

ООО «ДжиСиМед»

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «ДжиСиМед»

 М.А. Веприкова

«    »    2010 г.



# МОБИЛЬНЫЙ ЛЕЧЕБНО ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ МЛПМ «Стоматология»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 9451-012-86567070-2010

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Введение</b>                                                          | <b>3</b>  |
| <b>1.Описание и работа изделия</b>                                       | <b>4</b>  |
| <b>2.Подготовка изделия к работе</b>                                     | <b>16</b> |
| 2.1. Меры безопасности при подготовке к работе                           | 16        |
| 2.2. Порядок подготовки Модуля к работе                                  | 16        |
| 2.3. Подключение электропитания                                          | 17        |
| 2.4. Опробование работы Модуля                                           | 17        |
| 2.5. Эксплуатация Модуля                                                 | 17        |
| 2.6. Порядок выключения Модуля и приведение его в транспортное положение | 18        |
| <b>3. Техническое обслуживание и ремонт</b>                              | <b>18</b> |
| <b>4. Хранение изделия</b>                                               | <b>19</b> |
| <b>Рис.1. Подключение Модуля к источнику внешнего питания</b>            | <b>19</b> |
| <b>5. Свидетельство о приёмке</b>                                        | <b>20</b> |
| <b>6. Гарантии производителя</b>                                         | <b>21</b> |

## **Введение**

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством и работой Мобильного лечебно профилактического модуля МЛПМ «Стоматология» на базе многосекционного изотермического фургона [далее – Модуль], и содержит сведения, необходимые для его правильной эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования.

Модули изготавливаются на базе многосекционного изотермического фургона на шасси полуприцепа, прицепа, автомобиля или в модульном исполнении для размещения на подготовленной площадке.

При изучении и эксплуатации изделия, необходимо дополнительно руководствоваться эксплуатационной документацией, входящей в комплект поставки.

Работы по вводу в эксплуатацию, контролю технического состояния, ремонту и техническому обслуживанию Модуля должны выполняться квалифицированными специалистами.

Изделие, при определенных условиях, может представлять опасность для здоровья и жизни человека. Источники опасности:

- бортовая электросеть и электрооборудование – опасность поражения людей электрическим током;
- нагревательные приборы – пожаробезопасность, термические ожоги;

Залогом безопасной и безаварийной работы является соблюдение правил работы и работа только на исправном и неповрежденном оборудовании.

## 1. Описание и работа изделия

### 1.1. Назначение изделия

1.1.1. Модуль предназначен для оказания диагностической, терапевтической и хирургической стоматологической помощи населению в условиях отсутствия стационарных стоматологических клиник.

### 1.2. Устройство и работа

#### 1.2.1. Конструкция Модуля

Модуль мобильный лечебно-профилактический МЛПМ «Стоматология» (далее – Модуль) представляет собой передвижной лечебно-диагностический центр, созданный на базе многосекционного изотермического фургона, установленного на шасси полуприцепа, прицепа, автомобиля или в модульном исполнении для размещения на подготовленной площадке, и оснащенный необходимым лечебно-диагностическим и вспомогательным оборудованием, а также системами жизнеобеспечения.

Модуль предназначен для эксплуатации по дорогам с твердым покрытием в условиях умеренного климата.

Кузов Модуля разделен сэндвич панелями на отсеки: генераторный отсек; отсек системы водоснабжения; санитарный отсек; отсек стерилизации; отсек медицинского приема; коридор.

Кузов модуль оборудован дверьми. Отсеки санитарный и медицинского приёма имеют распашные двери, открывающиеся внутрь коридора. Отсек стерилизации имеет сдвижную дверь в коридор и распашную дверь, открывающуюся в отсек медицинского приема. Все дверные проемы имеют ширину  $800 \pm 5$  мм. Входная, распашная наружу дверь устроена с правой стороны МЛПМ по ходу движения и имеет ширину проема  $900 \pm 5$  мм. Все двери снабжены запирающими устройствами и выполнены из сэндвич панелей.

