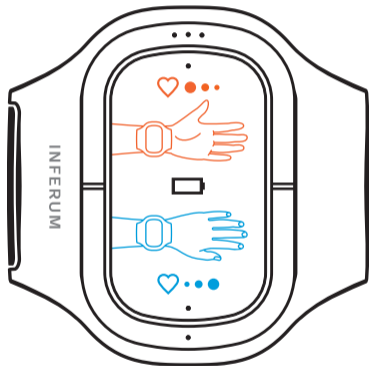


ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



ABP-051

**ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОР
ЧРЕСКОЖНЫЙ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ
АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
«ABP-051»**
по ТУ 9444-005-12342964-2015

Регистрационное удостоверение
на медицинское изделие
№ РЗН 2016/3776 от 31.03.2016

Благодарим Вас за приобретение электростимулятора чрескожного для коррекции артериального давления «АВР-051» (далее – электростимулятор «АВР-051», электростимулятор, аппарат).



Для того, чтобы применение аппарата было эффективным и безопасным, внимательно ознакомьтесь со всеми разделами данной Инструкции.



Инструкция по применению – неотъемлемая часть изделия, предназначенная для обязательного ознакомления до начала работы с аппаратом на практике.

Производитель и/или продавец не несут ответственность за неблагоприятные последствия использования аппарата, возникшие вследствие использования его не по назначению или с нарушением требований настоящей Инструкции.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.....	4
2. Принцип работы электростимулятора	5
3. Показания для применения электростимулятора «АВР-051»	7
4. Возможные побочные действия при использовании	8
5. Противопоказания для применения электростимулятора	8
6. Описание конструкции электростимулятора	9
7. Меры предосторожности при применении электростимулятора.....	14
8. Указание возможности и особенностей применения электростимулятора для людей с имплантируемыми в организм медицинскими изделиями, беременных женщин, женщин в период грудного вскармливания, детей, взрослых, имеющих хронические заболевания	18
9. Сведения о возможном влиянии использования электростимулятора на способность управлять транспортными средствами, механизмами	19

10. Указание на необходимость хранения электростимулятора в местах, недоступных для детей	19
11. Рекомендации по применению электростимулятора «АВР-051»	20
12. Условия и порядок работы с электростимулятором «АВР-051»	22
13. Технические характеристики	27
14. Комплектация медицинского изделия	34
15. Техническое обслуживание и ремонт	35
16. Срок службы	41
17. Транспортирование и хранение	41
18. Утилизация и уничтожение	43
19. Гарантии производителя	44
20. Сведения о производителе	46
Талон на гарантийный ремонт	47
Свидетельство о приемке	48

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электростимулятор «АВР-051» предназначен для терапевтического неинвазивного (без нарушения кожных покровов) курсового воздействия на зоны в области запястья методом чрескожной электронейростимуляции с целью коррекции артериального давления в сочетании с медикаментозной терапией.

Проведение курса процедур способствует:

- коррекции артериального давления;
- улучшению общего самочувствия;
- улучшению эмоционального состояния;
- повышению работоспособности;
- снижению метеозависимости;
- улучшению качества жизни пациента.

Электростимулятор предназначен для использования в лечебно-профилактических учреждениях и в домашних условиях.
Область применения – физиотерапия.

2. ПРИНЦИП РАБОТЫ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОРА

Стимуляция электрическим током – наиболее универсальный способ возбуждения рецепторных структур, запускающий каскад регуляторных и адаптационных механизмов организма. Электрический ток легко дозируется по амплитуде, даёт возможность управлять частотой импульсов, их длительностью, формой, полярностью и, наконец, является адекватным раздражителем для возбудимых тканей.

Электростимулятор «АВР-051» действует, прежде всего, на сосудистый тонус. Это самый эффективный и безопасный способ влияния на артериальное давление. При этом аппарат практически не влияет на объём сердечного выброса и частоту сердечных сокращений.

Выбор зон воздействия определён типом нарушения и удобством применения для использования аппарата на работе, в домашних условиях, при курсовом лечении.

Стимуляция осуществляется сериями импульсов, количество серий импульсов соответствует набору частот для коррекции артериального давления.

Результативность воздействия зависит от состояния человека до воздействия и используемой зоны.

Привыкание к действию электростимуляции развивается реже и медленнее, кроме того, воздействия электростимулятором «АВР-051» имеют небольшую интенсивность и продолжительность, что повышает переносимость и безопасность процедур.

