**ГродМТ 425/24-ЭА Приложение 1**

**Технические характеристики (описание) медицинской техники и изделий медицинского назначения**

**Лот 1 Аппарат для пневмокомпрессионной терапии**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1 | Аппарат для пневмокомпрессионной терапии: | Комплект | 1 |
| 1.1 | Манжета на верхнюю конечность (размер М) | Штука | 2 |
| 1.2 | Манжета на верхнюю конечность (размер L) | Штука | 2 |
| 1.3 | Манжета на нижнюю конечность (размер М) | Штука | 2 |
| 1.4 | Манжета на нижнюю конечность (размер L) | Штука | 2 |
| 1.5 | Штаны компрессионные | Штука | 1 |

1. **Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| 2.1 | Одновременное подключение манжет | не менее 2 |
| 2.2 | Количество камер в манжетах для верхних конечностей | не менее 8 |
| 2.3. | Количество камер в манжетах для нижних конечностей | не менее 10 |
| 2.4 | Диапазон регулировки давления, мБар | не менее 20 и не более 160 |
| 2.5 | Наличие разъёмов для подключения манжет | не менее 2 |
| 2.6 | Наличие русифицированного интерфейса | да |

**Лот 2 Кухня подготовки фангопарафина (для теплолечения)**

**1. Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1. | Кухня подготовки фангопарафина (для теплолечения) | компл. | 1 |
| 1.1. | Система с термошкафом для хранения фангопарафиновых смесей (двухсекционный рабочий стол с встроенным в стол термошкафом и встроенной мойкой); | 1 | шт. |
| 1.2. | Котел для подготовки фангопарафина | 1 | шт. |

1. **Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | предназначена для проведения необходимых операций при процессе подготовки парафина, озокерита для лечебного применения; |
| 2.2 | выполнена из нержавеющей стали и оснащена регулируемыми по высоте ножками |
| 2.3 | **Термошкаф:** |
| 2.3.1 | количество лотков в термошкафу: не менее 12 шт. |
| 2.3.2 | режимы работ в термошкафе– автоматическое поддержание заданной температуры |
| 2.3.3 | диапазон температуры от +20°С до +55°С |
| 2.3.4 | параметры сети термошкафа: 220В+10%, подключение к сети через 2–полюсную розетку с заземяющим. контактом (шнур с вилкой в комплекте); |
| 2.3.5 | потребляемая мощность: не более 0,7 кВт |
| 2.4 | **Рабочий стол:** |
| 2.4.1 | наличие регулируемых по высоте ножек |
| 2.4.2 | подвод холодной и горячей воды Ду–15 мм; |
| 2.4.3 | отвод в канализацию Ø 50 мм |
| 2.4.5 | в комплекте набор арматуры для мойки (смеситель холодной и горячей воды, сливной патрубок) |
| 2.5 | **Котел для подготовки фангопарафина:** |
| 2.5.1 | выполняет функции размешивания, разогрева и разлива фангопарафина |
| 2.5.2 | напольного исполнения, с регулируемыми ножками; вместимость – 60 л |
| 2.5.3 | вместимость – 60 л+10 л |
| 2.5.4 | постоянное перемешивание с таймерным управлением |
| 2.5.5 | встроенный терморегулятор |
| 2.5.6 | наличие режима стерилизации (при температуре 120°С) |
| 2.5.7 | параметры сети: 380В+10%, |
| 2.5.8 | потребляемая мощность: не более 4,5 кВт |
| 2.5.9 | таймер установки времени перемешивания: от 0 до 60 мин. |

**3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара.**

3.1. Гарантийный срок: не менее 18 месяцев с момента поставки оборудования.

**Лот 3 Аппарат низкочастотный физиотерапевтический для электросна**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| 1.1. | Аппарат низкочастотный физиотерапевтический для электросна | 2 компл. |
| 1.2. | кабель удлинительный | 2 шт. |
| 1.3 | кабель с электродом–маской для электросна не менее 62 мм | 2 шт. |
| 1.4 | кабель с электродом–маской для электросна не менее 68 мм | 2 шт. |

1. **Технические требования:**

2.1 частота следования импульсов: 5,10,20,40,80,100 и 160 Гц;

2.2 длительность импульса: 0,5 мс ± 20%.

