

«УТВЕРЖДАЮ»



Генеральный директор
ООО "Евромедсервис"

Н.Д. Бальбус

2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Аппарат для дарсонвализации портативный "Спарк СТ-117" с
принадлежностями
по ТУ 9444-003-87555850-2012

«СОГЛАСОВАНО»

Главный врач ЦКБ РАН
профессор

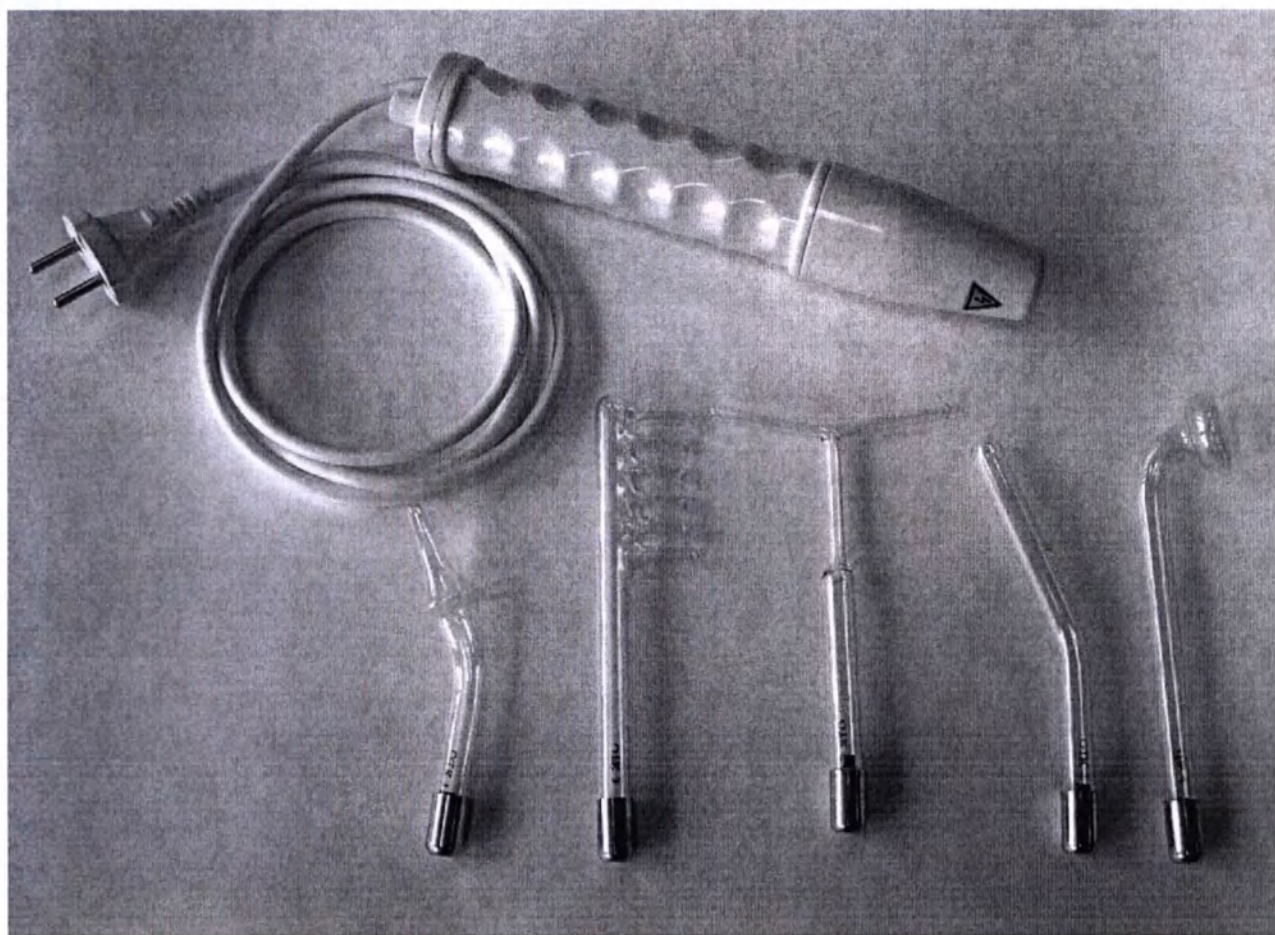
Н.Г. Гончаров

«__» 2012г.

Аппарат для дарсонвализации портативный

"Спарк СТ-117"

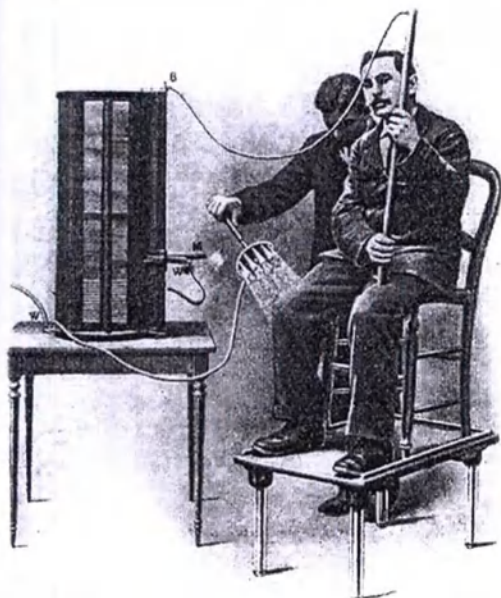
по ТУ 9444-003-87555850-2012 с
принадлежностями



