

ОКП 94 4410

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО НПФ

«Реабилитационные технологии»

 А.В. Емельянов

«30» мая 2012 г.



АППАРАТЫ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО МАССАЖА
«ЭЛГОС»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ММЦМ.941569.001 РЭ

2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ.....4

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....5

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ АППАРАТОВ.....9

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ АППАРАТОВ.....14

5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ АППАРАТОВ.....18

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....19

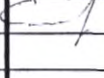
7 МАРКИРОВКА АППАРАТОВ.....19

8 УПАКОВКА.....19

9 СЕРВИС, РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....20

10 АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....20

Лист регистрации изменений.....22

					ММЦМ.941568.001 ПС			
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	АППАРАТЫ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО МАССАЖА «ЭЛГОС» Паспорт	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Клюев		28.03.12				
Проверил		Емельянов					2	22
Соглас.								
Н.контр								
Утв								

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для безопасного и правильного использования, ознакомления с устройством, принципом действия и конструкцией аппарата электростатического массажа «ЭЛГОС».

Аппараты электростатического массажа «ЭЛГОС» выпускаются по техническим условиям ТУ 9444-003-68709709-2012.

Аппараты электростатического массажа «ЭЛГОС» относятся к категории оборудования профессионального уровня, изготавливаются по отраслевым и международным стандартам.

Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Аппараты изготавливаются в двух исполнениях: Аппарат «ЭЛГОС» стационарный и Аппарат «ЭЛГОС» переносной.

Пример обозначения аппарата при заказе и в документации:

1 «Аппарат электростатического массажа «ЭЛГОС» - стационарный, ТУ 9444-003-68709709-2012.

2 «Аппарат электростатического массажа «ЭЛГОС» - переносной, ТУ 9444-003-68709709-2012.

Перед началом эксплуатации Комплекса выполните следующие рекомендации, касающиеся Вашей безопасности:

-Перед первым использованием Комплекса внимательно ознакомиться с информацией, содержащейся в Руководстве по эксплуатации. В РЭ содержатся необходимые сведения по работе, назначению, сборке, установке, эксплуатации, обслуживанию и утилизации Комплекса.

-Сохраниайте Руководство по эксплуатации Комплекса для дальнейших справок, а также для связи с Изготовителем.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Аппараты предназначены для лечения неврологических заболеваний, заболеваний опорно-двигательного аппарата и соматических заболеваний в условиях физиотерапевтических отделений больниц, поликлиник, санаториев и других ЛПУ.

Аппараты обеспечивают создание на выносных электродах импульсов переменного электростатического поля регулируемой амплитуды и частоты.

Существует два метода применения аппаратов:

Массаж пациента врачом физиотерапевтом

Врач физиотерапевт надевает специальные виниловые перчатки, входящие в состав поставки аппарата, подключается сам и подключает пациента к аппарату. При массаже используются массажные приемы.

Действие аппарата основано на явлении, называемом «эффект Джонсона – Рабека». Генерируемое аппаратом между руками терапевта и поверхностью кожи пациента переменное электростатическое поле способствует возникновению глубокопроникающего эффекта вибрации в тканях, который оказывает обезболивающее, противоотечное, антиспастическое (детонизирующее) и трофикорегенераторное действие, что повышает эффективность приемов ручного массажа и лимфодренажа.

Массаж с применением ручного аппликатора

Врач физиотерапевт подключает к аппарату только пациента, для массажа используется ручной аппликатор, входящий в состав поставки аппарата.

В этом случае физиотерапевт непосредственно не связан с аппаратом и не подвергается его воздействию.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Внешний вид стационарного аппарата приведен на рисунке 1

