



**ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОР
биологически активных участков
кожи индивидуального применения
„АКСОН-02“**

Инструкция по применению

1989

УТВЕРЖДЕНО

Министерством здравоохранения СССР
24 марта 1989 г.

И Н С Т Р У К Ц И Я

по применению электростимулятора
биологически активных участков кожи
индивидуального применения

АКСОН - 02

(Рекомендована комиссией по физиологическим
приборам и аппаратам Комитета по новой
медицинской технике Главного технического
управления Минздрава СССР,
протокол № 1 от 98.02.89)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электростимулятор биологически активных участков кожи "АКСОН-02" (в дальнейшем аппарат) предназначен для контроля и нормализации функций организма путем воздействия на биологически активные участки кожи слабым электрическим током специальной формы с оценкой состояния этих участков в процессе воздействия.

Аппарат применяется в профилактике и лечении самим пациентом в домашних, дорожных и стационарных условиях по назначению врача и при соблюдении настоящей инструкции.

II. УСТРОЙСТВО АППАРАТА

Аппарат "АКСОН-02" (рис. 1) состоит из корпуса, с находящимся в нем электронным блоком (1), потенциального (2), выносного нулевого электродов (3) и соединительных проводов (4). Электронный блок аппарата содержит операционный усилитель, обеспечивающий усиление сигнала обратной связи, снимаемого с пациента, схему выделения информативных признаков и два вида индикации: световую и звуковую.

На боковых поверхностях корпуса аппарата расположены встроенные нулевые электроды (5).

На лицевой поверхности корпуса аппарата расположены переключатели:

- включения " " и выключения " " аппарата (6);
- включения " " и выключения " " звуковой индикации (7).

Звуковая индикация используется по желанию пациента и позволяет пользоваться аппаратом людям с ослабленным зрением.

- переключения полярности воздействующего сигнала
- * ± " (8).

Если при работе с аппаратом в положении переключателя полярности " - " возникают сильные болевые ощущения, то необходимо поставить переключатель в положение " + " и через 3-4 процедуры снова перейти на работу с положением переключателя полярности " - ".

- переключения режимов работы (9) " " - 1 режим
" " - 2 режим

и два световых индикатора (10).

На торцевой поверхности корпуса аппарата расположены гнезда:

- " " - для подключения нулевого выносного электрода (11).
- " " - для подключения аппарата к регистрирующим устройствам (12).
- " " - для подключения потенциального электрода (13).

Электропитание аппарата осуществляется от двух батарей типа "Корунд" или двух аккумуляторов 7Д-0,115-У1.1.

Отсек для источников питания находится на задней поверхности корпуса аппарата под выдвигающейся крышкой.

Аппарат, потенциальный и выносной нулевой электроды вместе с соединительными проводами и документацией укладываются в упаковочную коробку (или чехол).

III. ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Произвести осмотр аппарата. Вставить штекеры электролов в соответствующие гнезда.
2. Убедиться в наличии источников питания и, если требуется, установить их. Для этого:
 - выключить аппарат, установив переключатель (6) в положение " О ";
 - вставить источники питания;
 - закрыть отсек питания крышкой.
3. Для проверки работоспособности аппарата:
 - включить аппарат, установив переключатель (6) в положение " ";
 - переключатель (9) установите в положение " ";
 - включить звуковую индикацию, переведя переключатель (7) в положение " ";
 - коснуться несколько раз потенциальным электродом встроенного нулевого или выносного нулевого электрода.
- При этом оба световых индикатора должны кратковременно вспыхнуть.

Отсутствие свечения и звуковой индикации свидетельствует либо о неисправности аппарата, либо о практически полной разрядке источников питания. В последнем случае следует их заменить.

4. Произвести дезинфекцию электролов и наружных поверхностей аппарата.

Дезинфекцию проводят протиранием салфеткой, смоченной 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% синтетического моющего средства или 1% раствором хлорамина.

5. Взять аппарат в руку или выносной нулевой электрод, установить на тело пациента и произвести процедуру в соответствии с рекомендациями врача и данной инструкцией.

Рекомендуется между выносным нулевым электролом и телом пациента проложить бинтовой или ватный тампон, смоченный водой.

6. После окончания воздействия выключить аппарат, переведя переключатель (8) в положение "0".

7. ВНИМАНИЕ! При перерывах в работе во избежании порчи аппарата не рекомендуется оставлять источники питания в отсеках питания длительное время, вследствие вытекания электролита.

IV. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТА ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ

ВНИМАНИЕ! Аппарат можно применять только по назначению врача.

Противопоказаниями к применению аппарата являются:

- острые инфекционные заболевания с невыясненным диагнозом;
- органические заболевания сердца и почек с явлениями декомпенсации;
- острый инфаркт миокарда (применение электростимуляции возможно не ранее, чем через 2 месяца с момента начала заболевания);
- осткая декомпенсация дыхания и кровообращения;
- вторая половина беременности;
- активные формы туберкулеза;
- психические заболевания в острой стадии.

Не следует проводить процедуру электростимуляции при алкогольном опьянении, непосредственно после приема пищи, накануне и во время менструаций (у женщин) и после тяжелой физической нагрузки, т.к. при этом снижается лечебный эффект электрического воздействия.

При сочетании электростимуляции с приемом лекарственных препаратов эффект стимуляции может извращаться, поэтому такое сочетание не рекомендуется (за исключением приема витаминов).

ПРИМЕНЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ "●" или "● ●"
ПРИ КАЖДОМ КОНКРЕТНОМ ЗАБОЛЕВАНИИ
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВРАЧОМ

У. ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА В РЕЖИМЕ "●"

При проведении процедуры больной должен занять удобное положение. Взять аппарат в руку, переключатель (9) установить в положение "●".

Установить нулевой электрод на пациента (при необходимости) и воздействовать на рекомендуемые зоны.

Стимуляция зон осуществляется последовательным воздействием на точки, равномерно расположенные в пределах зоны на расстоянии 1 - 2 см друг от друга, в порядке, указанном на рис. 3, 5, 6, 11 - 15, 17 стрелками.

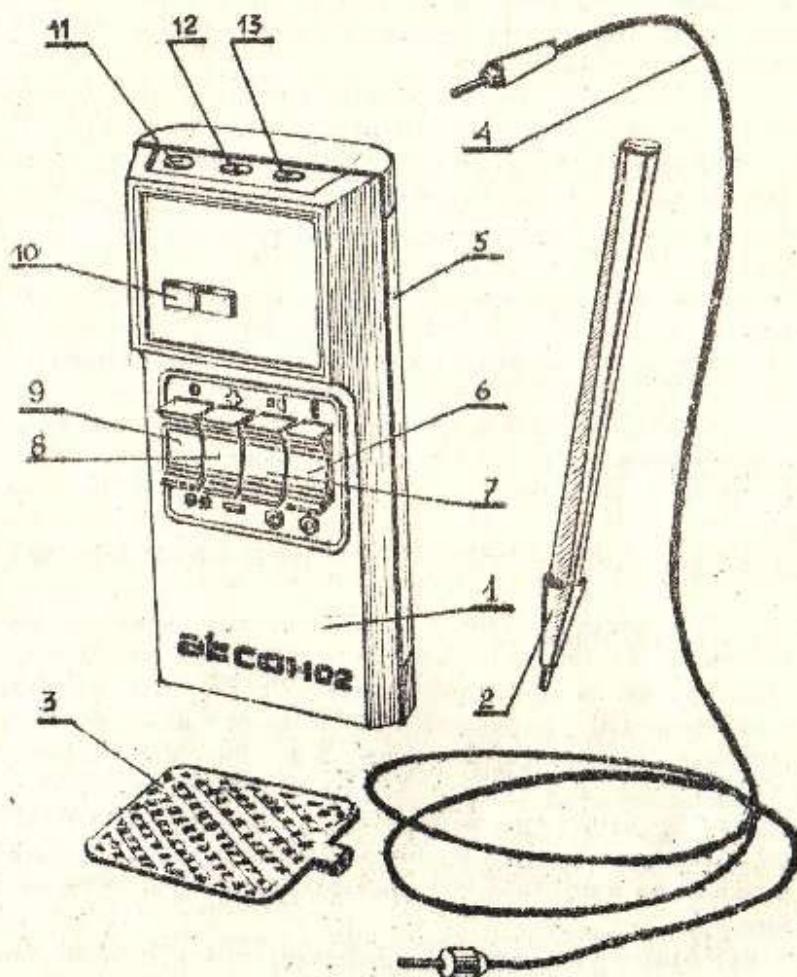
Порядок прохождения точек в зонах, изображенных на рис. 2, 4, 7 - 10, 16, 18 не существенен. Стимулируют только те точки зоны, на которых установка потенциального электрода вызывает свечение индикаторов.

Курс лечения аппаратом составляет от 1 до 15 дней, в зависимости от достигнутого лечебного эффекта. В день проводится от 1 до 3 процедур.