**Лот 4 Соляная капсула (спелеокапсула)**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Кол-во** |
| 1 | Соляная капсула (спелеокапсула) | компл. | 2 |

**2. Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** |
| 2.1 | Предназначена для лечения бронхолегочных, аллергических и кожных заболеваний, для психо–эмоциональной реабилитации |
| 2.2 | Наличие функции регулировки концентрации соли |
| 2.3 | Наличие музыкальной системы (MP3) |
| 2.4 | Подогрев ложе |
| 2.5 | Номинальное напряжение: 220-230 В |

**Лот 5 Аппарат для локальной криотерапии**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** |
| 1.1 | Аппарат для локальной криотерапии | **1 шт.** |
| 1.2 | Сменная насадка | 3 шт. |

**2. Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** | **Описание** |
| 2.1 | Температура охлаждения струи воздуха | От -35 до -45С |
| 2.2 | Скорость потока воздуха | Не менее 100-не более 1500 л/мин |
| 2.3 | Не требует расходных материалов |  |
| 2.4 | Длина шланга | 150-250 см |
| 2.5 | Программы | Наличие |
| 2.6 | Передвижной | Наличие |

**Лот 6 Аппарат импульсной магнитотерапии**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1. | Аппарат импульсной магнитотерапии, в составе 1 комплекта: | комплекта | 2 |
| 1.1 | основной излучатель | шт | 1 |
| 1.2 | линейка излучающая гибкая | шт | 1 |

1. **Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| 2.1 | Виды применяемого магнитного поля:  импульсное бегущее низкочастотное низкоинтенсивное магнитное поле | наличие |
| 2.2 | количество задаваемых программ | До 79 |
| 2.4 | глубина проникновения магнитного поля | не менее 160 мм |

**Лот 7 Аппарат импульсной магнитотерапии Диамаг или аналог**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1. | Аппарат импульсной магнитотерапии Диамаг или аналог | комплект | 1 |
| 1.1 | блок управления | штука | наличие |
| 1.2 | гибкая излучающая линейка | штука | наличие |

1. **Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| 2.1 | Виды применяемого магнитного поля:  низкочастотное низкоинтенсивное импульсное магнитное поле | наличие |
| 2.2 | программы работы | не менее 4 |

**Лот 8 Аппарат КВЧ-терапии**

1. **Состав (комплектация) оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1. | Аппарат КВЧ-терапии | шт. | 1 |

1. **Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** |
| 2.1 | Предназначен для лечения широкого спектра заболеваний, вызванных снижением защитных функций организма, путем воздействия электромагнитными волнами миллиметрового диапазона |
| 2.2 | КВЧ–излучение на длинах волн (с полосой качания 100мГЦ) – 7.1, 5.6 и 4.9 мм |

**Лот 9 Аппарат импульсной индукционной терапии**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1.1. | Аппарат импульсной индукционной терапии | комплект | 1 |
| 1.2. | Индукторы | шт | 2 |

1. **Технические характеристики:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| 2.1. | Воздействие низко- и среднечастотным импульсным магнитным полем | наличие |
| 2.2. | Портативный | наличие |
| 2.3. | Выбор амплитуды импульсов магнитной  индукции и выполнение запрограммированных режимов | наличие |
| 2.4. | Питание | от сети переменного тока |
| 2.5. | Магнитная индукция, мТл | 200 - 1200 |

**Лот 10 Галоингалятор сухой солевой**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1.1. | Галоингалятор сухой солевой | компл. | 1 |
| 1.2 | Загубники | шт. | 10 |
| 1.3 | Маски | шт. | 10 |
| 1.4 | Переходник | шт. | 1 |
| 1.5 | Устройство подготовки соли | шт. | 1 |
| 1.6 | Препарат для галоингаляций | кг. | 1 |

