

АППАРАТ ДЛЯ МЕСТНОЙ ДАРСОНВАЛИЗАЦИИ И ГАЛЬВАНИЗАЦИИ АмДГ - «ИСКРА-4»

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

Аппарат является усовершенствованной моделью аппарата «Искра-1». Выполнен на современной элементной базе, что позволило расширить его функциональные возможности. В отличие от предшествующего аппарата в данной модели высокочастотные колебания модулируются с частотой 50 или 100 Гц, что позволяет при проведении процедуры изменять интенсивность воздействия, достигая необходимого лечебного эффекта. Кроме того, в аппарате добавлена функция гальванизации и лекарственного электрофореза.



Аппарат представляет собой импульсно-модулированный высокочастотный генератор, на выходе которого включен резонатор (повышающий трансформатор), питающий высоким напряжением стеклянные вакуумные электроды различной формы, обеспечивающие применение местной дарсонвализации. Действующими факторами местной дарсонвализации являются: электромагнитные импульсные колебания, высоковольтные искровые разряды, в некоторой степени озон и окислы азота. Высокочастотные колебания, вырабатываемые генератором высокой частоты, модулируются с частотой 50 или 100 Гц.

При местной дарсонвализации изменяются физико-химические процессы в тканях, улучшается деятельность центральной нервной системы, трофика тканей, обменные процессы, кровообращение, повышается фагоцитарная активность лейкоцитов. Местную дарсонвализацию применяют при невралгии, неврите слухового нерва, миалгии, головных болях, кожном зуде, вагинизме, при начальных стадиях облитерирующих заболеваний сосудов, варикозном расширении вен голени, геморрое, незаживающих ранах и язвах, обморожениях 1-й и 2-й степеней, как средство косметики, избавление от угревой сыпи, омоложение увядающей кожи лица.

Метод гальванизации заключается в воздействии на ту или иную область организма постоянным током относительно небольшой силы. Ток от источника подводится к тканям с помощью проводов и электродов, накладываемых на поверхность тела. Движение в растворах, под действием электрически заряженных частиц используется в электротерапии для введения в организм лекарственных веществ.

Аппарат снабжен электронным блокирующим устройством, которое исключает появление тока в цепи пациента, если ручка регулятора установлена не в нулевое положение: при включении аппарата; переключений режимов работы; переключений диапазонов тока, что, во-первых,

является важной мерой электробезопасности, и, во-вторых, настройка тока в процессе работы происходит плавно с минимальной величины.

В аппарате имеется встроенный таймер. По истечении установленного времени выполнение процедуры прекращается автоматически и подается звуковой сигнал.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение (диапазон)
1. Питание от сети переменного тока: - напряжением - частотой	220 В 50 Гц
2. Мощность, потребляемая из сети, не более	80 В•А
3. Частота высокочастотных колебаний	$110 \pm 8,25$ кГц
4. Частота модуляции	50 или 100 Гц
5. Длительность модулирующих импульсов	100 мкс
6. Число рабочих электродов для дарсонвализации	8 шт
7. Число рабочих электродов для гальванизации	14 шт
8. Максимальная длина искры с электродов	25 мм
9. Максимальный ток в цепи пациента при гальванизации	50 мА
10. Диапазоны регулировки тока при гальванизации	0-5 мА и 0-50 мА
11. Таймер измерения процедуры	0-99 мин
12. Габаритные размеры	350x250x120 мм
13. Масса, не более	3,5 кг

По желанию заказчика аппарат АмДГ – «Искра-4» комплектуется полным набором углетканевых электродов для гальванизации и электрофореза (воротник по Щербаку, полумаска Бергонье, ушной, грудной, горловой и набор прямоугольных электродов шести типоразмеров в количестве 18 электродов), а также свинцовых электродов различных типоразмеров.