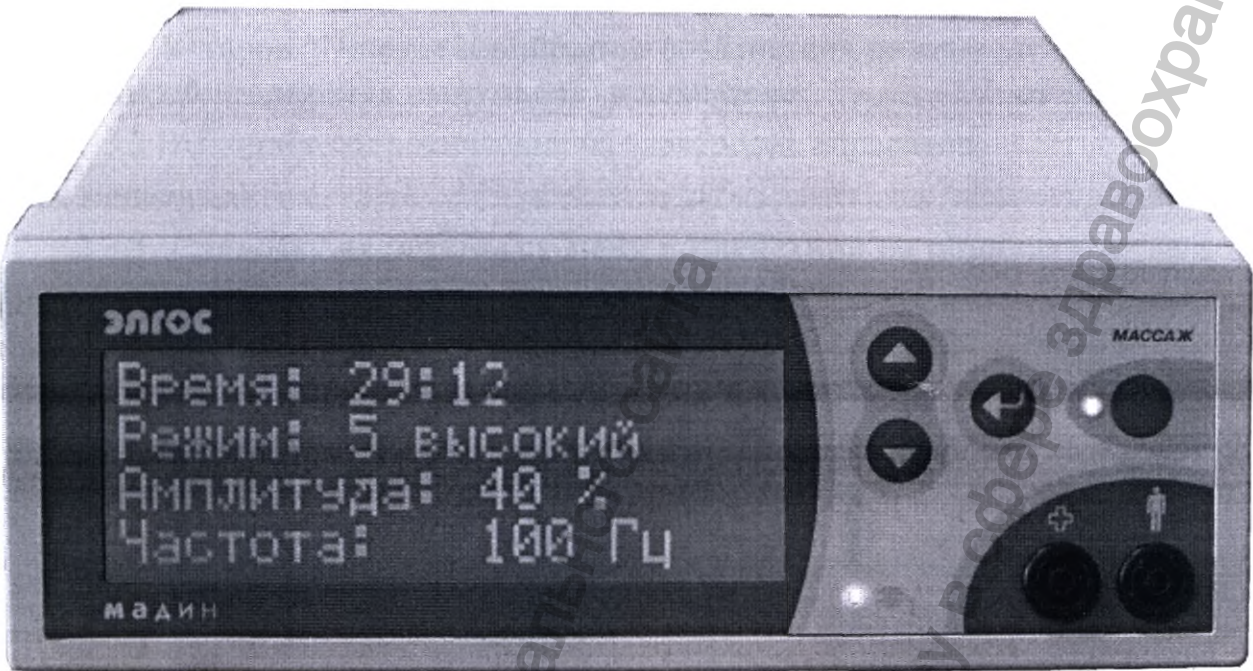


Рисунок - 1 Внешний вид стационарного аппарата ЭЛГОС

2.2 Внешний вид переносного аппарата приведен на рисунке 2



Рисунок - 2 Внешний вид переносного аппарата ЭЛГОС

2.3 Аппараты обеспечивают:

2.3.1 Установку **величины интенсивности (амплитуды) выходных биполярных импульсов**, формирующих электростатическое поле, в пределах от **0 до 430 В** (от **0 до 100%** по шкале аппарата).

2.3.2 Установку **частоты вибрации** воздействия на пациента (**частота выходных биполярных импульсов**) в диапазоне.....от **5 до 250 Гц**.

2.3.3 Выходное сопротивление на электродах аппаратов, не менее.....**2 МОм**.

2.3.4 Установку **величины степени воздействия на пациента**, от легкого до сильного, посредством выбора одного из режимов:

2.3.4.1 **Режим 1:** вибрация легкого воздействия (см. рисунок 3).

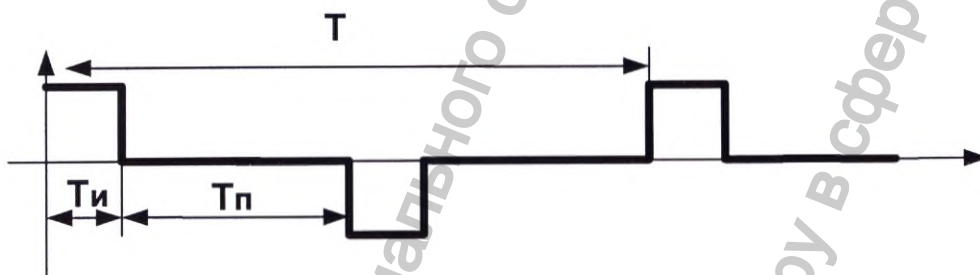


Рисунок 3 – Осциллограмма выходного сигнала аппаратов в режиме 1 где **T**- период следования выходных импульсов;

Ти- длительность импульса;

Тп- длительность паузы.

2.3.4.2 **Режим 2:** вибрация более интенсивного легкого воздействия (см. рисунок 4).

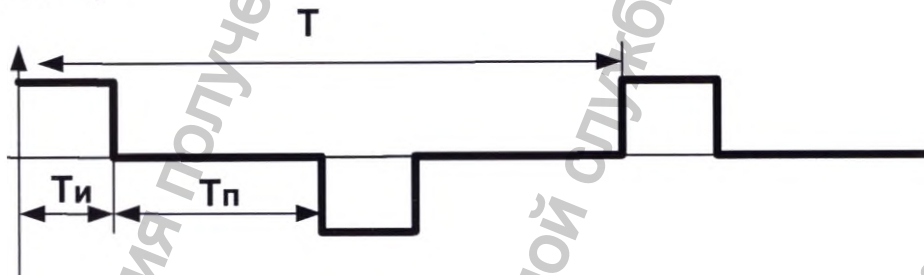


Рисунок 4 – Осциллограмма выходного сигнала аппаратов в режиме 2

2.3.4.3 **режим 3:** вибрация среднего воздействия (см. рисунок 3).

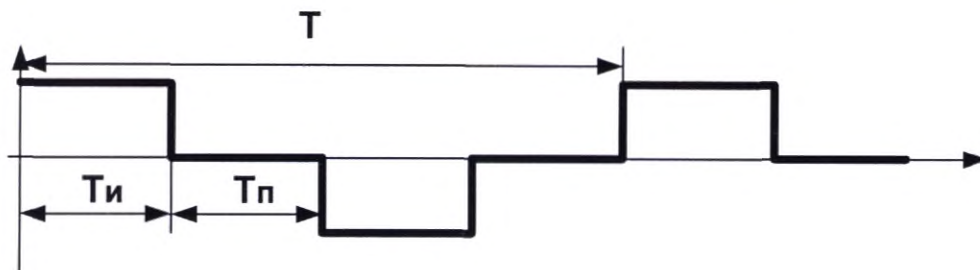


Рисунок 5 – Осциллограмма выходного сигнала аппаратов в режиме 3
 2.3.4.4 **Режим 4:** вибрация сильного воздействия (см. рисунок 6).

