

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Энерлек»

Литвишко О.М.



«26» Января 2021г.

Руководство по эксплуатации

АППАРАТ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ GESS, В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ

Производства: ООО «Энерлек», Россия, г. Санкт-Петербург.

2021г.

ВВЕДЕНИЕ

Аппараты для ультразвуковой терапии GESS, в вариантах исполнения (далее по тексту – аппарат, прибор, изделие), предназначены для косметологических процедур по очищению, стимуляции регенерации кожи, повышению ее эластичности, пилингу перед антицеллюлитными процедурами.

Область применения – косметологические и физиотерапевтические кабинеты больниц, клиник, оздоровительных учреждений, а также для применения в домашних условиях.

Аппараты позволяют осуществлять комплексный уход за кожей на основе современных эффективных методик с использованием ультразвука, не подвергая кожу сдавливанию, растяжению и механическому повреждению верхних слоев.

Принцип действия прибора основан на генерации регулируемого по интенсивности ультразвукового сигнала, вызывающего невидимые глазом колебания рабочего инструмента прибора – щупа

Основные механизмы воздействия ультразвука:

Пилинг (глубокое очищение кожи)

Под действием ультразвуковых колебаний на поверхности кожи создаются микроструи жидкого пилингового средства, эффективно проникающие в поры, удаляющие из них и с поверхности кожи грязь, кожные выделения и ороговевшие клетки эпидермиса.

Ультразвуковая обработка способствует глубокому очищению и, одновременно, насыщению кожи кислородом.

Микромассаж

Различают несколько эффектов процедуры микромассажа:

Механический — осуществляется за счет передачи колебаний через тонкий слой лосьона, геля или другого косметического средства на поверхности кожи. Проявляется в виде сильного микромассажа тканей, стимуляции процессов регенерации, повышении функций соединительной ткани, очистки кожи.

Одним из дополнительных свойств ультразвука является его «разволокняющее» действие, которое способствует повышению эластичности рубцовой ткани из-за расщепления пучков коллагеновых волокон на отдельные фибриллы.

Тепловой — связан с превращением в тканях акустической энергии в тепло, что улучшает микроциркуляцию и вызывает ускорение биохимических реакций, активировании окислительно-восстановительных процессов, образовании биологически активных веществ (серотонина и т.д.), изменении pH, синтез коллагена и эластина.

Бактерицидный — ультразвук стимулирует выработку Т-лимфоцитарного фактора в клетках кожи.

Фонофорез — при помощи ультразвука можно проводить фонофорез лекарственных веществ и косметических препаратов (ультрафонофорез). Ультразвук повышает эффективность препаратов при одновременном снижении их расхода, способствует более глубокому внутриклеточному проникновению препаратов, пролонгации их действия и уменьшению побочных реакций.

Микромассаж в импульсном режиме

При использовании импульсного режима достигаются эффекты лифтинга и лимфодренажа.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Мощность аппарата настраивают вручную - путем нажима соответствующих кнопок на корпусе.

Конец держателя оснащен металлической пластиной, которая в процессе работы испускает ультразвуковые импульсы заданной частоты.

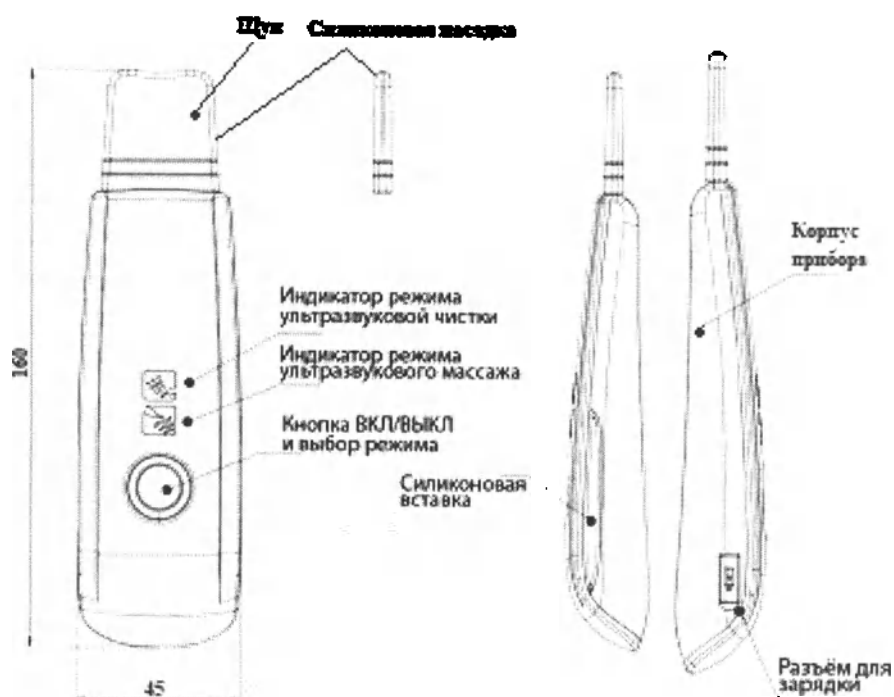
Внешний вид аппарата приведен на рисунках ниже.

Приложение А

(справочное)