VI. ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА В РЕЖИМЕ "● ●"

В соответствии с рекомендациями врача и прилагаемыми рисунками аппарат берется в руку, нулевой электрод устанавливается на соответствующую область тела пациента. Переключатель (9) устанавливается в положение "● ●". Потенциальный электрод перемещается в области, рекомендуемой врачом (рис. 2 - 18) до загорания правого или левого индикаторов. Электрод удерживается на точке до погасания индикатора. Возможно попаременное загорание правого, затем левого индикатора или наоборот, которые могут повторяться неоднократно.

ВНИМАНИЕ! В случае непрекращающегося горения правого индикатора более 3-х минут необходимо обратиться за консультацией к врачу.



УП. НЕКОТОРЫЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

1. Гипертония

Порядок воздействия. В качестве нулевого электрода используйте встроенные пластины аппарата, взяв его в руку. Стимулируйте зону, указанную на рис. 2 штриховкой.

В Н И М А Н И Е: воздействие на указанную зону у отдельных больных может привести к слишком резкому снижению артериального давления. Поэтому воздействие следует проводить с осторожностью, ориентируясь на самочувствие.



Рис. 2

2. Радикулит пояснично-крестцовый

Порядок воздействия. Установите нулевой выносной электрод на место, указанное знаком на рис. 3. Стимулируйте пояснично-крестцовую зону сверху вниз и от области позвоночника к краям. При распространении боли в конечности стимулируйте соответствующие зоны конечностей (рис. 3).

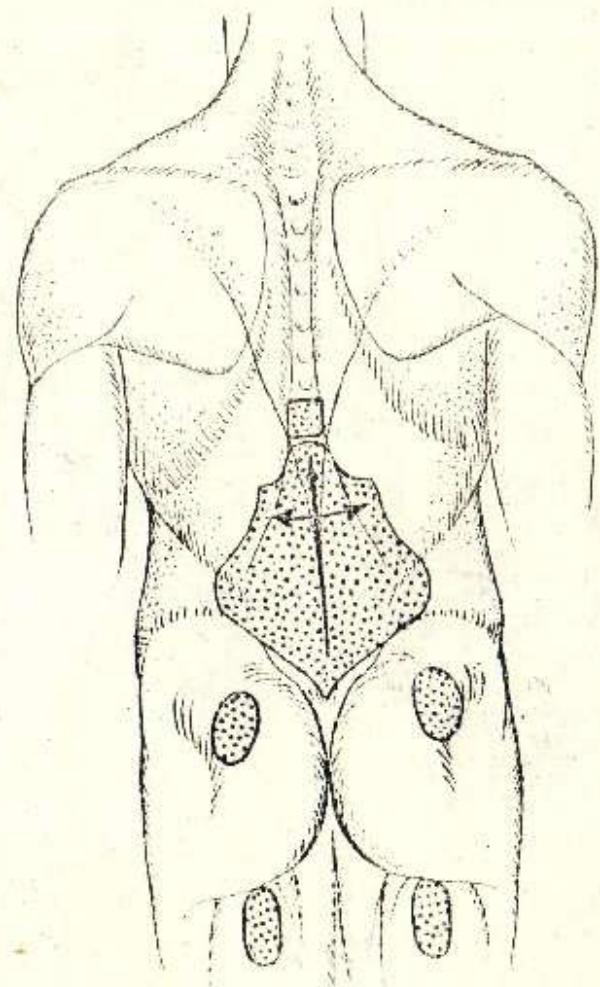


рис. 3

3. Острые респираторные заболевания (профилактика и лечение)

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку. Стимулируйте зону груди сверху вниз, затем аналогично зону носа (рис. 4). Зону носа рекомендуется пройти 2 - 3 раза. Для профилактики делайте одну процедуру в день, при заболевании - до двух-трех.

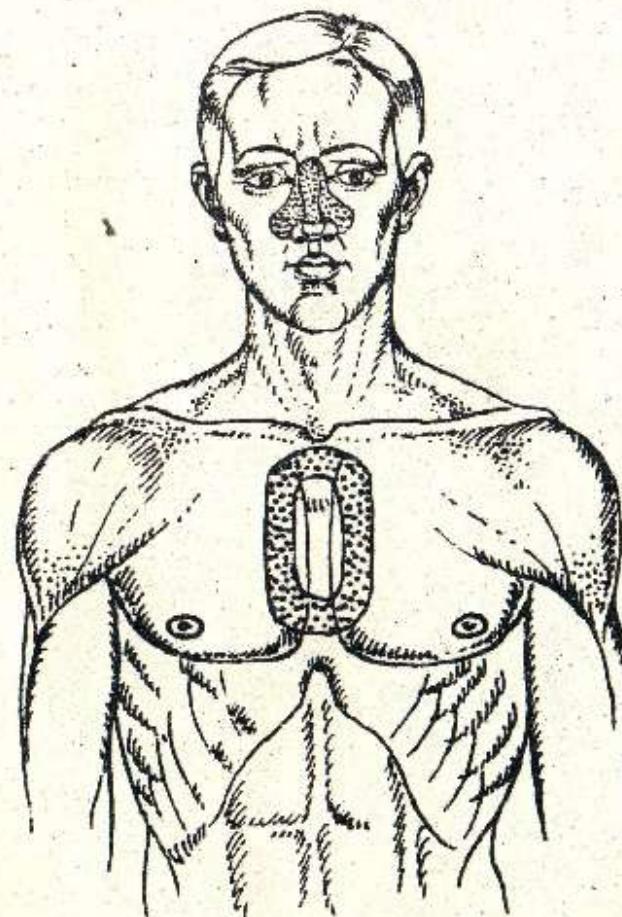


рис. 4

4. Головная боль типа мигрени

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку.

Стимулируйте зоны, указанные на рис. 5 снизу вверх, от центральной к боковым.

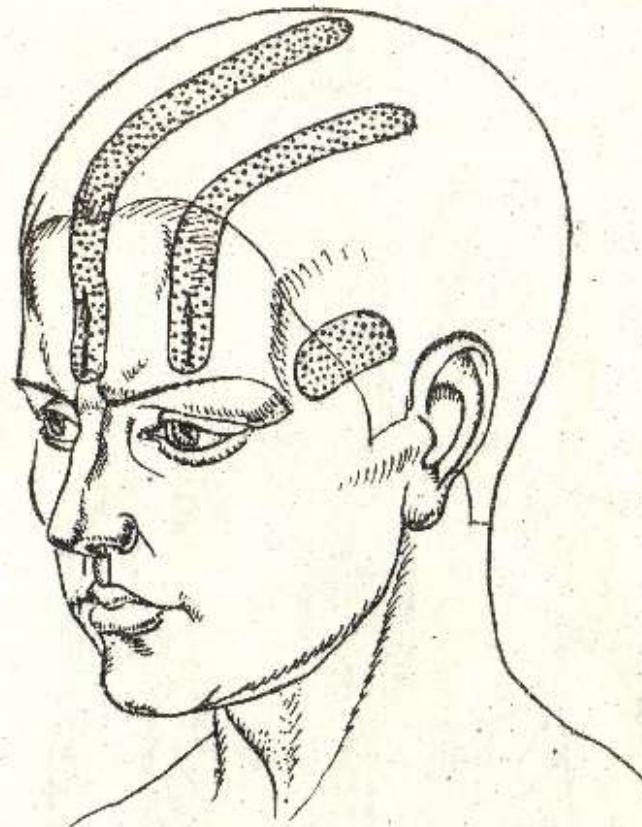


Рис. 5

5. Шейные боли (остеохондроз, радикулит шейного отдела, миозит)

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку или установите выносной пуневый электрод на место, указанное знаком на рис. 6. Стимулируйте указанную зону сверху вниз и от области позвоночника к краям.

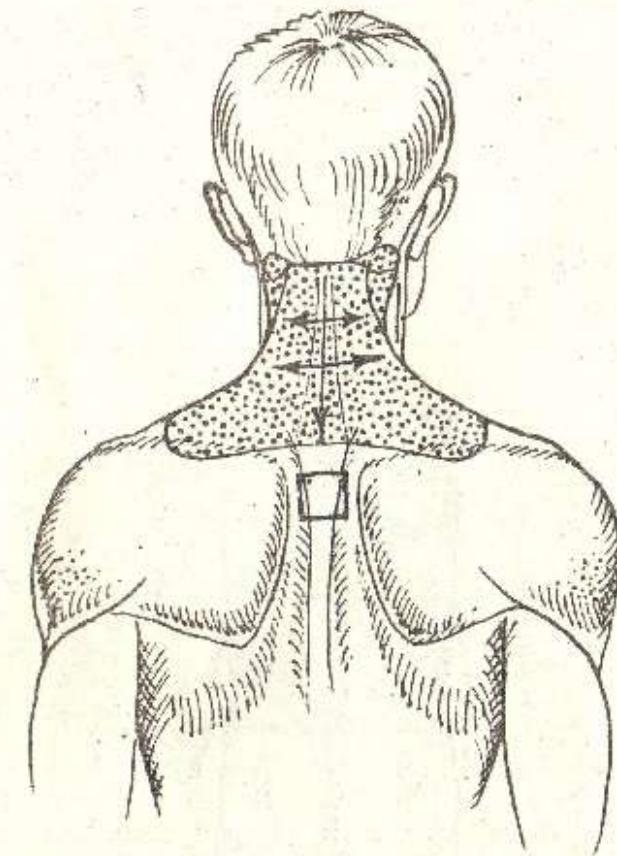


Рис. 6

6. Раны, ожоги, фурункулы

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку. Стимулируйте одну из зон позвоночника в зависимости от места поражения (рис. 7):

1 - при поражении верхней части туловища или рук;

II - при поражении средней части туловища;

III - при поражении нижней части туловища и ног.