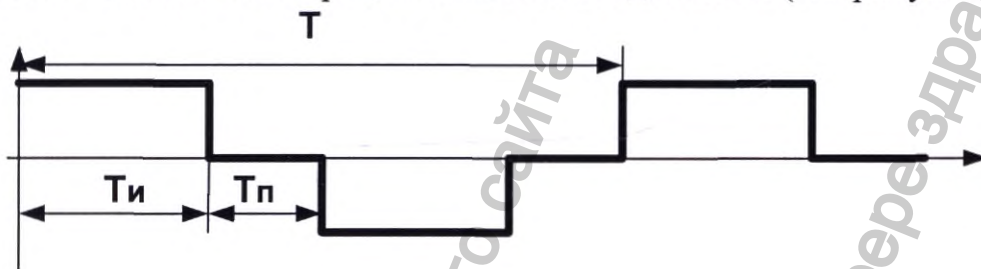


Рисунок 6 – Осциллограмма выходного сигнала аппаратов в режиме 4

2.3.4.5 **Режим 5:** вибрация более интенсивного сильного воздействия (см. рисунок 7).

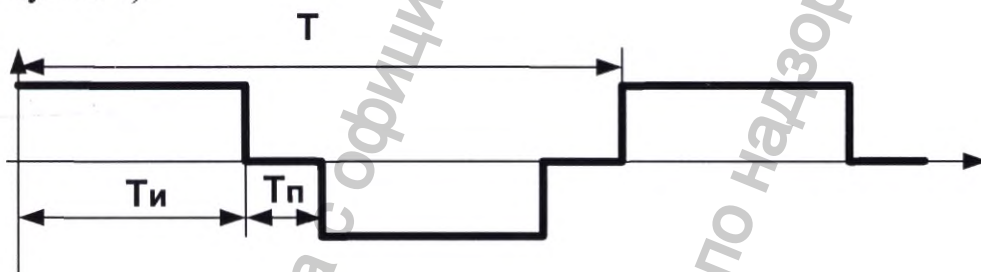


Рисунок 7 – Осциллограмма выходного сигнала аппаратов в режиме 5

Режимы отличаются соотношением длительности импульса воздействия (есть воздействие) и паузы (нет воздействия) между импульсами

2.3.5 Установку времени проведения процедуры.....от 1 до 30 мин (с шагом 1 мин).

2.3.6 Работа аппаратов сопровождается звуковыми сигналами в процессе переключения между режимами работы.

2.3.7 Аппараты обеспечивают хранение параметров времени, частоты, режима и амплитуды в энергонезависимой памяти.

2.4 Аппараты питаются от источников электропитания:

2.4.1 Аппарат стационарной модификации работает от сети однофазного переменного тока напряжением.....(220 ± 23) В, 50 Гц.

2.4.2 Переносной аппарат работает:

- от сети однофазного переменного тока напряжением... (220 ± 23) В, 50 Гц.
- от трех аккумуляторов формата АА напряжением.....1,2 В каждый.

2.5 Потребляемая мощность аппаратов в рабочем режиме составляет 5 ВА.

2.6 Время непрерывной работы аппаратов от источников питания сети или от аккумуляторов, не менее.....8 ч.

2.7 Время готовности аппаратов к работе, не более.....30 с.

2.8 Габаритные размеры корпусов аппаратов в зависимости от модификации исполнения, следующие:

- для стационарных..... 235 мм х 205 мм х 90 мм;
- для переносных..... 211 мм х 142 мм х 85 мм.

2.9 Вес аппаратов обеих модификаций, не более..... 2 кг.

2.10 Параметры надежности аппаратов:

2.10.1 Средняя наработка на отказ должна быть, не менее.....5000 ч.

За отказ аппаратов принимается отсутствие на выходе аппаратов биполярных импульсов амплитудой в диапазоне от 0 до 430 В.

2.10.2 Средний срок службы должен быть, не менее.....10 лет.

Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления аппаратов.

2.11 Условия эксплуатации аппаратов:

- температура окружающей среды, °С.....от плюс 15 до плюс 35
- давление, мм. рт. ст.....от 645 до 795
- влажность, %.....от 45 до 75

2.12 Параметры безопасности аппаратов

2.12.1 По безопасности аппараты соответствуют требованиям по классу защиты II и типу В по ГОСТ Р 50267.0.

Аппараты в зависимости от степени потенциального риска относятся к классу 2а по ГОСТ Р 51609.

2.12.2 По электромагнитной совместимости аппараты соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267.0.2 в полном объеме.