Общий вид аппарата

Рисунок А.1 - Общий вид аппарата GESS-689



Зарядное устройство



Кабель USB



Рисунок А.2 - Общий вид аппарата GESS-690

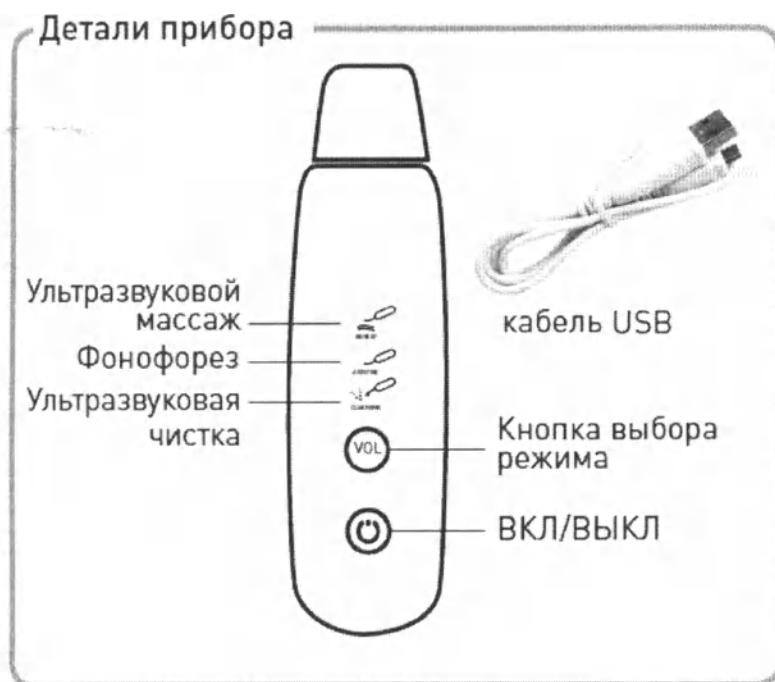


Рисунок А.3 - Общий вид аппарата GESS-148

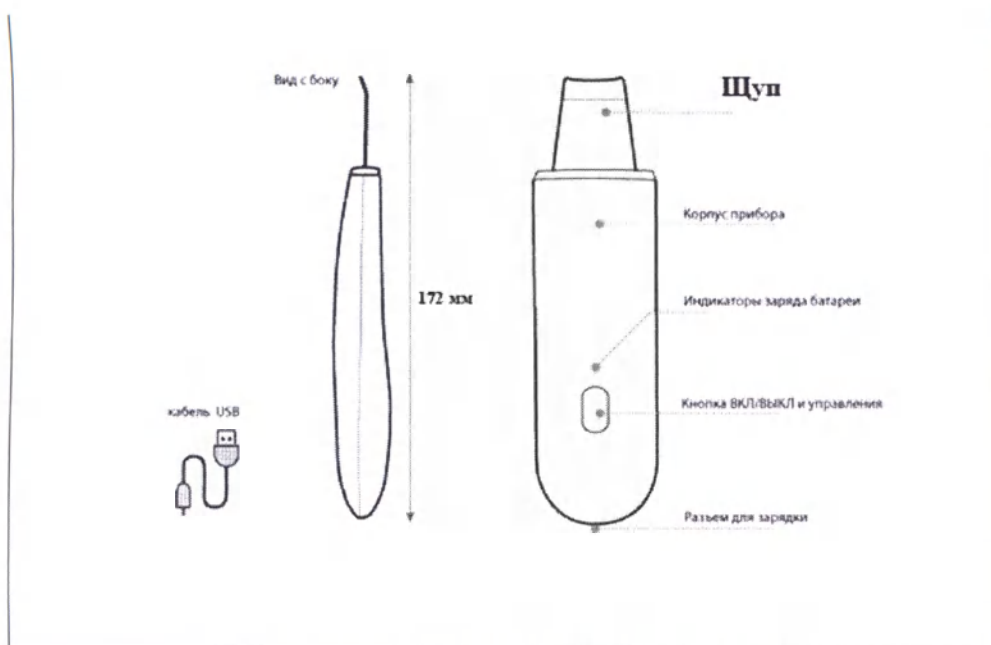


Рисунок А.4 - Общий вид аппарата GESS-147

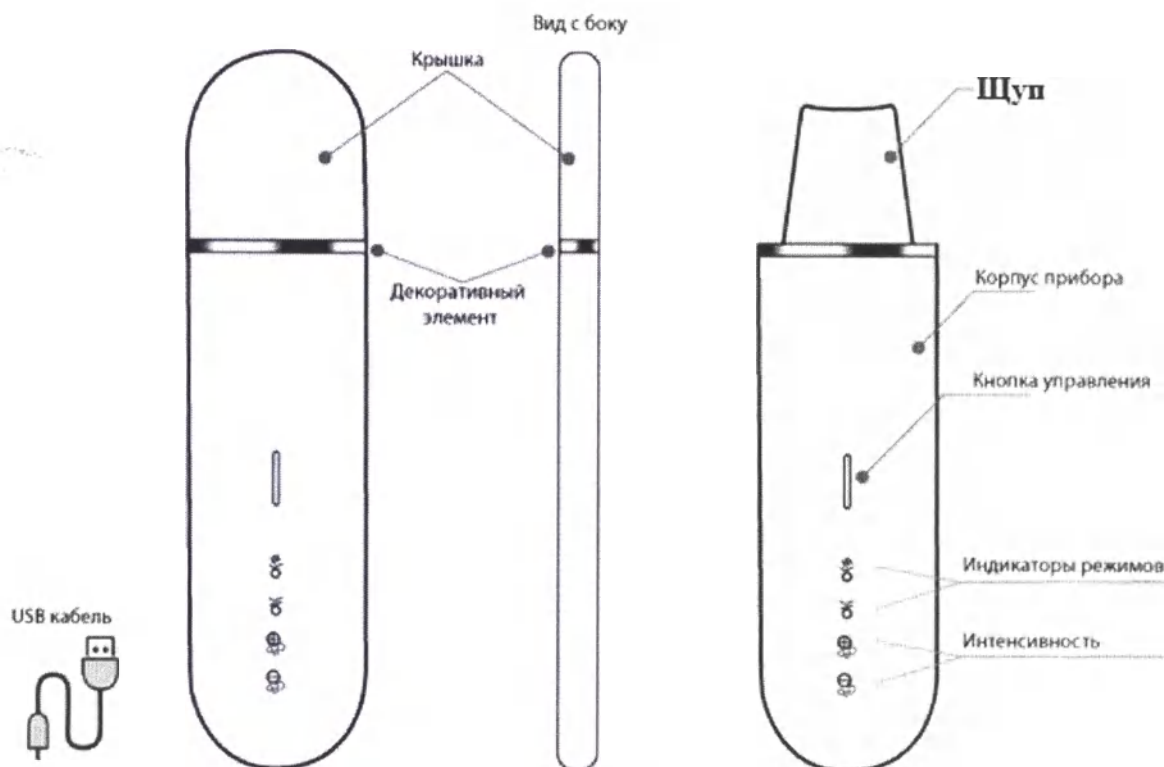


Рисунок А.5 - Общий вид аппарата GESS-145



Автоотключение через 5 минут.

Средний срок службы должен быть не менее 5 лет. Критерием предельного состояния изделия считается невозможность или нецелесообразность восстановления.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Аппараты для ультразвуковой терапии достаточно просты в использовании, однако, необходимо внимательно изучить руководство по эксплуатации и соблюдать изложенные в нем требования по работе с прибором.

Внимание:

- Прибор рассчитан на питание от встроенного аккумулятора. Зарядка осуществляется с помощью адаптера от сети переменного тока. Перед подключением адаптера к сети убедитесь, что адаптер и соединительный кабель не имеют видимых повреждений изоляции (адаптер в комплект не входит).
- Проводите регулярную проверку состояния ультразвукового щупа. При обнаружении острых кромок или глубоких царапин на рабочей поверхности щупа дальнейшая эксплуатация аппарата запрещается до устранения дефектов при помощи полировки поверхности щупа.
- Запрещается эксплуатация и хранение аппарата в местах с повышенной влажностью (саунах, ванных комнатах) и температурой, под прямыми солнечными лучами.
- После внесения аппарата или ультразвукового щупа в теплое помещение с холода необходимо подождать не менее 2-х часов перед подключением аппарата к сети и началом использования.
- Во время проведения процедуры пациент не должен касаться или быть подключенным к другому электрооборудованию или заземлению.
- Запрещается работать ультразвуковым щупом по сухой коже. Поддерживайте поверхность кожи постоянно увлажненной при помощи специальных средств (тоники, лосьонов или гелей).
- Во время процедуры не рекомендуется многократная (от восьми раз и более) обработка щупом одного и того же участка кожи.
- Выключайте питание прибора на время перерывов в работе, если их продолжительность превышает 30 сек.
- Обращайтесь со щупом аккуратно. Не подвергайте его ударам, перегреву во время использования, не перекручивайте и не дергайте за соединительный провод во время зарядки аккумулятора.
- Не допускайте попадания воды или косметических средств внутрь щупа (в процессе работы держите металлическую пластину ниже пластиковой ручки, регулярно удаляйте влагу с металлической пластины щупа). Не помещайте щуп во влажную среду, а также категорически запрещается погружать щуп в любую жидкость.
- После использования прибора в течении 30 минут необходимо сделать перерыв не менее чем на 20 минут, чтобы дать прибору остыть.
- Не оставляйте включенный прибор без присмотра.
- Перед и после проведения процедуры очищайте рабочую поверхность металлической пластины щупа 70% раствором спирта.
«Дезинфекция наружной поверхности (корпуса) должна проводиться протиранием наружных поверхностей аппарата тампоном из бязи, смоченным 3 % раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % моющего синтетического средства «Лотос».
- Не прикладывайте значительных усилий к разъему при отключении ультразвукового щупа

от прибора.

- Не нажимайте на кнопки управления прибором острыми предметами или кончиками ногтей.
- Храните прибор вдали от нагревательных приборов и в защищенном от солнечных лучей месте.
- Храните прибор в недоступном для детей месте. Прибор можно протирать мягкой тканью, слегка смоченной нейтральным моющим средством для пластмасс.
- Не разбирайте прибор! Сервисное обслуживание прибора должно проводиться только в специализированных центрах. Внимание: Фирма производитель и торгующая организация не несут ответственности за возможные последствия применения аппарата, вызванные нарушением правил эксплуатации, несоблюдением методик проведения процедур или использования аппарата персоналом, не прошедшим специальной подготовки.