Затем стимулируйте область вокруг места поражения.

На рис. 7 показан пример выбора зон воздействия при ране кожи в области плечевого сустава.

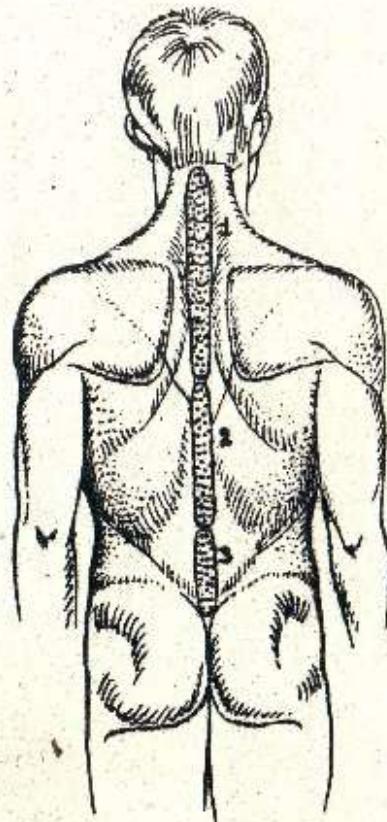


Рис. 7

7. Бронхит, бронхиальная астма

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку. Стимулируйте зону груди вначале с правой стороны, затем с левой. Для стимуляции зон спины требуется помочь другого лица. Зоны стимуляции указаны на рис. 8.

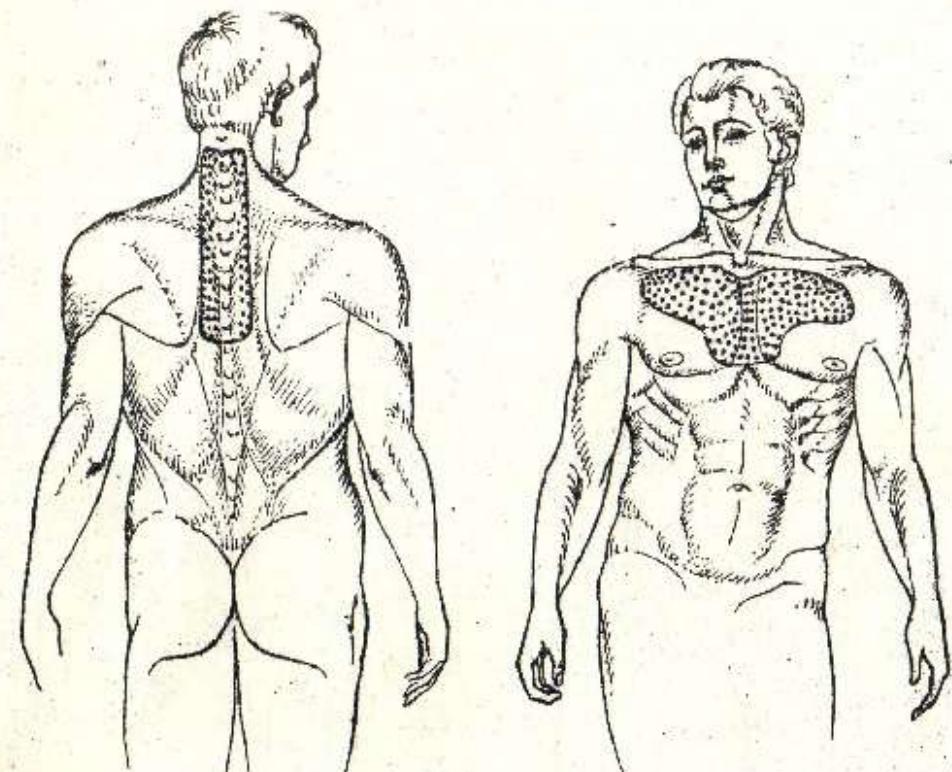


Рис. 8

8. Невралгия межреберных нервов

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку. Стимулируйте зону груди вначале с правой стороны, затем с левой. Для стимуляции зон спины требуется помощь другого лица. Зоны стимуляции указаны на рис. 9.

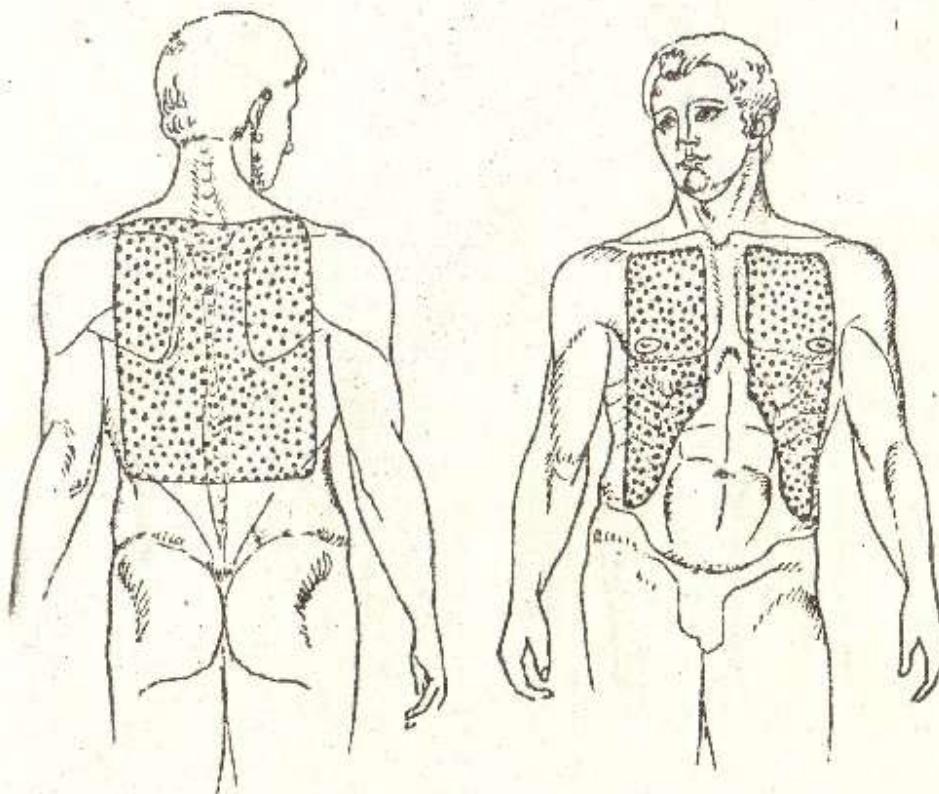


Рис. 9

9. Острый цистит

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку. Стимулируйте вначале зону живота, а затем спины. Зоны стимуляции указаны на рис. 10 пунктиром.

Нейрогенные расстройства мочеиспускания

Порядок воздействия. Установите нулевой выносной электрод на место, указанное знаком на рис. 10. Стимулируйте зоны 1, 2, 3, указанные на этом рисунке.

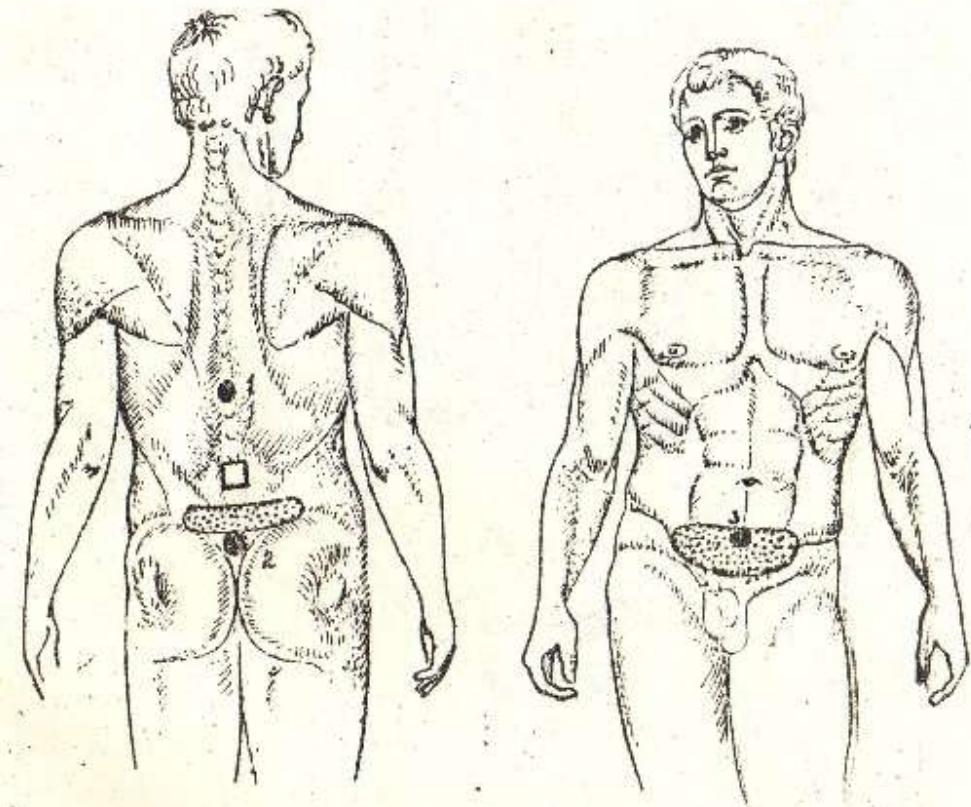


Рис. 10

10. Неврастения

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку. Стимулируйте зону, указанную на рис. 11, в направлении, обозначенном стрелками.