Содержание

1. История создания аппарата для дарсонвализации	3
2. Дарсонвализация: принцип и краткое описание процесса	3
3. Физиологическое и лечебное действие	4
4. Методики дарсонвализации	4
5. Основные показания	5
6. Основные противопоказания	5
7. Комплектация	6
8. Технические характеристики	6
9. Электроды: виды и предназначение	7
10. Подготовка, начало и завершение работы	8
11. Меры безопасности	10
12. Техническое обслуживание	11
13. Методика проведения процедур дарсонвализации	12
13.1. Лечение кожных заболеваний без выделения жидкости в месте воспаления	12
13.2. Дарсонвализация волосистой части головы	13
13.3. Дарсонвализация прямой кишки при геморрое	13
13.4. Профилактика и лечение заболеваний носа и горла	14
13.5. Дарсонвализация вен	14
13.6. Лечение гингивитов	15
13.7. Дарсонвализация наружного слухового прохода при неврите слухового нерва	15
13.8. Дарсонвализация межреберной области	15
13.9. Дарсонвализация позвоночника при остеохондрозе	15
14. Статьи о применении дарсонвализации	17
14.1. Профилактика и лечебные процедуры при остеохондрозе	17
14.2. Лечение угревой сыпи	19
14.3. Два наиболее частых вопроса о дарсонвалях и дарсонвализации	20
15. Условия предоставления гарантии и гарантийного обслуживания	21
16. Гарантийные талоны	22
17. Сведения о производителе	23

1. История создания аппарата для дарсонвализации



История аппарата Дарсонваля ведет отсчет с конца XIX века (точнее — с 1891 года), когда знаменитый французский физиолог Жак Арсен д'Арсонваль (*Jacques Arsène d'Arsonval*) провел серию научных экспериментов и установил позитивное влияние высокочастотного напряжения на кожу пациента, положив начало производству прибора, впоследствии названного его именем.

Технические параметры, установленные Жаком д'Арсонвалем в качестве эталонных, должны неукоснительно соблюдаться производителями дарсонвалей для достижения истинного лечебного эффекта у пациентов.

С развитием электроники и технологий, спустя более 120 лет, стало возможным производство аппарата Дарсонваля в миниатюрном

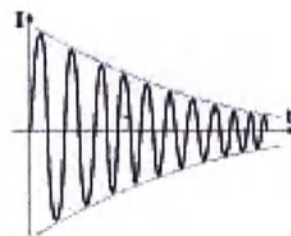
корпусе, что позволяет использовать этот многофункциональный прибор как дома, так и в медицинских учреждениях.

Дарсонвализация сегодня — один из самых эффективных методов профилактики и лечения дерматологических, неврологических, сосудистых и других заболеваний, официально признанный косметологами и медиками по всему миру.

2. Дарсонвализация: принцип и краткое описание процесса

При дарсонвализации на нужную область тела воздействуют импульсным синусоидальным быстрозатухающим (см. рис. 1) током малой силы (в среднем — до 0,3 мА), высокого напряжения

(от 2 до 30 кВ) и частоты (от 80 до 200 кГц) через специальные стеклянные газонаполненные электроды различной формы.



При проведении процедур между электродом и кожей образуется электрический разряд, который в зависимости от дозиметрических параметров воздействия может быть различной интенсивности и оказывать разнообразное влияние на организм. Высокочастотный электрический разряд можно варьировать от «тихого», почти не вызывающего особых ощущений, до искрового, оказывающего раздражающее и даже прижигающее действие.

Во время проведения дарсонвализации образуется озон и окислы азота, которые также имеют определенное значение в механизме действия метода. Тепловой эффект на поверхности кожи при местной дарсонвализации почти отсутствует. Ощущение легкого тепла наблюдают лишь при внутримышечных процедурах.

При подаче напряжения электроды светятся оранжевым или лилово-голубоватым светом, при этом тип свечения не влияет на качество лечебного эффекта процедуры и зависит лишь от конструкции аппарата, а также от технологии изготовления электродов заводом-производителем.

3. Физиологическое и лечебное действие

Дарсонвализация оказывает избирательное влияние на вегетативную нервную систему, а типичной реакцией организма является вегетососудистая реакция. Она заключается в усилении местного кровообращения, расширении артериол и капилляров кожи и подлежащих тканей в области воздействия, улучшении микроциркуляции.

При дарсонвализации на непродолжительное время развивается гиперемия (покраснение) кожных покровов, происходит небольшое снижение артериального давления; параллельно повышается тонус венозных сосудов, уменьшается венозный застой.

Дарсонвализация обладает болеутоляющим действием, обусловленным как снижением возбудимости нервных элементов, так и устранением их ишемии. Наибольшее обезболивающее действие отмечается в тех случаях, когда болезненные явления обусловлены раздражением вегетативных нервных волокон, наличием сосудистых спазмов, спазмов гладкой мускулатуры или трофическими расстройствами. Также дарсонвализация оказывает противозудный эффект.

Метод проявляет трофико-регенераторное действие. Оно вызвано улучшением кровообращения и микроциркуляции крови и лимфы, повышением сосудистой проницаемости, которые сопровождаются ускоренным поступлением кислорода и других метаболитов в клетку, стимулирующим клеточный обмен и восстановительные процессы в тканях.

Дарсонвализации присуще антиспастическое действие, проявляющееся в прекращении спазма сосудов и сфинктеров. Она вызывает противовоспалительный эффект, обусловленный влиянием на капиллярное кровообращение, элементы ретикулоэндотелиальной системы и фагоцитоз, а также прямым бактерицидным действием.

Дарсонвализация повышает работоспособность мышц, стимулирует образование костной мозоли. Улучшая регионарное кровообращение и микроциркуляцию, она повышает остроту зрения и слух, снимает кардиоспазм.

Таким образом, основными лечебными эффектами местной дарсонвализации считаются: местный анальгетический, вазоактивный (повышающий общий тонус органов), местный трофический, противовоспалительный, противозудный и бактерицидный эффект.

4. Методики дарсонвализации

Различают две методики дарсонвализации: контактную и дистанционную, каждая из которых применяется при различных видах процедур.

При **контактной методике** электрод плавно перемещают по поверхности кожи, что приводит к тихому разряду, при этом допустимо ощущение легкого тепла (особенно при полостных процедурах).

При **дистанционной методике** электрод перемещают на небольшом расстоянии от поверхности кожи с образованием воздушной прослойки от 2 до 15 мм. Применение дистанционной методики создает у пациента легкие ощущения приятного покалывания.



Вне зависимости от методики дарсонвализации мощность воздействия искрового разряда определяется каждым пациентом субъективно по личным ощущениям. Недопустимо использовать аппарат и проводить процедуру, испытывая при этом болевые ощущения.

Определение «максимальная мощность» для аппарата «Спарк СТ-117» следует понимать как максимально допустимую мощность для данного конкретного пациента, исходя из его личных болевых ощущений.

