

ОАО "Новоаннинский завод
электро медицинской аппаратуры"

АППАРАТ ДЛЯ МЕСТНОЙ
ДАРСОНВЛИЗАЦИИ И ГАЛЬВАНИЗАЦИИ

АмД-«ИСКРА-4»

АмД-«ИСКРА-4»

ПАСПОРТ
НА 40-00-000 ПС

г. Новоаннинский

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством аппарата для местной дарсонвализации и гальванизации АмДГ-«Искра-4» (в дальнейшем – аппарат) и руководству при его эксплуатации.

Аппарат выпускается в двух вариантах исполнения:

исполнение 01 – «Аппарат для местной дарсонвализации и гальванизации АмДГ-«Искра-4»;

исполнение 02 – «Аппарат для местной дарсонвализации АмДГ-«Искра-4» (без функции гальванизации).

НЕ ПРИСТУПАТЬ К РАБОТЕ, НЕ ОЗНАКОМИВШИСЬ С ПАСПОРТОМ.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Аппарат предназначен для лечения неврологических, дерматологических, стоматологических, отоларингологических, проктологических, гинекологических заболеваний, а также для воздействия постоянным током на организм человека с лечебными и профилактическими целями и проведения лекарственного электрофореза в лечебных и оздоровительных учреждениях различного профиля.

В зависимости от потенциального риска применения аппарат относится к классу – 2 а.

1.2 Аппарат эксплуатируется при температурах окружающего воздуха от +10 до 35 °С, относительной влажности окружающего воздуха до 80% при температуре +25 °С и атмосферном давлении (750 ± 30) мм рт. ст.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Частота высокочастотных импульсно-модулированных колебаний (110 ± 8,25) кГц. Частота модуляции 50 или 100 Гц.
- 2.2 Максимальная величина тока на выходе аппарата (при работе аппарата в режиме дарсонвализации) при установленном в крайнем правом регуляторе МОЩНОСТЬ (4 ± 1,2) мА при любых электродах, кроме ушного и десневого. Максимальная величина тока при ушном и десневом электродах (3 ± 1) мА.
- 2.3 Максимальная величина тока в цепи пациента при работе аппарата в режиме гальванизации (50 ± 5) мА.
- 2.4 Регулятор МОЩНОСТЬ обеспечивает плавное изменение выходного тока от нуля до максимального значения.
- 2.5 Время установления рабочего режима не более 1 мин.
- 2.6 Аппарат допускает работу в повторно-кратковременном режиме: 30 мин работы, 10 мин перерыва в течение 8 час.
- 2.7 Аппарат работает от сети переменного тока частоты (50 ± 0,5) Гц с номинальным напряжением сети 220 В при допустимых отклонениях напряжения сети ± 10 %.
- 2.8 По защите от поражения электрическим током аппарат выделен по классу I, тип ВГ.
- 2.9 Мощность, потребляемая аппаратом от сети, не превышает 80 ВА.
- 2.10 Диапазоны регулирования тока в режиме гальванизации 0-5 мА и 0-50 мА.
- 2.11 Предельное отклонение постоянного тока от установленного значения должно быть не более ± 20 %.
- 2.12 Таймер измерения длительности процедуры обеспечивает интервал времени 0-99 мин с дискретностью 1 мин.