1. **Технические характеристики:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| 2.1. | настольный | наличие |
| 2.2. | предназначен для лечения и профилактики заболеваний органов дыхания с помощью сухого высокодисперсного аэрозоля хлорида натрия | наличие |
| 2.3. | режимы работы | не менее 2 |
| 2.4. | дисперсность сухого солевого аэрозоля – не более 5 мкм для 80 % частиц | наличие |

**Лот 11 Аппарат магнитно-инфракрасной лазерной терапии**

1. **Соcтав (комплектация) медицинских изделий:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| 1 | Аппарат магнитно-инфракрасной лазерной терапии в составе 1 шт.: | шт. | 3 |
| 1.1 | - основной электронный блок управления;  - излучатель стандартный с площадью выходного отверстия– 2 шт.;  - очки защитные от лазерного излучения - 2 шт.;  - комплект оптических насадок - 1 компл.;  - штатив с кронштейном - 2 шт. |  |  |

1. **Технические требования:**

2.1. Длина волны инфракрасного лазерного излучения 0,8 - 0,91 НМ.

2.2. Длина волны пульсирующего красного излучения 0,6-0,7 НМ.

2.3. Средняя мощность инфракрасного излучения - от 60 мВт до 120 мВт.

2.4. Магнитная индукция от 30 мТл до 35 мТл.

2.5. Длительность сеансолечения: 1, 2, 5, 10 мин.

2.6. Питание от сети переменного тока напряжение 220 В, частота 50- Гц, мощность потребления не более 40 Вт.

2.7 Электробезопасность: класс защиты II, тип BF.

2.8 Лазерная безопасность: класс I.

2.9 Конструкция аппарата должна предусматривать возможность одновременной работы двумя излучателями (для обработки симметричных зон, сокращения длительности сеанса лечения).

2.10. Устойчивость оборудования к дезинфекции в соответствии с действующими в РБ санитарными правилами и нормами.

**Лот 12** **Аппарат квантовой терапии**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Кол-во** |
| 1 | Аппарат квантовой терапии | шт. | 2 |

**2. Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** |
| 2.1 | лазерное излучение красного спектра 650+10нм |
| 2.2 | импульсное (12500 Гц) инфракрасное (850 нм+10нм) лазерное излучение |
| 2.3 | магнитное поле от 5 до 50 мТл |
| 2.4 | наличие не менее 5 лечебных режимов |

**Лот 13** **Аппарат магнитотерапии с бегущим магнитным полем (с соленоидами) настольный**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| **1.** | Аппарат магнитотерапии с бегущим магнитным полем (с соленоидами) настольный**, в составе:** | 1 шт. |
| 1.1 | Блок управления на тележке или кушетке | 1 шт. |
| 1.2 | комплект индукторов | 1 компл. |
| 1.2.1 | соленоиды | не менее 1 шт. |

1. **Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| 2.1 | Виды применяемого магнитного поля:  бегущее | наличие |
| 2.2 | количество независимых каналов | не менее 2 |
| 2.3 | частота магнитного поля | не менее 0.5 и не более 100Гц; |

**Лот 14** **Аппарат магнитного воздействия портативный «Ортоспок» или аналог**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| 1. | Аппарат магнитного воздействия портативный «Ортоспок» или аналог, в составе 1 компл.: | 2 компл. |
| 1.1 | Блок управления | 1 шт |
| 1.2 | Индуктор | не менее 6 шт |

1. **Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| 2.1 | виды применяемого магнитного поля:  импульсное  низкочастотное | имеется |
| 2.2 | магнитная индукция | 20–30 мТл; |
| 2.3 | частота следования импульсов | от 2 до 18 Гц |
| 2.4 | портативный | имеется |

**Лот 15** **Аппарат для импульсной низкочастотной магнитотерапии портативный «Униспок» или аналог**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| 1. | Аппарат для импульсной низкочастотной магнитотерапии портативный «Униспок» или аналог, в составе: | 1 компл. |
| 1.1 | Блок управления | 1 шт |
| 1.2 | Набор специальных излучателей магнитного поля (индукторов), | не менее 9 шт |