Не стремитесь установить максимально возможную мощность на аппарате с целью получения быстрого лечебно-косметологического эффекта. При использовании аппарата следует руководствоваться принципами разумности и достаточности, делая основной акцент не на электрической мощности, а на регулярности выполнения процедур и правильном движении электрода по массажным линиям кожи и органов тела.

5. Основные показания

Аппарат для дарсонвализации применяют в следующих случаях:

1. варикозное расширение вен конечностей;
2. остеохондроз позвоночника с неврологическими проявлениями;
3. угревая сыпь;
4. трофические язвы;
5. геморрой;
6. вазомоторный ринит;
7. неврит слухового нерва;
8. алопеция;
9. стимуляция головного кровообращения;
9. гингивит;

Благодаря портативному исполнению изделие может применяться в кабинетах физиотерапии, в лечебно-профилактических учреждениях, а также в домашних условиях по рекомендации и назначению врача.

6. Основные противопоказания

Аппарат для дарсонвализации не следует применять при лихорадочном состоянии (при гриппе, ОРЗ, ОРВИ и т.д.), наличии злокачественных новообразований, кровотечениях, активном туберкулезе легких, аритмии сердца, эпилепсии, наличии кардиостимулятора сердца, беременности, индивидуальной непереносимости электрического тока.

Применение аппарата не требует специальных знаний и навыков. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией для правильного проведения процедур.

В случае возникновения дополнительных вопросов по противопоказаниям проконсультируйтесь с лечащим врачом или косметологом.

7. Комплектация

Аппарат «Спарк СТ-117» поставляется в комплектации согласно таблице 1.

Таблица 1. Комплектация поставки.

№	Наименование	Количество, шт.
1	Аппарат для дарсонвализации «Спарк СТ-117»	1
2	Паспорт и руководство по эксплуатации аппарата	1
3	Упаковочная тара из воздушно-пузырчатой пленки	1
4	Потребительская тара из кашированного гофрокартона	1
5	Электроды (в зависимости от условий поставки в комплект входит не более 5 электродов): - грибовидный - полостной - гребешковый - Т-образный - ушной	
		1
		1
		1
		1
		1

8. Технические характеристики

Технические характеристики аппарата «Спарк СТ-117» соответствуют таблице 2.

Таблица 2. Технические характеристики.

№	Наименование	Характеристики
1	Параметры электропитания	220 (+-22) В, 50 Гц
2	Частота следования пачек импульсов	100 Гц
3	Частота заполнения пачек импульсов	120 (+-40) кГц
4	Сила тока на электроде в рабочем состоянии, не более	0,2 (+-0,08) мА
5	Напряжение на электроде в рабочем состоянии, не более	30 кВ
6	Потребляемая мощность, не более	12 Вт
7	Длина корпуса аппарата	230 мм

8	Диаметр корпуса аппарата	44 мм
9	Длина провода электропитания	1,6 м
10	Тип электробезопасности	II класс, тип ВФ, ГОСТ Р 50267.0-92
11	Масса аппарата без электрода, не более	0,2 кг
12	Масса электрода (в зависимости от формы), не более	0,02 кг

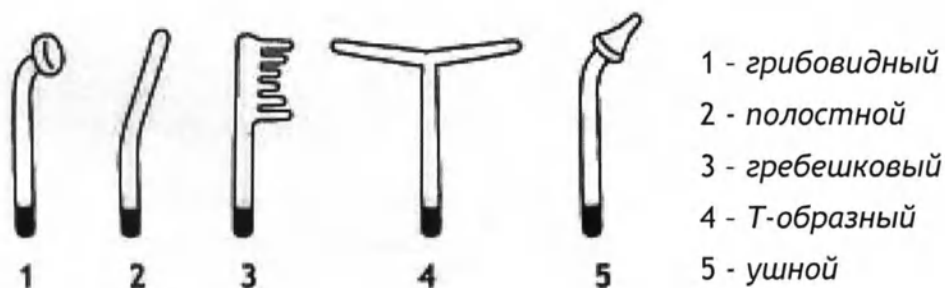
Аппарат обеспечивает нормальную работоспособность в повторно-кратковременном режиме. Максимальное время работы аппарата в режиме предельной мощности должно оставлять не более 20 минут, время паузы между процедурами в отключенном состоянии – не менее 10 минут.

Средняя наработка электрода на отказ составляет 250 часов.

Средний срок службы аппарата – не менее 3-х лет с начала эксплуатации. Критерием предельного состояния аппарата является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления путем ремонта.

9. Электроды: виды и предназначение

В комплект поставки аппарата для дарсонвализации «Спарк СТ-117» в зависимости от условий поставки может входить до 5 медицинских электродов для работы по различным частям тела и кожи.



Применять электроды следует согласно таблице 3.

Таблица 3. Применение электродов по областям тела.

№	Наименование	Область применения
1	Грибовидный	Проведение процедур по обширным участкам кожи лица и тела
2	Полостной	Проведение точечных дерматологических процедур (лечение угрей) а также дарсонвализация области толстого кишечника.
3	Гребешковый	Проведение процедур по коже волосистой части головы, а также стимуляции головного кровообращения
4	Т-образный	Проведение процедур по шейному, грудному и поясничному

		отделам позвоночника
5	Ушной	Проведение процедур в области наружного слухового прохода, а также носового прохода

! Для устранения воспаления отдельных участков кожи, вызванных большими угрями или фурункулами с инфекцией, следует применять только полостной (точечный) электрод. Такая необходимость вызвана физиологией лечебного процесса, при котором дарсонвализация сначала вызывает сужение сосудов, а потом их расширение, что позволяет клеткам иммунной системы выталкивать инфекцию на поверхность кожи.

В случае применения, например, грибовидного электрода для лечения инфекционных воспалений не исключена ситуация при которой инфекция сначала будет вытолкнута на поверхность, по окончании процедуры разнесена по поверхности кожи на еще большее расстояние!

Используя точечный электрод для лечения больших угрей и фурункулов, вы уменьшаете сальность кожи и насыщаете ее кислородом, **локально** приостанавливая рост бактерий, препятствуя их дальнейшему распространению.