ПОКАЗАНИЯ

Ультразвуковая чистка и микромассаж применяются при:

- Себорее, жирной коже с наличием комедонов, акне и постакне
- Грубой ороговевшей коже
- Подострых и хронических воспалительных заболеваниях кожи
- Рубцовых изменениях кожи
- Лимфостазе
- Гиперпигментации
- Гипотоничной дегидратированной коже
- Морщинах и других возрастных изменениях.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Нарушения сердечного ритма (аритмии), носящие приступообразный характер (мерцательная аритмия, пароксизмальная тахикардия, групповая экстрасистолия)
- Недостаточность кровообращения свыше II Б степени
- Болезни крови, тромбозы, тромбофлебиты
- Ношение электрокардиостимулятора или других электронных имплантатов
- Онкологические заболевания кожи
- Нарушение целостности кожных покровов - раны, ссадины, трофические язвы
- Острые воспалительные и гнойные процессы
- Нарушения кожной чувствительности в результате травмы или заболевания нервов
- Психические заболевания
- Период беременности
- Наличие имплантатов, располагающихся под кожей или в мышцах (золотые нити, металлические послеоперационные скобки), не распространяется на зубные коронки, штифты и брекеты
- Плохое самочувствие (рекомендуется перенести проведение процедуры)

Нельзя проводить процедуры с помощью изделия на следующих зонах:

- Глаза
- Область над сердцем и щитовидной железой
- Половые органы
- Над силиконовыми имплантатами, областях с гелевой контурной пластикой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатационно-технические характеристики аппарата приведены в таблице 1. Допуски на все параметры должны быть $\pm 10\%$, если не оговорено иное.

Таблица 1

Наименование параметра	GESS-145	GESS-147	GESS-148	GESS-689 с зарядным устройством	GESS-690
Частота ультразвука, кГц	24	25	24	18-38 (настраиваемая, с шагом 1 кГц)	18-38 (настраиваемая, с шагом 1 кГц)
Интенсивность ультразвука шупа, не более Вт/см ²	0,6	0,8	0,8	1,2	1,2
Выходная мощность ультразвука, Вт	2	2	2	2	2
Емкость источника питания, мАч	600	600	600	600	600
Напряжение питания аккумулятора, В	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Потребляемая мощность, Вт, не более	5	5	5	5	5
Источник питания	аккумулятор	аккумулятор	аккумулятор	аккумулятор	аккумулятор
ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА, КОТОРОЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНО СОВМЕСТНО С ПРИБОРАМИ (ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, КРОМЕ МОДЕЛИ 689. ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ ЛЮБОГО ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА, СООТВЕТСТВУЮЩЕГО, УКАЗАННЫМ НИЖЕ ХАРАКТЕРИСТИКАМ)					
Выходное напряжение и выходной ток зарядного устройства	не поставляется вместе с аппаратом	не поставляется вместе с аппаратом	не поставляется вместе с аппаратом	поставляется вместе с аппаратом	не поставляется вместе с аппаратом,
---	5 В, 1 А	5 В, 1 А	5 В, 1 А	3.7 В, 0.6 А	5.0 В, 0.4 А
Выходное напряжение и выходной ток базы-подставки	DC 5 В, 1 А	-	-	-	-

Входное напряжение зарядного устройства, должно быть, В ~	220	220	220	220	100 – 240 В
Частота сети, Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Время установления рабочего режима, с, не более	15	15	15	15	15
Режим работы	непродолжительный с рабочим циклом: 30 минут работа, 10 минут перерыв	непродолжительный с рабочим циклом: 30 минут работа, 10 минут перерыв	непродолжительный с рабочим циклом: 30 минут работа, 10 минут перерыв	непродолжительный с рабочим циклом: 30 минут работа, 10 минут перерыв	непродолжительный с рабочим циклом: 30 минут работа, 10 минут перерыв
Время автоотключения, мин	5	5	5	5	5
Средний срок службы, лет, не более	5	5	5	5	5
Размеры прибора, д*ш*в, мм	175*53*20	175*50*15	172*50*30	160*45*18	170*50*15
Размеры базы-подставки, Д*Ш*В, мм:	139*61*35±2	-	-	-	-
Размеры щупа, д*ш, мм	35*22	35*22	37*32	30*22	30*32
Эффективная излучающая площадь щупа, см ²	1,2	1,6	1,6	2,4	2,4
Длина кабеля USB, мм	300	170	1000	170	970
Размеры прибора (в упаковке) ш*д*в, мм	93*212*78	220*94*42	210*150*35	47*210*30	218*17*63

Масса устройства, г	0.440 кг (с базой-подставкой, крышкой и кабелем USB)	0.240 кг (с кабелем USB и крышкой)	0.160кг (с кабелем USB и силиконовой насадкой)	0.552 кг (с кабелем USB и зарядным устройством)	0.484 кг (с кабелем USB и силиконовой насадкой)
Размер крышки, д*ш*т, мм	50*48*18	50*48*15	-	-	-
Размер силиконовой насадки, д*ш*т, мм	-	-	42*36*5	34*27*5	34*36*5
Масса силиконовой насадки, кг	-	-	0,004	0,004	0,004
Масса крышки, кг	0,014	0,014	-	-	-
Масса базы-подставки, кг	0,190	-	-	-	-
Масса кабеля USB, кг.	0,016	0,014	0,022	0,024	0,024
Масса зарядного устройства, кг	-	-	-	0,034	-
Примечание - Значения характеристик таблицы 1 могут быть уточнены или дополнены в соответствии с конструкторской документацией.					

GESS-145

Модуляция - АМ, частота модуляции 24 Гц. скважность 2

Ультразвуковое глубокое ощущение

- Длительность импульса ультразвука в режиме низкой мощности: 0.8 мс.
- Длительность импульса ультразвука в режиме высокой мощности: 19.2 мс.

Импульсный режим

- Длительность импульса ультразвука в режиме низкой мощности: 0.8 мс.
- Длительность импульса ультразвука в режиме высокой мощности: 19.2 мс.

Сонофорез

- Длительность импульса ультразвука в режиме низкой мощности: 0.8 мс.
- Длительность импульса ультразвука в режиме высокой мощности: 19.2 мс.

GESS-147

Модуляция - АМ, частота модуляции 25 Гц. скважность 2

- Длительность импульса ультразвука в режиме низкой мощности: 0.8 мс.
- Длительность импульса ультразвука в режиме высокой мощности: 19.2 мс.

0 Выходная мощность ультразвуковых колебаний: не более 0,8 Вт/см²

0 Напряжение питания, тип встроенного аккумулятора литий-полимерная: 3,7 В/ 600мА*ч

GESS-148

Функция 1. Ультразвуковое очищение:

Частота модуляции от 25 до 100 Hz. круг : 40 мс до 10 мс

Режим 1. Длительность импульса ультразвука в режиме низкой мощности: 40 мс.

Режим 2. Длительность импульса ультразвука в режиме средней мощности: 28 мс.

Режим 3. Длительность импульса ультразвука в режиме высокой мощности: 10 мс.

Функция 2. Ультразвуковое очищение:

Частота модуляции от 10 KHz. круг : 0.1 мс

Режим 1. Длительность импульса ультразвука в режиме низкой мощности: 0.1 мс.

Режим 2. Длительность импульса ультразвука в режиме средней мощности: 0.1 мс.

Режим 3. Длительность импульса ультразвука в режиме высокой мощности: 0.1 мс.

GESS-689

Модуляция - АМ, частота модуляции от 18 до 38 Гц, скважность 2

- Очищение:

- Длительность импульса ультразвука в режиме низкой мощности: 0.8 мс.

- Длительность импульса ультразвука в режиме высокой мощности: 19.2 мс.

- Увлажнение:

- Длительность импульса ультразвука в режиме низкой мощности: 0.9 мс.

- Длительность импульса ультразвука в режиме высокой мощности: 7.3 мс.

- Подтяжка:

- Длительность импульса ультразвука в режиме низкой мощности: 0.8 мс.

- Длительность импульса ультразвука в режиме высокой мощности: 11.6 мс.

GESS-690

Модуляция - АМ, частота модуляции от 20 до 30 Гц, скважность 2

- Восстановление Ультразвуковая чистка:

- Длительность импульса ультразвука в режиме низкой мощности: 1.1 мс.

- Длительность импульса ультразвука в режиме высокой мощности: 26.0 мс.

- Поглощение жидкости Ультразвуковой массаж:

- Длительность импульса ультразвука в режиме низкой мощности: 1.1 мс.

- Длительность импульса ультразвука в режиме высокой мощности: 13.5 мс.

- Очищение Фонофорез:

- Длительность импульса ультразвука в режиме низкой мощности: 1.8 мс.