1. **Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| 2.1 | виды применяемого магнитного поля:  импульсное | имеется |
| 2.2 | магнитная индукция | 5–120 мТл |
| 2.3 | частота импульсов, не менее | От 2 до 18Гц |
| 2.4 | выбор мощности | 40%-130% |

**Лот 16** **Аппарат ультразвуковой терапии**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название** | **Количество шт.** |
| 1. | Аппарат ультразвуковой терапии, в составе 1 комплекта: | 2 компл. |
| 1.1 | Электронный блок | 1 шт |
| 1.2 | Комплект излучателей: - площадь 1см2  - площадь 4см2 | 1 шт  1 шт |

**2. Технические требования:**

2.1. Аппарат предназначен для генерирования ультразвуковых механических колебаний и воздействия ими на локальные участки тела.

2.2. Частота ультразвуковых колебаний 0,88 МГц+- 1,13%.

2.3. Режим работы генератора УЗ-колебаний должен быть непрерывный и импульсный.

2.4. Частота следования импульсов около 50Гц +-1.

2.5. Время работы аппарата в повторно-кратковременном режиме должно быть не менее 6 часов

2.6. Номинальная длительность импульсов модуляции в импульсном режиме не менее 2 мс, в непрерывном – непрерывно.

2.7. Устанавливаемые значения таймера должны быть не менее 1мин и не более 30 мин.

**Лот 17** **Аппарат коротковолновой терапии по типу «THERMOPULSE» или аналог**

1. **Состав (комплектация) одного комплекта оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| 1.1 | Аппарат коротковолновой терапии по типу «THERMOPULSE» или аналог | компл. | 1 |

1. **Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** |
| 2.1 | предназначен для лечебного воздействия на основе использования электромагнитной энергии для глубокого прогревания тела пациента |
| 2.2 | сочетает в себе возможность применения КВ–диатермии и индуктотермии |
| 2.3 | режимы работы: непрерывный, импульсный |
| 2.4 | рабочая частота – 27,12 МГц |
| 2.5 | максимальная выходная мощность до не менее 100 Вт в непрерывном режиме |

**Лот 18** **Аппарат для гальванизации и проведения электрофореза**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| 1.1 | Аппарат для гальванизации и проведения электрофореза | 4 | шт. |

1. **Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** |
| 2.1 | предназначен для профилактического и лечебного воздействия постоянным током на организм человека (гальванизации), а также проведения лекарственного электрофореза |
| 2.2 | режимы работы: гальванический ток |
| 2.3 | защита цепи пациента |
| 2.4 | наличие таймера |

**Лот 19** **Облучатель ультрафиолетовый кварцевый**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во, шт.** |
| 1.1 | Облучатель ультрафиолетовый кварцевый | 1 шт. |
| 1.2 | очки защитные | 1 шт. |
| 1.3 | тубусы | не менее 3 шт. |

1. **Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** |
| 2.1 | предназначен для индивидуальных облучений |
| 2.2 | должен обеспечивать противобактерицидное, противовоспалительное действие |
| 2.3 | питании от сети переменного тока напряжением  (220±22) В |
| 2.4 | диапазон УФС не менее 180-275 нм |

**Лот 20** **Лампа светотерапевтическая**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** |
| 1.1 | Лампа светотерапевтическая | 1 компл. |
| 1.2 | Напольная стойка с колесиками | 1 шт. |
| 1.3 | Настольная стойка | 1 шт. |

1. **Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** | **Описание** |
| 2.1 | Номинальная мощность галогенной лампы | 50 +/-5Вт |
| 2.2 | Диаметр фильтра | 11+/-0,1 см |
| 2.3 | Длина волны | 480-3400 нм |
| 2.4 | Степень поляризации | >95% (590-1550 нм) |
| 2.5 | Удельная мощность | не менее 40 мВт/см2 |
| 2.6 | Подключение к сети через 2-полюсную розетку с заземляющим контактом | Наличие |
| 2.7 | Регулируется высота и наклон, а также возможность поворота головы прибора на 360 градусов. | Наличие |

**Лот 21** **Аппарат светотерапии (лечебная лампа)**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Аппарат светотерапии (лечебная лампа) | 1 компл. |