Данное исключение относится **только к воспалениям с инфекцией** и не означает невозможности применения грибовидного электрода на коже лица для подтяжки морщин и улучшения общего тонуса кожи, если на ней отсутствуют инфекционные воспаления.

10. Подготовка, начало и завершение работы

Конструктивно аппарат для дарсонвализации «Спарк СТ-117» состоит из корпуса (1), цоколя крепления электрода (2), регулятора мощности (3) и сетевого шнура питания (4) (см. рисунок).

Перед включением аппарата в сеть убедитесь в том, что корпус аппарата, сетевой шнур и медицинские электроды не имеют механических повреждений и находятся в чистом состоянии, температура в помещении находится в пределах от 10 до 35°C, относительная влажность составляет менее 80%.

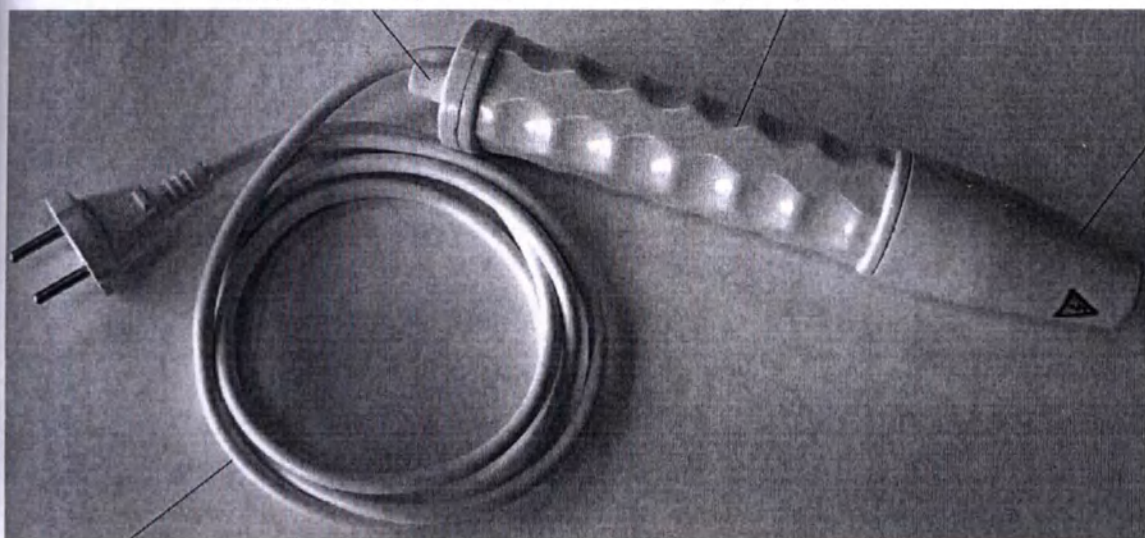
Если аппарат транспортировался или хранился при температуре ниже 10°C и относительной влажности более 80%, следует выдержать его не менее 4 часов при условиях, допускающих его эксплуатацию.

! Категорически запрещается использовать аппарат во влажных помещениях: ванных комнатах, саунах и т.д. Обратите отдельное внимание на раздел «Безопасность» настоящего руководства!

(3) регулятор мощности

(1) корпус

(2) цанга
крепления
электрода



(4) сетевой шнур питания

1. Проведите осмотр аппарата и электродов на предмет отсутствия механических повреждений. Убедитесь в том, что аппарат и электроды продезинфицированы и готовы к работе.
2. Установите электрод в цангу крепления электрода (2) не прикладывая значительных усилий к стеклянной колбе.
3. Убедитесь в том, что электрод достаточно прочно закреплен и не будет бесконтрольно вращаться в корпусе аппарата во время работы.
4. Поверните регулятор мощности (3) против часовой стрелки до упора, что соответствует минимальному значению силы тока.
5. Подключите аппарат к сети питания при помощи сетевого шнура (4).
6. Установите регулятор мощности (3) примерно в среднее положение и убедитесь в том, что электрод светится оранжевым или фиолетовым цветом и вновь верните регулятор мощности (3) в крайнее левое положение.
7. Поднесите электрод к поверхности кожи в месте предполагаемого проведения процедуры и плавно поворачивайте регулятор (3) по часовой стрелке в сторону максимальной силы тока до возникновения легкого приятного покалывания.
8. Начинайте процедуру.
9. По окончании процедуры поверните регулятор (3) в крайнее левое положение, соответствующее минимальному значению силы тока, и отключите прибор от сети питания.
10. Проведите необходимое техническое обслуживание прибора.

Если при включении аппарата электрод не светится и не издает характерного потрескивания при касании с кожей, следует провести процедуру ионизации электрода.

Для ионизации электрода проделайте пункты 1-4, а затем поверните регулятор (3) до упора в крайнее правое положение, соответствующее максимальной силе тока.

Прислоните электрод к любому заземленному металлическому предмету и удерживайте аппарат, не прикасаясь к металлу до появления коронного разряда в электроде.

В среднем, процесс ионизации занимает от 20 секунд до 5 минут. Если по прошествии этого времени электрод не выдает коронный разряд — обратитесь в сервисный центр производителя.

По окончании ионизации установите регулятор (3) в крайнее левое положение, соответствующее минимальной силе тока, и выполните пункты 6-8 инструкции.

11. Меры безопасности

Аппарат для дарсонвализации «СПАРК СТ-177» представляет собой высокочастотное электрическое устройство с открытым электродом, который используется для проведения медицинских процедур на теле.

! ВНИМАНИЕ! *Перед первым использованием устройства внимательно изучите руководство по эксплуатации и содержащиеся в нем рекомендации по его правильному использованию.*

Ознакомление с принципами работы устройства обеспечит правильную и безопасную эксплуатацию. В случае передачи устройства третьим лицам необходимо передать им руководство по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики устройства.

Специальной подготовки обслуживающего персонала не требуется. При покупке необходимо проверить комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие гарантийных талонов в РЭ и убедиться, что в них проставлен штамп торгующей организации, имеются подпись продавца и дата приобретения, а также серийный номер изделия.