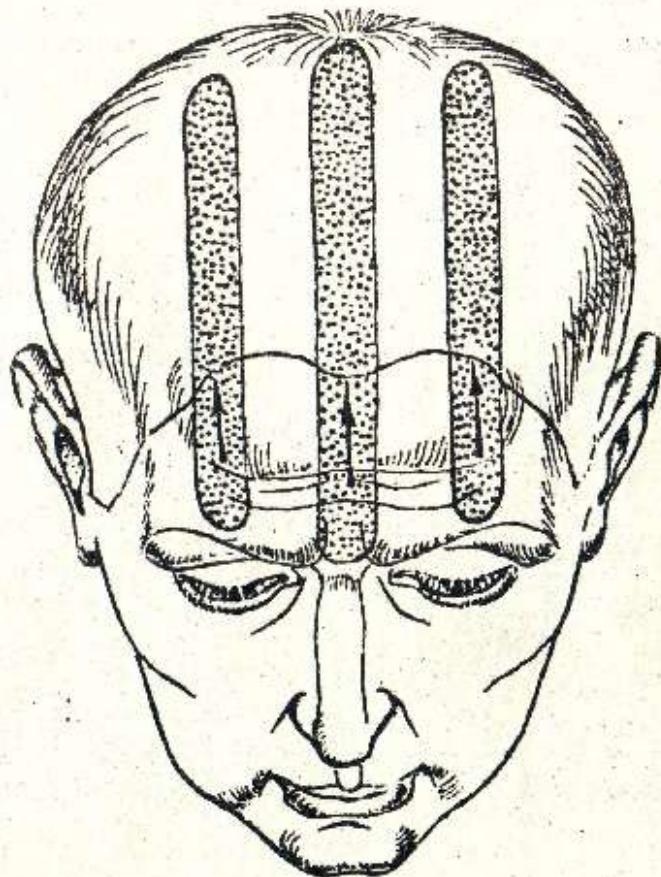


Рис. 11

11. Невралгия тройничного нерва

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку. Стимулируйте зоны, указанные на рис. 12, в направлении, обозначенном стрелками.

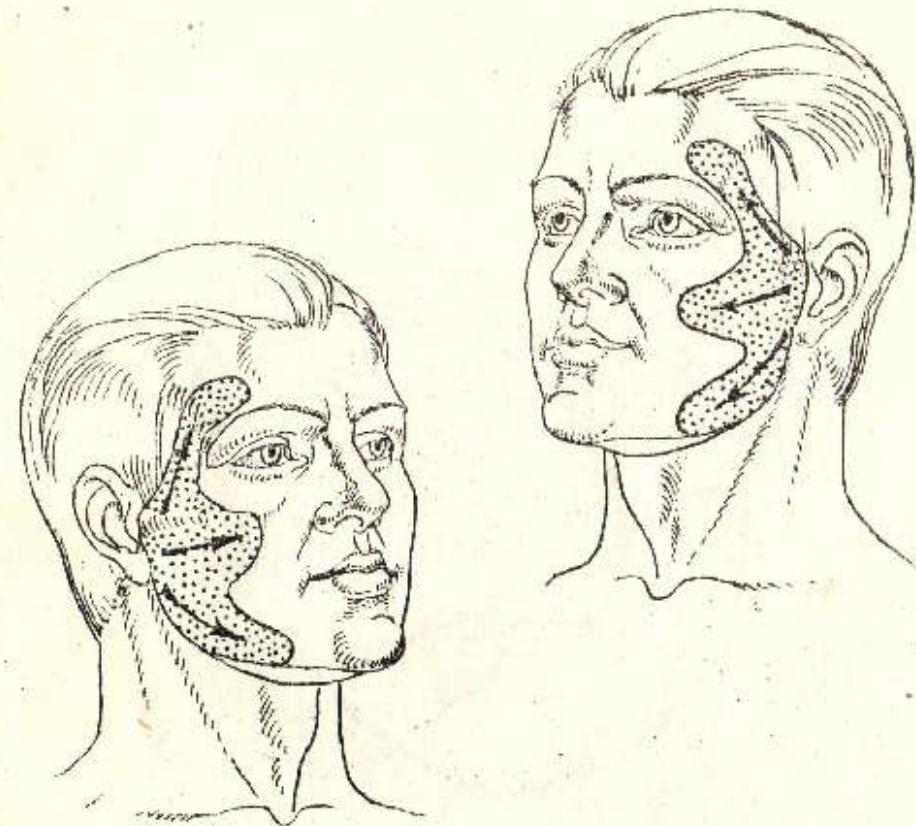


Рис. 12

12. Риносинусопатия

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку и стимулируйте зоны, указанные на рис. 13, в направлении, обозначенном стрелками.

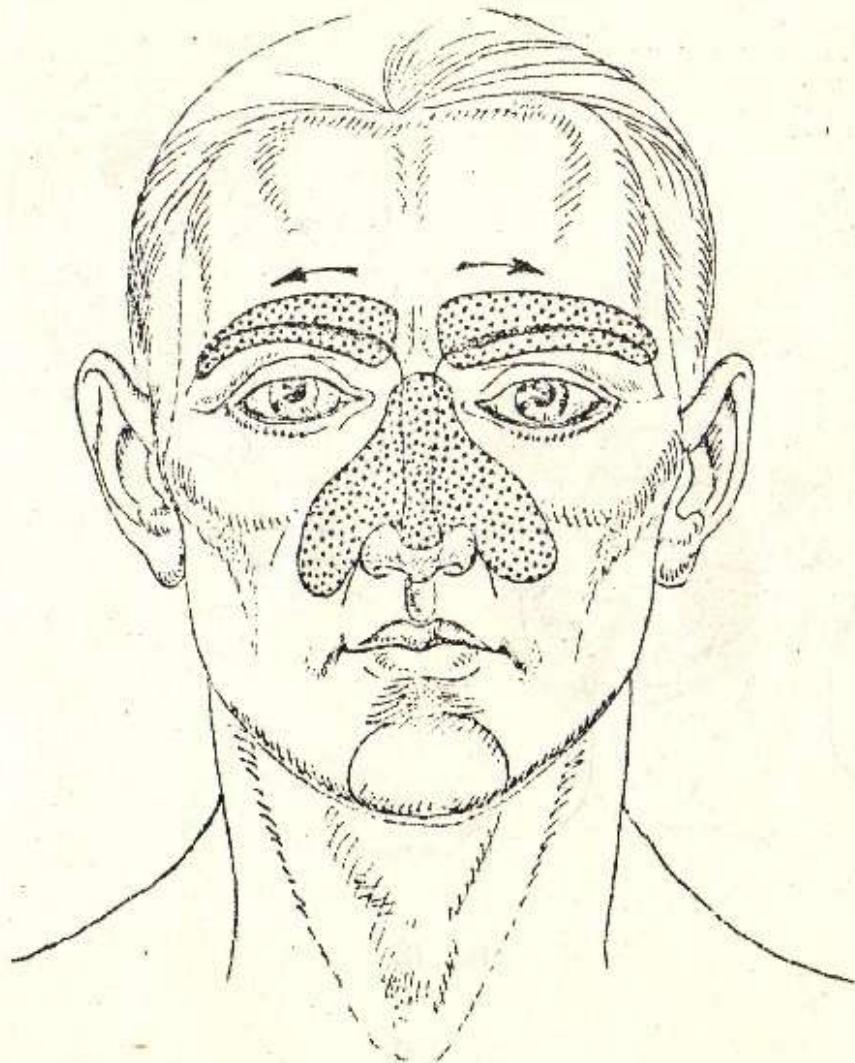


Рис. 13

13. Кошунктивит. Ячмень

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку. Стимулируйте зоны, указанные на рис. 14, в направлении, обозначенном стрелками.

