИ

- ✓ Перевязочная марля 15x17 см - 5 шт.
- ✓ Мягкий раневой дренаж 4x10 мм, 80 см - 1 шт.
- ✓ Пленочное покрытие 10x12 см - 3 шт.
- ✓ Пленочное покрытие 10x25 см - 2 шт.
- ✓ Соединительная трубка 180 см - 1 шт.

БОЛЬШОЙ НАБОР ДЛЯ ПЕРЕВЯЗКИ

- ✓ Перевязочная марля в рулонах 11,4 см x 3,7 м - 1 рул.
- ✓ Перевязочная марля 15x17 см - 5 шт.
- ✓ Мягкий раневой дренаж 4x10 мм, 80 см - 1 шт.
- ✓ Пленочное покрытие 10x12 см - 3 шт.
- ✓ Пленочное покрытие 10x25 см - 5 шт.
- ✓ Соединительная трубка 180см - 1 шт.

Преимущества блока создания вакуума ПВТ-200

Благодаря лёгкому, компактному корпусу и хорошей мощности предлагаемый аспиратор оптимально подходит для применения, как в стационаре, так и для мобильного использования

Широкий диапазон давлений от -10 до -200 мм рт. ст. и удобный отсчет времени применения вакуумной терапии обеспечивает индивидуальный подход в лечении пациентов

Интуитивно понятный интерфейс и максимальная автоматизированность работы значительно снижают вероятность ошибок при эксплуатации прибора

Наличие сумки для переноски и встроенный аккумулятор на 10 часов работы дают возможность удобного передвижения мобильных пациентов без отключения терапии

Стоимость ПВТ-200 меньше стоимости известных аналогов без ухудшения каких-либо характеристик

Преимущества одноразовой расходной емкости ПВТ-200

Наличие специального клапана исключает переполнение контейнера и контакт содержимого с внешней средой

Емкость предназначена для одноразового использования, после чего легко утилизируется; повторное использование технически невозможно

Предельно низкая цена контейнера делает нецелесообразными любые попытки модифицирования его для повторного использования

Анализ опыта использования импортных аналогов выявил неоднократные повреждения аспиратора за счет заброса содержимого контейнера в прибор при повторном использовании контейнера, что становилось возможным в результате удаления внутренней части конструкции; помимо технических проблем, это явление представляется опасным с точки зрения санитарных норм.

Гарантии производителя

Изготовитель гарантирует соответствие параметров и характеристик прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора – 6 месяцев от даты получения, но не более 12 месяцев с даты изготовления.

Гарантийный ремонт осуществляется ООО «НПФ «Медтехника» при наличии паспорта изделия.





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

от 27 марта 2020 года № РЗН 2020/9827

На медицинское изделие

Прибор для вакуумной терапии ран "ПВТ-200" с принадлежностями
по ТУ 32.50.50-014-38140643-2019

Настоящее регистрационное удостоверение выдано

Обществу с ограниченной ответственностью "Научно-производственная фирма
"Медтехника" (ООО "НПФ "Медтехника"), Россия,
198516, Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Фабричная, д. 1, лит. А

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственная фирма
"Медтехника" (ООО "НПФ "Медтехника"), Россия,
198516, Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Фабричная, д. 1, лит. А

Место производства медицинского изделия

ООО "НПФ "Медтехника", Россия, 198516, Санкт-Петербург, г. Петергоф,
ул. Фабричная, д. 1, лит. А, пом. № 10, 13, 14, 18, 19, 24, 33, 39

Номер регистрационного досье № РД-27700/29577 от 14.06.2019

Класс потенциального риска применения медицинского изделия 2а

Код Общероссийского классификатора продукции по видам экономической
деятельности 32.50.50.000

Настоящее регистрационное удостоверение имеет приложение на 1 листе

приказом Росздравнадзора от 27 марта 2020 года № 2383
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Врио руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения

Д.В. Пархоменко

0046090



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 191116

**АСПИРАТОР ДЛЯ ВАКУУМНОГО ДРЕНИРОВАНИЯ
РАНЫ**

Патентообладатели: ООО "НПФ"Медтехника" (RU), ФГБУ
"НИДОИ им. Г.И. ТУРНЕРА" Минздрава России (RU)

Авторы: БАИНДУРАШВИЛИ Алексей Георгиевич (RU),
КЕНИС Владимир Маркович (RU), БОРОДА Абрам Шурович
(RU), БАЙКОВ Александр Сергеевич (RU), АБАЛЕНЦЕВ
Андрей Сергеевич (RU), СИДЕЛЬНИКОВ Марк Алексеевич
(RU)

Заявка № 2018141334

Приоритет полезной модели 23 ноября 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 24 июля 2019 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 23 ноября 2028 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



Заключение

Прибор для вакуумной терапии ран «ПВТ-200» является альтернативой импортным разработкам: по характеристикам он не уступает другим приборам, при этом обладает меньшими габаритами, небольшой массой и конкурентно низкой ценой.

Первая партия прибора уже нашла своего потребителя.

Наша продукция непрерывно совершенствуется и модернизируется для еще больших удобства, надежности и возможностей.