К лечению аппаратом приступайте только после ознакомления с настоящим руководством по эксплуатации. Перед проведением процедур проведите внешний осмотр аппарата. Эксплуатация аппарата с повреждённым корпусом или кабелем **СТРОГО ЗАПРЕЩЕНА!**

Проводите процедуры в местах, удобных для включения сетевой вилки в розетку сети электропитания, исключающих натяжение сетевого шнура. В противном случае используйте сетевые удлинители промышленного изготовления.

Категорически запрещается использовать аппарат во влажных помещениях: ванных комнатах, саунах и т.д., а также мыть аппарат или работать аппаратом мокрыми руками.

Аппарат для дарсонвализации «СПАРК СТ-177» следует включать только в исправную розетку, с рабочим напряжением в сети -220В (-10%, +10%) и частотой 50 Гц.

Не допускайте попадания влаги внутрь корпуса прибора и цанги фиксации электрода при обработке поверхностей аппарата дезинфицирующими растворами. Берегайте аппарат от сырости, сотрясений и ударов.

Заземление устройства при эксплуатации не требуется.

Меры предосторожности при лечебном воздействии:

- суммарная длительность первой процедуры не должна превышать 20 мин;
- общее время процедуры при лечении двух зон не должно превышать 30 минут;

Запрещается:

- поднимать и переносить аппарат за сетевой шнур;
- размещать подключенный к сети аппарат вблизи (менее 0,5 м) магнитных носителей информации, аудио, видеоустройств и других магниточувствительных приборов.
- разбирать, проводить ремонт аппарата организациям и частным лицам, не имеющим государственной лицензии на обслуживание и ремонт медицинской техники.

12. Техническое обслуживание

Для увеличения срока службы аппарата и медицинских электродов следует проводить регулярное техническое обслуживание прибора согласно таблице 4.

Обслуживание аппарата должно проводиться лицами, полностью ознакомленными с настоящей инструкцией.

Таблица 4. Техническое обслуживание аппарата для дарсонвализации «Спарк СТ-117».

№	Вид технического обслуживания	Регулярность выполнения	Содержание работы	Результат
1	Технический осмотр	Перед началом работы	Проверьте внешний вид аппарата и медицинских электродов на отсутствие механических дефектов	Механические дефекты должны отсутствовать
2	Уход за аппаратом	Перед первым включением, по окончании работы	Проведите дезинфекцию аппарата и электродов в соответствии с указаниями настоящего руководства (см. ниже)	Продезинфицированный аппарат и электроды
3	Проверка работоспособности	Перед началом работы,	Установите электрод, подключите аппарат к сети, установите	Наличие устойчивого коронного разряда при касании

	электродов	каждый 21 день простоя аппарата без включения	регулятор (4) в среднее или крайне правое положение	электродом кожи пациента или заземленного металлического предмета
4	Замена электрода	Каждые 250 часов наработки	Замените электрод, отработавший свой ресурс на новый. Дополнительные электроды можно приобрести или заказать в магазине медтехники вашего города	Наличие устойчивого коронного разряда при касании электродом кожи пациента или заземленного металлического предмета

! *Дезинфекция наружных частей аппарата и электродов проводится влажной салфеткой из мягкой ткани, слегка смоченной в 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства типа «Лотос» или 1%-ным раствором хлорамина или хлоргексидина.*

Категорически запрещается производить самостоятельный ремонт аппарата, а также осуществлять ремонт силами сторонней организации, не имеющей государственной лицензии на техническое обслуживание медицинской техники.

13. Методика проведения процедур дарсонвализации

13.1. Лечение кожных заболеваний без выделения жидкости в месте воспаления

При лечении кожных заболеваний и воспалений без выделения жидкости в месте воспаления (угревая сыпь) применяют контактную методику дарсонвализации.

Перед проведением процедуры следует предварительно высушить обрабатываемый участок кожи тампоном ваты или кусочком марли, затем приложить электрод к коже и без нажима перемещать круговыми движениями, не отрывая от поверхности кожи.

Используйте грибовидный электрод для обработки больших участков кожи, полостной электрод – для обработки пазух фаланг конечностей.

Во время сеанса дарсонвализации можно одновременно обрабатывать до 5 различных участков на поверхности тела, выбирая их в произвольной последовательности.

По окончании процедуры рекомендуется обработать кожу смягчающим кремом.

Длительность процедуры составляет 5-7 минут для каждого из пораженных участков кожи, курс лечения состоит из 10-15 сеансов, проводимых ежедневно или через день.

13.2. Дарсонвализация волосистой части головы

Для профилактики заболеваний волосистой части головы (при алопеции, а также необходимости стимуляции головного кровообращения и т.д.) применяют контактную методику дарсонвализации, используя гребешковый электрод.

Удалите из волос металлические предметы и расчешите волосы.

Приложите гребешковый электрод к коже головы и плавно увеличивайте напряжение до появления ощущения приятного покалывания. Медленно перемещайте электрод ото лба к затылку.

Процедуры продолжительностью 10 минут проводят ежедневно или через день общим курсом 20-25 процедур.



13.3. Дарсонвализация прямой кишки при геморрое

При воспалении стенки прямой кишки лечение проводят коронным разрядом только после стихания острых явлений. Перед процедурой пациент должен опорожнить кишечник и обмыть теплой водой кожу в области промежности.

Больному, лежащему на боку с подведенными к животу ногами, вводят в прямую кишку на глубину 4-6 сантиметров полостной электрод, смазанный вазелином.

Положение аппарата фиксируют мешочками с песком, чтобы электрод лежал горизонтально и не давил на боковую стенку кишки. Вводить, фиксировать и выводить электрод следует осторожно, поскольку он обладает хрупкостью и его излом при неосторожном обращении может привести к местной травме тканей полости.

Интенсивность воздействия плавно увеличивают до появления у больного ощущения легкого тепла, непрерывно контролируя его самочувствие, уменьшая интенсивность в случае появления чувства перегрева.

При наличии трещин и резкой болезненности за 15 минут до начала процедуры в прямую кишку вводят свечу с содержанием белладонны (*Atrópa belladónna*).