Электростимулятор представляет собой мобильное, лёгкое и компактное устройство, позволяющее осуществлять процедуры в любое удобное время, в любом месте, а также:

- действует без подкожного проникновения, не вызывая риска инфицирования;
- действует без боли;
- время воздействия на зону запястья зависит от выбранного режима работы;
- конструкция аппарата разработана таким образом, что его можно использовать одной рукой для облегчения процесса эксплуатации;
- для проведения курса процедур госпитализация не требуется.

3. ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОРА «АВР-051»

- Стабильно высокое артериальное давление у пациентов с гипертонической болезнью – в качестве дополнения к комплексному медикаментозному лечению.
- Эпизодическое повышение артериального давления при стрессовых ситуациях, изменении погодных условий и т.п. у лиц с лабильной формой артериальной гипертонии.
- Низкое артериальное давление у пациентов с гипотонией – в качестве дополнения к комплексному медикаментозному лечению.



Внимание! Аппарат показан для использования лицам старше 14-летнего возраста.
Используйте электростимулятор строго по назначению.

4. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Возможные побочные действия при использовании электростимулятора не выявлены.

5. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОРА

5.1. Абсолютные:

- наличие имплантированного кардиостимулятора;
- индивидуальная непереносимость электрического тока.

5.2. Относительные:

- нарушение целостности кожи в области аппликации;
- новообразования (опухоли) любой этиологии и локализации;
- острые лихорадочные состояния неясной этиологии;
- состояние острого психического, алкогольного или нар-

котического возбуждения.

5.3. Применение аппарата при беременности:

Исследования безопасности и влияния на течение беременности и состояния плода не проводились. Применение при беременности возможно только по врачебному назначению, когда ожидаемый терапевтический эффект применения аппарата выше, чем вероятные риски возможного неблагоприятного влияния на течение беременности и развитие плода.

Возможно применение в период лактации.

6. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОРА

6.1. Внешний вид электростимулятора «АВР-051» представлен на Рис.1а и Рис.1б.

6.2. В аппарате использованы две автоматические программы для курсового воздействия на зоны человека в области запястья МС-6 и TR-5 электрическим током различных частот.

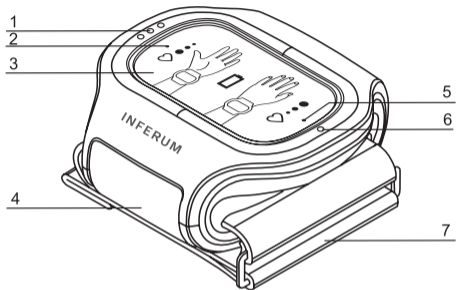


Рис.1а. Конструкция и внешний вид (верх)

*1 – Кнопка вкл/выкл Программы №1
(имеет на поверхности три рельефные точки)*

2– Светодиод Программы №1

3 – Лицевая панель

4– Крышка батарейного отсека

5 – Светодиод Программы №2

*6 – Кнопка вкл/выкл Программы №2
(имеет на поверхности одну рельефную точку)*

7 – Манжета

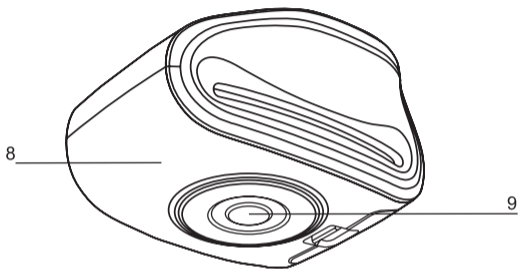


Рис.16. Конструкция и внешний вид (низ)

8 – Корпус

9 – Электроды

Программа №1:

Воздействие на зону МС-6, расположенную на внутренней стороне запястья левой руки (Рис.2), применяется для понижения артериального давления. Программа №1 запускается нажатием на кнопку, обозначенную тремя рельефными точками, и сопровождается мерцанием светодиода белого цвета на верхней части лицевой панели.

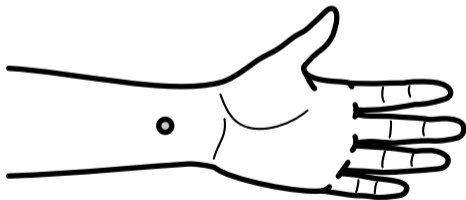


Рис.2. Зона МС-6

Программа №2:

Воздействие на зону TR-5, расположенную на внешней стороне запястья левой руки (Рис.3), применяется для повышения артериального давления. Программа №2 запускается нажатием на кнопку, обозначенную одной рельефной точкой, и сопровождается мерцанием светодиода белого цвета на нижней части лицевой панели аппарата.

