**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку оборудования**

**1. Заказчик**:

**2. Наименование предмета закупки:** **поставка оборудования для нужд**

**3. Перечень поставляемых товаров:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование МЦ | Технические характеристики | | | Ед. изм. | Кол-во |
| **1** | **Ингалятор ультразвуковой** | * Предназначен для получения аэрозолей водорастворимых жидкостей лекарственных препаратов, минеральных вод с целью профилактики и эффективного лечения дыхательных путей и легких * Используется в стационарных медицинских учреждениях, поликлиниках, здравпунктах, также в домашних условиях для профилактики заболеваний | | | **Шт.** | **5** |
| Длина, мм, не менее | | 245 |
| Ширина, мм, не менее | | 235 |
| Высота, мм, не менее | | 325 |
| Вес без аксессуаров, не более, кг | | 5 |
| Расположение | | вертикальное |
| Тип распыления | | ультразвуковой |
| Материал корпуса | | металл |
| Объем резервуара, мл | | 40 |
| Размер частиц аэрозоля, мкм | | 5–20 |
| Подогрев аэрозоля, °С | | 27–39 |
| Режим работы | | 360 мин, пауза — 120 мин |
| Частота ультразвука, МГц | | 2,64±3% |
| Таймер | | есть |
| Ручка для переноски | | нет |
| В комплекте | | многоразовые универсальные маски, мундштуки |
| Потребляемая мощность, не более, ВА | | 130 |
| Электропитание, В/Гц | | 220±22/50 |
| Гарантия производителя, мес., не менее | | 18 |
| **Комплектация:** | | |
| * Ингалятор в сборке — 1 шт. * Фильтр воздуховода — 5 шт. * Маска — 10 шт. * Мундштук — 10 шт. * Паспорт | |  |
| **2** | **Аппарат для массажа стоп** | Область массажа: стопы | | Три вида массажа: релакс, Робуст "сильных" ног (активный), скоростной: 4 уровня | **Шт.** | **5** |
| Виды массажа: Relax, Robust, Speed | | Можно использовать отдельно каждый режим массажа или по очередности. |
| Корпус аппарата | | Пластик, наружные бахилы съемные |
| Скорость | | 30 вращений в минуту  36 вращений в минуту  42 вращения в минуту  48 вращений в минуту |
| Режим управления | | Ручное переключение режимов путём нажатия кнопки на панели |
| Регистрационное удостоверение | | нет |
| Инструкция по эксплуатации на русском языке | | Наличие (паспорт изделия с номером аппарата, датой продажи) |
| Частота | | 45W |
| Вес аппарата | | 13кг |
| Энергопотребление | | 220Вт |
| Гарантия, не менее | | 1 год |
| Габариты аппарата, мм, не менее | | 310 х 515 х 375 |
| **3** | **Аппарат для ударно-волновой терапии** | **Комплектация:** | | | **Шт.** | **1** |
| **‒ Монитор управления** на русском языке  (режимы работы, программы лечения с рекомендациями и подсказками, справочная информация, 3D анатомический атлас, фото и  видео по проведению процедур) | |  |
| **Аппликатор R-SW «FALCON»** с встроенным в рукоятку дисплеем управления параметрами и держатель аппликатора | |
| **Головка Ø 15 мм эллиптическая**  Глубина лечения до 50 мм  Глубоко расположенные области, хронические расстройства, требующие высокой энергии (например, кальцификаты). | |
| **Головка Ø 20 мм** (D-Actor)  Глубина лечения до 50 мм  Мышцы и соединительная ткань. | |
| **Комплект сменных частей аппликатора**  2 направляющие трубки, 2 ударных сердечника, уплотнительные кольца.  Каждая трубка с сердечником рассчитана на 1 млн. ударных импульсов (500 процедур), а при регулярной очистке аппликатора служат гораздо дольше  **‒** Подставка под монитор  ‒ Противоскользящий коврик  ‒ Сетевой шнур  ‒ Контактный гель  ‒ Ёршик (для чистки трубки)  ‒ Руководство по эксплуатации | |
| Частота, Гц | | 1-21 |
| Давление, бар | | 0,3 – 5,0 |
| Гарантия, не менее | | **24 месяца**, не включая расходные материалы. |
| **Дополнительная комплектация:** | | |