- Длительность импульса ультразвука в режиме высокой мощности: 2.4 мс.

Наружные поверхности частей изделия должны быть устойчивы к многократной дезинфекции.

Изделие должно сохранять свою работоспособность при вибрационных нагрузках с параметрами: диапазон частот 10-55 Гц с амплитудой перемещения 0,15 мм.

Изделие, упакованное в транспортную тару, должно быть устойчиво к механическим воздействиям, с параметрами:

- вибрационные нагрузки – диапазон частот 10-55 Гц с амплитудой перемещения 0,35 мм;

- ударные нагрузки - пиковое ударное ускорение 100 мс^{-2} с длительностью действия ударного ускорения 16 мс, частотой ударов до 120 мин^{-1} .

Средний срок службы должен быть не менее 5 лет. Критерием предельного состояния изделия считается невозможность или нецелесообразность восстановления.

Срок хранения изделия с даты производства должен быть 3 года.

Характеристики печатной платы

Печатная плата располагается внутри корпуса изделия и предназначена для электрического и механического соединения различных электронных компонентов.

Плата GESS-145\ GESS-147\ GESS-148\ GESS-689: длина = 70 мм, ширина = 40 мм, толщина = 1 мм; двусторонняя; одностойная.

Плата GESS-690: длина = 80 мм, ширина = 33 мм, толщина = 1 мм; двусторонняя; одностойная.

Характеристики силиконовой вставки

Силиконовая вставка (модель GESS-689) предназначена для предотвращения скольжения прибора в руках оператора. Силиконовая вставка является частью корпуса прибора. Габаритные размеры должны быть, ДхШ: 52х5±1 мм.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

Перед началом и по окончании каждой процедуры необходимо проводить антисептическую обработку металлического щупа и резонатора при помощи мягкой салфетки, увлажненной 70% раствором спирта. После обработки включите резонатор на несколько (10-15) секунд, а затем протрите насухо чистой салфеткой. Периодически протирайте корпус прибора мягкой салфеткой, слегка увлажненной нейтральным моющим средством.

Внимание!

Антисептические средства не должны попадать внутрь корпуса ультразвуковых излучателей и аппарата. Используйте салфетки с умеренным количеством жидкости.

Запрещается:

- Погружать корпус прибора в любую жидкость (раствор, спирт или воду).
- Использовать для протирки резонатора с щупом и корпуса прибора агрессивные средства и растворители.
- Применять салфетки с жестким волокном или абразивным слоем.
- Подвергать прибор и металлический щуп сильным ударам.
- Внутри электронного блока прибора нет компонентов или частей, требующих обслуживания.

ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ

Подготовка

1) Проведите визуальный осмотр аппарата на предмет отсутствия механических повреждений. Убедитесь, что металлический щуп не имеет повреждений и острых сколов.

2) Зарядка прибора.

• От компьютера: включите компьютер и затем подсоедините прибор при помощи USB кабеля. Загорится индикатор. Когда зарядка закончится – индикатор начнет мигать.

• От розетки: подсоедините прибор с помощью кабеля к адаптеру (в комплект не входит), затем подсоедините адаптер в розетку. Рекомендуемые производителем параметры зарядного устройства указаны в Таблице 1 (выше).

Начало процедуры

3) Включите питание аппарата при помощи кнопки включения/выбора программ как описано на стр. 2-3.

4) Переключение режимов осуществляется нажатием кнопок на панели приборов, при этом высвечивается соответствующий световой индикатор. Каждый из трех режимов может оказывать стандартное воздействие (моргающий индикатор) и интенсивное воздействие (непрерывное свечение индикатора).

5) Начните проведение процедуры с режима очищения и пилинга soft peel & cleansing.

Автоматическое завершение процедуры

6) По истечении установленного времени (примерно 20 минут) аппарат автоматически выключится.

ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЦЕДУР

ОЧИЩЕНИЕ КОЖИ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И МАКИЯЖА.

РЕЖИМ МЯГКИЙ ПИЛИНГ И ОЧИЩЕНИЕ

Нанесите на лицо очищающее средство, поместите на щуп прибора силиконовую насадку (рис. 3).

Включите прибор в режим пилинга и очищения высокой интенсивности. Мягко и аккуратно произведите очищение лица от загрязнений и макияжа.

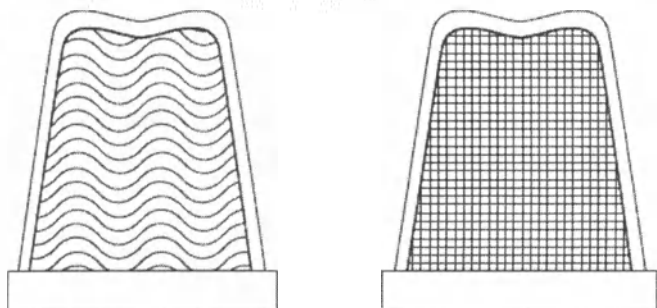


Рис. 3

Рекомендуемые средства:

Увлажняющая пенка для демакияжа Аква 24, Beauty Style. Легкая пенка с увлажняющим действием для ежедневного деликатного очищения кожи от макияжа и загрязнений.

Рекомендуется для всех типов кожи, особенно для сухой и обезвоженной. Пенка для демакияжа со стволовыми клетками арганы, Beauty Style. Мягкая пенка для бережного очищения кожи лица и шеи от макияжа и загрязнений. Используется для всех типов кожи, особенно для тонкой, чувствительной, гиперчувствительной и сухой кожи, а также для кожи с возрастными изменениями и сниженным тонусом. Для пилинга чувствительной кожи выбирайте стандартный режим (мигающий).

Ультразвуковая чистка

РЕЖИМ МЯГКИЙ ПИЛИНГ И ОЧИЩЕНИЕ

Процедура представляет собой глубокую очистку кожи от загрязнений, кожного жира, омертвевших кожных клеток, закупорок сальных желез, комедонов и гиперпигментации. При проведении ультразвукового пилинга происходит не только очищение, но и увлажнение, обогащение кожи кислородом, активизация обменных процессов в клетках кожи.

Рекомендуемые средства:

Гель для УЗ-пилинга «Ультраклин Сенс» — специально разработанное средство для эффективной и бережной очистки чувствительной, сухой, тонкой и нормальной кожи. Гель «Ультраклин Сенс» разработан специально для проведения процедур УЗ-пилинга, помогает активному удалению загрязнений из пор и с поверхности кожи, способствует отшелушиванию верхнего ороговевшего слоя эпидермиса, не травмируя и не деформируя кожу. Гель «Ультраклин контроль» разработан специально для проведения ультразвукового пилинга по жирной, смешанной, комбинированной коже, и способствует максимально эффективному и деликатному очищению кожи ультразвуком. Для жирной и смешанной кожи подойдет режим высокой интенсивности (постоянный).

Проведение процедуры:

1. Снимите с щупа силиконовую насадку или крышку. Включите аппарат.
2. Начните проведение процедуры чистки. В этой процедуре щуп должен быть обращен вверх выпуклым углом на металлической пластине, а конец пластины должен располагаться примерно под углом 45° к поверхности кожи (рис. 5, 6А).
3. Установите необходимый уровень интенсивности ультразвука. Выберите режим мягкий пилинг и очищение и интенсивность в соответствии с Вашим типом кожи.

ДЕЗИНКРУСТАЦИЯ. РЕЖИМ МЯГКИЙ ПИЛИНГ И ОЧИЩЕНИЕ

Дезинкрустация — процедура очищения лица. Аппарат, воздействуя на раствор, вызывает химические реакции, называемые «омылением». В результате этого процесса жирные кислоты сальных желез, реагируя со щелочами, омыляются и преобразуются в мыла, которые легко смываются с кожи, тем самым очищая ее. Происходит разрыхление кожи, и из ее пор удаляется секрет сальных желез. В результате процедуры дезинкрустации очищаются поры кожи и ускоряются восстановительные процессы.

Нанесите на лицо щелочной раствор и проведите процедуру плавными движениями по массажным линиям. Остатки лосьона необходимо смыть теплой водой.

Внимание! Во время процедуры необходимо зажать большим и указательным пальцами металлические контакты по бокам прибора.