В генераторном отсеке устроена распашная наружу дверь, для доступа к генераторной установке, с запирающим устройством и фиксатором в открытом положении. Над дверью генераторного отсека оборудована открывающаяся вверх дверь, для доступа к компрессорному блоку системы кондиционирования, с газовыми упорами, удерживающими дверь в открытом положении. Отсек системы водоснабжения оборудован распашной дверью для обслуживания. Санитарный отсек оснащен специальной дверью для обслуживания кассетного биотуалета со стороны внешней среды. На задней стенке изотермического фургона оборудованы два, закрывающихся металлическими створками люка, для системы подачи воздуха в генераторную установку, системы охлаждения генераторного отсека и системы охлаждения компрессорного блока системы кондиционирования. Внутренние стены и потолок Модуля выполнены из материалов светлых тонов, устойчивых к дезинфекции в соответствии с требованиями МУ 287-113. Покрытие пола - антистатичное и противоскользящее.

Для обеспечения удобства при входе и выходе перед входной дверью Модуля предусмотрен наклонный трап, съемный на время движения, с 5 ступенями, крыльцом и перилами. Размеры крыльца  $1000 \times 1000$  мм. Горизонтальные поверхности трана выполнены из перфорированного металла для исключения обледенения ступеней и площадки крыльца. Для доступа и обслуживания генераторного отсека Модуль снабжен дополнительным вертикальным трапом, убирающимся во время движения.

Электропитание Модуля осуществляется от внешней однофазной сети напряжением 220 В или от автономного генератора, входящего в оснащение Модуля.

Для подключения к внешней сети Модуль оснащен 3-х проводным электрическим кабелем в двойной изоляции длиной 60 метров, с многожильными медными проводами с сечением каждого не менее  $6 \text{ мм}^2$ , обеспечивающим 50% запас электрической мощности всего Модуля. Модуль имеет общую точку защитного заземления для всех электрических потребителей. Защитное заземление осуществляется с помощью однопроводного многожильного медного электрического кабеля с сечением не менее  $6 \text{ мм}^2$  в двойной изоляции и длиной 60 метров. Для воздушной прокладки электрических кабелей между модулем и щитовой подключения Модуль оснащен металлическим тросом в пластиковой изоляции длиной не менее 30 м. Вводной электрический силовой разъем расположен на передней стенке изотермического фургона.

Максимальная потребляемая мощность Модуля не более:

- от внешней сети – 15 кВт;
- от автономного генератора – 9 кВт.

Модуль изготавливается в климатическом исполнении и категории размещения У1 по ГОСТ 15150-69 для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от  $+40^{\circ}\text{C}$  до  $-40^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности воздуха до 100 % при  $+25^{\circ}\text{C}$ , запыленности воздуха до 0.1 г/м<sup>3</sup> и в районах, расположенных на высоте до 3000 м над уровнем моря.

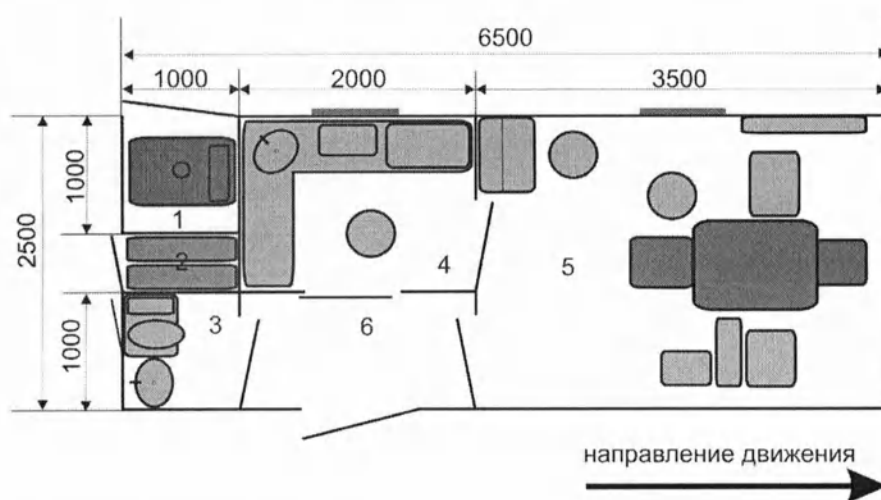
Модуль в зависимости от возможных последствий отказа в процессе эксплуатации относится к классу Б по ГОСТ Р 50444-92.

