

АППАРАТ

для местной дарсонвализации

КОРОНА

Руководство по эксплуатации

ЩВЗ.293.002-11 РЭ

1. Основные сведения об аппарате.

1.1.1 Аппарат сертифицируется на соответствии требованиям ГОСТ 20790, ДСТУ 3798 (IEC 601-1-88), ГОСТ 23450-79.

1.1.2 Адрес изготовителя: Украина, 29016,
г. Хмельницкий, ул. Тернопольская, 17, ГП «Новатор».

1.2 Основные технические данные.

1.2.1 Аппарат обеспечивает на выходе электрический сигнал в виде последовательности импульсов со следующими параметрами:

- частота следования импульсов (100 ± 10) Гц;
- частота заполнения импульсов (110 ± 50) кГц;
- амплитудное значение выходного напряжения дискретно регулируется от минимального значения (не более 8 кВ) до максимального (от 16 до 25 кВ).

1.2.2 Аппарат работает от сети переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц и напряжением (220 ± 22) В.

1.2.3 Время установления рабочего режима с момента включения не превышает 30 с.

1.2.4 Среднеквадратическое значение тока, потребляемое аппаратом от сети, не превышает 1,0 А.

1.2.5 Включение аппарата в сеть сопровождается сетевой индикацией.

1.2.6 Аппарат обеспечивает непрерывную работу в течение не более 8 час с последующим перерывом не более 30 мин в повторно-кратковременном режиме: время работы не более 20 мин, время паузы не менее 10 мин.

1.2.7 Масса аппарата не более 2,10 кг вместе с электродами.

1.2.8 Габаритные размеры аппарата не более:

- корпус блока управления $341 \times 190 \times 105$ мм;
- корпус трансформатора $175 \times 50 \times 50$ мм.

1.2.9 Средняя наработка на отказ не менее 2000 час.

1.2.10 По защите от поражения электрическим током аппарат относится к изделиям класса I, тип В по ДСТУ 3798-98 (IEC 601-1-88). Провод заземления имеется в сетевой вилке питания аппарата.

1.2.11 По степени защиты от вредного проникновения воды аппарат относится к обычным изделиям по ДСТУ 3798-98 (IEC 601-1-88).

1.2.12 По требованию пожаробезопасности аппарат соответствует требованиям ГОСТ12.2.007.0 и ДСТУ 3798-98 (IEC 601-1-88).

1.2.13 Степень защиты обеспечиваемой корпусом блока управления IP20, корпусом трансформатора IP10 по ГОСТ 14254-96.

2. Комплектность

Комплектность аппарата приведена в таблице 1

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Аппарат КОРОНА	1
2	Составные части: -электрод с токовводом полостной -электрод с токовводом грибовидный малый -электрод с токовводом гребешковый -электрод с токовводом ушной -электрод с токовводом десенный -электрод с токовводом вагинальный -электрод с токовводом бородавочный -электрод с токовводом ректальный -электрод с токовводом грибовидный большой -электрод с токовводом носовой	1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1
3	Потребительская тара	1
4	Руководство по эксплуатации ЦВ3.293.002-11 РЭ	1
5	Инструкция по медицинскому применению ЦВ3.293.002 И21	1

3 Описание и работа аппарата

3.1 Назначение аппарата

3.1.1 Аппарат обеспечивает воздействие на кожные покровы коронного высокочастотного разряда без повреждения биологических структурных тканей (черезкожная стимуляция) и предназначен для применения в косметологической практике, спортивной медицине, домашней физиотерапии и практике семейного врача, в лечебно-профилактических учреждениях широкого профиля для профи-

лактики и лечения дерматологических, терапевтических, неврологических, хирургических, стоматологических, ЛОР заболеваний.

3.1.2 Аппарат предназначен для эксплуатации в условиях:

- температура окружающего воздуха от 10°C до 35°C ;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C ;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

3.2. Устройство и работа.

Аппарат конструктивно состоит из трех частей: блока управления и двух корпусов трансформаторов.

Блок управления имеет два независимых канала с платой управления и платой генератора.

На передней панели блока управления размещены:

- переключатель с зеленой подсветкой для включения питания;
- кнопки установки «продолжительности процедуры (1,0÷20 мин)»;
- кнопки установки «интенсивности процедуры (от 8 до 25 кВ)»;
- индикаторы «продолжительности процедуры»;
- индикаторы «интенсивности процедуры»;
- кнопки включения начала процедуры;
- кнопки выключения процедуры.

В торцевой части корпуса трансформатора находится держатель для подключения электродов. Трансформаторы соединяются с блоком управления шнурами.

По окончании процедуры автоматически подается звуковой сигнал и снимается напряжение с электрода.

4. Подготовка аппарата к использованию.

4.1 Извлечь аппарат из потребительской тары. Выбрать электрод, которым будет проводиться процедура. Провести дезинфекцию аппарата 3%-ным раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% раствора моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644 путем протирания корпусов и электрода салфеткой, смоченной в растворе. Салфетка должна быть отжата.

Установить электрод в держатель, не прикладывая значительного усилия к баллону электрода относительно цоколя. Убедиться в том, что электрод закреплен.

4.2 Подключить вилку аппарата к розетке сети. На передней панели переключателем включить аппарат и убедиться в наличии свечения индикатора напряжения питания.

При включении аппарата кнопкой "START" по умолчанию устанавливается:

- продолжительность процедуры 10 мин;
- амплитуда выходного напряжения 8 кВ.