**2. Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** | **Описание** |
| 2.1 | 2 режима работы | наличие |
| 2.2 | световое облучение с длинами волн 470 нм (синий свет) и 625 нм (красный свет) | наличие |
| 2.3 | частота следования импульсов 10 и 600 Гц | наличие |
| 2.4 | площадь излучающей поверхности аппарата - не менее 20 см² | наличие |

**Лот 22** **Аппарат световибротерапии (лечебная лампа)**

1. **Состав (комплектация) одного комплекта оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во, шт.** |
| 1. | Аппарат световибротерапии (лечебная лампа) | 2 шт. |

**2. Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** | **Описание** |
| 2.1 | предназначен для физиотерапевтического воздействия на ткани и клетки организма человека как по отдельности световым облучением или вибрацией, так и в сочетании их различных комбинаций | наличие |
| 2.2 | световое облучение с длинами волн 470 нм (синий свет) и 625 нм (красный свет) | наличие |
| 2.3 | два режима уровня скорости вибрации | наличие |
| 2.4 | частота следования импульсов 10 и 600 Гц | наличие |
| 2.5 | площадь излучающей поверхности аппарата - не менее 20 см² | наличие |

**Лот 23** **Аппарат фотохромотерапии**

1. **Состав (комплектация) одного комплекта оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во, шт.** |
| 1.1. | Аппарат фотохромотерапии | 2 шт. |

**2. Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** |
| 2.1 | портативный |
| 2.2 | для лечения и профилактики заболеваний низкочастотным импульсным магнитным полем (магнитотерапия) и оптическим поляризованным излучением видимого и инфракрасного диапазонов (фототерапия) |

**Лот 24** **Аппарат магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем Алмаг -01 или аналог**

1. **Соcтав (комплектация) медицинских изделий:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| 1. | Аппарат магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем Алмаг -01 или аналог, в составе 1 шт.: | шт. | 7 |
| 1.1 | Аппарат магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем Алмаг -01 или аналог | шт. | 1 |
| 1.2. | Индикатор магнитного поля. | шт. | 1 |
| 1.3 | Дополнительный элемент крепления | шт. | 1 |

**2. Технические требования:**

2.1. Магнитная индукция на рабочей поверхности аппарата не более 30 мТл.

2.2. Количество катушек индукторов – 4.

2.3. Частота следования импульсов – 6,25+5% Гц.

2.4. Потребляемая мощность не более 15 ВА.

2.5. Класс электробезопасности II тип BF.

2.6. Электропитание – 220 В.

**Лот 25** **Аппарат магнитотерапии (типа “АМТ-01М” или аналог)**

1. **Состав (комплектация) оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| 1.1 | Аппарат магнитотерапии | 5 штук |
| 1.2 | Индикатор магнитного поля | 5 штук |

1. **Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| 2.1 | магнитная индукция на рабочей поверхности | Не менее 21 мТл и не более 39мТл |
| 2.2 | вид магнитного поля- переменное низкочастотное | наличие |
| 2.3 | Питание от сети переменного тока | наличие |

**Лот 26** **Аппарат многофункциональный для электротерапии**

1. **Состав (комплектация) одного комплекта оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| 1.1. | Аппарат многофункциональный для электротерапии | 6 компл. |
| 1.2. | кабель пациента | не менее 24 шт. |
| 1.3. | электроды физиотерапевтические | 1. шт. |

**2. Технические требования:**

2.1. Трехканальный: 2 канала – средней частоты и 1 канал – низкой.

2.2. Наличие функций для работы в режимах: диадинамотерапии, расширенной амплипульстерапии, электростимуляции, гальванизации и лекарственного электрофореза, флюктуоризации, интерференцтерапии, электросонтерапии.

2.3. Непрерывное время работы не менее 8 часов.

2.4. Электробезопасность (класс защиты) – не менее II.

2.5. Ток пациента до 80 мА.

