

Инструкция НЕЙРОДЭНС- Артро

Как надеть аппарат на колено, выбрать ногу и одну из 4 программ и подобрать силу импульсов. Для тех, кого беспокоит боль в колене, и для восстановления после травм и операций по рекомендации врача.

Пересказ руководства по эксплуатации ТРПК 33.0-03.70-02 РЭ своими словами. Цифры, режимы и время взяты из руководства.

Онлайн-версия: mirdenas.ru/instrukciya/nejrodens-artro/



4

программы для колена

30 мин

каждая программа

1-15

уровней мощности

490 г

встроенный аккумулятор,
зарядка USB Type-C

Коротко

НЕЙРОДЭНС-Артро надевают на согнутое колено и закрепляют ремешком: четыре электрода снизу касаются кожи. На аппарате выбирают ногу и программу, запускают её и стрелками ставят силу до лёгкого покалывания. Каждая программа длится 30 минут, таймер идёт на экране.

1

Полностью зарядите аппарат кабелем USB Type-A – USB Type-C.

2

Сядьте или лягте, согните ногу и закрепите аппарат на колене так, чтобы электроды плотно прилегали к коже.

3

Нажмите , кнопкой  выберите левое или правое колено, стрелками  — программу.

4

Нажмите  для запуска и стрелками  поднимите мощность до лёгкого покалывания.

5

После сигнала об окончании выключите аппарат (держат  3 секунды) и отдохните 15–20 минут.

1 Первый сеанс по шагам

1 Зарядите и осмотрите аппарат

Перед первым сеансом зарядите аккумулятор до конца: кабель из комплекта подключите к аппарату и к блоку питания USB на 5 В и не меньше 300 мА. Пока идёт зарядка, значок батареи на экране заполняется и мигает. Когда он полностью закрашен и перестал мигать, отключите кабель. Во время зарядки аппарат не работает. Проверьте, что на корпусе нет трещин, а электроды чистые и целые.

2 Обработайте электроды

Протрите электроды мягкой безворсовой салфеткой с 3% раствором перекиси водорода. Так делают до и после каждого сеанса. Проверьте кожу колена: если есть раны, ссадины, ожоги или порезы, процедуру не проводят.

3 Закрепите аппарат на колене

Сядьте или лягте: стоя проводить процедуру запрещено. Согните ногу в колене, наденьте аппарат и застегните ремешок так, чтобы все электроды плотно касались кожи, но ремни не сдавливали колено.

4 Включите и выберите ногу и программу

Нажмите . После мелодии на экране будет программа № 1 или та, что выбирали в прошлый раз. Когда электроды коснутся кожи, аппарат пискнет и покажет значок контакта. Кнопкой  выберите сторону: колено левой или правой ноги. Стрелками   выберите программу, они переключают её по кругу 1 → 2 → 3 → 4 → 1.

5 Запустите и подберите мощность

Нажмите : прозвучит сигнал и на экране начнётся обратный отсчёт. Стрелками   меняйте силу по одной единице, от 1 до 15, пока под электродами не появится лёгкое покалывание. Начинайте с минимума, порог боли превышать нельзя. Во время сеанса сидите спокойно, чтобы контакт не прерывался.

6 Завершите сеанс

Через 30 минут программа закончится сама. Выключите аппарат, удерживая  около 3 секунд, или он выключится сам примерно через 3 минуты. Протрите электроды перекисью и храните аппарат с сухими электродами. После процедуры отдохните 15–20 минут.

2 Кнопки и устройство

Кнопка

Короткое нажатие включает аппарат, удержание около 3 секунд выключает.

Стрелки

До запуска коротким нажатием переключают программы по кругу. Во время сеанса, когда электроды на коже, меняют мощность на 1 единицу, от 1 до 15.

Кнопка

Переключает сторону процедуры: колено левой или правой ноги. Выбранная сторона видна на экране.

Кнопка

Короткое нажатие запускает выбранную программу. Удержание около 3 секунд возвращает в меню выбора программ.

Дисплей

Показывает номер и значок программы, оставшееся время, уровень мощности (шкала и цифра, пока вы её меняете), контакт каждого электрода с кожей, выбранную ногу и заряд аккумулятора.

Электроды

Четыре электрода на нижней стороне аппарата. Лучший результат по руководству — когда все четыре стабильно касаются кожи. С повреждённым токопроводящим слоем пользоваться нельзя.

Ремешок

Фиксирует аппарат на колене. Затягивайте так, чтобы электроды прилегали плотно, но колено не было пережато.

Разъём USB Type-C

Для зарядки встроенного аккумулятора кабелем из комплекта.