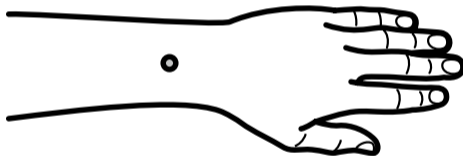


Рис.3. Зона TR-5

После окончания работы любой из программ прозвучит звуковой сигнал, мерцание светодиода прекратится, электростимулятор автоматически отключится.

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОРА

7.1. Осмотрите упаковку и электростимулятор перед его применением. Не используйте электростимулятор, если он повреждён.

7.2. Применение электростимулятора должно полностью соответствовать своему прямому назначению.

7.3. Эксплуатационная документация и маркировка изделия содержит символы и предупреждения:



7.3.1. Качество изделия подтверждено в форме принятия Декларации о соответствии.



7.3.2. Изделие соответствует требованиям европейских норм по медицинским изделиям.



7.3.3. **Внимание!** Внимательно прочитайте всю информацию о безопасности!



7.3.4. Внимательно прочтите всю информацию, содержащуюся в данной Инструкции по применению, касающуюся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию и уходу за электростимулятором.



7.3.5. Аппарат не представляет опасности для пользователей ввиду применения внутреннего источника тока низкого напряжения, изолированного от рабочей части аппарата (изделие типа BF).

7.3.6. Во время стимуляции не следует подключать пациента к какому-либо высокочастотному электрическому прибору, одновременное использование электростимулятора и другого электрооборудования может привести к ожогам и к возможному повреждению аппарата.

7.3.7. Работа вблизи коротковолнового или микроволнового оборудования может вызвать нестабильность выходных параметров электростимулятора.

7.3.8. Аппарат нельзя использовать для лечения пациентов, имеющих имплантированные электронные устройства (например, кардиостимулятор), для лечения пациентов с индивидуальной непереносимостью электрического тока.

7.3.9. Аппарат должен эксплуатироваться человеком, находящимся в состоянии бодрствования, адекватно воспринимающим факторы окружающей среды. Эксплуатация аппарата лицами с пограничными состояниями или находящимися в неадекватных психических состояниях не допускается.

7.3.10. При появлении любых аллергических реакций в результате контакта аппарата с кожей немедленно прекратите использование электростимулятора и обратитесь к врачу.

7.3.11. Все работы по ремонту изделия должны проводить квалифицированные специалисты на предприятии-изготовителе или в авторизованных сервисных центрах, если такие имеются. В случае отсутствия авторизованных сервисных центров за ремонтом обращаться к изготовителю.

7.3.12. Изменения в конструкции пользователем запрещены.



7.3.13. Изделие содержит хрупкие элементы. Предохраняйте от ударов.



7.3.14. Изделие не является водонепроницаемым. Берегите от попадания влаги.



7.3.15. Держите электростимулятор вдали от нагревательных приборов, избегайте длительного воздействия прямых солнечных лучей при высокой (более $+35^{\circ}\text{C}$) температуре воздуха. Не подвергать изделие тепловой обработке.



7.3.16. Условия эксплуатации: температура от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха от 30% до 93%, атмосферное давление от 70кПа до 106кПа.



Внимание! Если аппарат хранился при температуре окружающего воздуха ниже $+10^{\circ}\text{C}$, выдержите его при комнатной температуре в закрытой упаковке не менее 3 часов перед использованием во избежание конденсации влаги.



Сведения о производителе указаны на стр. 46 настоящей Инструкции по применению.



SN

Дата производства и серийный номер указаны на стр. 48 настоящей Инструкции по применению.

8. УКАЗАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОРА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ИМПЛАНТИРУЕМЫМИ В ОРГАНИЗМ МЕДИЦИНСКИМИ ИЗДЕЛИЯМИ, БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН, ЖЕНЩИН В ПЕРИОД ГРУДНОГО ВСКАРМЛИВАНИЯ, ДЕТЕЙ, ВЗРОСЛЫХ, ИМЕЮЩИХ ХРОНИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Применение аппарата недопустимо:

- при наличии имплантированного кардиостимулятора;
- для детей младше 14 лет.

Применение аппарата возможно:

- при беременности и в период лактации (см. п. 5.3);
- при имеющихся хронических заболеваниях, если они не относятся к п. 5.1.

9. СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНОМ ВЛИЯНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОРА НА СПОСОБНОСТЬ УПРАВЛЯТЬ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ, МЕХАНИЗМАМИ

Исследования о возможном влиянии на способность управлять транспортными средствами и механизмами не проводились, так как электростимулятор и его комплектующие не относятся к изделиям, способным влиять на психомоторное состояние человека и не используются во время управления транспортными средствами и механизмами.

10. УКАЗАНИЕ НА НЕОБХОДИМОСТЬ ХРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОРА В МЕСТАХ, НЕДОСТУПНЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Хранить в местах, недоступных для детей.

11.РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОРА «АВР-051»

11.1. Курс процедур

Процедуры проводятся 2 раза в день в течение 14-ти дней, лучше в одно время суток, независимо от уровня артериального давления перед процедурой. Пациентам с гипертонической болезнью необходимы повторные регулярные курсы воздействия как минимум один раз в месяц (например, с 1 по 14 число каждого месяца).

Аппаратное воздействие имеет эффект накопления, то есть артериальное давление становится устойчивым к концу курса лечения.

11.2. В случаях ситуационного (но повторяющего) повышения или понижения артериального давления требуется курсовое лечение не менее 14 дней, по 2 процедуры в день. При этом в начале лечения может наблюдаться временная дестабилизация артериального давления с последующим устойчивым снижением при гипертонии либо устойчивым увеличением при гипотонии.

11.3. При диагнозе лабильная артериальная гипертония, т.е. редкое периодическое и незначительное повышение артериального давления (не выше 150 мм рт. ст.), электростимулятор «АВР-051» может применяться в качестве монотерапии. Подобный подход замедляет и предупреждает переход заболевания в стабильную форму.

11.4. Рекомендации по применению электростимулятора «АВР-051» у пациентов в возрасте старше 70 лет: необходим более мягкий темп снижения артериального давления. Для этого рекомендуется воздействие электростимулятором «АВР-051» один раз в сутки. Курс лечения не более 7–8 дней. После 10–15 дней перерыва целесообразно повторить курс воздействия. В течение первых курсов лечения артериальное давление может незначительно колебаться.

11.5. Рекомендации по применению электростимулятора «АВР-051» у пациентов с гипертонией – стабильно стойким высоким артериальным давлением (выше 180 мм рт. ст.) и при приеме лекарственных препаратов: продолжительность курса и коли-

чество процедур в день определяются после консультации с лечащим врачом.



Внимание! На фоне лечения электростимулятором «АВР-051» самостоятельная отмена лекарственных препаратов НЕДОПУСТИМА. После получения стойкого гипотензивного эффекта схемы и дозы медикаментозного лечения могут быть изменены только лечащим врачом!

12. УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОРОМ «АВР-051»

12.1. Распакуйте изделие, освободив его от упаковочного материала. Проверьте целостность изделия путем визуального осмотра.

12.2. Проведение процедур с помощью электростимулятора самим пациентом в домашних условиях либо медицинским персоналом лечебно-профилактических учреждений не требует специальной подготовки и специальных навыков.

12.3. Во время процедуры пациент может сидеть или лежать в удобном для него положении.



Внимание! Стоя проводить процедуры аппаратом нельзя!

12.4. Снимите с левого запястья часы или браслеты, освободите его от элементов одежды.

12.5. Выберите зону для воздействия (см. п. 6.2.).

12.6. Обработайте электроды электростимулятора и кожу в области воздействия с помощью влажной салфетки или тампона, слегка смоченным водой.

12.7. Наденьте электростимулятор на левую руку в зависимости от зоны воздействия, как показано на рисунках ниже.

12.7.1. Зона MS-6 – зона воздействия для пациентов с высоким артериальным давлением (Рис.4).

12.7.2. Зона TR-5 — зона воздействия для пациентов с низким артериальным давлением (Рис.5).