**Лот 27** **Аппарат для местной дарсонвализации**

1. **Соcтав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование подлежащих закупке товаров** | **Количество** |
| 1. | Аппарат для местной дарсонвализации, в составе 1 комплекта: | 2 компл. |
| 1.1. | Прибор | 1 шт. |
| 1.2. | Резонатор (держатель электродов) | 1 шт. |
| 1.3. | Электроды | 8 шт. |

**2. Технические требования:**

2.1. Частота высокочастотных импульсно-модулированных колебаний - 110 ±8,25 кГц.

2.2. Максимальная величина тока на выходе аппарата при введенном до отказа регуляторе мощности при любых электродах, кроме ушного и десенного – 4±1,2мА.

2.3. Максимальная величина тока при ушном и десенном электродах – 3±1 мА.

2.4. Время установления рабочего режима не более – 3 мин.

**Лот 28** **Аппарат лазерный магнитно-инфракрасный универсальный**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1. | Аппарат лазерный магнитно-инфракрасный универсальный, в составе 1 комплекта: | комплект | 3 |
| 1.1 | Аппарат лазерный магнитно-инфракрасный универсальный | шт | 1 |
| 1.2 | Излучатели | шт | 2 |
| 1.3 | Очки защитные | шт | 2 |

1. **Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| 2.1 | оказывает комбинированное воздействие одновременно четырьмя факторами: импульсная лазерная терапия, магнитотерапия,светотерапия,  терапия инфракрасного излучения | наличие |
| 2.2 | длина волны лазерного излучения | 0,800…0,910 мкм |
| 2.3 | длина волны инфракрасного светодиодного излучения | 0,860…0,960 мкм |
| 2.4 | длина волны излучения красных светодиодов | 0,600…0,700 мкм |
| 2.5 | Частота повторения импульсов лазерного и импульсного инфракрасного светодиодного излучения | - постоянная: 5; 50; 1000  - переменная: 250…1 |
| 2.6 | Питание аппарата — от сети переменного тока | напряжение - 220 В |

**Лот 29** **Аппарат для ультратонотерапии**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1.1 | Аппарат для ультратонотерапии | компл. | 1 |
| 1.2. | Электроды | шт. | 6 |

1. **Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** |
| 2.1 | предназначен для лечебного воздействия высокочастотным переменным синусоидальным током |
| 2.2 | частота синусоидального выходного напряжения: 22+4 кГц |

**Лот 30** **Аппарат микроволновой терапии**

**1. Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| 1.1 | Аппарат микроволновой терапии | 1 компл. |
| 1.2 | Излучатель | не менее 3 шт. |

**2. Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| 2.1 | частота излучения | 2450 МГц |
| 2.2 | диапазон выходной мощности | от 4 до 20 Вт |
| 2.3 | автоматический сброс мощности по истечении времени процедуры | наличие |
| 2.4 | подача звукового сигнала по истечению установленного времени процедуры | наличие |

**Лот 31** **Аппарат для вибрационного массажа (виброплатформа) (Fitvibe Medical или аналог)**

**1. Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| 1.1 | Аппарат для вибрационного массажа (виброплатформа) (Fitvibe Medical или аналог) | 1 шт. |

**2. Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| 2.1 | осуществляет глубокую общую и местную вибростимуляцию мышц и тканей всего тела | наличие |
| 2.2 | частота вибрации | не менее 18 и не более 60 Гц |
| 2.3 | максимальная статическая загрузка | не более 250 кг |
| 2.4 | максимальная защита пола от вибраций | наличие |

**Лот 32** **Ванна бальнеологическая**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| 1 | Ванна бальнеологическая | Компл. | 3 |

1. **Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Описание** |
| **1** | Функции:  - подводного душа-массажа с помощью шланга со специальными насадками;  - автоматического подводного гидромассажа для воздействия на тело пациента струями воды;  -автоматического подводного аэромассажа. | наличие |
| **2** | Гидрофарсунки и аэерофорсунки | наличие |
| **3** | Полезный объем, л | 350+20 |
| **4** | Максимальный объем,л | 480+20 |
| **5** | Время наполнения, мин | не более 10 |
| **6** | Время слива ванны, мин | не более 6 |
| **7** | Подключение горячей и холодной воды | 3\4" |
| **8** | Диаметр слива, не более,мм | 50 |
| **9** | В комплекте с системами подачи и слива воды, подводка сжатого воздуха (компрессор), съемной пузырьковой решеткой, одноуровневой ступенькой (подставкой), насадками | наличие |
| **10** | Габаритные размеры (ДхШхВ), не более мм: | 2100х1000х 1000 |