- 2.13 Габаритные размеры аппарата: 350х250х120 мм.
- 2.14 Масса аппарата не более 3,5 кг.
- 2.15 Нароботка на отказ не менее 1250 часов условно-непрерывной работы.
- 2.16 Средний срок службы до списания не менее 5 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки аппарата соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	
		АмДГ-«Искра-4»	АмДГ-«Искра-4»
1. Аппарат для местной дарсонвализации и гальванизации АмДГ-«Искра-4» или Аппарат для местной дарсонвализации АмДГ-«Искра-4»	НА 40-00-000 НА 40-00-000-01	1	1
2. Резонатор	ТД5.435.001	1	1
3. Комплект сменных частей, в том числе:	Э 42-40-000	1	1
Электроды газоразрядные:			
Электрод гребешковый	ПКВБ.940319.002 ТУ	1	1
Электрод ректальный малый	ПКВБ.940319.002 ТУ	1	1
Электрод ректальный большой	ПКВБ.940319.002 ТУ	1	1
Электрод ушной	ПКВБ.940319.002 ТУ	1	1
Электрод грибовидный малый	ПКВБ.940319.002 ТУ	1	1
Электрод грибовидный большой	ПКВБ.940319.002 ТУ	1	1
Электрод десневой	ПКВБ.940319.002 ТУ	1	1
Электрод вагинальный	ПКВБ.940319.002 ТУ	1	1
4. Electrodes резинные	ТУ 9444-014-11153068-2001	2	
5. Провод пациента одинарный с наконечниками	ТД4.450.036	2	
6. Electrodes с токопроводящей углеродной тканью:			
Электрод 170х120	ТУ 9398-001-25905050-2003	2	
Электрод 140х90	ТУ 9398-001-25905050-2003	2	
Электрод 120х80	ТУ 9398-001-25905050-2003	2	
Электрод 100х60	ТУ 9398-001-25905050-2003	2	
Электрод 70х50	ТУ 9398-001-25905050-2003	2	
Электрод 60х30	ТУ 9398-001-25905050-2003	2	
7. Токоемодуль	НА 6.644.007	2	
Запасные части:			
8. Вставка планка ВПТ 6-7	ОЮО 481.021 ТУ	2	2
Эксплуатационная документация:			
9. Паспорт	НА 40-00-000 ПС	1 экз.	1 экз.

Внимание! По желанию заказчика аппарат исполнения 01 - АмДГ - «Искра-4» комплектуется полным набором ультразвуковых электродов для гальванизации и электрофореза (воротник по Щербаку, полумаска Бергоне, ушной, грудной, горловой и набор прямоугольных электродов шести типоразмеров в количестве 18 электродов), а также свинцовыми электродами различных типоразмеров.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ АППАРАТА

4.1 Аппарат представляет собой генератор высокочастотных импульсно-модулированных колебаний. Высокочастотные колебания, вырабатываемые генератором высокой частоты, модулируются с частотой 50 или 100 Гц.

4.2 На лицевой панели аппарата расположены органы управления и контроля:

а) исполнения - 01 (рис.1) «Аппарат для местной дарсонвализации и гальванизации АмДГ-«Искра-4»:

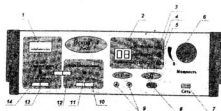


Рисунок 1. Аппарат для местной дарсонвализации и гальванизации АмДГ-«Искра-4».

1 - индикатор выходного тока гальванизации; 2 - индикатор таймера отсчета времени проведения процедуры; 3 - кнопка установки таймера «+»; 4 - кнопка установки таймера «-»; 5 - кнопка таймера «Старт - Стоп»; 6 - регулятор «Мощность», служащая для регулировки интенсивности действующих факторов при проведении процедуры; 7 - кнопка «Сеть»; 8 - разъем «Д» для подключения резонатора в режиме дарсонвализации, 9 - гнезда «Г» («+» и «-») для подключения электродов гальванизации, 10 - кнопки переключения частоты модуляции при дарсонвализации, 11 - двухцветный светодиод индикации включения режима дарсонвализации, 12 - переключатель режимов работы (дарсонвализация - гальванизация), 13 - кнопки выбора диапазона выходного тока при гальванизации, 14 - двухцветный светодиод индикации включения режима гальванизации.

б) исполнения - 02 (рис.2) «Аппарат для местной дарсонвализации АмДГ-«Искра-4»:

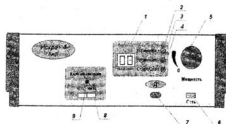


Рисунок 2. Аппарат для местной дарсонвализации АмДГ-«Искра-4».

1 - индикатор таймера отсчета времени проведения процедуры; 2, - кнопка установки таймера «+»; 3 - кнопка установки таймера «-»; 4 - кнопка таймера «Старт - Стоп»; 5 - регулятор «Мощность», служащий для регулировки интенсивности действующих факторов при проведении процедуры; 6 - кнопка «Сеть»; 7 - разъем «Д» для подключения резонатора; 8 - кнопки переключения частоты модуляции, 9 - двухцветный светодиод индикации.