Значок батареи показывает заряд шестью ступенями: 80–100, 60–79, 40–59, 20–39, 10–19 и 0–9%. Когда напряжение падает ниже 3,30 В, значок начинает мигать — пора заряжать. Аппарат пищит при включении и выключении, при появлении и потере контакта, при выборе ноги и программы, при запуске и окончании программы, при смене мощности, при севшем аккумуляторе и при подключении или отключении зарядки. Если хотя бы один электрод отошёл от кожи, аппарат подаёт серию сигналов, гасит значок этого электрода и останавливает таймер: на восстановление контакта есть 10 секунд, иначе аппарат вернётся к выбору программ. Сам выключается примерно через 3 минуты после конца программы, после последнего нажатия кнопки или после потери контакта, а также при разряде ниже 3,2 В.

3 4 программы

Каждая программа — готовый набор частот, который аппарат меняет сам. Все четыре длятся по 30 минут. Номер программы отвечает своему показанию из руководства.

Программа 1

Когда применяют: Острая боль при заболеваниях и травмах коленного сустава.

ЗОНА

Коленный сустав (левый или правый)

200; 125; 140 Гц; «20 77»; «10 77»; 77 Гц · 30 мин

Значок — контурный крест.

Программа 2

Когда применяют: Хроническая боль.

ЗОНА

Коленный сустав (левый или правый)

125 Гц; «10 77»; 75–125 Гц; «20 77»; 9,6; 77 Гц · 30 мин

Значок — двойной крест.

Программа 3

Когда применяют: Реабилитация после травм и операций.

ЗОНА

Коленный сустав (левый или правый)

77 Гц; 75–125 Гц; 125 Гц; «20 77»; 9,6 Гц · 30 мин

Значок — цветок из четырёх лепестков.

Программа 4

Когда применяют: Электромассаж коленного сустава.

ЗОНА

Коленный сустав (левый или правый)

77 Гц; «10 77»; 9,6; 125 Гц · 30 мин

Значок — снежинка.

Рекомендации руководства не заменяют консультацию врача.

4 Что значат обозначения частот

В таблице программ встречаются особые режимы. Вот что за ними стоит по руководству.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЧТО ЭТО
«20 77»	Чередование частот 20 Гц (± 3) и 77 Гц (± 20) пачками по 0,25 с
«10 77»	Чередование частот 10 Гц (± 3) и 77 Гц (± 20) пачками по 0,25 с
75-125 Гц	Аппарат квазислучайно перебирает частоты в этом диапазоне

5 Сколько раз проводить процедуры

Рекомендации производителя по курсовому применению. После каждого сеанса нужен отдых 15–20 минут.

- Если после одной программы симптомы остались, процедуру можно повторить 2–3 раза подряд.
- Если боль возвращается — по потребности до 3–4 раз в день с перерывами 2–3 часа.
- При хронических заболеваниях с обострениями — курс по 1–2 процедуры в день в течение 10–14 дней.

6 Какую мощность выбрать

Силу подбирают по своим ощущениям. Начинайте с минимума и прибавляйте постепенно, порог боли превышать нельзя. По ходу курса силу можно и повышать, и понижать.

Минимальная

Под электродами ничего не чувствуется или только лёгкая вибрация. Её выбирают для детей, пожилых людей и тех, у кого неустойчивое давление.

Комфортная

Лёгкое покалывание или вибрация, которые не раздражают. Этот уровень используют чаще всего.

Максимальная

Болезненное покалывание или жжение, мышцы могут непроизвольно сокращаться. По руководству её применяют при сильной боли.

7 Сочетание с другими процедурами

- Можно совмещать с лекарствами, фитотерапией, гомеопатией и минеральными водами.
- Грязи, ванны, тепло, холод, ингаляции, механотерапию, массаж, ЛФК, мануальную терапию и цветотерапию можно проводить в тот же день, но с перерывом не меньше 2 часов.
- Если нужно совместить с другой физиотерапией (магнит, ультразвук, другое электролечение, лазер и т. п.), сначала посоветуйтесь с врачом.
- Аппарат не отменяет лечение, назначенное врачом, и применяется в соответствии с указаниями врача.

8 Побочные явления

Руководство перечисляет, что может случиться, если нарушать правила работы с аппаратом.

- Боль во время процедуры.
- Перекрёстное заражение, если аппаратом пользуются несколько человек без обработки электродов.
- Появление или усиление воспаления кожи.
- Ожог и поражение электрическим током.
- Ухудшение самочувствия.
- Аллергическая реакция.

9 Питание и уход

Зарядка

Аккумулятор встроенный, литий-полимерный, 250 мА·ч, 3,7 В, менять его нельзя. Заряжайте, когда значок батареи мигает или аппарат полностью разрядился, и перед каждым сеансом проверяйте, что заряд полный. Нужен блок питания USB Type-A на 5 В и не меньше 300 мА и кабель из комплекта. Повреждённым кабелем не пользуйтесь. Во время зарядки процедуры невозможны.

Уход

До и после каждого сеанса протирайте электроды мягкой салфеткой без ворса с 3% перекисью водорода. Другие средства производитель не рекомендует: они могут испортить поверхность электродов. Аппарат не защищён от воды (IP20), берегите его от влаги, ударов, прямого солнца в жару и батарей отопления. Разбирать и ремонтировать самостоятельно нельзя.