Класс Модуля в зависимости от потенциала риска применения в медицинских целях 2б по ГОСТ Р 51609-2000.

По типу защиты от поражения электрическим током КМП соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 по электробезопасности для изделий класса I без рабочей части для цепей, находящихся под напряжением сети 220 В, и изделий с внутренним источником питания, для цепей находящихся под напряжением внутреннего источника питания 24 В.

Входящие в состав КМП медицинские приборы и аппараты должны соответствовать требованиям по электробезопасности ГОСТ Р 50267.0-92, другим распространяющимся на них стандартам и сопроводительной документации на эти изделия.

### 1.2.2. Планировка отсеков и размещение основных элементов оснащения.



#### 1 - Генераторный отсек:

Дизельная генераторная установка, компрессор кондиционера, электромонтажный шкаф, дизельный отопитель.

#### 2 - Отсек системы водоснабжения:

Емкость чистой воды (250 л), емкость сточной воды (250 л), насосная станция системы водоснабжения..

#### 3 - Санитарный отсек:

Кассетный биотуалет, умывальник, конвекционный обогреватель.

#### 4 - Отсек стерилизации:

Стол, умывальник, стул для персонала, сухожаровой шкаф, камера сохранения стерильности, кондиционер, конвекционный обогреватель.

#### 5 - Отсек медицинского приема:

Стол с надстройкой, стул врача, стул ассистента, кресло, пациента, процедурный столик, стоматологическая установка (осветитель, бор-машина, компрессор), аппарат рентгеновский дентальный, радиовизиограф стоматологический, гласперленовый стерилизатор, набор для оказания экстренной реанимационной помощи, кондиционер, конвекционный обогреватель.

#### 6 - Коридор:

Тепловая завеса, места ожидания.

#### 1.2.2.1. Окна, двери, люки.

Изотермический фургон имеет естественное освещение, для чего в отсеках 4,5 устроены окна из двойного стеклопакета, с поверхностью остекления 750\*750 мм.

Отсеки 3, 5 имеют распашные двери, открывающиеся внутрь коридора. Отсек 4 имеет сдвижную и распашную дверь, открывающуюся в отсек медицинского приема. Все дверные проемы имеют ширину 800 мм.

Входная, распашная наружу дверь устроена с правой стороны по ходу движения и имеет размеры проема 900 мм.

Все двери снабжены запирающими устройствами выполнены из сэндвич панелей.

В генераторном отсеке устроены:

1. распашная наружу дверь для доступа к генераторной установке, с запирающим устройством и фиксатором в открытом положении;

2. над дверью генераторного блока расположена открывающаяся вверх дверь, для доступа к компрессорному блоку системы кондиционирования, с газовыми упорами, удерживающими дверь в открытом положении.

В отсеке системы водоснабжения имеется распашная дверь для обслуживания системы водоснабжения.

Санитарный отсек оснащен специальной дверью для обслуживания кассетного биотуалета со стороны внешней среды.

На задней стенке изотермического фургона имеются два, закрывающихся металлическими створками люка, для системы подачи воздуха в генераторную установку, системы охлаждения генераторного отсека и системы охлаждения компрессорного блока системы кондиционирования.

#### 1.2.2.2. Трапы.

На передней стенке изотермического фургона имеется вертикальный трап для доступа на крышу фургона.

Перед входной дверью МЛПМ устанавливается наклонный трап, съемный на время движения и убирающийся в специальный ящик, расположенный под рамой надстройки. Трап имеет 5 ступеней, крыльцо и перила. Размеры трапа 1000\*1000 мм. Горизонтальные поверхности трапа выполнены из перфорированного металла для исключения обледенения ступеней и площадки крыльца.