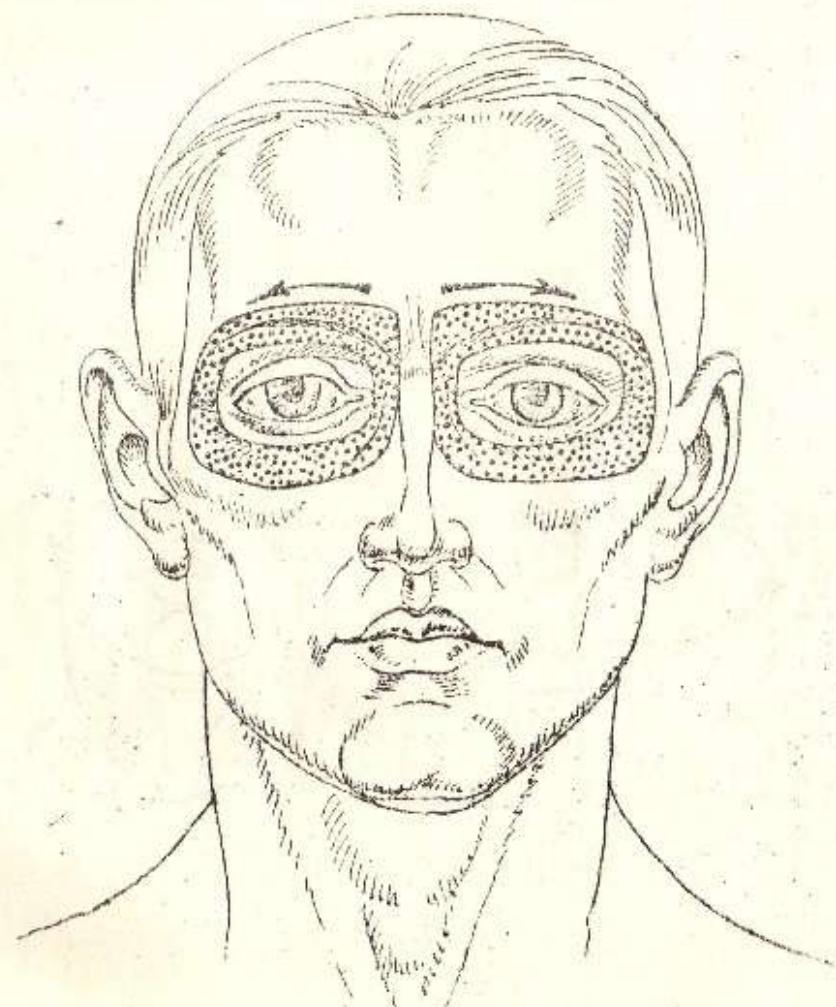


Рис. 14

14. Сиаладенит

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку.
Стимулируйте зоны, указанные на рис. 15, в направлении,
обозначенном стрелками.

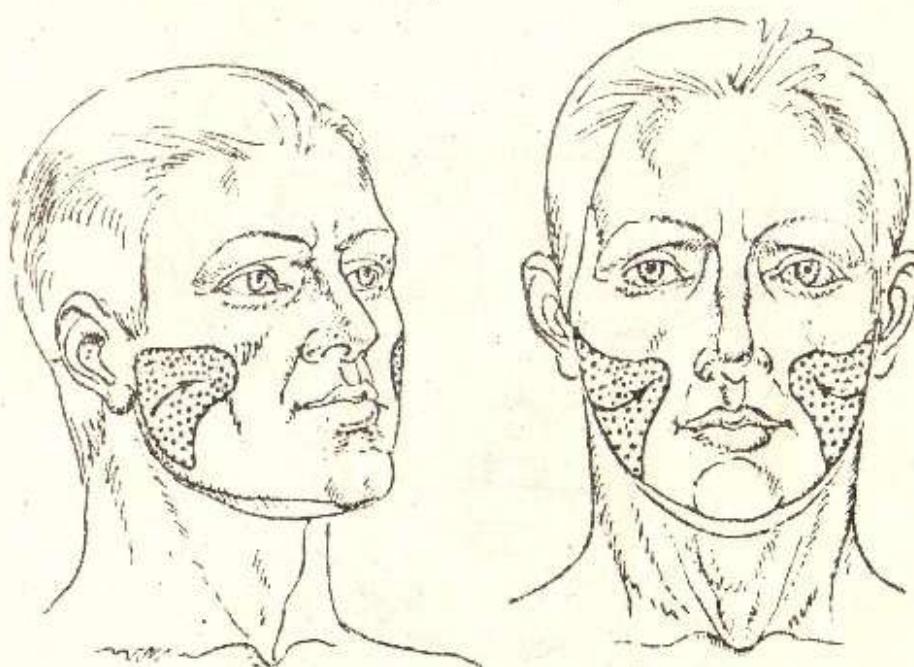


Рис. 15

15. Панариций

Порядок воздействия. Возьмите аппарат в руку.
Стимулируйте большую зону и вокруг ногтевой пластины, как
указано на рис. 16.

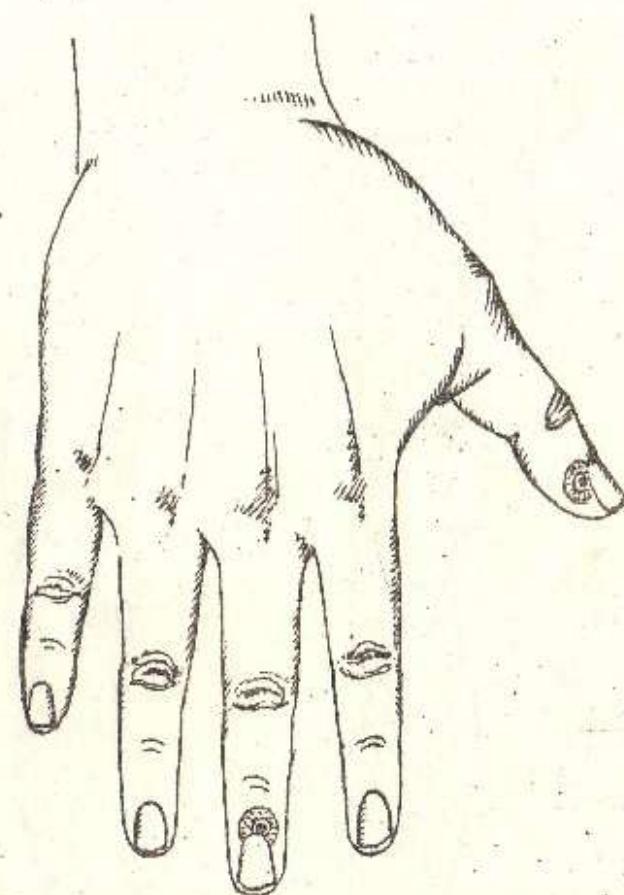


Рис. 16

16. Невралгия седалищного нерва

Порядок воздействия. Установите нулевой электрод на место, указанное знаком на рис. 17. Стимулируйте зоны в направлении, обозначенном стрелками.

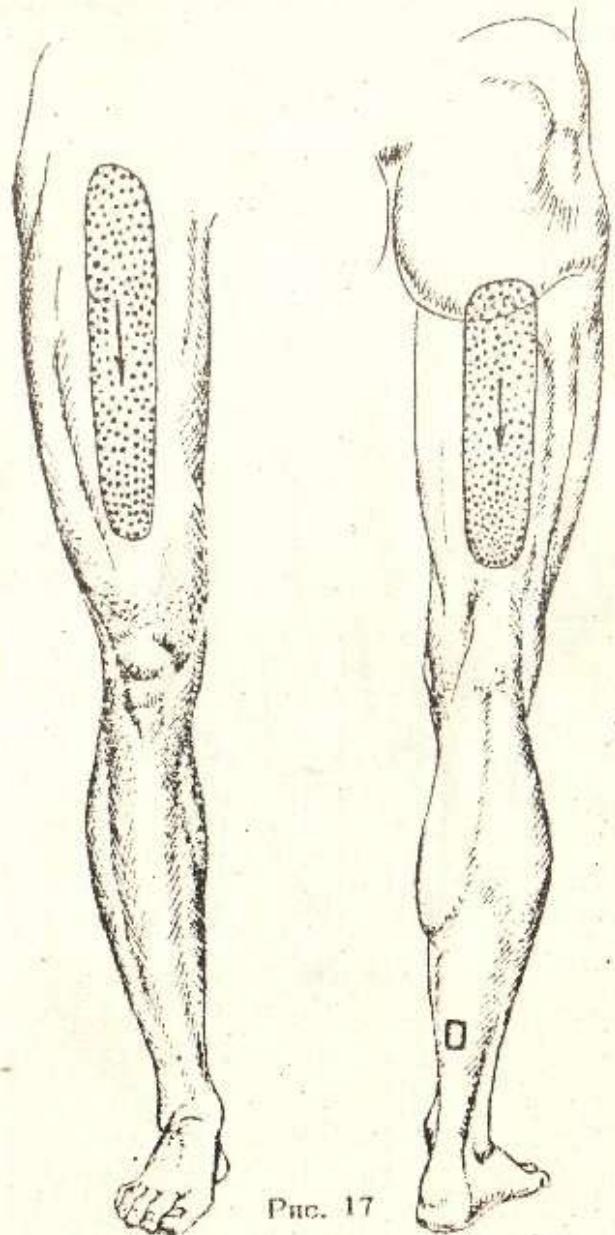


Рис. 17

17. Язва. Трофическая язва.