Проведение процедуры:

1. Снимите с щупа силиконовую насадку или крышку. Включите аппарат.
2. Проводить процедуру следует щупом, обращенным выпуклым углом вверх, как показано на рис. 5, 6А. Конец щупа должен располагаться примерно под углом 45° к поверхности кожи.
3. Установите необходимый уровень интенсивности ультразвука.

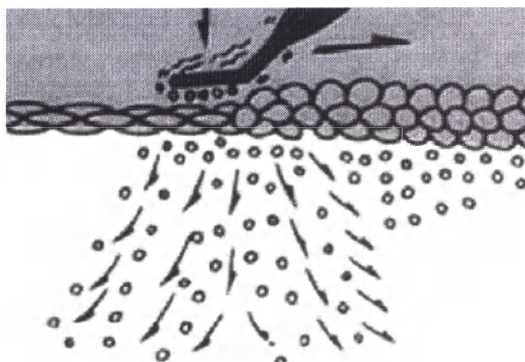


Рис. 4

Выберите режим soft peel & cleansing и интенсивность в соответствии с Вашим типом кожи.

Рекомендуемые средства:

Лосьон для глубокого очищения «Дезинкрустант» Beauty Style или водно-содовый раствор (1 чайная ложка соды на стакан воды). По возможности наложите на глаза ватные тампоны для защиты от брызг.

ИОНОФОРЕЗ (ION-). РЕЖИМ SOFT PEEL & CLEANSING

Ионофорез дает возможность вводить питательные препараты в более глубокие слои эпидермиса. Помимо этого, вводимые вещества наиболее активны и эффективны под воздействием тока. Особая ценность процедуры ионофореза состоит в том, что она повышает способность кожи удерживать в своих клетках влагу, недостаток которой является главной причиной появления морщин.

В режиме (ION-) проникают отрицательно заряженные препараты. Для проведения процедуры необходимо нанести на лицо специальную отрицательно заряженную косметику и проводить процедуру плавными движениями по массажным линиям.

Внимание! Во время процедуры необходимо зажать металлические контакты по бокам прибора. Проводить процедуру следует обратной стороной щупа, как показано на рис. 4.6В.

Рекомендуемые средства:

Омолаживающий комплекс Beauty Style «Молодость без границ», 5шт. х 3мл (заряд «-»)

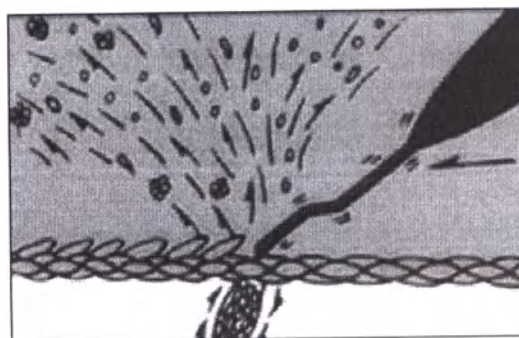
Лифтинговый комплекс Beauty Style «Совершенство», 5шт. х 3мл (заряд «-»)

Увлажняющий комплекс Beauty Style «Кристальный родник», 5шт. х 3мл (заряд «-»)

Проведение процедуры:

1. Снимите с щупа силиконовые насадки. Включите аппарат.
2. Начните проведение процедуры. В этой процедуре ркзонатор должен быть обращен обратной стороной щупа к поверхности кожи (рис. 4, 6В).
3. Установите необходимый уровень интенсивности ультразвука. Выберите режим soft peel & cleansing и интенсивность в соответствии с Вашим типом кожи.

ВНИМАНИЕ! Во время процедуры в этом режиме нужно прикасаться к металлическим контактам по бокам прибора.

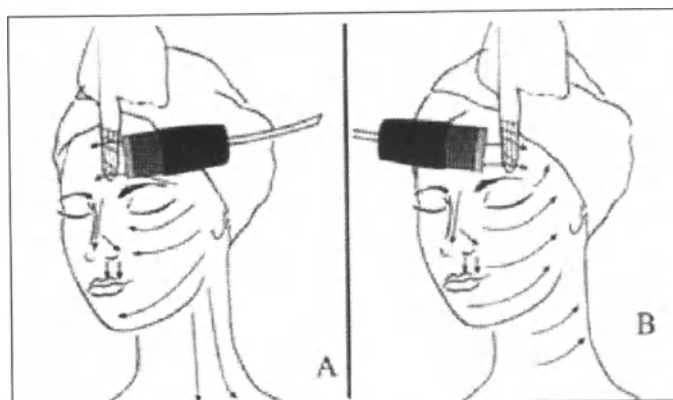


(рис.

типом

Рис. 5

Количество последовательных проходов резонатором не должно превышать четырех раз для одного участка кожи. Комедоны удаляются мелкими, но более интенсивными движениями. Периодически очищайте поверхность металлической пластины щупа от избытка жидкости с помощью салфетки. При возникновении жжения или чрезмерном ощущении нужно увеличить количество геля.



тепла

Рис. 6

5. После завершения процедуры уберите избытки геля с кожи при помощи салфеток.

6. Очистите поверхность щупа салфеткой и аккуратно обработайте металлическую пластину 70% спиртовым раствором, не допуская его попадания внутрь пластиковой ручки. Закройте рабочую поверхность щупа силиконовой насадкой.

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МИКРОМАССАЖ И ФОНОФОРЕЗ. РЕЖИМ NUTRITION

После интенсивного очищения кожа готова к микромассажу и фонофорезу, воздействию косметических препаратов и биологически активных компонентов. При косметическом фонофорезе могут использоваться различные гели, сыворотки и ампульные средства, которые проникают в глубокие слои кожи под воздействием ультразвуковых колебаний, питая и увлажняя кожу. В режиме микромассажа с постоянной генерацией ультразвука (индикатор не мигает, что говорит о высокой интенсивности воздействия) происходит комбинация вибромассажа с тепловым воздействием, что обеспечивает эффективное снятие мышечного спазма с мимических мышц, расширение сосудов, активизацию мимических мышц, расширение

сосудов, активизацию обменных процессов в коже и мышцах, обогащение кожи питательными веществами и кислородом, увлажнение кожи, противовоспалительный эффект, а также эффект размягчения и выравнивания посттравматических рубцов и инфильтратов. Перед процедурой нанесите активную сыворотку или концентрат в соответствии с потребностями Вашей кожи. Во избежание перерасхода косметического средства (быстро впитывается, стекает или испаряется) нанесите сыворотку сперва на одну половину лица, сверху нанесите проводящий гель на водной основе. Проведите процедуру фонофореза, затем приступайте ко второй половине лица, так же поочередно обрабатывайте зону шеи и область декольте.

Рекомендуемые средства:

Концентрат для лица увлажняющий Beauty Style с трегалозой, 8 ампул x 3 мл. Концентрат для лица подтягивающий Beauty Style с коллагеном, 8 ампул x 3 мл. Концентрат для лица лифтинговый Beauty Style с морской ДНК, 8 ампул x 3 мл или сыворотки для лица Beauty Style, 5 мл x 12 шт.

Проведение процедуры:

1. Включите питание аппарата. Выберите режим Питание (Nutrition).
2. Воздействие осуществляется плоской частью на конце металлического щупа резонатора (см. рис. 4, 6В) плавными движениями по массажным линиям: снизу вверх, от середины лица к его наружной части. Количество последовательных проходов щупом не должно превышать трех раз на одну зону. Особое внимание уделяется зонам с морщинами, рубцами, инфильтратами, постакне.
3. Очистите поверхность щупа салфеткой и аккуратно обработайте металлический щуп 70% спиртовым раствором, не допуская его попадания внутрь пластиковой ручки. Установите на щуп защитный футляр.

ПИТАНИЕ КОЖИ. РЕЖИМ NUTRITION

Работая в данном режиме, прибор способствует лучшему впитыванию питательных элементов, таких как противокуперозный комплекс «Комфорт» Beauty Style, 5 шт. x 3 мл (заряд «+»).