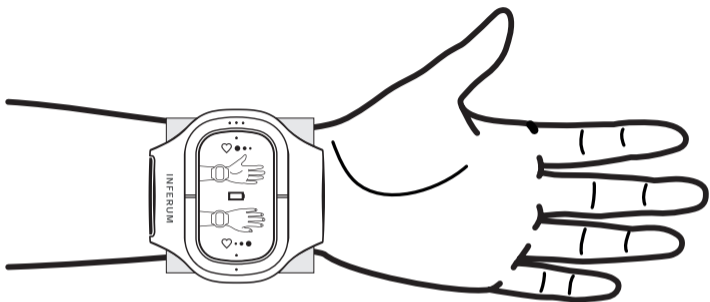


Рис.4. Положение электростимулятора на зоне МС-6 для пациентов с высоким артериальным давлением

12.8. Затяните манжету электростимулятора и закрепите так, чтобы между манжетой и запястьем не было свободного пространства, а электроды электростимулятора плотно касались кожи, но не перетягивали запястье.

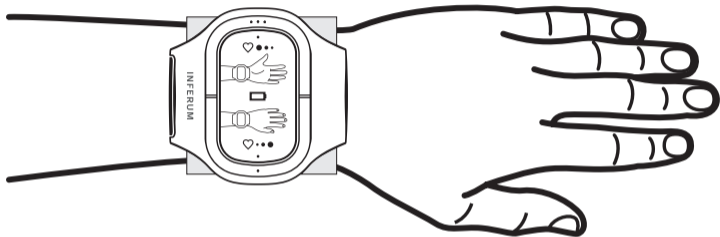


Рис.5. Положение электростимулятора на зоне TR-5 для пациентов с низким артериальным давлением

12.9. Включите электростимулятор, нажав на кнопку поз.1 (Рис.1а), если у Вас повышенное давление, либо кнопку поз.6 (Рис.1а), если у Вас пониженное давление.

12.10. По окончании процедуры лечения прозвучит звуковой сигнал, аппарат выключится автоматически, светодиод погаснет.

При принудительном отключении электростимулятора нажмите и удерживайте более 1 секунды кнопку включения/выключения поз.1 или поз.6 (Рис.1а), в зависимости от активной программы воздействия. Аппарат подаст звуковой сигнал и выключится, светодиод погаснет.

12.11. Снимите электростимулятор «АВР-051». После процедуры рекомендуется отдых в течение 20–30 минут.



Внимание! После каждой процедуры электроды электростимулятора следует обработать (см. п.15.1.2)! Отсутствие качественной очистки может привести к возникновению аллергических реакций либо инфицированию кожи при применении несколькими пользователями.




Внимание! Хранить электростимулятор необходимо с сухими электродами!

13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

13.1. Основные технические характеристики представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (без манжеты), не более, мм	75x75x40
Масса электростимулятора (с манжетой и встроенными электродами, без элементов питания), не более, кг	0,1
Потребляемый ток, не более, мА	200
Напряжение питания, В	3±0,6
Источник электропитания	батареи гальванические типа AAA (LR03), 2 шт.
Степень защиты корпуса	IP41
Степень защиты от поражения электрическим током рабочих частей	 тип BF

13.2. Параметры воздействия

13.2.1. В электростимуляторе «АВР-051» применяются две автоматические Программы №1 и №2, каждая из которых состоит из последовательных серий импульсов (Рис.6), отличающихся между собой по частоте, интервалам времени стимуляции и амплитуде воздействия, что делает электростимулятор эффективным в использовании.

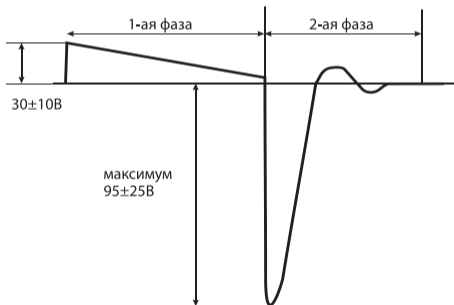


Рис.6. Форма и параметры импульса

Электростимулятор «АВР-051» вырабатывает электрические импульсы, состоящие из двух фаз с параметрами без нагрузки:

- максимальная амплитуда 1-ой фазы импульса 30 ± 10 В.
- максимальная амплитуда 2-ой фазы импульса 95 ± 25 В.

13.2.2. Технические параметры Программы №1

Программа №1 предназначена для пациентов с высоким артериальным давлением в диапазоне: систолическое более 130 мм рт. ст., диастолическое более 80 мм рт. ст.

Зона воздействия: МС-6 (Рис.2).

Диаметр зоны воздействия: 30 мм.

Рабочие частоты программы: 9,2Гц и 77Гц.

Общее время воздействия программы – 5 минут.

Индикация: мерцание светодиода белого цвета поз.2 (Рис.1а), звуковой сигнал после окончания программы.