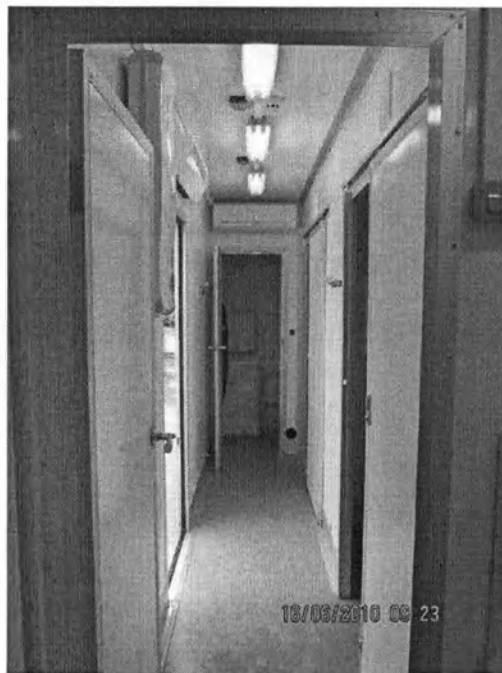
Перед генераторным отсеком устанавливается вертикальный, убирающийся во время движения, трап для доступа в генераторную установку и компрессорную ячейку.

#### 1.2.2.3. Светотехника и внешнее оформление.

МЛПМ имеет внешнюю светотехнику, соответствующую стандартам и требованиям к данному типу автотранспортных средств.

#### 1.2.2.4. Энергообеспечение.

Энергообеспечение МЛПМ осуществляется подключением к внешней однофазной сети 220 Вольт или к автономному, входящему в оснащение генератору. Для подключения к внешней сети имеется 3-х проводной электрический кабель в двойной изоляции длиной 60 метров, с многожильными медными проводами с сечением каждого не менее 6 кв.мм., обеспечивающий 50% за-



и



пас электрической мощности всего модуля. МЛПМ имеет общую точку защитного заземления для всех электрических потребителей. Защитное заземление осуществляется с помощью однопроводного многожильного медного электрического кабеля с сечением не менее 6 кв.мм. длиной 60 метров. Для воздушной прокладки электрических кабелей между МЛПМ и щитовой подключения имеются металлические тросы в пластиковой изоляции длиной не менее 30 мм.

#### 1.2.2.5. Электрооборудование

МЛПМ имеет вводную электрическую группу, расположенную в генераторном отсеке в электромонтажном шкафу, которая состоит из следующих электротехнических изделий:

- рубильник переключения внешней и автономной систем энергоснабжения с положением «все отключено»;
- вводной силовой разъем ССЕ для подключения генераторной установки;
- вводной автомат на 32А;
- устройства защитного отключения по току утечки с функцией автоматического выключения с заданными параметрами на каждую линию электропотребителей.

МЛПМ имеет следующие группы (линии) электропотребителей:

- медицинское оборудование;
- система вентиляции;
- система кондиционирования;
- система отопления;
- автономный отопитель;
- освещение;
- аварийное освещение;
- бытовое оборудование.

Электропроводка выполнена по трехпроводной схеме с обязательным защитным заземлением с помощью многожильного медного кабеля в двойной изоляции с сечением не менее 2 кв.мм. и с 50% запасом электрической мощности. Электропроводка уложена в бездымные и негорючие короба. Электрические соединения выполнены в негорючих и бездымных монтажных коробках. В МЛПМ используется концевая электротехническая арматура (выключатели, розеточные группы и т.д.) в наружном исполнении.

Отсек стерилизации имеет: одну розеточную группу из 4 розеток для медицинского оборудования, одну розеточную группу из 2 розеток для бытового оборудования, выключатель освещения, выключатель вентиляции.

Отсек медицинского приема имеет: одну розеточную группу из 4 розеток и две розеточные группы по 2 розетки для медицинского оборудования, две розеточные группы по 2 розетки для бытового оборудования, выключатель освещения, выключатель вентиляции.

Санитарный отсек имеет: розеточную группу из двух розеток для бытового оборудования, выключатель освещения/вентиляции.