Проведение процедуры:

1. Включите прибор, затем выберите режим Питание (Nutrition).
2. После нанесения питательного комплекса проведите процедуру как указано на рис. 4, 6В, массажными движениями, либо задерживаясь на 2-3 секунды на одном месте. Продолжительность одной процедуры 20 минут, затем прибор отключится автоматически. Во время процедуры держать прибор необходимо так, чтобы пальцы находились на специальных металлических вставках по бокам прибора. Перчатки использовать не рекомендуется.
3. После завершения процедуры уберите избытки косметических средств с кожи при помощи салфеток.
4. Очистите поверхность щупа салфеткой и аккуратно обработайте металлический щуп 70% спиртовым раствором, не допуская его попадания внутрь пластиковой ручки. Установите на щуп защитный футляр.

ПРОЦЕДУРА ЛИФТИНГА. РЕЖИМ LIFTING (ION+/-)

Работая в данном режиме, прибор генерирует как положительно заряженные ионы, так и отрицательно заряженные, которые способствуют сужению пор, повышению эластичности и упругости кожи, увлажнению и питанию клеток кожи, уменьшению морщин и лифтингу.

Рекомендуемые средства

Кислородный гель с гиалуроновой кислотой.

Лифтинговый гель для лица «Ультралифт» Beauty Style.

Проведение процедуры:

1. Включите прибор, удерживая кнопку в течение 2 секунд, затем выберите режим Лифтинг (Lifting).

2. Проведите процедуру массажа по лицу по массажным линиям как показано на рис. 4, 6В. Во время процедуры держать прибор необходимо так, чтобы пальцы без перчаток находились на специальных металлических вставках-электродах по бокам прибора.

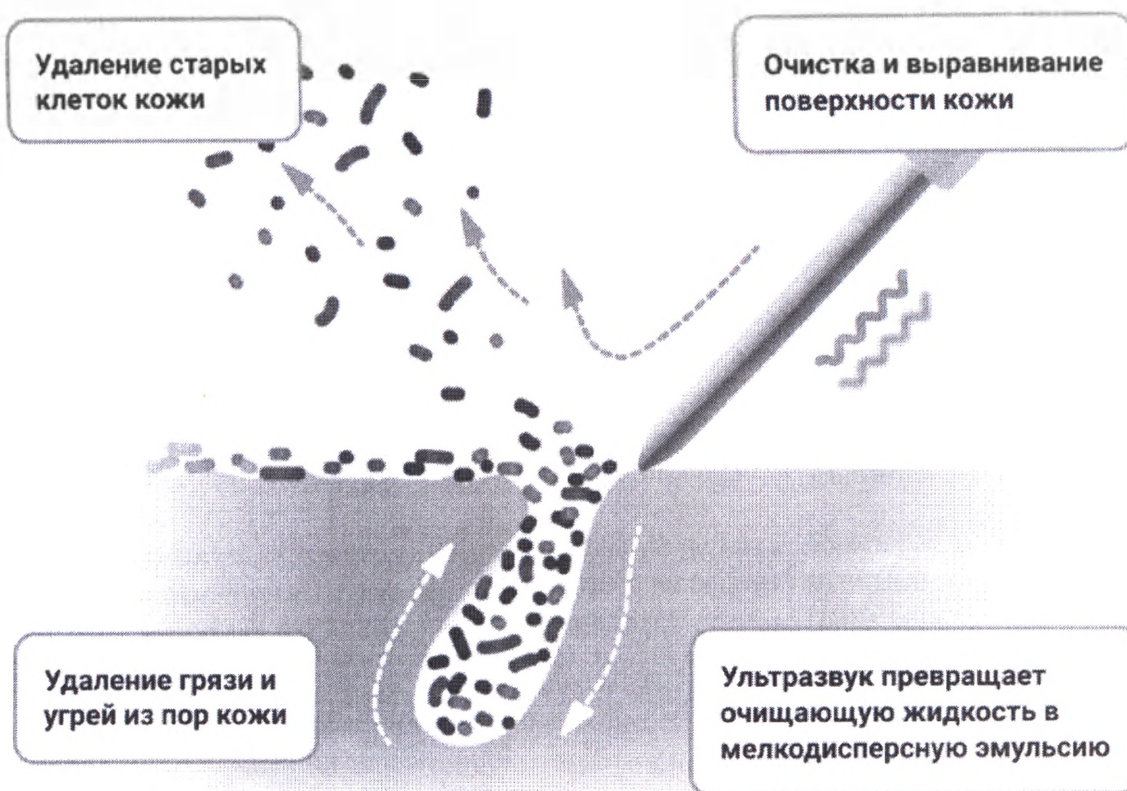
ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Общее время не должно превышать 20 минут. Процедуры проводятся 2-3 раза в неделю, курсом по 10-20 процедур.

Рекомендуется плавно увеличивать интенсивность процедур в течение одного курса. Курсы процедур проводят 1-2 раза в год. Между курсами желательно проведение поддерживающих процедур один раз в месяц.



Как он работает?



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ

ТИП КОЖИ	ИНТЕНСИВНЫЙ УХОД		
	Курс	УЗ-очищение препараты	Фонофорез препараты
Жирная кожа Расширенные поры	1-2 раза в неделю 4 недели	Очищающий гель «Ультраклин контроль» Beauty Style	Гель активный «Аква-гель Алоэ вера» Beauty Style
Сухая кожа	1-2 раза в неделю 3-4 недели	Очищающий пилинг-гель «Холодное гидри- рование «Аква 24» Beauty Style	Увлажняющий активный концентрат с гиалуроновой кислотой и трегалозой + проводящий гель
Увядающая кожа, морщины	1-2 раза в неделю 4-6 недель	Гель для УЗ-пилинга «Ультраклин сенс» Beauty Style	Комплекс (сыворотка) с ВНА (омолаживающий) Beauty Style + проводящий гель
Чувствитель- ная кожа	1-2 раза в неделю 3-4 недели	Гель для глубокого очищения кожи «Комфорт» Beauty Style	Активный концентрат «Антистресс/ Антиэйдж» + проводящий гель
Кожа с пигментацией, неровный тон, рубцы	1-2 раза в неделю 3-4 недели	Гель для УЗ-пилинга «Ультраклин сенс» Beauty Style	Тонизирующий активный концен- трат с экстрактом огурца и витамином С + проводящий гель

ТИП КОЖИ	РЕГУЛЯРНЫЙ УХОД		
	Курс	Брашинг препараты	Ионофорез препараты
Жирная кожа Расширенные поры	3-4 раза в неделю	Очищающий гель для жирной кожи «Контроль» Beauty Style	Ботаническая маска с экстрактом лаванды Дезинкрустация Лосьон-дезинкрустант
Сухая кожа	3-4 раза в неделю	Увлажняющий крем-пилинг «Аква 24» Beauty Style	Увлажняющий комплекс «Кристалльный родник», заряд (-) + проводящий гель
Увядающая кожа, морщины	2-3 раза в неделю	Крем-пилинг со стволовыми клетками арганы Beauty Style	Увлажняющий комплекс «Молодость без границ», заряд (-) + проводящий гель
Чувствительная кожа	2-3 раза в неделю	Крем-пилинг со стволовыми клетками арганы Beauty Style	Противокуперозный комплекс «Комфорт», заряд (+) + проводящий гель
Кожа с пигментацией, неровный тон, рубцы	2-3 раза в неделю	Увлажняющий крем-пилинг «Аква 24» Beauty Style	Лифтинговый комплекс «Совершенство», заряд (-) + проводящий гель

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

АППАРАТ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ GESS, В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ по ТУ 26.60.13-001- 74841844- 2020:

Модель GESS-145, в составе:

1. аппарат ультразвуковой чистки лица GESS-145 - 1 шт.;
2. силиконовая насадка – 1 шт
3. база-подставка – 1 шт.
4. руководство по эксплуатации - 1 шт.;
5. кабель USB – 1 шт.

Модель GESS-147, в составе:

- 1) аппарат ультразвуковой чистки лица GESS-147 - 1 шт.;
- 2) силиконовая насадка – 1 шт
- 3) руководство по эксплуатации - 1 шт.;
- 4) кабель USB – 1 шт.