Наличие незначительных кровотечений не является противопоказанием для ректальных процедур.

Противопоказаниями к проведению процедуры являются острый, воспалительный период, наличие остро развивающегося проктита или тромбоза геморроидальных вен. Процедуры противопоказаны также, если в процессе лечения усиливается кровотечение или возникают болевые ощущения.

Курс лечения до 20 процедур.

13.4. Профилактика и лечение заболеваний носа и горла

Для профилактики и лечения вазомоторного ринита применяют контактную методику, используя грибовидный электрод.

При обработке области носа сначала обрабатываются крылья носа, поочередно слева и справа, касаясь грибовидным электродом поверхности кожи, перемещая электрод от переносицы к ноздрям, а также от кончика носа вниз к щекам в течение 5 минут.

Затем обрабатывается пространство от верхней губы до носа (носогубная складка) плавными перемещениями электрода слева направо и наоборот.

При этом рекомендуется глубоко дышать озонированным воздухом, но не более 3-х минут (во избежание озоновой интоксикации организма)!

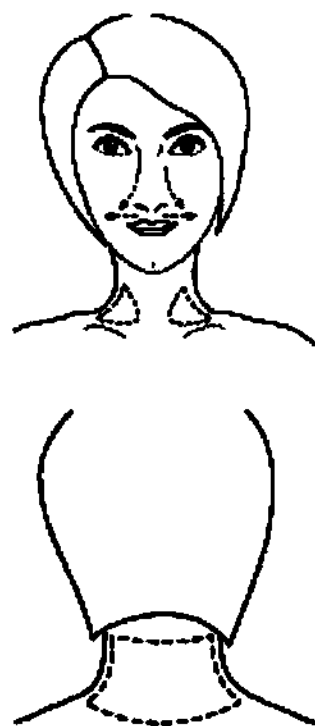
Далее обрабатывается передняя поверхность шеи плавными линейными перемещениями электрода вниз и вверх в течение 5 минут.

Последней обрабатывается задняя поверхность шеи поступательными движениями вверх и вниз поочередно в течение 5 минут.

После процедуры обработанные поверхности кожи следует смазать детским кремом.

Продолжительность курса лечения — 8-12 процедур.

Повторение курса с целью профилактики заболеваний рекомендуется каждые 2 месяца.



13.5. Дарсонвализация вен

Для профилактики и лечения варикозного расширения вен (так называемых «варикозных звездочек») применяют контактную методику на область пораженных сосудов нижних конечностей.

Линейными движениями перемещайте грибовидный электрод вверх вдоль вены от стопы к ягодице на передней, боковой или задней поверхности ноги в течение 8 минут на одну зону.

Движение электрода вдоль вены вниз от ягодиц к стопам — нежелательно, поскольку оно может дестабилизировать нормальное течение кровотока и лимфотока.

Курс лечения состоит из 10-12 сеансов.

Для лечения необходимо проводить 2-3 курса в месяц с последующим перерывом на 1 месяц.



13.6. Лечение гингивитов

Полостной вводят в ротовую полость и медленно передвигают вдоль десен, не касаясь зубов верхней челюсти, а затем нижней. Накапливающуюся во рту слюну необходимо проглатывать или сплевывать.

Процедуру проводят при интенсивности, вызывающей ощущение слабого или умеренного тепла.

Продолжительность процедуры 5-10 минут на каждую челюсть.

Курс лечения 10-12 процедур.

13.7. Дарсонвализация наружного слухового прохода при неврите слухового нерва

Для лечения неврита слухового нерва применяют контактную методику, используя ушной электрод.

Из мочек ушей необходимо удалить серьги и клипсы.

Ушной электрод осторожно вводят в наружный слуховой проход на 1-1,5 см, удерживая его там до конца процедуры.

Интенсивность воздействия слабая.

Длительность процедуры 5 минут.

Курс лечения 20 процедур.

13.8. Дарсонвализация межреберной области

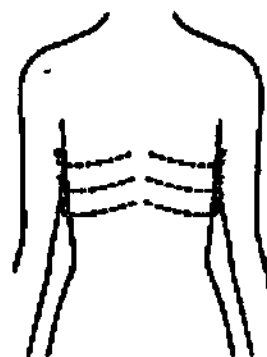
Положение больного — лежа на боку или сидя.

Используйте дистанционную методику проведения процедуры с воздушным зазором 5-10 мм.

Грибовидный электрод перемещают вдоль каждого ребра от позвоночника к груди. Воздействие проводят ежедневно при средней или большой мощности.

Длительность процедуры 8-10 минут.

Курс лечения 10-15 процедур.

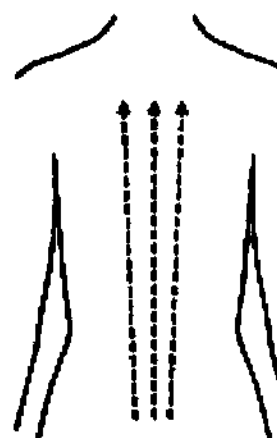


13.9. Дарсонвализация позвоночника при остеохондрозе

Положение пациента — лежа на животе.

При процедуре используют контактную методику дарсонвализации.

Т-образный электрод перемещают слева и справа вдоль позвоночного столба от копчика до шеи (захватывая шею) для людей с низким давлением и в обратном направлении для людей с высоким



давлением.

Воздействие производят по 10-15 минут при большой мощности, поскольку костная ткань является плохим проводником электричества. Эта процедура будет приводить в тонус стенки сосудов. Затем необходимо провести процедуру дарсонвализации от центра спины к подмышечным впадинам, что будет способствовать улучшению обмена веществ, снятию отечности.

Курс лечения 12-15 процедур.

- ! В общем и целом при проведении процедур дарсонвализации и выбора направления перемещения электрода по частям тела следует учитывать направление массажных линий и линий лимфо- и кровотока.

Для получения максимального эффекта от процедур дарсонвализации необходимо перемещать электрод по линиям согласно рисунков.



14. Статьи о применении дарсонвализации

14.1. Профилактика и лечебные процедуры при остеохондрозе

Здоровье человека во многом зависит от состояния его позвоночника, который выполняет в организме большое количество функций. Главные из них — опорная, защитная и амортизационная.