| **Аппаратная тележка**.  Предназначена для размещения физиотерапевтических аппаратов и их принадлежностей. Оснащена двумя полками, ящиком для принадлежностей, четырьмя держателями проводов и кабелей пациента на уровне верхней полки сзади. Имеет 4-х колёсную опору с фиксацией двух передних колёс, что облегчает уборку в помещении и позволяет легко перемещать физиотерапевтическое оборудование как внутри отделения, так и в другие отделения лечебного учреждения, включая больничные палаты | | Наличие |
| **4** | **Модульная система для регистрации и дистанционной передачи ЭКГ** | **Комплект поставки:** | | Наличие | **Шт.** | **1** |
| ­ - Кардио усилитель Ates Easy ECG BlueTooth ­  - USB кабель для связи с компьютером | |  |
| - Стандартный съемный кабель пациента (10 проводов со штекерами 4 мм) ­ | |  |
| - контактный гель ­ | |  |
| - комплект многоразовых ЭКГ-электродов для взрослых: | |  |
| ­ Сумка фирменная | |  |
| Планшет 7-8 с чехлом | |  |
| Термопринтер, мм | | 80 |
| **5** | Аппарат электротерапевтический | **Виды воздействия:** | |  | **Шт.** | **2** |
| Гальванизация и электрофорез; диадинамические токи; | | Наличие |
| Синусоидальные модулированные токи (амплипульстерапия); | | Наличие |
| Электростимуляция (9 видов импульсного тока, 6 форм модуляции); | | Наличие |
| Короткоимпульсная электроанальгезия (чрескожная электронейростимуляция); | | Наличие |
| Флюктуоризация, электросонтерапии | | Наличие |
| Количество независимых процедурных цепей (каналов) | | Не менее 2 |
| **Виды токов:** Постоянный, синусоидальный, импульсный; флюктуирующий | | Наличие |
| **Виды импульсов тока:** прямоугольные моно- и биполярные; прямоугольные биполярные несимметричные; треугольные моно- и биполярные; экспоненциальные моно- и биполярные; трапециевидные моно- и биполярные; двойные треугольные моно- и биполярные; нейроподобные; полусинусоидальные с экспоненциальным задним фронтом | | Наличие |
| **Максимальная амплитуда тока на нагрузке 500 Ом:** | |  |
| для постоянного тока, для импульсов тока длительностью > 60 мс | | 80 мА |
| для импульсов тока длительностью < 60 мс, для синусоидального тока | | 100 мА |
| для флюктуирующего тока | | 100 мА |
|  |  | **Частота следования импульсов, Гц:** | |  |  |  |
| Прямоугольных, треугольных, экспоненциальных, трапециевидных | | 0,1 ÷ 5000 |
| Двойных треугольных | | 1,0 ÷ 200 |
| Нейроподобных | | 10 ÷ 500 |
| Полусинусоидальных с экспоненциальным задним фронтом | | 50; 100 |
| **Частота синусоидального тока** | | 2000 ÷ 10000 |
| **Длительность импульсов, мс**: | |  |
| прямоугольных | | 0,02 ÷ 500 |
| прямоугольных биполярных несимметричных | | 0,06 ÷ 500 |
| треугольных, экспоненциальных, трапециевидных | | 0,04 ÷ 500 |
| двойных треугольных | | 0,04 ÷ 0,5 |
| нейроподобных | | 0,1 ÷ 2 |
| полусинусоидальных с экспоненциальных задним фронтом | | 14 |
| **Верхняя граница частоты флюктуирующего тока, Гц** | | 3000 |
| **Форма модулирующих сигналов в режиме «посылка-пауза»** | |  |
| Прямоугольная, треугольная, синусоидальная, трапециевидная | | Наличие |
| Длительность модулирующего сигнала в режиме «посылка – пауза», с: | | 0,01 ÷ 60 |
| Длительность пауз между посылками импульсов, с: | | 0,01 ÷ 60 |
| Частота модуляции сигналом синусоидальной формы, Гц | | 10 ÷ 200 |
| Коэффициент модуляции сигналом синусоидальной формы, % | | 10 ÷ 150 |
| Продолжительность процедуры, мин | | 1 ÷ 90 |
| Плавное снятие тока после окончания процедуры | | Наличие |
| Возможность запоминания часто используемых режимов | | Наличие |
| Программирования и хранения в памяти сложных процедур | | Наличие |
| Запоминание сложных процедур, состоящих из разных режимов | | Наличие |
| Защита пациента при перерыве напряжения в сети питания | | Наличие |
| **Электропитание:** | |  |
| Напряжение, В | | 220 |
| Частота, Гц | | 50 |
