



*Многофункциональный аппарат
подводной вакуумной терапии
"АкваТорнадо"*

Техническая документация

АППАРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКС ПОДВОДНОГО ВАКУУМНОГО МАССАЖА «АкваТорнадо»

Общие сведения

Аппаратурный комплекс подводного вакуумного массажа «АкваТорнадо» ПВМ-01 (далее «установка» или «изделие») – это многофункциональное физиотерапевтическое оборудование комплексного воздействия, предназначенное для осуществления совокупного водного, теплового, вакуумного и контактного воздействий на ткани и органы пациента в процессе проведения процедуры подводного вакуумного массажа за счет формирования локального разряжения в специальных вакуумных насадках. Применение подводного вакуумного массажа усиливает крово- и лимфообращение, обменные и трофические процессы в тканях, положительно влияет на состояние нервно-мышечного аппарата, способствует рассасыванию рубцов и спаек, нормализует функцию больного органа и через центральную нервную систему вызывает специфические реакции во внутренних органах и в организме в целом.

Области применения установки: профилактические, оздоровительные, спортивно-оздоровительные, косметические, и другие аналогичные учреждения. Изделие используется для массажа всего тела или его частей водой, под водой с помощью вакуумной насадки, расположенной на конце шланга. Гидромассажный эффект вызван действием закрученной по спирали струи воды, которая создает разрежение в центральной камере вакуумной насадки. Изделие используется при восстановлении состояний пациентов после травм, ранения мышц и суставов, при несовершенном кровообращении в конечностях. Изделие сконструировано для работы в «мокрой» среде и подключается к обычной водопроводной сети.

Аппаратурный комплекс подводного вакуумного массажа «АкваТорнадо» ПВМ-01 обеспечивает щадящее воздействие на эпидермис, дерму, подкожную клетчатку, сосуды, мышцы, стимулируют работу ионных каналов мембраны клеток, способствуют выведению крупных грубодисперсных белков, аминокислот, липидов, удалению продуктов обмена веществ за счет мягкого лимфодренажного действия и повышенного кровенаполнения зоны воздействия в сочетании с принудительным раскрытием пор кожи.

Режимы работы аппаратного комплекса подводного вакуумного массажа «АкваТорнадо» ПВМ-01 обеспечивают противовоспалительное, дезинтоксикационное действие, питание кожи кислородом, нормализуют работу сальных желез кожи, что очень важно при жирной коже, стимулируют выработку нейролипидов-эндоморфинов, «гормонов радости».

Сочетание водной и вакуумной терапии дает эффект глубокой очистки кожи, тонизирует гладкую мускулатуру пор кожи, гладкомышечные волокна сосудов, нервные окончания. Как результат - улучшается тургор кожи и ее эстетические свойства, происходит очистка и раскрытие пор кожи, возрастает кровенаполнение в области воздействия. В сочетании с вакуумным воздействием успешно применяются также водные растворы специально подобранных препаратов для разглаживания морщин, стимуляции сухой и регенерации стареющей и проблемной кожи тела. В косметологии аппарат незаменим для выполнения общего вакуумного массажа и в качестве средства, усиливающего действие косметических препаратов. Вакуумный массаж проводится как отдельно, так и в сочетании с точечным или классическим массажем.

Применение аппаратного комплекса подводного вакуумного массажа «АкваТорнадо» ПВМ-01 наиболее эффективно для:

- восстановления нервной системы;
- нормализации артериального и венозного давления;
- улучшения кровоснабжения усталой и проблемной кожи;
- коррекции веса (лечения целлюлита);
- мышечного расслабления, восстановления сил после тяжелой физической или умственной нагрузки;
- оказания антидепрессивного и антистрессового действия;
- повышения иммунитета;
- стимулирующего действия на органы кровообращения;
- снижения синдрома абстиненции («похмелья»).

Конструктивно комплекс состоит из установки подводного вакуумного массажа «АкваТорнадо» ПВМ-01 с вакуумной насадкой, пультом управления и ванны, как адаптированной уже имеющиеся у Заказчика или специально разработанной для данного комплекса, поставляемой по отдельному заказу.

Климатическое исполнение изделия соответствует требованиям УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150 для эксплуатации в закрытых помещениях в диапазоне температур от +20С до +40С и при атмосферном давлении $8.4 \times 10^4 - 10.6 \times 10^4$ Па (650 - 800 мм рт. ст.)

Технические характеристики

- Емкость ванны, литров, не менее, л 300
- Температура воды, С 34 – 38
- Время выполнения процедуры, мин 40 – 45
- Время подготовки установки к работе, мин 10 – 15
- Производительность установки, пациентов в смену 7 – 10
- Производительность кругового водообмена, л/с 0.2 – 0.4
- Давление в гидросистеме, МПа (атм.) 0.2 – 0.7 (2 – 7)
- Разрежение, создаваемое в насадке, А.Д 0.3 – 0.9
- Электропитание, В/Гц 220/50
- Потребляемая мощность, Вт 1200
- Ток защиты УЗО, А 25
- Ток утечки УЗО, mA 30
- Степень защиты от воздействия окружающей среды IPX5

Габаритные размеры “Д х Ш х В”, мм, не менее:

установка ПВМ-01 с пультом управления 490 х 340 х 700
ванна (поставляется отдельно) 2000 х 1000 х 600

Масса, кг:

- установка ПВМ-01 с ПУ - 45 кг.
- ванна (поставляется отдельно) - 100 кг.

Срок службы изделия: 10 лет