5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- По электробезопасности аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и выполнен по классу защиты I типа BF.
- К работе с аппаратом допускаются лица, изучившие настоящий паспорт, инструкцию по технике безопасности при работе с изделиями данного вида, а также прошедшие аттестацию и инструктаж по безопасности труда.
- При эксплуатации аппарата необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:
 - перед включением аппарата в сеть обслуживающий персонал обязан визуально проверить исправность сетевого шнура и соединения заземляющего контура с сетевой розеткой; запрещается включать аппарат без защитного заземления;
 - перед началом процедуры кнопка СЕТЬ должна находиться в отжатом положении, регулятор МОЩНОСТЬ должна быть установлена в крайнее левое положение;
 - пациент не должен иметь соприкосновения с заземляющими предметами, с предметами, на которых располагается пациент, должны быть выполнены из токопроводящего материала;

- 4) аппарат сохраняет работоспособность в режиме газыонизации в режиме короткого замыкания в течение не более 1 мин, а в режиме холостого хода в течение не более 10 мин;
- 5) наложение электродов и их смена должна производиться только в паузах между процедурами и при выключенном аппарате;
- 6) при проведении процедур в режиме дарсонвализации недопустимо прикасаться к конечной части резонатора, отделенной кольцом от его цилиндрической части. Рука, держащая резонатор, во время проведения процедуры должна находиться на цилиндрической части резонатора ниже резонансного кольца;
- 7) вводить и выводить полевые электроды следует с осторожностью с использованием протектора, поскольку стеклянные электроды хрупки, и их излом может вызвать травму у пациента;
- 8) запрещается использовать провода пациента с накожными контактами, отличающимися по конструкции от прилагаемых к аппарату;
- 9) запрещается обслуживающему персоналу устранять какие-либо неисправности в аппарате;
- 10) запрещается производить замену предохранителей при включенном в сеть аппарате;
- 11) при обнаружении неисправности обслуживающий персонал обязан отключить аппарат от сети и вызвать специалиста ремонтного предприятия системы «Медтехника».

5.4 При ремонте аппарата необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- 1) к работе по ремонту аппарата должны допускаться лица, прошедшие специальное обучение и инструктаж по работе с высоковольтными установками свыше 1000 В и имеющие квалификационную группу не ниже 4;
- 2) число рабочих, занятых ремонтом одновременно, должно быть не менее двух человек;
- 3) рабочее место должно быть снабжено диэлектрическим ковриком;
- 4) рабочий инструмент должен быть снабжен изолирующими рукоятками;
- 5) около рабочего места должен быть помещен плакат «Осторожно, высокое напряжение»;
- 6) категорически запрещается дотрагиваться руками до элементов высоковольтного тракта.

6 ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

- 6.1 После извлечения аппарата из транспортной тары удалите смазку, предохраняющую металлические части от коррозии.
- 6.2 Если аппарат длительное время находился в условиях температуры, резко отличающейся от рабочей, или повышенной влажности, выдержите аппарат в помещении при нормальных условиях в течение 12 часов.
- 6.3 Установите аппарат на рабочем месте.

- 6.4 Дезинфекция наружной поверхности аппарата производится по № МУ 287-113-2000 1% раствором Дихлор-1 по ТУ 6-15-547-82 или 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Электроды проходят цикл обработки в соответствии с № МУ 287-113, состоящий из дезинфекции 4% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, предстерилизационной очистки в растворе (моющее средство по ГОСТ 25644 – в количестве 5 г., перекись водорода по ГОСТ 177- в количестве – 5 г, вода питьевая по ГОСТ 2874 – в количестве 995 мл.) и воздушного метода стерилизации при температуре 160±3 °С.

Стерилизацию электродов из углеграфитовой ткани проводят кипячением в дистиллированной воде в медицинском кипятильнике при температуре 98 ± 1 °С в течение 30 мин.

- 6.5 Подберите назначенные врачом электроды.