Порядок воздействия. Установите нулевой электрод на место, указанное знаком на рис. 18. Стимулируйте болевые зоны, указанные на этом рисунке.

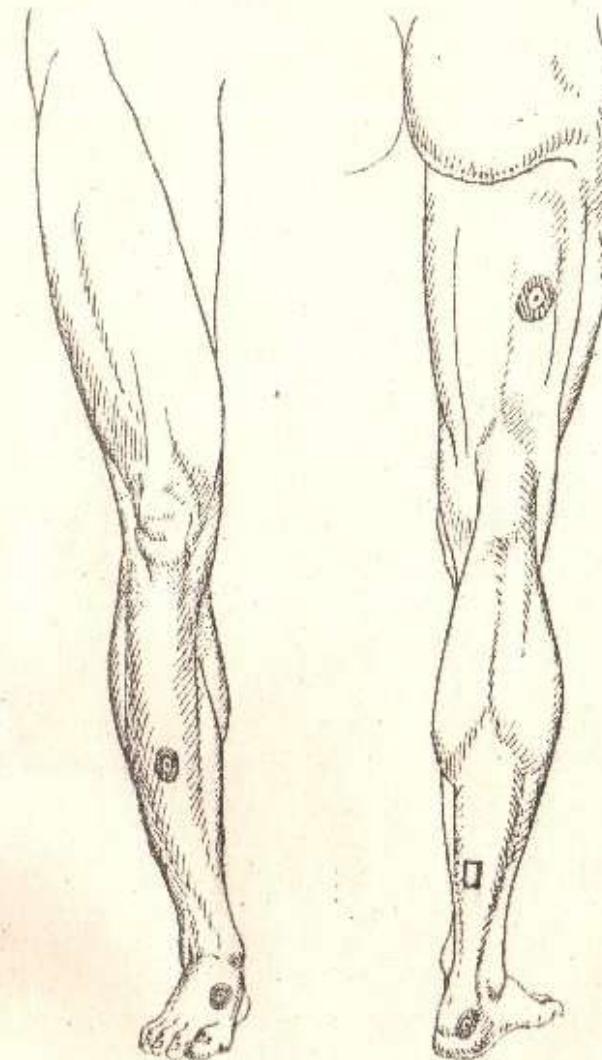
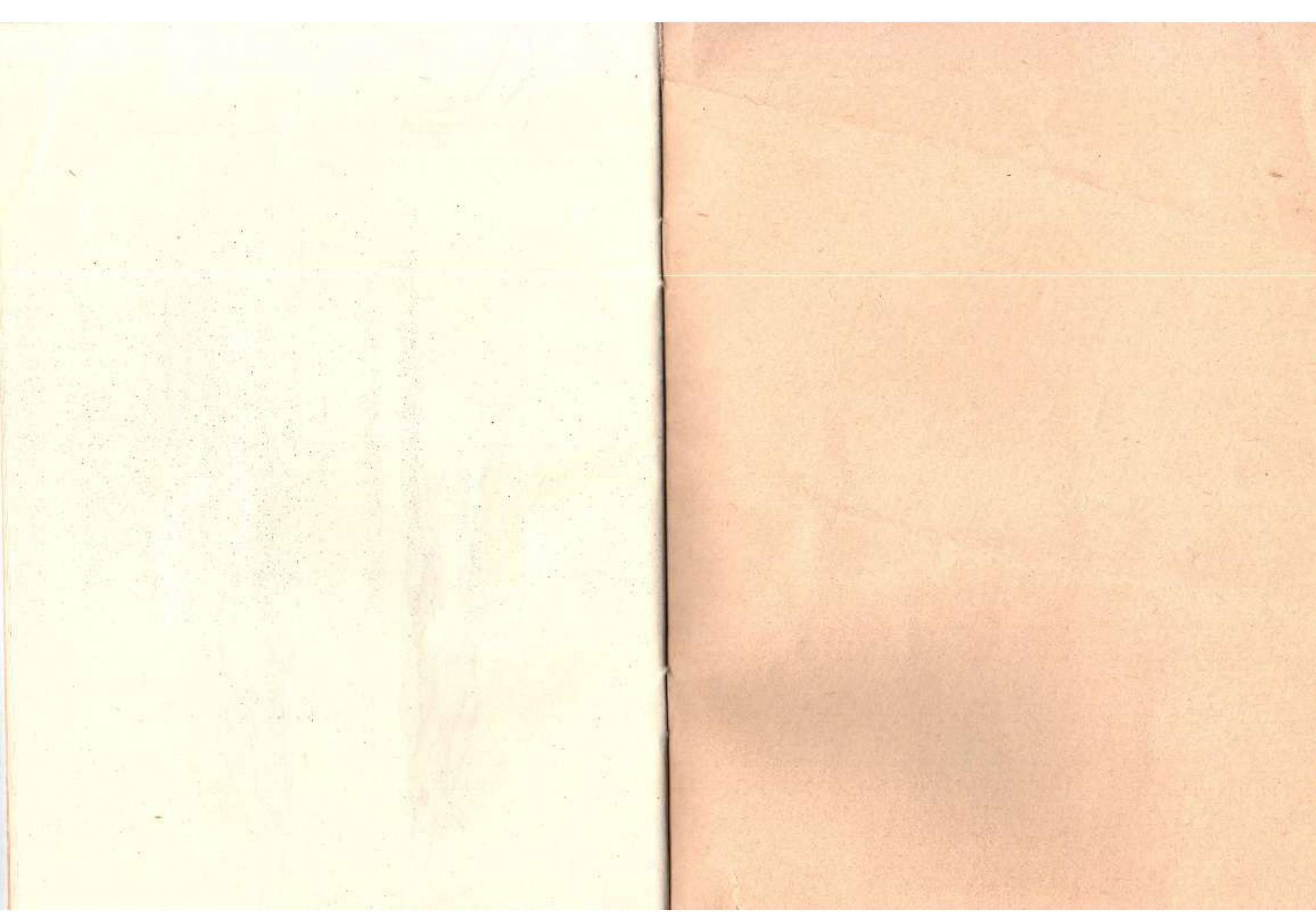


Рис. 18



ОКП 94 4414

**ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОР
биологически активных участков кожи
индивидуального применения
„АКСОН-02“**

ПАСПОРТ

РЛИВ. 941514.001 ПС

1989

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	2
2. Назначение	2
3. Технические данные	3
4. Комплектность	5
5. Указание мер безопасности	7
6. Подготовка и порядок работы	7
7. Характерные неисправности и методы их устранения	8
8. Транспортирование и хранение	10
9. Гарантии изготовителя (поставщика)	10
10. Сведения о рекламациях	10
11. Свидетельство о приемке	12
12. Свидетельство об упаковке	12
13. Гарантийный талон № 1	13
Гарантийный талон № 2	15
Гарантийный талон № 3	17

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий паспорт (ПС) удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики электростимулятора биологически активных участков кожи индивидуального применения АКСОН-02 (в дальнейшем - аппарата).

Паспорт содержит основные технические данные аппарата и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание его в постоянной готовности к действию.

1.2. Техническое обслуживание и текущий ремонт аппарата производится специализированными мастерскими.

1.3. При проведении технического обслуживания и текущего ремонта необходимо пользоваться инструкцией по настройке и ремонту РЛИВ.941614.001 И2.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Аппарат предназначен для одновременного контроля и нормализации состояния функций организма путем воздействия на биологически активные участки кожи электрическим током с оценкой состояния этих участков в процессе воздействия.

Аппарат применяется в профилактике и лечении самим пациентом в домашних, дорожных, амбулаторных и стационарных условиях по назначению врача. Аппарат может быть использован и врачебным персоналом в указанных выше условиях применения. Кроме того аппарат можно использовать для профилактики и различных лечебных воздействий в спортивной медицине.

2.2. Аппарат предназначен для работы при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С, относительной влажности до 80% (при 25 °С) и атмосферном давлении 87 - 107 кПа (662 - 602 мм рт.ст.).

2.3. Электропитание аппарата осуществляется от двух батарей типа "Корунд" ТУ16-729.060.81 или двух аккумуляторных батарей 7Д-0,116-У1.1 ГОСТ 21446-76 (далее батареи).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Габаритные размеры аппарата:

модель ЭИП-3-01П-1

длина - (141 ± 2) мм, ширина - (87 ± 2) мм, высота - (95 ± 2) мм.

3.2. Масса аппарата без элементов питания - не более 0,9 кг.

3.3. Продолжительность работы аппарата от двух свежеизготовленных батарей "Корунд" не менее 80 ч. Режим непрерывной эксплуатации батареи - не более 4 ч в сутки.

3.4. Напряжение в цепи воздействующих электродов не превышает 9 В.

3.5. Аппарат имеет два режима работы:

режим поиска и выбора биологически активных участков, воздействия на них постоянным током отрицательной или положительной полярности с одновременным контролем их состояния;

режим поиска и выбора биологически активных участков, воздействия на них пульсирующим током с постоянной положительной или отрицательной составляющей и частотой, зависящей от изменения импеданса кожи с одновременным контролем состояния этих участков при воздействии.

3.6. Структура индикации.