2.12.3 Уровень допускаемых радиопомех, создаваемый аппаратами соответствуют требованиям ГОСТ Р 51317.6.4.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ АППАРАТОВ

3.1 Комплект поставки аппаратов соответствует перечню, приведенному в таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки аппаратов

Наименование	Кол-во, шт.
1 Аппарат «ЭЛГОС» стационарный или Аппарат «ЭЛГОС» переносной	1
2 Паспорт «ЭЛГОС» стационарный или Паспорт «ЭЛГОС» переносной	1
3 Руководство по эксплуатации	1
4 Комплект принадлежностей:	
- Специальные виниловые перчатки размера S;	100
- Специальные виниловые перчатки размера M;	100
- Специальные виниловые перчатки размера L;	100
- Ручка аппликатора;	1
- Насадка для большого аппликатора;	1
- Насадка для среднего аппликатора;	1
- Насадка для малого аппликатора;	1
- Мембрана большого аппликатора с виниловой пленкой;	4
- Мембрана среднего аппликатора с виниловой пленкой;	4
- Мембрана малого аппликатора с виниловой пленкой;	4
- Электрод пациента, многоразовый	1
- Электрод одноразовый с кнопкой 3 мм (упаковка);	1 к-т
- Спиральный провод для одноразовых электродов;	2
- Спиральный провод для электрода пациента;	1
- Спиральный провод для подключения ручного аппликатора;	1
- Зарядное устройство для аккумуляторов (только в комплектации для переносного аппарата);	1
Аккумуляторы AA (только в комплектации для переносного аппарата);	3

3.2 Рекомендуемые типы расходных материалов

Производитель гарантирует работу аппаратов при использовании:

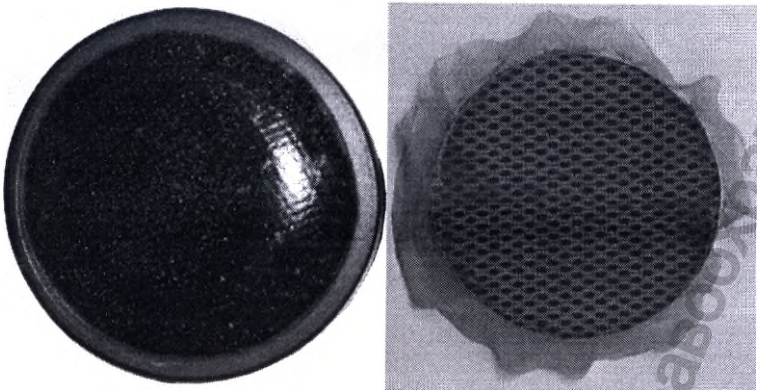
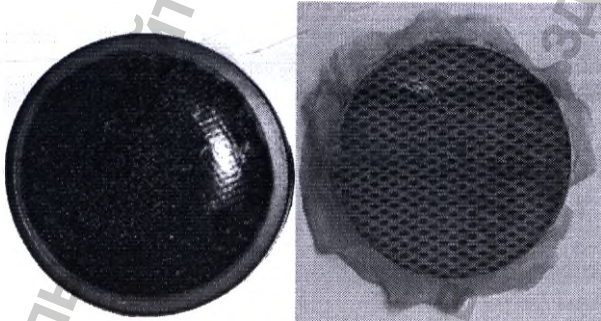
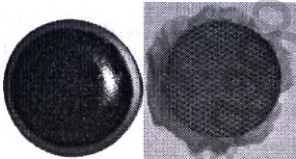
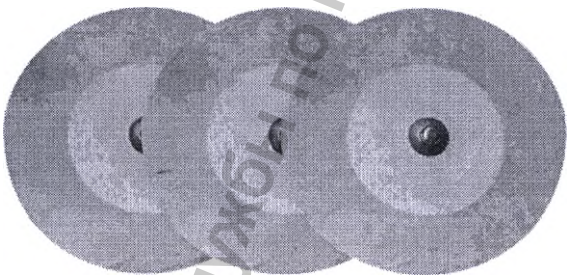
- аккумуляторов емкостью не менее 2500 мА, типа «GP 2500» (NiMh AA);
- расходных материалов:
- специальные виниловые перчатки для медицинских целей;
- мембраны с виниловой пленкой для ручного аппликатора из комплекта поставок.