| Максимальная потребляемая мощность, ВА | | 28 |
| Класс электробезопасности аппарата | | II, тип BF |
| Время непрерывной работы аппарата, ч | | Не менее 8 |
| Габаритные размеры, мм: | | Не более 280х200х110 |
| Масса | | Не более 2,5 кг |
| Регистрационное удостоверение | | Наличие |
| **6** | **Установка магнитотерапевтическая с бегущим магнитным полем импульсная трехфазная** |  | Общие требования | | **Шт.** | **1** |
|  | Регистрационное удостоверение Минздрава России | Наличие |
|  | Декларация соответствия | Наличие |
|  | Технические характеристики |  |
|  | Частота колебаний тока в соленоиде, Гц | (100 ± 15) |
|  | Максимальная индукция : |  |
|  | в центре соленоида (индуктора), мТл, не менее | 3,5 |
|  | вблизи соленоида (индуктора), мТл | (28 ± 6) |
|  | Диапазон регулировки индукции | от  до |
|  | Период повторения импульсов тока в соленоиде (индукторе)\*: |  |
|  | режим 1, 2, 3, с | (1 ± 0,1) |
|  | режим 4, с | (2 ± 0,2) |
|  | Диапазон установки длительности сеанса, мин | от 5 до 60 |
|  | Дискретность установки длительности сеанса, мин | 1 |
|  | Параметры сети электропитания: |  |
|  | тип сети электропитания | однофазная, переменного тока |
|  | номинальное напряжение сети, В | 220 |
|  | допустимое отклонение напряжения сети от номинального, % | ± 10 |
|  | частота сети, Гц | (50 ± 0,5) |
|  | Мощность, потребляемая установкой от сети электропитания, В∙А, не более | 180 |
|  | Габаритные размеры частей установки (Д × Ш × В): |  |
|  | блок управления, мм, не более | 310 × 260 × 135 |
|  | кушетки, мм, не более | 2200 × 550 × 640 |
|  | диаметр кольца (соленоида), мм | 780 |
|  | Допустимое отклонение диаметра кольца (соленоида), мм | ±20 |
|  | Количество соленоидов (индукторов) | 3 |
|  | Вид поля при компоновке соленоидов (индукторов): |  |
|  | цилиндр | бегущее поле |
|  | призма | вращающееся поле |
|  | Время непрерывной работы установки, ч, не менее | 8 |
|  | Масса частей установки: |  |
|  | блок управления, кг, не более | 5 |
|  | кушетки, кг, не более | 35 |
|  | соленоида (индуктора), кг, не более | 8 |
|  | Условия эксплуатации установки: |  |
|  | Диапазон допустимых температур окружающего воздуха, °С | (+ 10…+ 35) |
|  | Верхний предел относительной влажности воздуха (при + 25 °С), % | 80 |
|  | Диапазон допустимого атмосферного давления, кПа | (84,0…106,7) |
|  | **Требования безопасности** | |
|  | По безопасности установка соответствует требованиям | ГОСТ Р 50267.0. |
|  | Класс защиты установки от поражения электрическим током (по ГОСТ Р 50267.0) | **II** |
|  | Тип установки в зависимости от защиты от поражения электрическим током (в части в отношении допустимого тока утечки, надежности соединений защитного заземления, по ГОСТ Р 50267.0) | **В** |
|  | **Комплектность** | |
|  | Блок управления | 1 шт. |
|  | Соленоид (индуктор) | 3 шт. |
|  | Хомут | 3 шт. |
|  | Комплект предохранителей: |  |
|  | ВПБб-13-5А | 2 шт. |
|  | ВПТ6-2-0,25А | 1 шт. |
|  |  |  | Кушетка для пациента | 1 шт. |  |  |
|  | Паспорт | 1 шт. |
|  | **Прочие условия** | |
|  | Гарантия, мес., не менее | 12 |
|  | Номинальная равномерно распределенная нагрузка на поверхность кушетки, не более, кг | 150 |
| **7** | **Аппарат для местной дарсонвализации ламповый** | Предназначен для лечения неврологических, дерматологических, стоматологических, отоларингологических, проктологических, гинекологических заболеваний в лечебных и оздоровительных учреждениях различного профиля | | | **Шт.** | **1** |
| **Технические характеристики** | | |
| Частота ВЧ импульсно-модулированных колебаний, 110 кГц±8,25 кГц | | да |
| Питание от сети переменного тока: напряжением 220 В, частотой 50 Гц | | да |
| Время установления рабочего режима, не более, 3 мин | | да |