- 6.6 Порядок наложения электродов из углеграфитовой ткани:

- а) смочите электроды из углеграфитовой ткани в теплом физиологическом растворе или растворе лекарственного вещества в соответствии с назначением врача;
- б) вложите в электроды токопроводы так, чтобы они не выступали из кармана электродов;
- в) наложите электроды с токопроводами на тело пациента, обнажив участок тела в зоне воздействия и закрепите их (резинными жгутами, ремнями, лейкопластырем и т. д.). Электроды должны плотно прилегать к кожным покровам, смачивающая их жидкость не должна растекаться по коже.
- г) подключите вилки токопроводов к гнездам кабеля пациента.
- д) по окончании процедуры электроды промывают проточной водой для удаления из них продуктов электролиза, а затем кипятят и сушат.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Аппарат исполнения - 01: «АмДГ – «Искра-4»

- 7.1 Вставьте вилку сетевого шнура в розетку сети. Нажатием кнопки (7) СЕТЬ включите аппарат.

- 7.2 Регулятор (6) «МОЩНОСТЬ» установить в крайнее левое положение, при этом должен засветиться индикатор таймера (2).

Внимание! Электронное блокирующее устройство исключает нахождение тока в цепи пациента, если регулятор (6) «Мощность» установлен не в крайнее левое положение:

- при включении аппарата;
- переключений режимов работы;
- переключений диапазонов тока.

Блокировка выходного тока выполняется также после прерывания и восстановления сетевого питания. О срабатывании защиты свидетельствует свечение светодиода (14) красным светом и отсутствие свечения индикатора таймера (2).

- 7.3 Через 1 мин после включения в сеть аппарат готов к проведению процедуры.

7.4 Переключателем (12) выбрать необходимый режим работы (ларсонизация «Д» или гальванизация «Г»). При этом должен светиться зеленый свет индикатор (11) либо (14) соответственно.

7.5 Проведение процедур в режиме ларсонизации.

7.5.1 Вставить колодку резонатора в штепсельный разъем (8).

7.5.2 Перед проведением процедуры ларсонизации необходимо вставить стеклянный электрод в резонатор. Электрод следует вставлять в резонатор осторожно, при этом прилагаемое усилие не должно превышать 5 кгс, направленной вдоль оси резонатора. Электрод установлен правильно, если плавунки на его шокеле вошли в пазы резонатора. При правильной установке электрод не должен проворачиваться в резонаторе.

Внимание! Запрещается вставлять и извлекать электрод из резонатора без предварительной установки регулятора (6) «МОЩНОСТЬ» в крайнее левое положение

7.5.3 Нажатием кнопки (10) выберите необходимую частоту модуляции (50 Гц или 100 Гц).

7.5.4 Кнопкой установки таймера (3) «+» установите необходимое время проведения процедуры (при необходимости скорректировать заданное время кнопкой установки таймера 4 «-»).

7.5.5 Для начала процедуры нажмите кнопку таймера (5) «Старт - Стоп», с начала отсчета времени проведения процедуры свидетельствует мигание точки в нижнем углу индикатора таймера (2).

7.5.6 Только после соприкосновения электрода с телом пациента регулятор (6) МОЩНОСТЬ установите в положение, соответствующее требуемой интенсивности проведения процедуры, (возникновение слабого свечения по длине электрода и характерное потрескивание свидетельствует об исправности электрода).

7.5.7 При накожной методике подвергаемый воздействию участок кожи предварительно высушите и протрите, например, тальком. Медленно и плавно перемещайте электрод на заданном участке кожи, не слишком надавливая на нее, но и не отрывая электрод от поверхности кожи.

7.5.8 При полостной методике электрод удерживайте в полости на протяжении всей процедуры.

7.5.9 По истечении установленного времени процедуры подается звуковой сигнал и автоматически отключается выходное напряжение. Для завершения процедуры до истечения установленного времени необходимо нажать кнопку (5) таймера «Старт - Стоп», при этом загорается красный светодиод (11).

7.5.10 Для проведения следующей процедуры необходимо выполнить действия указанные в п. 7.2.

Внимание! Не рекомендуется выключать аппарат из сети, если процедуры следуют одна за другой с небольшими перерывами.

7.6 Проведение процедур в режиме гальванизации.

7.6.1 Установите регулятор (6) «МОЩНОСТЬ» в крайнее левое положение.

7.6.2 Кнопкой выбора диапазона (13) установите требуемый для проведения процедуры рабочий диапазон (0-5 мА или 0-50 мА).

7.6.3 Наложите и зафиксируйте электроды на область проведения процедуры

пациента. Провод пациента присоединить к латексным электродам, положительной полярности (+) соответствует красный цвет провода. Штекеры токподвода, соблюдая полярность, вставить в соответствующие гнезда на задней панели. Красный штекер вставить в гнездо «+» (9), черный - в гнездо «-» (9).