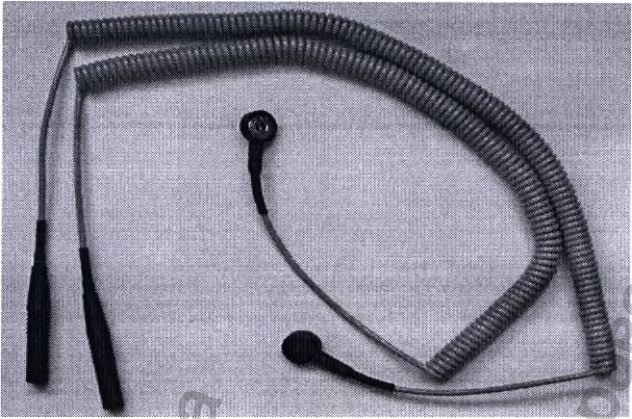
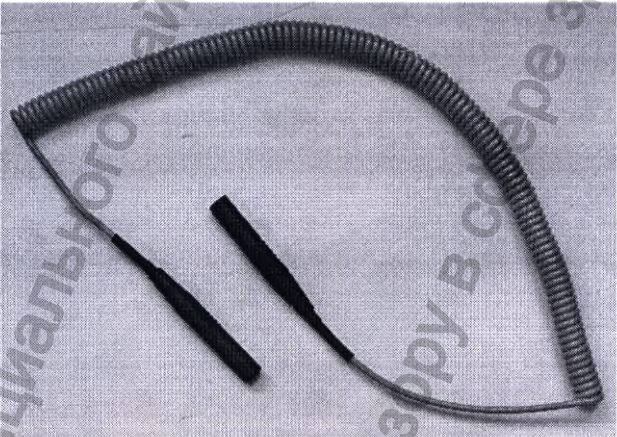
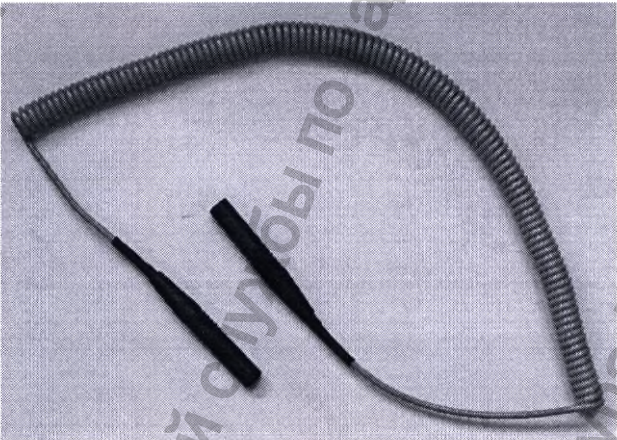
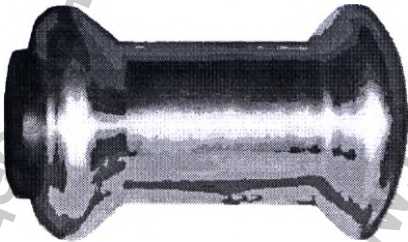
Специальные
виниловые пер-
чатки размера
S/M/L



Ручка апплика-
тора с большой
мембраной в
сборе



Мембрана большого аппликатора	
Мембрана среднего аппликатора	
Мембрана малого аппликатора	
Электрод одно- разовый с кноп- кой 3 мм (упа- ковка)	

Два спиральных провода для одноразовых электродов;	
Спиральный провод для электрода пациента;	
Спиральный провод для подключения ручного аппликатора;	
Электрод пациента, многоразовый	

Аккумуляторы AA	
Зарядное устройство для аккумуляторов (только в комплектации для переносного аппарата);	
Кабель питания	

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.roszdravnadzor.ru

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ АППАРАТОВ

4.1 Устройство аппаратов

4.1.1 Конструктивно аппараты обеих модификаций представляют собой малогабаритный электронный прибор.

4.1.1.1 Стационарный аппарат работает только от внешней сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

4.1.1.2 Внешний вид стационарного аппарата приведен на рисунке 8.

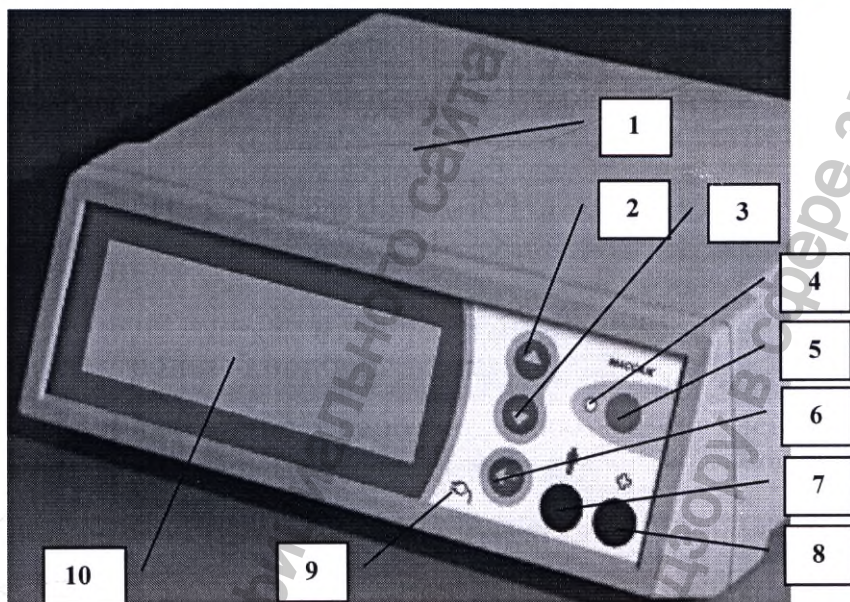


Рисунок 8- Внешний вид стационарного аппарата

4.1.1.3 Переносной аппарат допускает работу от внешней сети переменного тока 220 В, 50 Гц или от трех пальчиковых аккумуляторов формата АА.

4.1.1.4 Внешний вид переносного аппарата приведен на рисунке 9.