3.6.1. В режиме 1 - световая (на двух светодиодных индикаторах) и звуковая (на пьезокерамическом звонке) индикация адаптивной реакции организма в форме импульсного сигнала с изменяемой частотой следования.

3.6.2. В режиме 2 - световая и звуковая индикация частоты воздействующего сигнала.

3.6.3. В обоих режимах о прекращении воздействия судят по прекращению звука и свечения индикаторов аппарата.

3.7. Выходной ток в режиме 1 при коротком замыкании потенциального и нулевого электродов (27 ± 3) мА.

3.8. Величина действующего значения переменной составляющей выходного тока во 2 режиме при коротком замыкании потенциального электрода на нулевой (37 ± 3) мА.

3.9. Плотность воздействующего тока:

в режиме 1 - $0,015 \cdot 10^6$ А/м²;

в режиме 2 - $0,035 \cdot 10^6$ А/м².

3.10. Чувствительность аппарата в 1 режиме, при которой обеспечивается индикация входных сигналов не более $(1 \pm 0,5)$ мВ, при напряжении питания 7,0 - 9,0 В.

3.11. Аппарат во 2 режиме обеспечивает индикацию активного сопротивления между потенциальным и нулевым электродами в диапазоне от 40 кОм $\pm 5\%$ до 180 кОм $\pm 10\%$.

3.12. Параметры аппарата, отмеченные в пп. 3.10 и 3.11, сохраняются при изменении напряжения питания от 9,0 до 7,0 В.

3.13. Максимальный потребляемый ток от каждой батареи не более 10 мА.

3.14. По электробезопасности аппарат удовлетворяет требованиям ГОСТ 12.2.025-76 для изделий с внутренним источником питания, тип ВГ.

3.15. Аппарат обеспечивает возможность подключения регистрирующей или контрольной аппаратуры с входным сопротивлением не менее 1 МОм и емкостью не более 100 пФ.

3.16. Показатели безотказности аппарата:
установленная безотказная наработка Ту - не менее 1000 ч;

средняя наработка на отказ То - не менее 5000 ч.

3.17. Показатели долговечности:

установленный срок службы Тсл.у - не менее 4 лет;
полный средний срок службы Тсл. - не менее 6 лет.

3.18. Содержание драгоценных материалов, применяемых в аппарате: золото - 0,037 г, серебро - 0,18 г.

Таблица 1

4.1. Варианты комплектов поставки аппаратов указаны в табл. 1

Обозначение	Наименование	Количество на вариант поставки, шт.	РЛПВ.941514.001	-01	-02
РЛПВ.941514.001	Электростимулятор биологически активных участков кожи индивидуального применения Аксон-02 модель ЭИП-2-01П-1	1	1	1	1
РЛПВ.941313.001	Электрод потенциальный	1	1	1	1
РЛПВ.941313.002	Электрод высесенный нулевой	1	1	1	1
РЛПВ.685611.001	Провод соединительный	2	2	2	2
РЛПВ.305631.001 *	Упаковка	1	1	1	1
РЛПВ.941514.001 ПС	Паспорт	1	1	1	1
РЛПВ.941514.001 ИЭ	Инструкция по применению	1			

* Допускается упаковка, изготовленная по чертежам завода-изготовителя.

Продолжение табл. 1

Обозначение	Наименование	Количество на вариант поставки, шт.	РДМВ.941514.001	-01	-02
ГОСТ 21448-75 *	Батарея аккумуляторная 7Д-0,115 У1.1	2	2	-	-
ПАЗ.218.014 ТУ	Устройство зарядное	2	-	-	-
ОЮ 0.3884.017 ТУ	Запасные принадлежности: Штеккер двухпроводный Ш2П	1	1	1	1

* Допускается комплектация батареями типа "Корунд".

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. В условиях медицинских учреждений к работе с аппаратом допускаются медицинские специалисты, изучившие настоящий паспорт и инструкцию по применению РЛИВ.941514.001 ИЭ.

5.2. После консультации врача, для само- и взаимомомощи в домашних условиях и в спортивной практике работать с аппаратом могут лица, изучившие настоящий паспорт и инструкцию по применению.

5.3. Аппарат ввиду использования слаботочного источника напряжения и индивидуально дозированного воздействия по току и по времени процедуры не представляет опасности для пациента.

6. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Проверить комплектацию аппарата по табл. 1.

6.2. Произвести осмотр аппарата. Штеккеры электродов должны плотно входить в гнезда. Гнезда должны бытьочно закреплены в отверстиях корпуса.

6.3. Произвести дезинфекцию электродов и наружных поверхностей аппарата 3-х процентным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-77 с добавлением 0,5% моющего средства ("Лотос", "Астра") или 1% раствором хлорамина Б ОСТ 6-01-76-79.

6.4. Процедуру электростимуляции проводить в соответствии с назначением врача и инструкцией по применению.

6.5. После окончания электростимуляции выключить аппарат и протереть электроды салфеткой, смоченной 3-процентным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-77 с добавлением 0,5% моющего средства типа "Лотос" или 1% раствором хлорамина Б ОСТ 6-01-76-79.

6.6. При перерывах в работе во избежание порчи аппарата вследствие вытекания электролита из батарей, не рекомендуется оставлять их в батарейном отсеке длительное время. Разряженные и непригодные для дальнейшего использования источники питания следует удалять из аппарата.

7. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

7.1. Перечень характерных неисправностей и методов их устранения приведен в табл. 2.

Таблица 2

Наименование неисправности, видимые проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранивания
1. При включении аппарата в любом режиме постоянно светится оба индикатора	1. Разрядились батареи	1. Заменить батареи
2. При включении аппарата и режиме "..." нет вспышки:		
1) при касании потенциальный электродом нулевого встроенного электрода	1. Разрыв электрополиэтиленового зажима на концах потенциального электрода	1. Устранить разрыв провода зажима
2) при касании потенциальным электродом нулевого вынесенного электрода	2. Разрыв электрополиэтиленового зажима на концах вынесенного электрода	2. Устранить разрыв провода зажима
3) при касании потенциальным электродом нулевого встроенного и вынесенного электролов	3. Нарушен контакт между батареями и клеммами питания аппарата	3. Подчистить и подожать контакты
3. При включении аппарата, режиме "..." левый индикатор светится непрерывно	1. Разряжалась одна из батареи	1. Заменить батарею

Продолжение табл. 2

Наименование неисправности, видимые проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранивания
4. При включении аппарата, режима "..." и звука при касании потенциальным электродом лепестка печатной платы, выходящего в батарейный отсек не горят оба индикатора и не работает звуковая сигнализация	1. Аппарат не исправен	1. Ремонт в специализированной мастерской
5. Установленные в аппарат батареи быстро вышли из строя (до окончания установленного срока)	1. Аппарат находился во включенном состоянии непрерывно свыше 4 часов	1. Заменить батареи
	2. Затечка электролита батареи между клеммами колодки питания	2. Промыть колодку питания аппарата и заменить батареи

7.2. Более сложные неисправности устраняются специалистами по ремонту медицинской техники.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Аппарат, упакованный в штатную тару, может транспортироваться всеми видами транспорта, кроме неотапливаемых отсеков самолетов.

8.2. Аппарат можно переносить на руках как в таре, так и без тары.

8.3. Аппарат должен храниться на складе только упакованным в штатную тару.

8.4. Условия длительного хранения аппарата:
температура окружающей среды от минус 50 до плюс 40°С;
относительная влажность воздуха до 98% при температуре
25 °С.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

9.1. Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие аппарата требованиям РЛИВ.941514.001 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок хранения аппарата - 18 месяцев с момента изготовления.

9.3. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи стимулятора.

9.4. Гарантийный ремонт аппарата производится специализированными мастерскими.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1. В случае отказа аппарата или неисправности его в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности владелец аппарата должен предъявить либо направить в адрес предприятия-изготовителя или предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, аппарат вместе со следующими документами:

заявку на ремонт (замену);

паспорт на аппарат.

10.2. Все представленные рекламации регистрируются владельцем в табл. 3.

Таблица 3

Дата отказа или возникновения неисправности	Количество часов работы прибора до возникновения отказа или неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электростимулятор биологически активных участков кожи индивидуального применения АКСОН-02

модель РЛИВ.941514.001-02 заводской номер _____
соответствует техническим условиям РЛИВ.941514.001 ТУ и
признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска 19-4-90г.

М.П.

Подпись лиц, ответственных за приемку

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Электростимулятор биологически активных участков кожи индивидуального применения АКСОН-02

модель РЛИВ.941514.001-02 заводской номер _____
упакован _____

Дата упаковки 19-4-90г.