13.2.3. Технические параметры Программы №2

Программа №2 предназначена для пациентов с гипотонией и давлением в диапазоне: систолическое менее 106 мм рт. ст., диастолическое менее 70 мм рт. ст.

Зона воздействия: TR-5 (Рис.3).

Диаметр зоны воздействия: 30 мм.

Рабочие частоты программы: 77Гц и 140Гц с амплитудной модуляцией с частотой 4Гц.

Общее время воздействия программы – 6 минут.

Индикация: мерцание светодиода белого цвета поз.5 (Рис.1а), звуковой сигнал после окончания программы.

13.3. Электромагнитное излучение

Тест	Соответствие	Условия использования
ВЧ излучение CISPR 11	Класс В	Электростимулятор может использоваться во всех учреждениях, включая домашнее использование.

13.4. Устойчивость к ВЧ излучению

Тест	Соответствие	Условия использования
IEC 61000-4-6	3 Vrms 150kHz to 80kHz	3 Vrms
IEC 61000-4-3	3V/ 80MHz to 2,5GHz	3V/m

13.5. Устойчивость к электромагнитным полям

Тест	Тестовый уровень	Уровень соответствия	Условия использования
Электростатический разряд (ESD) IEC 61000-4-2	±8kV контакт ±15 V возд.	±4kV контакт ±8 V возд.	Пол должен быть деревянный, бетонный, либо из керамической плитки. В случае, если пол покрыт синтетическими материалами – относительная влажность воздуха должна быть не менее 40%.
Магнитные поля IEC 1000-4-8	3A/m	3A/m	Характеристики магнитных полей должны быть типовыми для коммерческих зданий и условий больниц.

13.6. Электростимулятор «АВР-051» использует электромагнитную энергию только для внутренних функций. В связи с этим излучение электростимулятора минимально и не должно оказывать воздействия на ближайшее электронное оборудование. Электростимулятор «АВР-051» может быть использован в любых учреждениях, включая домашнее использование.

13.7. Электростимулятор «АВР-051» не должен использоваться совместно с другим оборудованием. В случае, если совместная работа электростимулятора и другого оборудования необходима, электростимулятор и оборудование должны быть проверены на правильность совместной работы в условиях (режимах работы), в которых будут использоваться.

13.8. Электромагнитные условия. Электростимулятор предназначен для работы в определенных условиях электромагнитной среды.

13.8.1. Электростатический разряд (ESD):

- пол должен быть деревянный, бетонный либо из керамической плитки. В случае, если пол покрыт синтетическими материа-

лами, относительная влажность воздуха должна быть не менее 40%;

- не следует использовать одежду из синтетических материалов.

13.8.2. ВЧ-излучение: портативные и мобильные устройства следует использовать на расстоянии до любой из частей медицинского изделия не ближе, чем расстояние, определяемое следующим выражением:

Рекомендуемое расстояние $d = 2,3 \sqrt{P}$ (800MHz to 2,5GHz).
P – максимальная выходная мощность, согласно информации производителя.

13.8.2.1. Персонал (пользователь) должен выполнять следующие меры: минимальное расстояние до портативных устройств связи (сотовые телефоны, беспроводные телефоны) должно быть примерно 3 метра в случае, если выходная мощность этих устройств превышает 2 Вт.

13.8.3. Магнитные поля: параметры магнитного поля должны быть в пределах нормы для коммерческих зданий и для условий медицинских учреждений.

14. КОМПЛЕКТАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование	Количество, шт.
Электростимулятор «ABP-051» со встроенными электродами и манжетой	1
Инструкция по применению	1
Информационная брошюра «Давление в норме»	1
Потребительская тара	1
Футляр	1



Внимание! Элементы питания не входят в комплект поставки! Для электростимулятора «ABP-051» используйте элементы питания LR03/AAA.

15. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

15.1. Техническое обслуживание:


15.1.1. Внешний осмотр изделия. Необходимо убедиться, что отсутствуют следы ударов, падений, так как это может привести к некорректной работе аппарата.

15.1.2. Перед и после использования аппарата обязательно проведите очистку электродов поз.9 (Рис.16). Для очистки электродов используйте неагрессивные средства дезинфекции (например, 3%-й раствор перекиси водорода) и мягкие салфетки без ворса. Дезинфекция проводится 5-ти кратной обработкой.

15.1.3. Проверка функциональности электростимулятора в соответствии с разделом 12.

15.1.4. Изделие предназначено для многократного применения.