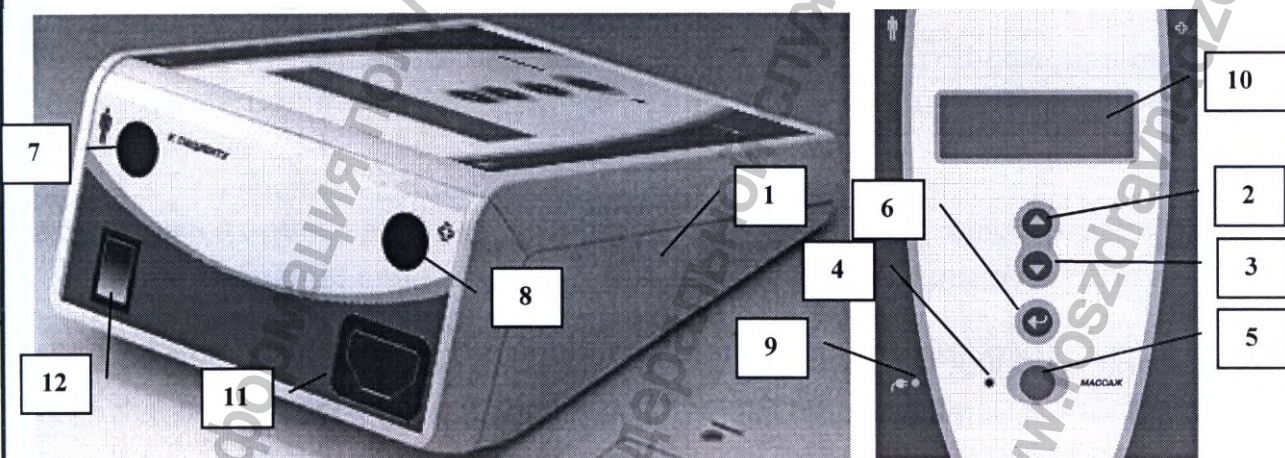


Рисунок 9 - Внешний вид переносного аппарата

4.2 Назначение кнопок, разъемов и индикаторов аппаратов обеих модификаций приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Назначение органов управления аппаратов

№ п/п	Название	Описание, выполняемые функции
1	Корпус аппарата	Выполнен из ударопрочного пластика
2	Кнопка «Вверх»	Увеличивает значение выбранного параметра в режиме конфигурации
3	Кнопка «Вниз»	Уменьшает значение выбранного параметра в режиме конфигурации
4	Индикатор «Массаж»	Точечный индикатор включения/выключения процедуры массажа
5	Кнопка «Массаж»	Включает и выключает процедуру массажа
6	Кнопка «Ввод»	Изменения вводимого параметра, удерживание более 3-х с в режиме конфигурации позволяет выйти в рабочий режим с установленными параметрами
7	Разъем «Пациент»	Подключения спиральным проводом электрода пациента
8	Разъем «Врач»	Подключения спиральным проводом электрода врача или аппликатора
9	Индикатор «Сеть»	Индикатор подключения прибора к сети питания ~ 220 В
10	Индикатор ЖКИ 20х4	Отображение информации
11	Разъем «Сеть»	Для подключения внешней сети ~ 220 В
12	Переключатель «Вкл/Выкл»	Для включения – выключения аппарата

4.3 Управление работой аппаратов

4.3.1 Управление работой аппаратов осуществляется с помощью кнопок панели управления (2, 3, 5, 6), графического индикатора 10 и единичных индикаторов (4, 9).

4.3.2 Графический индикатор предназначен для отображения рабочей информации при настройке, выборе режима работы аппаратов и контроля во время работы.

4.3.3 Свечение единичного индикатора «Массаж» индицирует наличие выходного импульсного напряжения на аппликаторах и электродах.

4.3.4 Свечение единичного индикатора «Сеть» индицирует работу от внешней сети.

4.3.5 Разъемы на корпусе аппаратов предназначены для подключения аппарата к питающей сети и к внешним рабочим аппликаторам и электродам.

4.3.6 Разъем (7) предназначен для подключения спиральным проводом № 1 электрода пациента.

4.3.7 Разъем (8) предназначен либо для подключения электрода одноразового спиральным проводом № 1 (подключение врача физиотерапевта), либо для подключения ручного аппликатора универсальным спиральным проводом № 2.

4.3.8 Гнездо (10) предназначено для подключения сетевого кабеля.

4.3.9 Переключатель «Вкл/Выкл» (12) предназначен для включения (выключения) аппаратов.

4.3.10 На стороне, обратной лицевой панели переносного аппарата, расположен бокс для подключения 3-х пальчиковых аккумуляторов АА.

4.4 Режимы работы аппаратов и работа индикаторов

4.4.1 Аппараты ЭЛГОС предельно просты и удобны в эксплуатации.

4.4.2 Аппараты удобны для транспортировки, благодаря своим компактным размерам.

4.4.3 Все индикаторы и регуляторы покрыты пластиковой пленкой, которая обеспечивает защиту от пыли и упрощает очистку поверхности.

4.4.4 Микропроцессор постоянно контролирует безопасность всех действий, блокирует ошибочные действия, проводит после включения процедуру самотестирования.