У каждого человека с возрастом постепенно появляется такое неприятное заболевание как остеохондроз.

Остеохондроз — это дегенеративно-дистрофическое поражение тел позвонков, их отростков, межпозвонковых дисков, мелких суставов позвоночника, мышц и связок.

Скорость развития этого заболевания различна и во многом зависит от образа жизни.

Основные причины возникновения остеохондроза: неправильная осанка, гиподинамия, позное (от слова «поза») перенапряжение мышц, ношение тяжестей, гормональные перестройки,

эндокринные и соматические заболевания, нарушение нормального кровоснабжения тканей позвоночника, эмоциональный стресс, возрастные изменения, плохое питание.

Под влиянием этих факторов в позвоночнике постепенно нарастают процессы обезвоживания, нарушения кровообращения, подвижности позвонков; появляются артрозы и подвывихи в мелких суставах, дополнительные костные разрастания, грыжи.

Как известно, лучшим методом лечения любого заболевания является его профилактика.

Одним из эффективных способов профилактики и лечения остеохондроза является процедура дарсонвализации.

Регулярные процедуры дарсонвализации при помощи аппарата «Спарк СТ-117» и специального Т-образного медицинского электрода помогут:

- восстановить нормальное кровоснабжение мышц, поддерживающих позвоночник,
- улучшить обмен веществ в них,
- снять боль за счёт блокирования рецепторов периферических нервных окончаний,
- восстановить чувствительность кожных покровов,
- улучшить прохождение импульсов в нервных окончаниях.

Как проявляется остеохондроз позвоночника?

Костные изменения в позвоночнике могут раздражать нервные структуры и приводить к рефлекторному спазму мышц. Мышцы начинают болеть, излишне утомляться, становятся напряженными и спазмированными.

Основные проявления остеохондроза — острые хронические боли, ограничение движений в позвоночнике, скованность в спине. Иногда может сдавливаться нервный корешок сформировавшейся грыжей диска или костными разрастаниями — остеофитами.

В этом случае боли в позвоночнике становятся сильными и простреливающими, распространяются по рукам или ногам, появляются онемение, «ползание мурашек»,

расстраивается чувствительность, могут ослабевать и худеть мышцы, появляется слабость в определенных мышечных группах.

Какие нужны обследования позвоночника?

Диагностика не ограничивается осмотром невролога и проведением рентгеновского исследования.

Для уточнения состояния тканей — межпозвоночного диска, оболочек спинного мозга и нервных корешков применяются более совершенные методы: компьютерная томография и магнитно-резонансное томографическое исследование.

Иногда клиническая картина заболевания требует проведения исследования сосудов, нервных корешков или периферических нервов. Объем и целесообразность проведения обследования позвоночника определяются лечащим врачом.

Как проходит лечение остеохондроза?

Лечение остеохондроза сложная задача. Индивидуальная программа лечения зависит от характера болезни, её клинической картины, длительности и интенсивности. Подобрать курс лечения, подходящий именно вам, может только врач.

Наиболее актуальной задачей является снятие болевого синдрома. Для лечения остеохондроза применяется комплексный подход с сочетанием лекарственных и нелекарственных средств.

Лекарственные препараты — основа комплексной терапии боли в спине.

Поскольку диапазон лекарственных средств очень широк, равно как и спектр их побочного действия, подбор препаратов должен осуществляться только специалистом.

Наряду с лекарственными средствами применяются физиотерапевтические процедуры: гидромассаж, лечение в специальной капсуле, в которой, благодаря комплексному воздействию на тело, можно достичь максимального расслабления напряженных мышц.

Благодаря воздействию на все структуры спины — суставы позвоночника, связки и мышцы, мануальная терапия и лечебный массаж позволяют корректировать не только локальную проблему, приведшую к боли, но и исправить осанку, улучшить стереотип движения, то есть провести профилактику обострений остеохондроза.

Следует, однако, помнить, что при острых болях мануальную терапию проводить не следует, курс которой обычно состоит из 10-15 сеансов.

Для лечения остеохондроза применяется и акупунктура (иглоукалывание), которая с высокой эффективностью уменьшает боль и способствует глубокому мышечному расслаблению. Обычно проводится 10-15 сеансов.

Использование корсетов, шейных воротников, поясов также позволяет разгрузить позвоночник и обеспечить ему состояние покоя.

Следует отметить и важность лечебной физкультуры, однако важно упомянуть и о том, что подходящие комплексы упражнений должны быть рекомендованы лечащим врачом. Начинать занятия следует лишь по прохождении острого периода болезни.

Польза от лечебных мероприятий проявится не сразу, поэтому необходимо запастись терпением и выдержкой. Основная цель лечения заключается не только в том, чтобы снять острую боль, но и предотвратить обострение остеохондроза в будущем, а помочь в этом может аппарат для дарсонвализации.

Для восстановления нормального кровоснабжения тканей позвоночника, улучшения обмена веществ, снятия боли за счёт блокирования рецепторов периферических нервных окончаний,

восстановления чувствительности кожных покровов, улучшения прохождения импульсов нервных окончаний используется аппарат «Спарк СТ-117».

При процедуре используют контактную методику дарсонвализации.

Т-образный электрод перемещают слева и справа вдоль позвоночного столба от копчика до шеи (захватывая шею) для людей с низким давлением и в обратном направлении для людей с высоким давлением.

Воздействие производят по 10-15 минут при большой мощности, поскольку костная ткань является плохим проводником электричества. Эта процедура будет приводить в тонус стенки сосудов. Затем необходимо провести процедуру дарсонвализации от центра спины к подмышечным впадинам, что будет способствовать улучшению обмена веществ, снятию отека.

Курс лечения 12-15 процедур.

14.2. Лечение угревой сыпи

Угревая сыпь, прыщи, акне — всё это весьма распространенные кожные заболевания, характеризующиеся гнойно-воспалительными поражениями сальных желёз, при которых снижается бактерицидность кожного сала.

По статистике, этим недугом страдает до 80% населения в возрасте от 12 до 25 лет и примерно 30-40% лиц старше 25 лет.