| Максимальная величина тока на выходе аппарата, кроме ушного и десенного, не менее (4±1,2) мА | | да |
| Потребляемая мощность, не более 80 ВА | | да |
| Аппарат допускает работу в непродолжительном режиме с рабочим циклом: 20 мин работы, 10 мин перерыв  в течение 8 ч | | да |
| Регулировка выходного тока плавная | | да |
| Комплект поставки: комплект электродов из 8 шт (гребешковый, грибовидный большой, грибовидный малый, ушной, десенный, ректальный малый и большой, вагинальный), резонатор – 1 шт, вставка плавкая - 2 шт, паспорт | | да |
| По защите от поражения электрическим током аппарат выполнен по классу 1, тип BF | | да |
| Габаритные размеры аппарата: 370х266х152 мм | | да |
| Масса аппарата, не более 6 кг | | да |
| Средняя наработка на отказ, не менее 1500 часов | | да |
| Средний срок службы  5 лет | | да |
| Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев | | да |
| Эксплуатационная документация на русском языке | | да |
| Регистрационное удостоверение | | да |
| **8** | **Кабинет психо-физиологического восстановления** | **Комплектация поставки:** | | | **Шт.** | **1** |
| 1 | Аппарат аэрофитотерапевтический для групповой ингаляции дозированных концентраций паров эфирных масел АГЭД-01 | Наличие |
| 2 | Аппарат ионотерапевтический дозирующий на шесть постов АИДт-01 | Наличие |
| 3 | Аудиовизуальная установка «ДисНет» (АВК ДисНет), В 4.10 (А). Предназначен для кабинетов размером от 15 м2 | Наличие |
| 4 | Оформление помещения:  - два столба вертикальных и два горизонтальных (в центре - АВК «ДисНет»);  - панно из гималайской соли (картина);  - дайт-боксы из гималайской крошки с подсветкой в деревянной рамке - 6 шт.  - рулонные шторы блэк-аут (2 шт.)  - выезд инженера |  |
| Срок гарантийного обслуживания, мес., не менее | | 24 |
| **9** | **Функциональное массажное кресло** | Функция сканирования роста пользователя | | | **Шт.** | **1** |
| 4 автоматические программы массажа: ТЕРАПИЯ, РАСТЯЖКА, ТОНУС, РЕЛАКС. | | |
| Воздушно-компрессионный массаж всего тела – автоматическая программа АЭРО. | | |
| 6 ручных программ массажа: разминание (2 режима) шведский массаж (2 режима) постукивание (2 режима) массаж шиацу (2 режима) похлопывание (2 режима) прокатывание роликами вдоль позвоночника. | | |
| 2 положения системы нулевой гравитации ZERO-G | | |
| Воздушно-компрессионный массаж выбранных областей в режиме ручного управления: руки, плечи, поясница, ноги и стопы | | |
| Регулировка ширины расположения массажных роликов в режиме ручных настроек (3 уровня) | | |
| NEW Встроенная тайская техника разминания стоп THA в каждой из 4-х автоматических программ | | |
| 5 уровней интенсивности воздушно-компрессионного массажа | | |
| 5 уровней регулировки скорости постукивания | | |
| 5 уровней регулировки силы разминания | | |
| Опциональный прогрев спины | | |
| Возможность прослушивания Ваших любимых мелодий через встроенные динамики с помощью беспроводной системы Bluetooth | | |
| NEW Вибрационный массаж ягодиц (2 режима) | | |
| Опция «ПАУЗА» для остановки текущего режима массажа | | |
| Русифицированный пульт управления | | |
| Гарантия, не менее, мес. | | 36 |
| Цвет | | Черный |
| Максимальный вес пользователя, не менее, кг | | 110 |
| Таймер, не менее, минут | | 5/10/15/20/25/30 |
| Пульт управления | | русский |
| Габаритные размеры (ДхШхВ): | | |
|  |  | В стационарной позиции, см | | 160 x 80 x 117 |  |  |
| В разложенной позиции, см | | 185 x 80 x 90 |
| Температура окр. среды для использования | | 20°C - 60°C |
| Напряжение питания | | 220-240 В |
| Частота: | | 50~60 Гц |
| USB разъем | | есть |
| Энергопотребление: | | 220 Вт |
| Вес кресла, не менее, кг | | 108 |
| Вес в упаковке, не менее | | 128 |
| Безопасность: Кресло оснащено защитой от перегрева и короткого замыкания | | |