Внимание! Запрещается производить наложение электродов и их смену во время проведения процедуры.

7.6.4 Кнопкой установки таймера (3) «+» установите необходимое время проведения процедуры (при необходимости скорректировать заданное время кнопкой установки 4 «-»).

7.6.5 Для начала процедуры нажмите кнопку таймера (5) «Старт-Стоп», при этом загорается подсветка индикатора выходного тока.

7.6.6 Плавным вращением регулятора «МОЩНОСТЬ» (6) по часовой стрелке установить необходимую величину тока, которой соответствует появление под электродами ощущения приятного тепла или покалывания.

7.6.7 Окончание выполнения процедуры происходит по нажатию кнопки таймера (5) «Старт-Стоп» или автоматически по истечению установленного времени, при этом загорается красный светодиод (14). Окончание процедуры сопровождается звуковым сигналом, продолжительностью 15 с, (при необходимости его можно отключить нажатием кнопки таймера (5) «Старт-Стоп»).

7.6.7 Для проведения следующей процедуры необходимо выполнить действия указанные в п. 7.2.

Аппарат исполнения - 02: «АмД - Искра-4»

7.7 Проведение процедур в режиме ларсонизации.

7.7.1 Вставьте вилку сетевого шнура в розетку сети. Нажатием кнопки (6) СЕТЬ включите аппарат.

7.7.2 Регулятор (5) «МОЩНОСТЬ» установить в крайнее левое положение, после этого должен засветиться индикатор таймера (1).

Внимание! Электронное блокирующее устройство исключает появление тока в цепи пациента, если регулятор (5) «МОЩНОСТЬ» установлен не в крайнее левое положение при включении аппарата.

Блокировка выходного тока выполняется также после прерывания и восстановления сетевого питания. О срабатывании защиты свидетельствует свечение светодиода (9) красным светом и отсутствие свечения индикатора таймера (1).

7.7.3 Через 3 мин после включения в сеть аппарат готов к проведению процедур.

7.7.4 Вставьте колодку резонатора в штепсельный разъем (7).

7.7.5 Перед проведением процедуры ларсонизации необходимо вставить стеклянный электрод в резонатор. Электрод следует вставлять в резонатор осторожно, при этом прилагаемое усилие не должно превышать 5 кгс, направленной вдоль оси резонатора.

Внимание! Запрещается вставлять и извлекать электрод из резонатора без предварительной установки регулятора «МОЩНОСТЬ» в крайнее левое положение.

- 7.7.6 Нажатием кнопок (8) выберите необходимую частоту модуляции (50 или 100 Гц).
- 7.7.7 Кнопкой установки таймера (2) «+» установите необходимое время проведения процедуры (при необходимости скорректировать заданное время кнопкой установки таймера (3) «-»).
- 7.7.8 Для начала процедуры нажмите кнопку таймера (4) «Старт - Стоп», о начале отсчета времени проведения процедуры свидетельствует мигание точки в низком углу индикатора таймера (1).
- 7.7.9 Только после соприкосновения электрода с телом пациента регулятор (5) МОЩНОСТЬ установите в положение, соответствующее требуемой интенсивности. Возникновение слабого свечения по длине электрода и характерное потрескивание свидетельствует об исправности электрода.
- 7.7.10 При накожной методике подвергаемый воздействию участок кожи предварительно высушите и прижмите, например, тальком. Медленно и плавно перемещайте электрод на заданном участке кожи, не слишком надавливая на нее, но и не отрывая электрод от поверхности кожи.
- 7.7.11 При полостной методике электрод удерживайте в полости на протяжении всей процедуры.
- 7.7.12 Окончание выполнения процедуры происходит по нажатию кнопки таймера (4) «Старт-Стоп» или автоматически по истечению установленного времени, при этом загорается красный светодиод (9). Окончание процедуры сопровождается акустическим сигналом, продолжительностью 15 с (при необходимости его можно отключить нажатием кнопки таймера (4) «Старт-Стоп»).
- 7.7.13 Для проведения следующей процедуры необходимо выполнить действия указанные в п. 7.7.2.