Причина угревой сыпи и возникновения акне заключается в выделении больших объемов кожного сала, которое густеет из-за нарушений в эндокринной системе или системе обмена веществ, образуя комедоны, которые, в свою очередь, закупоривают проток.

Если в закупоренный проток попадает пропион-бактерия, начинается акне.

А если в организме присутствуют еще и стафилококки, то начинаются угри «вулгарис» и прыщи.

Дарсонваль «Спарк СТ-117» очень полезен при лечении угревой сыпи и прыщей. Он уменьшает выделение кожного сала и значительно сокращает размножение пропион-бактерий.

Сокращение выделений кожного сала при дарсонвализации объясняется физикой процесса, при котором электрический импульс сначала вызывает сужение сосудов, а потом их расширение, что позволяет клеткам иммунной системы выталкивать лишнее сало и содержащуюся в воспалении инфекцию на поверхность кожи.

Дарсонвализация вызывает образование большого количества озона, который насыщает кожу и создает неблагоприятную среду для развития пропион-бактерий, препятствуя их росту и размножению.

К сожалению, дарсонваль не влияет на эндокринную систему и не убивает стафилококки, а только приостанавливает их развитие и «вытягивает» их на поверхность кожи, чтобы они не развивались в срединных слоях кожи, оказывая бактериостатическое действие.

173

Таким образом, выталкивая инфекцию и лишнее сало на поверхность кожи дарсонваль очищает ее и создает неблагоприятную среду для развития пропион-бактерий.

14.3 Два наиболее частых вопроса о дарсонвалях и дарсонвализации

Какой дарсонваль можно применять дома?

Правильный ответ звучит так: любой из профессиональных дарсонвалей, ведь электрический ток имеет одинаковые параметры и в квартире, и в поликлинике.

Однако следует заметить, что настоящий дарсонваль, обеспечивающий полноценный лечебный эффект, может быть только медицинским и обязан иметь Регистрационное Удостоверение Федеральной Службы по Надзору в Сфере Здравоохранения и Социального Развития РФ, а также декларацию соответствия.

Если таких документов у аппарата нет — перед вами не дарсонваль, а что-то на него похожее (например, «лечебный» фонарик с лампочкой).

Чаще всего такие «дарсонвали» имеют сертификат или декларацию «электромассажера» или даже совсем абстрактного «прибора для ухода за кожей», сертифицированного по коду «прочие электрические приборы».

Но и это еще не все.

Производители аппаратов для дарсонвализации обязаны иметь лицензию на производство медицинской техники, без которой Регистрационное Удостоверение является недействительным.

Вывод прост.

К приобретению дарсонваля следует относиться очень серьезно, ведь речь идет о вашем здоровье. Настоящий, подлинный дарсонваль будет бережно преумножать ваше здоровье долгие годы, чего, увы, нельзя ожидать от аппарата сомнительного происхождения. В лучшем случае такой аппарат — окажется бесполезным, в худшем — причинит серьезный вред вашему самочувствию.

Так ли эффективен дарсонваль, как это утверждается в рекламных брошюрах?

Настоящий медицинский дарсонваль очень эффективен.

В качестве доказательства можно принять к учету факт о том, что за более чем 120 лет с момента изобретения этот аппарат стал известен во всем мире. Он есть в каждой косметологии, а также в кабинете физиотерапии каждой поликлиники.

Имя Жака Дарсонваля и описание лечебных свойств его прибора внесено во все медицинские энциклопедии и пособия для физиотерапевтов, в чем легко убедиться, пролистав их в магазине или библиотеке.

15. Условия предоставления гарантии и гарантийного обслуживания

Производитель гарантирует исправную работу аппарата в течение 36 месяцев с дня продажи.

Гарантийный срок на каждый медицинский электрод составляет 14 календарных дней с дня продажи.

В случае отказа аппарата в течение гарантийного срока владелец аппарата должен связаться с сервисным центром компании «Евромедсервис» по телефону (495) 661-70-11 для регистрации заявки на устранение дефекта.

В гарантийный ремонт принимаются аппараты, имеющие заполненный гарантийный талон и отгрузочные документы (чек, накладная и т.п.), подтверждающие актуальность гарантийного срока данного аппарата.

Постгарантийное обслуживание аппаратов осуществляется производителем на договорной основе.

Максимальный срок ремонта аппарата составляет не более 20 рабочих дней с даты получения неисправного прибора производителем.

! Почтовые отправления неисправных аппаратов принимаются на адрес:

129626, г. Москва, Графский пер., д.14, а/я 95
для ООО «Евромедсервис»



16. Гарантийные талоны

Заводской номер аппарата _____

Продавец _____

Дата приобретения _____

Дата обращения в сервисную службу

Тип обслуживания: гарантийное / не
гарантийное

Выполнены работы:

Номер и дата выдачи лицензии на
обслуживание
и ремонт медтехники

Подпись сотрудника и печать ремонтного
предприятия

Дата обращения в сервисную службу

Тип обслуживания: гарантийное / не
гарантийное

Выполнены работы:

Номер и дата выдачи лицензии на
обслуживание
и ремонт медтехники

Подпись сотрудника и печать ремонтного
предприятия

Дата обращения в сервисную службу

Тип обслуживания: гарантийное / не
гарантийное

Выполнены работы:

Номер и дата выдачи лицензии на
обслуживание
и ремонт медтехники

Дата обращения в сервисную службу

Тип обслуживания: гарантийное / не
гарантийное

Выполнены работы:

Номер и дата выдачи лицензии на
обслуживание
и ремонт медтехники

Подпись сотрудника и печать ремонтного предприятия	Подпись сотрудника и печать ремонтного предприятия
---	---

17. Сведения о производителе

Аппарат для дарсонвализации «СПАРК СТ-117»
Сделано в России.

Производитель: ООО «Евромедсервис»
129626, г. Москва, Графский пер., д.14
ИНН 7717623869; КПП 771701001; ОКПО 87555850;

Тел./факс: (495) 661-70-11

www.emscorp.ru

info@emscorp.ru

ВСЕГО ПРОНУМЕРОВАНО.
ПРОШНУРОВАНО И
СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
24 ~~ИНСТА (ОВ)~~