15.2. Замена элементов питания:

При мерцании символа  на лицевой панели или в случае, когда электростимулятор не включается совсем (сильно разряже-

ны элементы питания), необходимо произвести замену элементов питания. Для этого:

- Отключите электростимулятор, если он включен;
- Откройте батарейный отсек, как показано на Рис.7: нажмите на запирающий язычок в направлении стрелки 1 и сдвиньте крышку батарейного отсека в направлении стрелки 2;
- Извлеките элементы питания;
- Оставьте электростимулятор без элементов питания на 2 минуты;
- Установите новые элементы питания, соблюдая полярность, как показано на Рис.8. Установите крышку батарейного отсека на место.

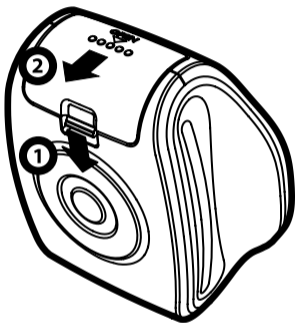


Рис.7. Порядок действий
для открытия батарейного отсека

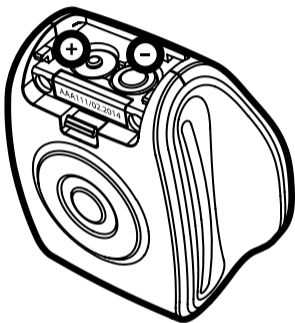


Рис.8. Полярность
элементов питания



Внимание! При длительном перерыве в использовании электростимулятора – выньте элементы питания из батарейного отсека.



Внимание! Недопустима одновременная установка в аппарат старых и новых элементов питания, элементов питания разных марок. Производите замену элементов питания одновременно!



Внимание! Используйте элементы питания только высокого качества! При использовании элементов питания низкого качества существует риск самопроизвольной утечки содержимого элементов питания, что может вывести устройство из строя (не является гарантийным случаем) и вызвать риск химических ожогов.



Внимание! Большинство элементов питания содержат химические вещества, которые не будут наносить вред, воздействуя на открытую кожу. При попадании вещества

из протёкшего элемента питания на кожу, необходимо немедленно промыть кожу, на которую попало вещество, водой и мылом. При попадании в глаза, необходимо немедленно промыть глаза проточной водой (не менее 15 минут) и обязательно обратиться к врачу. При попадании вещества на одежду, выстирайте её водой и мылом.

15.3. Возможные неисправности и способы их устранения. В Таблице 2 приведены состояния электростимулятора, которые могут быть устранены самостоятельно.

В случае других неисправностей свяжитесь с представителем производителя. Не пытайтесь устранить их самостоятельно!

Таблица 2

Неисправность	Способ устранения
Аппарат выключается/ не включается	Элементы питания разряжены – заменить элементы питания (см. п.15.2).
Аппарат не включается после замены элементов питания	Вынуть элементы питания, выдержать аппарат 2 минуты без них, снова установить элементы питания соблюдая полярность, как показано на Рис.8.
Нет ощущений от воздействия	Сухая кожа – протереть тампоном, слегка смоченным водой или влажной салфеткой.
	Электроды загрязнены – проведите очистку электродов (см. п. 15.1.2).



Внимание! Работы по ремонту электростимулятора «АВР-051» могут быть проведены на предприятии-изготовителе или в авторизованных сервисных центрах, если такие имеются. В случае отсутствия авторизованных сервисных центров за ремонтом обращаться к изготовителю.

16. СРОК СЛУЖБЫ

16.1. Срок службы изделия – 5 лет от даты производства. При соблюдении правил эксплуатации срок службы может значительно превысить официально установленный.

16.2. После окончания срока службы (эксплуатации) аппарат не представляет опасности для окружающей среды, жизни и здоровья людей.

17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

17.1. Условия транспортирования:

17.1.1. Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с ГОСТ Р 50444.



Условия транспортировки аппаратов – по условиям хранения 5 ГОСТ 15150 (температура от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха от 30% до 93%, атмосферное давление от 70кПа до 106кПа).

17.1.2. Погрузку, крепление, транспортировку и разгрузку готовой продукции производят в соответствии с действующими правилами для каждого вида транспорта.

17.2. Условия хранения:

17.2.1. Готовую продукцию хранят в крытых помещениях, условия которых соответствуют условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 (температура от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха от 30% до 93%, атмосферное давление от 70кПа до 106кПа).

17.2.2. Условия хранения должны исключать воздействие на продукцию влаги и агрессивных сред.