Хранение

Храните с сухими электродами, в заводской коробке, при температуре от −20 до +40 °С. Если не будете пользоваться 3 месяца и дольше, сначала зарядите аккумулятор до 80% и выше. После хранения или перевозки на холоде (ниже +1 °С) подержите аппарат в комнате не меньше 2 часов перед включением. Работает при температуре от +10 до +35 °С.

10 Не работает — что делать

Не включается при нажатии

Причина	Аккумулятор разряжен.
Что сделать	Зарядите аккумулятор кабелем из комплекта.

При включении пищит и сразу выключается

Причина	Напряжение аккумулятора около 3,2 В.
Что сделать	Зарядите аккумулятор.

Сам выключается во время работы

Причина	Напряжение аккумулятора около 3,2 В.
Что сделать	Зарядите аккумулятор.

Аппарат на колене, а контакт не определяется

Причина	Кожа плохо проводит ток.
Что сделать	Плотно прижмите электроды к коже. Если не помогает, слегка смочите кожу водой.

Аппарат снят, а контакт «есть»

Причина	Электроды загрязнены.
Что сделать	Очистите электроды 3% перекисью водорода и безворсовой салфеткой.

Если неисправность не из списка, не разбирайте аппарат: обратитесь к продавцу или в сервис производителя.

11 Противопоказания и безопасность

Нельзя применять

- Индивидуальная непереносимость электрического тока.
- Имплантированный кардиостимулятор или другое вживлённое электронное устройство.
- Неблагоприятные реакции в прошлом на другие аппараты электростимуляции: руководство запрещает применение, так как это может быть признаком непереносимости тока.

Только после консультации с врачом

- Эпилептический статус.
- Новообразования любого происхождения и расположения.
- Острые лихорадочные состояния неясной причины.
- Тромбозы вен.
- Острое психическое, алкогольное или наркотическое возбуждение.
- Беременность: исследований нет, нужна консультация врача.

Правила во время сеанса

- Процедуры проводят только сидя или лёжа. Стоя запрещено.
- Не накладывайте аппарат на область прямой проекции сердца спереди.
- Не надевайте аппарат, если на коже колена есть раны, ссадины, ожоги или порезы.
- Не пользуйтесь аппаратом, если у электродов повреждён токопроводящий слой.
- Начинайте с минимальной мощности и не превышайте порог боли.
- При покраснении, зуде или другой аллергии под электродами сразу прекратите процедуры и обратитесь к врачу.
- Во время сеанса не подключайтесь к высокочастотным и электрохирургическим приборам; держите аппарат дальше 1 м от коротковолнового и микроволнового оборудования.
- Обработывайте электроды 3% перекисью водорода до и после каждого сеанса, особенно если аппаратом пользуется несколько человек.
- Аппарат не заменяет лечение у врача и не отменяет назначенную терапию.

12 Вопросы и ответы

Подходит ли для обоих коленей?

Да. Перед запуском кнопкой **|●|●|** выбирают сторону — колено левой или правой ноги. Одновременно аппарат работает на одном колене.

Сколько длится сеанс и сколько раз в день можно?

Каждая программа идёт 30 минут. Если симптомы остались, процедуру можно повторить 2–3 раза подряд; при возвращении боли — до 3–4 раз в день с перерывами 2–3 часа. При хронических заболеваниях — курс по 1–2 процедуры в день 10–14 дней.

Можно ли после операции на колене?

Для реабилитации после травм и операций в аппарате есть программа 3. На коже в зоне процедуры не должно быть ран, ссадин и порезов, а применение по руководству ведётся в соответствии с указаниями врача.

Почему не меняется мощность?

Мощность меняется только когда электроды касаются кожи. Проверьте значки контакта на экране: если какой-то погас, плотнее прижмите аппарат или слегка смочите кожу водой.

Таймер остановился во время сеанса — что случилось?

Хотя бы один электрод отошёл от кожи. Верните контакт в течение 10 секунд, и отсчёт продолжится. Если не успеть, аппарат вернётся к выбору программ.

Как поменять программу, не дожидаясь конца?

Снимите аппарат с колена или удерживайте **○** около 3 секунд — откроется выбор программ. Затем выберите новую, запустите её и заново настройте мощность.

Можно ли при варикозе и тромбозе?

Тромбоз вен руководство относит к относительным противопоказаниям: применение нужно согласовать с лечащим врачом.

13 Документы



Руководство производителя
ТРТК 33.0-03.70-02 РЭ



Регистрационное удостоверение
РЗН 2023/19433 от 27.01.2023



Гарантия
Гарантия 12 месяцев со дня передачи покупателю, срок службы 3 года. Гарантия не распространяется на кабель USB.



Купить НЕЙРОДЭНС-Артро

Доставка по всей России, оплата при получении.

20 000 ₽