Модель GESS-148, в составе:

- 1) аппарат ультразвуковой чистки лица GESS-148 - 1 шт.;
- 2) силиконовая насадка – 1 шт
- 3) руководство по эксплуатации - 1 шт.;
- 4) кабель USB – 1 шт.

Модель GESS-689, в составе:

- 1) аппарат ультразвуковой чистки лица GESS-689 - 1 шт.
- 2) силиконовая насадка – 1 шт
- 3) зарядное устройство – 1 шт.
- 4) руководство по эксплуатации - 1 шт.;

Модель GESS-690, в составе:

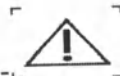
1. аппарат ультразвуковой чистки лица GESS-690 - 1 шт.;
2. силиконовая насадка – 1 шт
3. кабель USB – 1 шт.
4. руководство по эксплуатации - 1 шт.

Маркировка

Обозначение на корпусе изделия.

SN

Серийный номер

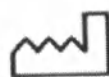


Внимание!

Пожалуйста ознакомьтесь с инструкцией



Производство.



Дата производства



Использовать ДО...

Не утилизировать с бытовыми отходам

Температурные условия эксплуатации

Обозначения на транспортной упаковке



Национальный знак соответствия для сертифицированной продукции указывают в товаросопроводительной документации.

Упаковка:

Аппарат поставляется упакованным в потребительскую тару. В качестве упаковочных материалов применяют: футляр для аппарата, гофру, поролон и коробку из картона.

Аппарат упаковывается в цветную картонную коробку, внутри коробки располагается спонж с выемками под аппарат в чехле, блок питания и USB кабель. Инструкция по эксплуатации кладётся поверх аппарата.

Дополнительные требования к упаковке - по ГОСТ 20790 (раздел 8).

Документация, входящая в комплект поставки, должна быть завернута в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 и вложена в упаковку или передана потребителю при непосредственном получении им аппарата.

При поставке аппарата в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должны дополнительно учитываться требования ГОСТ 15846.

Допускается использовать другую тару, в том числе получаемую по импорту или производимую по чертежам предприятия-изготовителя, обладающую необходимой прочностью и обеспечивающую сохранность аппарата при транспортировании и хранении.

Хранение и транспортирование:

Транспортирование аппарата осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

Общие требования к транспортированию и хранению - по ГОСТ 20790 (раздел 8).

При необходимости, минимально и максимально допустимая температура окружающей среды, а также влажность, при транспортировке и хранении указываются дополнительно в сопроводительных документах.

При погрузке и выгрузке должны соблюдаться меры предосторожности во избежание механических повреждений.

Погрузка и разгрузка аппаратов должна производиться согласно ГОСТ 12.3.009, плавно, без рывков и ударов. Сбрасывание с транспортных средств не разрешается.

Аппараты должны храниться на расстоянии не менее 1 м от отопительных аппаратов.

Требования охраны окружающей среды

При изготовлении аппарата отходы, представляющие опасность для человека и окружающей среды, не образуются.

Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате:

- неорганизованного сжигания и захоронения отходов на территории предприятия-изготовителя или вне его;
- произвольной свалки отходов в не предназначенных для этих целей местах.

Материалы, используемые при изготовлении аппарата, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

При утилизации отходов и при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться требования по охране природы согласно ГОСТ 17.1.1.01, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ 17.2.3.01, ГОСТ Р 58577 и ГОСТ 17.2.1.04.

Нормы ресурсосбережения - по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

Содержание вредных веществ, при изготовлении аппарата, в выбросах в атмосферу, в производственных сточных водах и почве должны соответствовать значениям ГН 2.1.5.1315, МУ 2.1.7.730, ГН 2.1.6.3492.

Отходы производства аппарата подвергаются вторичной переработке.

Отходы (брак, отсеvy сырья) образующиеся при изготовлении аппарата, которые невозможно применить для переработки, ликвидируются в соответствии с технологическим циклом отхода в соответствии с порядком накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов согласно Федеральному закону «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (№ 52-ФЗ, действующая редакция), Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» (№ 89-ФЗ, действующая редакция), Федеральному закону «Об охране окружающей среды» (№ 7-ФЗ, действующая редакция) и СанПиН 2.1.7.1322.

Утилизация отходов материалов при производстве аппарата должна осуществляться на договорной основе с организациями, имеющими лицензию на обращение с отходами.

Утилизации так же подлежит упаковка. Утилизации должны подвергаться отдельно бумага, дерево, полиэтилен и пластмасса в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации упаковки.

Упаковка утилизируется в макулатуру для переработки.

Пластмассовые (поликарбонаты) детали могут быть использованы для вторичной переработки.

Элементы конструкции утилизируются в бытовые отходы.

Сведения об утилизации.

Утилизация изделия должна осуществляться согласно СанПиН 2.1.7.2790-2010.

Согласно СанПиН 2.1.7.2790 изделие относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы.

Изделие подлежит утилизации в случае:

- окончания срока службы;
- подтверждения фактов и обстоятельств, создающих угрозу жизни и здоровью медработников и свидетельствующих о невыполнении предусмотренного назначения.

Утилизации так же подлежит вся упаковка, в том числе и транспортная. Утилизации должны подвергаться отдельно бумага, дерево, полиэтилен и пластмасса в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации упаковки.

Сведения о ремонте (рекламации).

В случае послегарантийного и вне гарантийного ремонта изделия обращаться: Общество с ограниченной ответственностью «Энерлек», юр. адрес:, 195257, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 79, корп.4, кв.91 info@smarttex.ru

Гарантии изготовителя

На изделие дается гарантия сроком на 12 месяцев со дня продажи потребителю. Гарантируется, что изделие не имеет дефектов, связанных с производством и качеством производственных материалов. Любая дефектная часть будет заменена, если не производилось вмешательства в устройство изделия и изделие надлежащим образом эксплуатировалось во время этого периода. Удостоверьтесь, что любой сбой в работе не происходит из-за неадекватного ухода за изделием или несоблюдения инструкции. В случае возникновения неисправности, при соблюдении требований по эксплуатации в соответствии с руководством по эксплуатации, производитель производит текущий ремонт либо замену изделия. Техническое обслуживание изделия должен производить специалист.

Соответствие нормативным требованиям ЭМС

Аппараты полностью соответствуют надлежащим международным и национальным законам, и вы всегда можете проконсультироваться с компанией ООО «Энерлек» по соответствующей информации.

При правильной эксплуатации, оборудование соответствует международным и национальным законам и стандартами по электромагнитной совместимости (ЭМС). В этих законах и стандартах

изложена дозировка электромагнитного излучения допустимая для эксплуатации оборудования и возможность оборудования противостоять помехам электромагнитного излучения извне.

Классификация оборудования согласно МЭК 60601-1-2

Ряд	Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
1			
2	Аппараты для ультразвуковой терапии предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю оборудования для ультразвуковой терапии следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке.		
3	Электромагнитная эмиссия ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11:2004)	Группа 1	Аппараты для ультразвуковой терапии использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования, расположенного вблизи электронного оборудования
4	Электромагнитная эмиссия ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11:2004)	Класс Б	Аппараты для ультразвуковой терапии пригодны для применения в любых местах размещения. Может быть применен в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения: Предупреждение. Настоящее оборудование может вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения аппаратов для ультразвуковой терапии или экранирование места размещения
5	Гармонические составляющие тока по ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009)	Не применяется	
6	Колебания напряжения и фликер по ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008)	Не применяется	

Руководство и декларация ИЗГОТОВИТЕЛЯ - ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
[МЕ ИЗДЕЛИЕ или МЕ СИСТЕМА] предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ] следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд		Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%

Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода		Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"		Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода 40% (провал напряжения 60%) в течение 5 периодов 70% (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов <5% (провал напряжения >95%) в течение 5 с		Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ] необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ] осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м		Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Примечание - - уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Руководство и декларация ИЗГОТОВИТЕЛЯ - ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ - для МЕ ИЗДЕЛИЙ и МЕ СИСТЕМ, не относящихся к ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЮ

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость
[МЕ ИЗДЕЛИЕ или МЕ СИСТЕМА] предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ] следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	[], В	Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ], включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенными ниже выражениями применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос: $d = \left[\frac{35}{V_1} \right] \sqrt{P}$,
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	[], В/м	$d = \left[\frac{35}{E_1} \right] \sqrt{P}$, (от 80 до 800 МГц); $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц), где - рекомендуемый пространственный разнос, м ; - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по

		результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой , должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот . Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 
--	--	---

Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ] превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ] с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ].

Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть меньше, чем , В/м.

Примечания

- 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
- 2 Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и МЕ ИЗДЕЛИЕМ или МЕ СИСТЕМОЙ, не относящимися к ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЮ

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и [МЕ ИЗДЕЛИЕМ или МЕ СИСТЕМОЙ]	
[МЕ ИЗДЕЛИЕ или МЕ СИСТЕМА] предназначены для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ] может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и [МЕ ИЗДЕЛИЕМ или МЕ СИСТЕМОЙ], как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи	
Номинальная	Пространственный разнос , м, в зависимости от частоты передатчика

максимальная выходная мощность передатчика , Вт			
	$d = \left[\frac{35}{V_1} \right] \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = \left[\frac{12}{E_1} \right] \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = \left[\frac{23}{E_1} \right] \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01			
0,1			
1			
10			
100			
При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика. Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			

2.8 Электромагнитная совместимость

2.8.1 Характеристики электромагнитной совместимости

Определение: ЭМС (электромагнитная совместимость) — это способность оборудования избегать воздействия электромагнитных помех, создаваемых другими устройствами, не создавая при этом аналогичных электромагнитных помех для иного оборудования.



Предупреждение:

Поскольку данное оборудование генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию, работа других медицинских и не медицинских приборов и беспроводной связи может перебиваться. Для него характерно создание электромагнитных помех в воздушной или кабельной среде. Конструкция данного изделия полностью соответствует стандартам ЭМС и предоставляет разумную защиту против таких помех.



Предупреждение:

Аппараты для ультразвуковой терапии требуют применения специальных мер для обеспечения **ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ** и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в разделе выше.

Примечание:

- Использование рядом с данным изделием таких устройств, как сотовые телефоны, приемопередатчики или приборы с дистанционным управлением, которые создают радиоволны, может создавать помехи в работе этого изделия. Выключайте данные устройства при их нахождении рядом с оборудованием для ультразвуковой терапии.
- При установке следите за тем, чтобы это оборудование располагалось как можно дальше от другого электронного оборудования.
- Используйте только кабели, предоставленные или разработанные нашей компанией, и их подключение должно производиться только квалифицированным техническим персоналом.
- Используйте периферийные устройства, утвержденные для подключения к данному оборудованию. Избегайте использования неутвержденных устройств, так как это может снижать характеристики ЭМС оборудования.
- Не пытайтесь модифицировать данное оборудование. Внесение изменений в изделие может приводить к снижению характеристик ЭМС. Под изменениями подразумеваются модификации кабелей, несоблюдение правил установки или размещения изделия, изменение его конфигурации или компонентов, внесение изменений в установленные процедуры работы с устройством или принадлежностями и т. д.
- После проведения технического обслуживания проверяйте фиксацию всех болтов. Плохо закрученные болты могут приводить к снижению характеристик ЭМС.

2.8.2 Меры по устранению проблем, связанных с ЭМС

Если выявлено, что данное оборудование создаёт помехи, то пользователь должен устранить проблему одним или несколькими методами, перечисленными ниже:

- Располагайте другие устройства как можно дальше от данного оборудования для уменьшения создаваемых электромагнитных помех.
- Для уменьшения электромагнитных помех можно отрегулировать положение оборудования и других устройств или угол между ними.
- Электромагнитные помехи можно сократить путем изменения точки подключения кабелей питания/сигнальных кабелей устройств.
- Для уменьшения электромагнитных помех можно также изменить канал подачи питания на другие устройства.



Предупреждение:

Подключение, соединение, замена и отключение любых кабелей, входящих в состав данного оборудования должны выполняться только квалифицированным техническим персоналом.

Производитель не несет никакой ответственности за помехи, вызванные использованием не рекомендованного соединяющего кабеля, модификацией или изменением оборудования без разрешения. Несанкционированная модификация или изменение оборудования может лишить пользователя прав на эксплуатацию данного оборудования.

Несмотря на то, что следующее технически не запрещено, то все соединительные кабели, связанные с периферийным оборудованием, должны быть правильно экранированы и заземлены. В случае неправильного экранирования и заземления какого-нибудь кабеля, используемое оборудование может производить высокочастотные помехи.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Категория изделия _____
Производитель _____
Модель _____
Серийный номер/арт. _____
Дата продажи _____
Организация продавец _____
Подпись продавца _____

Штамп
о продаже

Изделие проверено, повреждений не имеет.

С правилами эксплуатации ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя _____

Срок гарантии – 12 месяцев со дня продажи со склада завода-изготовителя.

По вопросам гарантии обращаться:

В случае послегарантийного и вне гарантийного ремонта изделия обращаться: Общество с ограниченной ответственностью «Энерлек», юр. адрес:, 195257, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 79, корп.4, кв.91 info@smarttex.ru

ВНИМАНИЕ! Следите за правильным заполнением гарантийного талона. Серийный номер изделия/артикул должен в точности соответствовать номеру в талоне. Все графы талона (за исключением граф для гарантийного центра) должны быть заполнены.

При неточном или неполном заполнении талона гарантия на изделие считается утраченной.

Гарантия производителя осуществляется в соответствии с ГК РФ на общих основаниях.

Изделие не должно носить следов механического или термического воздействия, а также следов воздействия различных химических агентов. Эксплуатация изделия допускается только в соответствии с руководством по эксплуатации к изделию.

ОТМЕТКА О ГАРАНТИИ

ДАТА	ОПИСАНИЕ	ГАРАНТИЙНЫЙ ЦЕНТР

Перечень документов и стандартов, применяемых при производстве и контроле эффективности, качества и безопасности медицинского изделия:

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.016-79	ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
ГОСТ 12.1.018-93	ССБТ. Пожар взрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.1.019-2017	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.007.0-75	ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.032-78	ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.033-78	ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.049-80	ССБТ. Оборудование производственное. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.3.002-2014	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.019-80	ССБТ. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.009-83	ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.280-2014	ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования
ГОСТ 17.1.1.01-77	Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 17.2.1.04-77	Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения (с Изменением N 1)
ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 14254-2015	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)
ГОСТ 15150-69	Машины, аппараты и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
ГОСТ 16962.1-89	Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам
ГОСТ 16962.2-90	Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам
ГОСТ 18321-73	Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции
ГОСТ Р 50444-92	Аппараты, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 22261-94	Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия
ГОСТ 23216-78	Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 27.301-95	Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения
ГОСТ Р 50267.0-92	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ Р 27.403-2009	Надежность в технике. Планы испытаний для контроля вероятности безотказной работы
ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ Р 52108-2003	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ Р ЕН 614-1-2003	Безопасность оборудования. Эргономические принципы конструирования. Часть 1. Термины, определения и общие принципы
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007	Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования
ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность
ГОСТ Р МЭК/ТО 60788-2009	Изделия медицинские электрические. Словарь
ГН 2.1.5.1315-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
ГН 2.1.6.3492-17	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
ГН 2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
МУ 2.1.7.730-99	Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест
РД 50-690-89	Методические указания. Надежность в технике. Методы оценки показателей надежности по экспериментальным данным
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
СанПиН 2.1.7.2790-10	Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами
СанПиН 2.2.4.548-96	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
СН 2.2.4/2.1.8.562-96	Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы
СП 1.1.1058-01	Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СП 2.2.2.1327-03	Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
СП 60.13330.2016	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
ГОСТ 30324.5-95	Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к аппаратам для ультразвуковой терапии
ГОСТ Р МЭК 62366-2013	Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности
ГОСТ Р 53386-2009	Платы печатные Термины и определения
ГОСТ Р 53429-2009	Платы печатные. Основные параметры конструкции

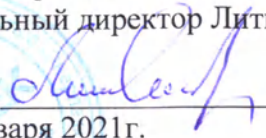
Прошито, пронумеровано и

Скреплено 35 листов

ООО «Энерлек»

Генеральный директор Литвишко О.М.

Подпись


«26» января 2021г.