4.3 Убедиться в исправности аппарата по наличию коронного разряда при касании электродом массивного металлического предмета.

Аппарат готов к использованию.

4.4 Меры безопасности при эксплуатации аппарата.

4.4.1 Перед началом эксплуатации необходимо:

- перед включением аппарата в сеть убедиться в установке электрода в держатель;
- включить аппарат и убедиться в наличии свечения индикатора напряжения питания;
- установить необходимую интенсивность процедуры по индивидуальному ощущению, т.е. должно чувствоваться легкое покалывание (16-20 кВ);
- запрещается пользоваться аппаратом лицам, которые применяют наружные и вживляемые электрокардиостимуляторы;
- запрещается пользоваться аппаратом без подключения защитного заземления.

4.4.2 Во время эксплуатации необходимо:

- по истечению времени процедуры, нажать кнопку СТОП и только после этого снять электрод с тела пациента;
- при работе с аппаратом не допускать соприкосновение пациента с заземленными предметами, а предметы, на которых располагается пациент, должны быть выполнены из токонепроводящего материала;

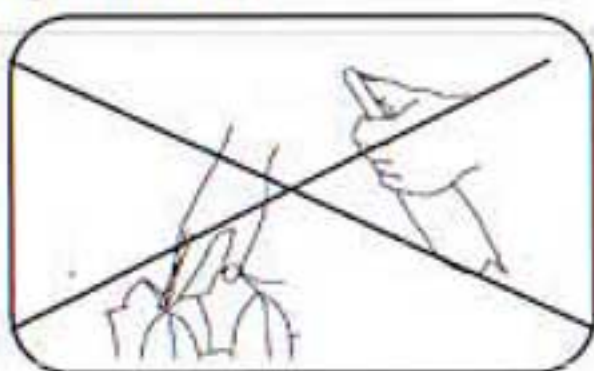
- работающий аппарат удерживать рукой, расположенной не ближе чем 30 - 40 мм от места выхода электрода.

4.4.3 После эксплуатации необходимо:

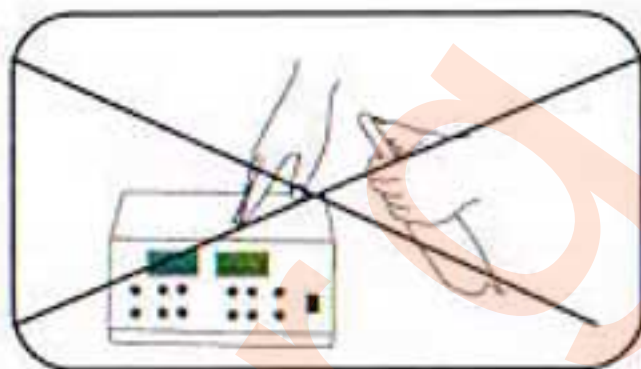
- отключить аппарат от сети. Извлечь электрод из держателя;
- выдержать перерыв не менее 10 мин после окончания каждой процедуры и перерыв не менее 30 мин после работы в течении 8 час.

4.4.4 При эксплуатации запрещается:

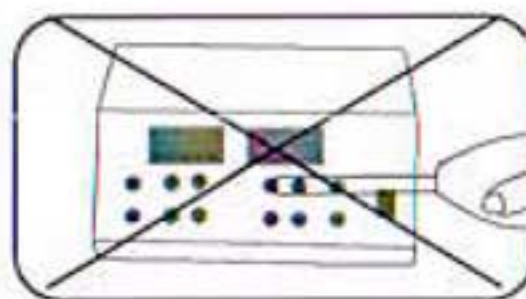
- во время работы аппарата одновременно касаться электрода и заземленных предметов;



- во время работы аппарата одновременно касаться электрода и корпуса аппарата;



- во время работы касаться электродом кнопок и индикаторов в корпусе аппарата.



4.4.5 В процессе эксплуатации при случайном касании электродом массивных металлических предметов, возможны сбои в работе аппарата. Для дальнейшего использования аппарат необходимо перезапустить (выключить и включить питание).

5 Использование аппарата.

Лечение проводят согласно «Инструкции по медицинскому применению» ИЦВ3.293.002И21.

6 Гарантии изготовителя (поставщика)

Изготовитель гарантирует соответствие аппарата своим техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления аппарата.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть.

Адрес предприятия, выполняющего гарантийное обслуживание:

Украина, 29016, г. Хмельницкий, ул. Тернопольская, 17,
ГП «Новатор».

7 Свидетельство о приемке

Аппарат для местной дарсонвализации КОРОНА

№ 000082 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ У 33.1-22987900-014-2003, государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК _____

5412 К1

расшифровка подписи

М.П. 
личная подпись

23 ВЕР 2014

год, месяц, число

КОРЕШОК ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №1

ИЗЪЯТ 20

г.

Исполнитель

Фамилия, подпись

Линия отреза

Украина, 29016, г. Хмельницкий
ул. Тернопольская, 17, ГП «НОВАТОР»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №3
на ремонт в течении гарантийного срока

Аппарат для местной дарсонвализации КОРОНА
ТУ У 33.1-22987900-014-2003

Заводской номер и дата выпуска _____
заполняется заводом-изготовителем

Приобретен _____
дата, подпись

Штамп торгующей организации _____

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным
предприятием _____
города _____

Руководитель ремонтного предприятия

М. П. _____
личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель учреждения владельца

М. П. _____
личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число