**Лот 33** **Ванна вихревая гидромассажная для ног**

1. **Состав (комплектация) одного комплекта оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| 1 | Ванна вихревая гидромассажная для ног | Компл. | 1 |
| 2 | Стул на колесиках | Шт. | 1 |

1. **Технические требования**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | предназначена для профессионального гидромассажа ног в пресной или слабо минерализованной |
| 2.2 | корпус ванны из высокопрочного стеклопластика |
| 2.3 | имеет регулируемые по высоте болты–ножки |
| 2.4 | общий объем ванны: не менее 95 л |
| 2.5 | полезный объем: не менее 75 л |
| 2.6 | время слива ванны: не более 3 мин. |
| 2.7 | время наполнения ванны: не более 4 м мин |
| 2.8 | габаритные размеры (ДхШхВ), не более мм: 1000х1000х800 |
| 2.9 | в комплекте с системой гидромассажа, смесителем–душом для обмыва (шланг и лейка), регулируемым по высоте стулом на колесиках, кнопкой включения гидромассажа |
| 2.10 | наличие встроенных гидромассажных фарсунок |
| 2.11 | подвод холодной и горячей воды Ду–15 |

**Лот 34** **Ванна вихревая гидромассажная для рук**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| 1 | Ванна вихревая гидромассажная для рук | Компл. | 1 |
| 2 | Стул на колесиках | Шт. | 1 |

1. **Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Ванна вихревая гидромассажная для рук;  предназначена для проведения гидромассажа рук в пресной или слабо минерализованной воде |
| 2.2 | корпус ванны из высокопрочного стеклопластика |
| 2.3 | имеет регулируемые по высоте болты–ножки |
| 2.4 | общий объем ванны: не менее 45 л |
| 2.5 | полезный объем: не менее 30 л |
| 2.6 | время слива ванны: не более 3 мин. |
| 2.7 | время наполнения ванны: не более 3 м мин |
| 2.8 | габаритные размеры (ДхШхВ), не более мм: 1030х900х1100 |
| 2.9 | оснащена: система гидромассажа смеситель–душ для обмыва (шланг и лейка), кнопка включения гидромассажа, сифон |
| 2.10 | наличие встроенных гидромассажных фарсунок |
| 2.11 | подвод холодной и горячей воды G 1/2 |
| 2.12 | регуляция интенсивности вихревого массажа |

**Лот 35** **Сухая углекислая ванна**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| 1 | Сухая углекислая ванна | Компл. | 1 |
| 1.1 | кабина ванны | шт | 1 |
| 1.2 | Стул с регулировкой высоты | шт | 1 |
| 1.3 | Горловина-уплотнитель шейный | шт | 2 |
| 1.4 | бачок для воды с крышкой | шт | 1 |
| 1.5 | Редуктор газовый для СО2 | шт | 1 |
| 1.6 | Шланг газовый диаметр (для подачи СО2 в камеру бокса) | шт | 1 |
| 1.7 | Шланг гофр с манжетой и фланцем (для выброса отработанной смеси) | шт | 1 |

1. **Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1** | Предназначена для лечения и профилактики различных заболеваний с помощью воздействия на организм углекислого газа в разной концентрации |
| **2.2** | Средняя продолжительность процедуры: 15-20 мин. |
| **2.3** | Подключение к сети через двухполюсную розетку с заземляющим контактом (длина шнура питания не менее 3,0 м) |
| **2.4** | Сиденье с регулировкой высоты |
| **2.5** | Наружные и внутренние поверхности кабины, а также поверхности частей и принадлежностей ванны устойчивы к многократной дезинфекции в соответствии с санитарными рекомендациями |
| **2.6** | Функция быстрого удаления газо–воздушной смеси |
| **2.7** | Концентрация углекислого газа в ванне: от не менее 10 до не менее 55 %; |
| **2.8** | Температурный режим, не менее: 28–33 °С |
| **2.9** | Цифровая индикация концентрации СО2 |