17.2.3. Хранить в защищённом от насекомых, грызунов и прямых попаданий солнечных лучей месте и на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

17.2.4. Не хранить в местах с загрязнениями или ядовитыми химикатами.



18. УТИЛИЗАЦИЯ И УНИЧТОЖЕНИЕ

18.1. По степени опасности аппараты относятся к классу А эпидемиологическим безопасным отходам по СанПиН. 2.1.7.2790-2010 и утилизируются стандартным способом согласно СанПиН.2.1.7.2790-2010. Подлежат утилизации как бытовые отходы.



18.2. Все упаковочные материалы не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, их можно использовать повторно.



18.3. Отдельный сбор электрического мусора:

Старый аппарат содержит ценные материалы, которые могут быть вторично использованы после утилизации с учетом требований охраны окружающей среды. Сдавайте их в специально предназначенные места (проконсультируйтесь в соответствующих службах вашего района) для их сбора и переработки.

18.4. Неиспользованное изделие специальных мер предосторожности при уничтожении не имеет. Подлежит утилизации как бытовые отходы.

18.5. Не выбрасывайте элементы питания вместе с бытовым мусором. Утилизируйте элементы питания согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

19. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

19.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца со дня продажи (ввода в эксплуатацию).

19.2. Продавец (изготовитель) или выполняющая функции продавца (изготовителя) на основании договора с ним организация не отвечает за недостатки, если они возникли после передачи изделия потребителю вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, ухода и эксплуатации, предусмотренных настоящей Инструкцией;

- механических повреждений;
- действий третьих лиц;
- форс-мажорных обстоятельств.

19.3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с нарушенными заводскими пломбами.

В случае неисправности изделия в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности, владелец изделия должен направить в адрес предприятия-изготовителя или его представителя (продавца) изделие и заявку на ремонт (замену) с указанием фамилии, имени, отчества, адреса, номера телефона, датой и кратким описанием неисправности, условиями её проявления. При отправке изделия в ремонт используйте почтовый адрес (см. раздел 20).

20. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ



ООО «Инферум»

Юридический адрес:

620026, Россия, г. Екатеринбург,

ул. Белинского, 86-487

Почтовый адрес:

620100, Россия, г. Екатеринбург,

Сибирский тракт, 12, стр. 1, офис 206

Тел./факс: +7 (343) 247-84-51

E-mail: info@inferum.ru

www.inferum.ru

Телефон для справок: 8-800-500-21-70

(звонок по России бесплатный)

Адрес места производства медицинского изделия:

623417, Россия, Свердловская область,

г. Каменск-Уральский, ул. Механизаторов, 74

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Наименование: *Электростимулятор чрескожный для коррекции артериального давления «АВР-051» по ТУ 9444-005-12342964-2015*

Владелец _____

Адрес _____

Телефон _____

Дата отправки в ремонт _____

Причина отправки в ремонт _____

Отметка о ремонте _____
подпись должностного лица предприятия, ответственного за приемку после ремонта

Изделие проверено, претензий к комплектации, внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Дата получения _____

Гарантия на отремонтированное изделие составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента выполнения ремонта. В случае если гарантийный срок с момента приобретения изделия составляет более 12 (двенадцати) месяцев, гарантия исчисляется по большему сроку, а также гарантийный срок увеличивается на время нахождения изделия в ремонте.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование: *Электростимулятор чрескожный для коррекции артериального давления «АВР-051» соответствует требованиям ТУ 9444-005-12342964–2015 и признан годным к эксплуатации.*



Подпись продавца _____

Дата продажи _____

С условиями гарантии ознакомлен, изделие проверено, претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Дата покупки _____

Внимание!!! Внимательно осматривайте изделие при покупке!

Дефекты корпуса (царапины, трещины, сколы) не являются гарантийными случаями. Аппарат с такими дефектами обмену, ремонту или возврату не подлежат.



ООО «Инферум»

Юридический адрес:

620026, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Белинского, 86-487

Почтовый адрес:

620100, Россия, г. Екатеринбург,
Сибирский тракт, 12, стр. 1, офис 206
Тел./факс: +7 (343) 247-84-51

E-mail: info@inferum.ru

www.inferum.ru

Телефон для справок: 8-800-500-21-70
(звонок по России бесплатный)

Претензии (предложения) по качеству товара,
ремонт и техническому обслуживанию товара принимает
производитель или продавец.