Внимание! Не рекомендуется выключать аппарат из сети, если процедуры следуют одна за другой с небольшими перерывами.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1 Общие указания.
- 8.1.1 Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения бесперебойного действия, повышения эксплуатационной надежности и эффективности использования аппарата.
- 8.1.2 Техническое обслуживание осуществляется специализированными ремонтными предприятиями.
- 8.2 Периодичность технического обслуживания.
- 8.2.1 Ежедневно внешнюю поверхность аппарата протирайте сухой или слегка влажной тканью, не допуская попадания влаги в аппарат. Аппарат при этом должен быть отключен от сети.
- 8.2.2 Не реже одного раза в квартал необходимо проверить:
- 1) исправность проводов и их изоляцию;
 - 8) исправность цепи заземления;
 - 9) надежность контактных соединений;
 - 10) работоспособность аппарата.

9 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1. При включении кнопки СЕТЬ индикатор сети не светится.	1) Перегорели вставки плавкие. 2) Неисправен сетевой шнур.	1) Замените вставки плавкие. 2) Исправьте или замените шнур.
2. Аппарат включен, но электрод не светится, нет искры при крайнем правом положении регулятора МОЩНОСТЬ.	1) Неисправен электрод. 2) неисправен шнур резонатора или резонатор.	1) не трогая электрода из резонатора, осторожно коснитесь им какого-либо предмета, например, стола; появившееся при этом свечение по всей длине электрода свидетельствует о его исправности, при отсутствии свечения электрод замените. 7) замените шнур; замените резонатор.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат для местной дарсонвизации в гальванизации АмДГ - «ИСКРА-4», АмДГ - «Искра-4», заводской номер 013 соответствует техническим условиям ТУ 9444-003-34711238-2005 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

- - АРР 2010

Контролер ОТК



11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 11.1 Изготовитель гарантирует соответствие аппарата ТУ 9444-003-34711238-2005 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 11.2 Гарантийный срок эксплуатации аппарата - 12 месяцев со дня продажи аппарата. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять дефекты или заменять вышедшие из строя части аппарата, либо весь аппарат по предъявлении гарантийного талона.
- 11.3 **ВНИМАНИЕ!** При нарушении пломб на аппарате, механических повреждениях, а также при эксплуатации аппарата с нарушением правил руководства по эксплуатации ремонт производится за счет потребителя.

12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1 В случае отказа аппарата в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке аппарата, потребитель должен выслать в адрес завода-изготовителя письменное сообщение со следующими данными:

- тип аппарата, заводской номер, дата выпуска;
- наличие заводских пломб;
- характер дефекта (или некомплектности);
- адрес и номер телефона.

12.2 Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 3.

Таблица 3

Дата отказа или возникновения неисправности	Кол-во часов работы аппарата до возникновения отказа или неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

13 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ХРАНЕНИИ

13.1 Аппарат законсервирован в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014 и ТУ 9444-003-34711238-2005.

Предельный срок защиты без переконсервации – 5 лет.

13.2 Аппарат упакован в соответствии с требованиями ТУ 9444-003-34711238-2005.

13.3 Аппарат должен храниться в закрытом помещении при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80% при температуре +25°C.

Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

ОАО «Новоинский завод электромедиагностической аппаратуры»
403953, Волгоградская обл., г. Новоинский, пер. Красные Баррикады, 32

ТАЛОН № 1

на ремонт в течение гарантийного срока

Аппарат для местной дарсонвализации и гальванизации АмДГ - «ИСКРА-4»

Аппарат для местной дарсонвализации АмД - «ИСКРА-4»

Заводской номер

Дата выпуска

Приобретен

(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию

(дата, подпись)

Владелец и его адрес

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Механик

(подпись)

Владелец

(подпись)

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ремонтного

предприятия

(наименование предприятия)

(Ф.И.О., подпись)

«...» 200... г.

М.П.

Линия отреза

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1

на ремонт в течение гарантийного срока

Аппарат для местной дарсонвализации и гальванизации АмДГ - «ИСКРА-4»

Аппарат для местной дарсонвализации АмД - «ИСКРА-4»

Заводской номер

Дата выпуска

Талон издан

«...» 200... г.

Руководитель предприятия

(Ф.И.О., подпись)