**Лот 36** **Кафедра водолечебная с душами (душ Шарко)**

1. **Состав (комплектация) одного комплекта оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1.1. | Кафедра водолечебная с душами (душ Шарко) | комплект | 1 |
| 1.2. | пульт управления с 2–струевыми душами | шт | 1 |
| 1.3. | душ циркулярный | шт | 1 |
| 1.4 | душ восходящий с поясничной форсункой | шт | 1 |
| 1.5 | душ дождевой | шт | 1 |
| 1.6 | экран отбойный для душа Шарко | шт | 1 |

1. **Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Общие требования** | **Наличие функции, характеристики/ значения требуемых параметров** |
| **1** | **2** |
| Количество процедур одновременно | не менее 2 |
| Рабочее давление процедур, не менее | от 1 до 6 Бар |
| Диапазон настройки смешанной воды по температуре | не менее +28–40 град. |
| Максимальный минутный расход воды | не более 60 л/мин |
| Подключение холодной воды | 1×3/4" (правый смеситель) 1×3/4" (левый смеситель) |
| Подключение горячей воды | 1×3/4" (левый смеситель) 1×3/4" (правый смеситель) |
| **Пульт управления** | |
| Обеспечение отпуска шотландского (контрастного) и веерного душей плюс 3 отвода для дополнительных душей | наличие |
| **Экран отбойный** | |
| С горизонтальным поручнем | наличие |
| Трехсекционная конструкция | наличие |
| Из пластика с толщиной стенки не менее 10 мм | наличие |
| Крепление к полу и к стене с помощью крепежных болтов (в комплекте) | наличие |

**Лот 37** **Облучатель ртутно–кварцевый на штативе**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** |
| 1. | Облучатель ртутно–кварцевый на штативе | 1 компл. |
| 2. | Очки защитные | не менее 2 шт. |

**2. Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** |
| 2.1 | Профилактическое и лечебное облучение ультрафиолетовыми лучами. |
| 2.2 | Рабочая площадь облучения должна быть не  менее, м: 0,170 х 0,250 |
| 2.3 | Время готовности облучателя к работе не  более 15 минут |
| 2.4 | Напряжение питания облучателя 220 В |

**Лот 38** **Аппарат для УВЧ–терапии малой мощности переносной**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** |
| 1.1 | Аппарат для УВЧ–терапии малой мощности переносной | 1 компл. |
| 1.2 | индуктор резонансный | 1 шт. |
| 1.3 | держатели электродов | 2 шт. |
| 1.4 | фиксаторы | не менее 3 шт. |
| 1.5 | провод | 2 шт. |
| 1.6 | сменные электроды | 3 шт. |

**2. Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** |
| 2.1 | предназначен для местного лечебного воздействия электрическим или магнитным полем ультравысокой частоты |
| 2.2 | со ступенчатой регулировкой мощности и автоматической настройкой |
| 2.3 | номинальная выходная мощность -30Вт |
| 2.4 | ручная подстройка частоты |
| 2.5 | частота колебаний 27.12 МГц |

**Лот 39** **Аппарат для УВЧ–терапии малой мощности переносной**

1. **Состав (комплектация) медицинского оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** |
| 1. | Аппарат для УВЧ–терапии малой мощности переносной, в составе: | 1 компл. |
| 1.1 | электронный блок | 1 шт. |
| 1.2 | фидер-элетродержатель | 2 шт. |
| 1.3 | комплект электродов диаметром 120мм, 80мм, 36 мм | 3 компл. |

**2. Технические требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** |
| 2.1 | настольный |
| 2.2 | предназначен для местного лечебного воздействия электрическим или магнитным полем ультравысокой частоты |
| 2.3 | со ступенчатой регулировкой мощности и автоматической настройкой |
| 2.4 | выходная мощность – до 60 Вт |
| 2.5 | частота колебаний: 27,12 ±0,163 МГц |