4.4.5 На задней панели аппаратов расположен разъем для подключения питания сети. К разъему подключается сетевой кабель и аппараты включаются с помощью переключателя «Вкл/Выкл». После подключения сетевого кабеля в сеть загорается индикатор «Сеть» на передней панели. С помощью переключателя «Вкл/Выкл» аппарат включается, загорается графический индикатор, далее микропроцессор проводит самотестирование аппарата (появляется заставка) и аппарат переходит в режим ожидания - на дисплее высветятся базовые заводские установки, см. рисунок 10.

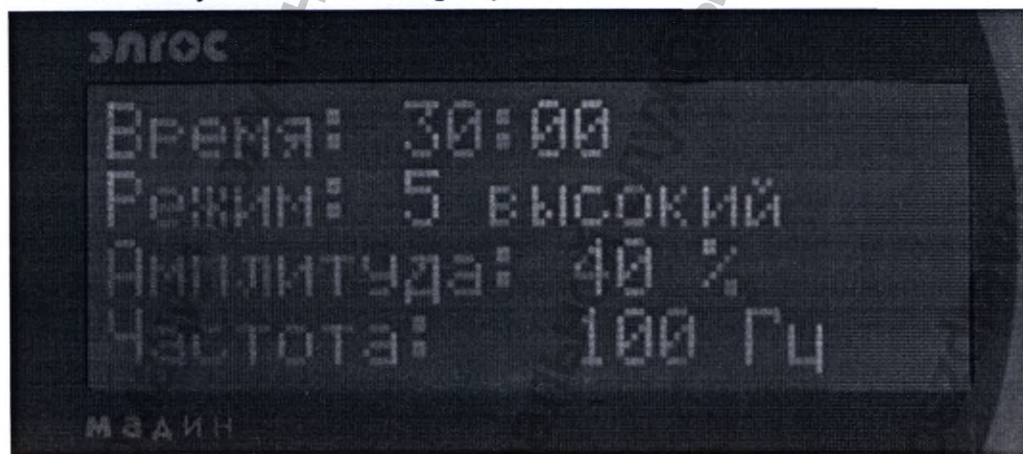


Рисунок 10 – Графическая индикаторная панель аппаратов

4.4.6 При включении аппаратов в течение 3 с на графическом дисплее отображается надпись «Аппарат электростатического массажа ЭЛГОС» и за-

тем происходит загрузка заводских установок параметров аппаратов (Время, Режим, Амплитуда и Частота) или последних установленных специалистом (врачом) параметров. После этого аппараты готовы к работе и переходят в **Рабочий режим**.

4.4.7 **Рабочий режим** – это основной режим работы аппаратов, в данном режиме на графическом индикаторе отображаются параметры и счетчик времени при включении процедуры массажа (см.рисунок 10).

4.4.8 **Режим Конфигурирование** (настройка) включается при однократном нажатии кнопки «Ввод» в рабочем режиме.

4.4.9 Напротив активного для изменения параметра появляется значок «<». Кнопками «Вверх» и «Вниз» осуществляется выбор изменяемого параметра перемещением значка «<». При однократном нажатии на кнопку «Ввод» в режиме конфигурирования осуществляется редактирование (изменение) выбранного параметра и значок «<» заменяется на значок «->». Кнопками «Вверх» и «Вниз» осуществляется редактирование необходимого параметра. При нажатии кнопки «Ввод» значок маркер меняет вид с «->» на «<» и параметр сохраняется в памяти аппарата.

4.4.10 Если включена процедура МАССАЖА (горит индикатор «МАССАЖ»), введенный параметр сразу вступает в силу, это необходимо при проведении сеанса МАССАЖА и необходимости оперативной коррекции параметра.

4.4.11 Выход из **Режима Конфигурирования** в **Рабочий режим** происходит при удержании кнопки «Ввод» более 3 с или при нажатии кнопки «МАССАЖ».

4.4.12 Доступные величины задания параметров приведены в таблице 3.
Таблица 3 - Настраиваемые Режимы и параметры работы аппаратов

№ п/п	Настраиваемый параметр и Режим	Диапазон изменения параметра	Шаг установки
1	Время	(1...30) мин	1 мин
2	Режим	1 низкий 2 ниже среднего 3 средний 4 выше среднего 5 высокий	длительность 1:3 пауза длительность 1:2 пауза длительность 1:1 пауза длительность 2:1 пауза длительность 3:1 пауза
3	Амплитуда	(0...100) %	10 %
4	Частота	(5...250) Гц	1 Гц

4.4.13 Включение из любого режима в режим «МАССАЖ» производится путем нажатия кнопки «МАССАЖ». При этом на загорается индикатор массаж и на электроды и аппликаторы будут подаваться импульсные выходные сигналы.

5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ АППАРАТОВ

5.1 Показания для применения аппаратов ЭЛГОС:

- лечение неврологических заболеваний;
- лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата;
- лечение соматических заболеваний.

Аппарат применяется в условиях физиотерапевтических отделений больниц, поликлиник, санаториев и других ЛПУ.

Благодаря необычно глубокому эффекту при минимальном механическом воздействии, применение аппаратов ЭЛГОС открывает возможность лечения таких состояний, которые до сих пор считались не показанными для физической терапии.