Упаковку произвел 19

Аппарат после упаковки принял

А/Я 778
ул. ОВОСДАННЫЙ КАНАЛ, 199 завод № г. ЛЕНИНГРАД

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Электростимулятор биологически активных участков кожи индивидуального применения АКСОН-02

модель РЛИВ.941514.001-02 РЛИВ.941514.001 ТУ

Номер и дата выпуска _____
заполняется заводом-изготовителем

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

города _____

Подпись и печать
руководителя ремонтного
предприятия

Подпись и печать
руководителя учреждения-
владельца

завод _____ " г. _____
 ул. _____ № _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Электростимулятор биологически активных участков кожи
индивидуального применения АКСОН-02

модель _____ РЛИВ.941514.001 ТУ

Номер и дата выпуска _____
заполняется заводом-изготовителем

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

города _____

Подпись и печать
руководителя ремонтного
предприятия

Подпись и печать
руководителя учреждения-
владельца

завод _____ г. _____
 ул. _____ № _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 9

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Электростимулятор биологически активных участков кожи
индивидуального применения АКСОН-02

модель _____ РЛИВ.941514.001 ТУ

Номер и дата выпуска _____
заполняется заводом-изготовителем

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

города _____

Подпись и печать
руководителя ремонтного
предприятия

Подпись и печать
руководителя учреждения-
владельца

ОТРЫВНОЙ ЛИСТ

учета применения аппарата "АКСОН-09"
модель _____

1. Замечания и предложения по аппарату в целом:

2. Замечания и предложения по узлам

корпус аппарата _____

работа электрической схемы _____

потенциальный электрод .

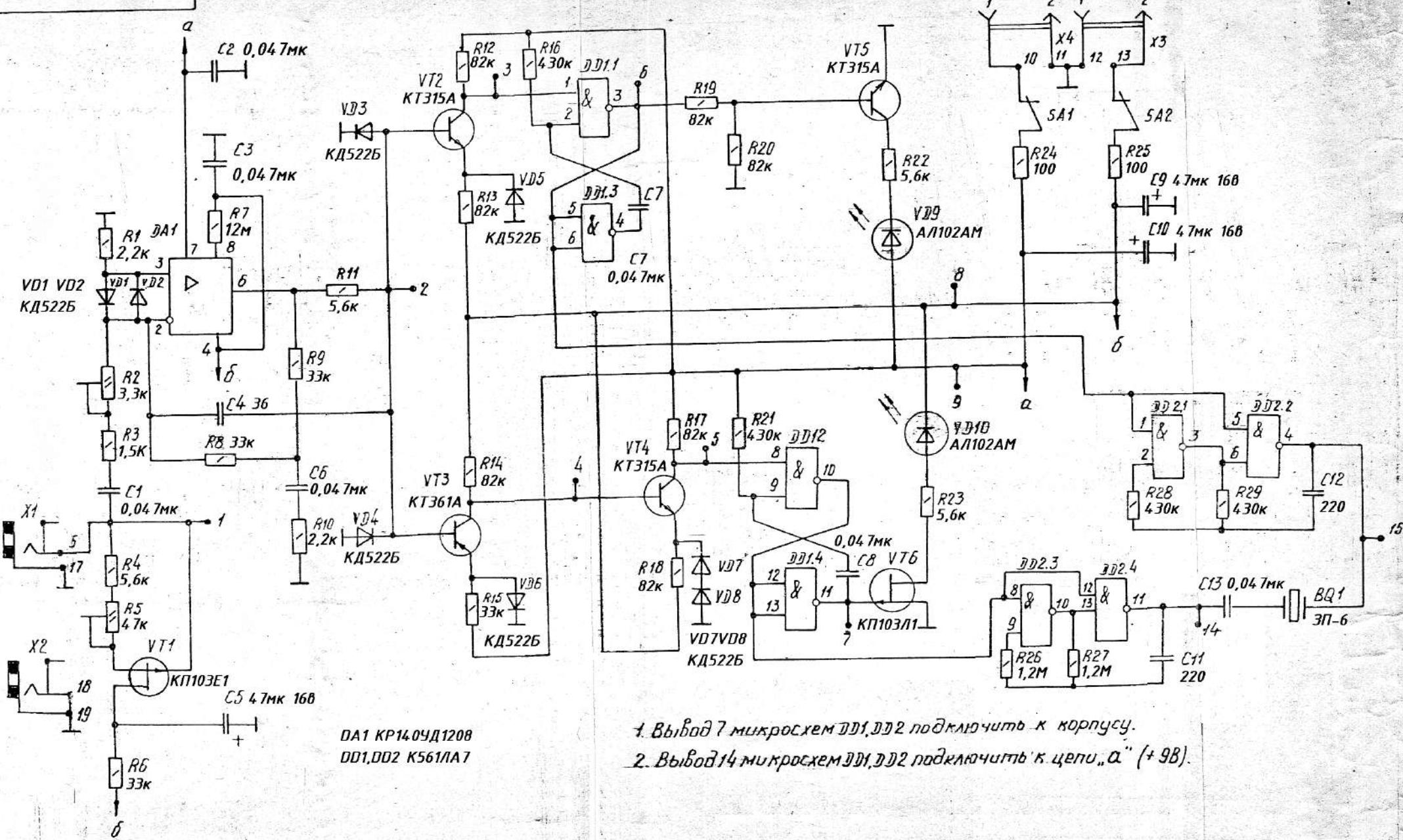
нулевой вынесенный электрод .

соединительные провода .

3. Замечания и предложения по методике применения
аппарату:

Подпись и адрес отправителя:

КТМ3.856.24133

Справк. № 0
Лерг. Примен
ЖГМ3.856.241

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
R11	C2-23-0,25-5,6кОм±10% А-В-В	0ЖД.467.1047У	1
R12..R14	C2-23-0,25-82кОм±10% Б-В-В	"	3
R15	C2-23-0,25-33кОм±10% Б-В-В	"	1
R16	C2-23-0,25-430кОм±10% Б-В-В	"	1
R17..R20	C2-23-0,25-82кОм±10% Б-В-В	"	4
R21	C2-23-0,25-430кОм±10% Б-В-В	"	1
R22,R23	C2-23-0,25-5,6кОм±10% А-В-В	"	2
R24,R25	C2-23-0,25-100кОм±10% А-В-В	"	2
R26,R27	C2-23-0,25-1,2МОм±10% Б-Е-В	"	2
R28,R29	C2-23-0,25-430кОм±10% Б-В-В	"	2
SA1,SA2	Переключатель ПД9-2	0И00.360.0897У	8
V91,V98	Лиод КД 522Б	0Р3.362.0297У	2
V91..V98	Шиногатор винтический А102АМ	УЖД.336.0417У	2
<u>Транзисторы</u>			
VT1	КП103Е1	ТФ3.365.0037У1	1
VT2	КТ315А	ЖК3.365.200-У	1
VT3	КТ361А	Ф610.336.200-У	1
VT4,VT5	КТ315А	ЖК3.365.200-У	2
VT6	КП103А1	ТФ3.365.0007У1	1
X1,X2	Гнездо двухпроводное ГК2	0И00.364.0177У	2
X3,X4	Колодка ЖГМ3.666.081	2	

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание	
BQ1	Звонок пьезокерамический ЗР-6	1		
	12МОД.081.1057У			
	Конденсаторы			
C1..C3	K10-17-1а-H50-0,047мкФ-В	0ЖД.460.1727У	3	
C4	K10-17-1а-M47-36пФ±20%	Б	1	
C5	K50-35-168-47мкФ-В	0ЖД.464.2147У	1	
C6..C8	K10-17-1а-H50-0,047мкФ-В	0ЖД.460.1727У	3	
C9,C10	K50-35-168-47мкФ-В	0ЖД.464.2147У	2	
C11,C12	K10-17-1а-M47-220пФ±20%	Б	0ЖД.460.1727У	2
C13	K10-17-1а-H50-0,047мкФ-В	0ЖД.460.1727У	1	
<u>Микросхемы</u>				
DA1	КР 140УД 1208	БКБ348.095.067Н	1	
DD1,DD2	К 561 ЛА7	БКБ348.457.317У	2	
<u>Резисторы</u>				
R1	C2-23-0,25-2,2кОм±10% Р-В-В	0ЖД.467.1047У	1	
R2	СЛ3-38α-0,125Вт-3,3кОм-Б	0ЖД.468.3517У	1	
R3	C2-23-0,25-1,5кОм±10% Р-В-В	0ЖД.467.1047У	1	
R4	C2-23-0,25-5,6кОм±10% Р-В-В	"	1	
R5	СЛ3-38α-0,125Вт-47кОм-В	0ЖД.468.3517У	1	
R6	C2-23-0,25-33кОм±10% Б-В-В	0ЖД.467.1047У	1	
R7	C2-23-0,25-12МОм±10% Б-Е-В	"	1	
R8,R9	C2-23-0,25-33кОм±10% Б-В-В	"	2	
R10	C2-23-0,25-2,2кОм±10% Р-В-В			

ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
СОЛДАЧКОВЫМ

Ном.	ХЛ.Ч.705.112	Л.г. М.О.Р	Лит.	Масса	Масштаб
Эл.лист	№209УМ	Подп. Дата			
Разраб.	Громов	3.1. "93			
Проф.	Селезнев	Громов			
Т.контр.	Лузанков	Громов			
Рук.техн.	Селезнев	Громов			
Исполн.	Громов	Громов			

Формирователь
Схема электрическая
принципиальная
Лист. Листов: 1

Лист. Листов: 1

Лист. Листов: 1

Лист. Листов: 1