5.2 Существуют две различные методики применения системы аппаратов ЭЛГОС:

5.2.1 Лечение со специальными перчатками:

При этой методике терапевт и пациент подключены к аппаратам. Для лечения терапевт одевает специальные перчатки.

5.2.2 Лечение с ручным аппликатором

Лечение с ручным аппликатором может выполняться терапевтом без перчаток или самим пациентом. При этой методике один электрод фиксируется на пациенте. Вторым электродом служит ручной аппликатор.

5.2.3 Изготовитель аппаратов рекомендует применять аппараты ЭЛГОС и с использованием, и без использования ручного аппликатора, только квалифицированному врачу или под его непосредственным контролем.

⚠ Предупреждение! Воздерживайтесь от применения аппаратов ЭЛГОС, если физиотерапевт или пациент имеют имплантированные кардиостимуляторы или другие электронные имплантаты. Также терапию нельзя проводить, если терапевт или пациент обладают повышенной чувствительностью к электрополям, при наличии заболеваний сердца или при беременности.

Обратите внимание на противопоказания к применению аппаратов ЭЛГОС.

При использовании аппаратов ЭЛГОС, отключайте электрокардиографы и другие приборы для записи эндогенных сигналов.

5.2.4 Противопоказания

Аппараты ЭЛГОС нельзя использовать в следующих случаях:

- острые инфекционные заболевания;
- инфекционные заболевания кожи;
- туберкулез в активной фазе;
- тромбофлебит;

- рожистое воспаление;
- злокачественные заболевания, не подвергавшиеся радикальному лечению;
- тяжелые заболевания сердечно-сосудистой системы в стадии декомпенсации;
- наличие кардиостимулятора или других электронных имплантантов;
- беременность;
- индивидуальная непереносимость электростатического поля.

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 К работе на аппаратах допускаются специалисты, прошедшие специальный курс обучения, изучивший документацию на аппараты, приемы и порядок работы на ней.

6.2 При эксплуатации аппаратов, а также при ее ремонте необходимо соблюдать правила ТБ.

7 МАРКИРОВКА АППАРАТОВ

На задней панели аппаратов должна быть прикреплена табличка (наклейка) по ГОСТ 12969, на которой должно быть указано:

- наименование или обозначение изделия;
- название предприятия-изготовителя;
- порядковый номер;
- номинальное напряжение;
- потребляемая мощность;
- класс по электробезопасности;
- год выпуска;
- обозначение настоящих технических условий.

8 УПАКОВКА

8.1 Упаковка аппаратов производится по ГОСТ 9181 в потребительскую тару, выполненную из гофрированного картона. Аппараты вкладываются в полиэтиленовые пакеты, помещаются в потребительскую тару и фиксируются в ней амортизаторами, изготовленными из гофрированного картона.

8.2 Упаковка аппаратов в транспортную тару при пересылке почтой производится по ГОСТ 14192. На транспортной таре нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Хрупкое, осторожно!», «Верх»; «Беречь от влаги».

9 СЕРВИС, РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Производитель гарантирует безопасную работу аппарата только в его первоначальном состоянии. Не гарантируется безопасная работа аппарата, если он был модифицирован. Любой ремонт, выполненный производителем, должен сопровождаться письменным свидетельством с описанием выполненных работ, и точным указанием измененных номинальных рабочих характеристик или рабочего диапазона. Свидетельство должно также содержать дату выполнения работ и подпись исполнителя.

Неисправные компоненты должны быть заменены только на выпускаемые производителем оригинальные детали.

Мы рекомендуем использовать аппараты, включая все принадлежности, регулярно проводя техническое обслуживание.

9.2 Чистка и дезинфекция

Регулярно протирайте аппараты и принадлежности к нему дезинфицирующим средством на альдегидной основе. Перед чисткой, обязательно отсоедините аппарат от сети питания. Для чистки используйте мягкую впитывающую ткань. Будьте осторожны, чтобы жидкость не попала внутрь аппарата.

9.3 Рекомендации производителя

9.3.1 Аппараты должны проходить контроль норм безопасности каждые 18 месяцев.

9.3.2 Содержание контроля:

9.3.2.1 Визуальный контроль аппарата, аксессуаров и сопроводительных документов.

9.3.2.2 Функциональная проверка аппаратов и принадлежностей

9.3.2.3 Электробезопасность в соответствии с ГОСТ Р 50267.0

Предельное значение в соответствии с ГОСТ Р 50267.0. Значение на новом аппарате:

1 Выходное сопротивление на электродах аппаратов, не менее 2 МОм.

2 Электрическая прочность изоляции между объединенными сетевыми клеммами и объединенными выходными электродами, не менее 4000 В.

3 Сертификат соответствия по безопасности.

10 АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель:

ООО НПФ «РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Юридический адрес:

603136, Нижний Новгород,

улица Ивлиева, д. 39 - 64.

Телефон: 8-(831) 4618786, 461-88-86, 461-89-49, 461-89-47

Адрес производства:

Нижегородская область, Павловский район, д. Лаптево, ул. Заводская,
д.1, корпус № 2.

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.roszdravnadzor.ru

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.roszdravnadzor.ru

Директор ООО НПО «Реабилитационные технологии»

А.В.Емельянов