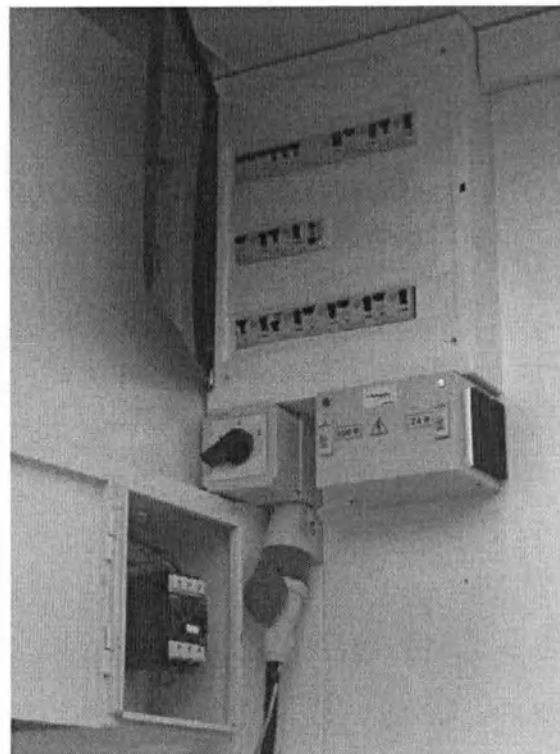
Коридор имеет: розеточную группу из 1 розетки для бытового оборудования, выключатель освещения, выключатель аварийного освещения, выключатель вентиляции.

Генераторный отсек имеет: выключатель освещения, розеточную группу из 2 розеток для бытового оборудования.

#### 1.2.2.6. Генераторная установка.

Для автономного энергоснабжения МЛПМ имеет бензиновую генераторную установку ELEMEX SH 11000-R-A1 MC со следующими основными техническими характеристиками:

- марка Honda,
- тип двигателя-четырёхтактный,
- номинальная мощность 9,5 кВт,



- максимальная мощность 10,5 кВт,
- частота 50 Гц.,
- продолжительность работы на одной заправке 5,2 часов,
- вес 160 кг,
- топливный бак 26 л.,
- запуск-электростартер,
- габаритные размеры – 950х620х620 мм.

Генераторная установка установлена в генераторном отсеке на специальные виброгасящие опоры. Забор внешнего воздуха производится через специальный воздушный канал с фильтром, выход отработанных газов осуществляется через специальный канал под днище МЛПМ. Генераторный отсек имеет принудительную вентиляцию, с автоматическим включением при запуске генераторной установки.

Генераторная установка подключена к системе энерго-снабжения МЛПМ силовым кабелем с силовыми трехфазными разъемами ССЕ.

Корпус генераторной установки подключен к общей точке защитного заземления.



#### 1.2.2.7. Многофункциональный преобразователь напряжения.

МЛПМ оснащен многофункциональным преобразователем напряжения мощностью 3 кВт, размещенным в генераторном отсеке и выполняющим следующие функции:

- преобразование постоянного напряжения 24 Вольт бортовой сети автомобиля в переменное напряжение 220 вольт, 50 Гц;
- источник бесперебойного питания;
- пуско-зарядное устройство.

Комплектация МЛПМ многофункциональным преобразователем напряжения существенно расширяет и увеличивает надежность системы энергоснабжения МЛПМ, начиная от возможности работы части систем жизнеобеспечения МЛПМ без подключения к внешней сети или к генератору и заканчивая пуском двигателя транспортного средства в условиях низких температур.

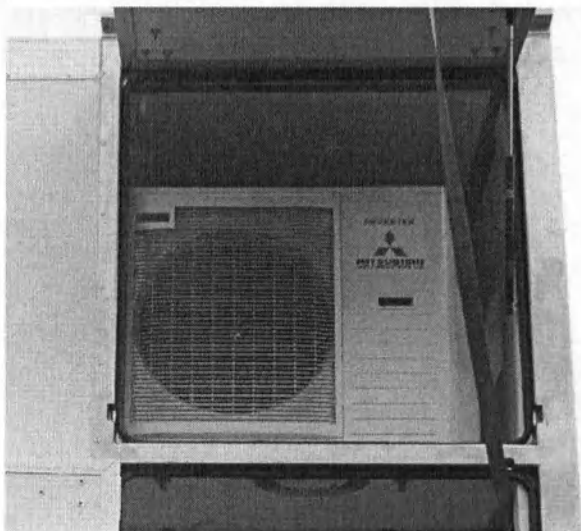
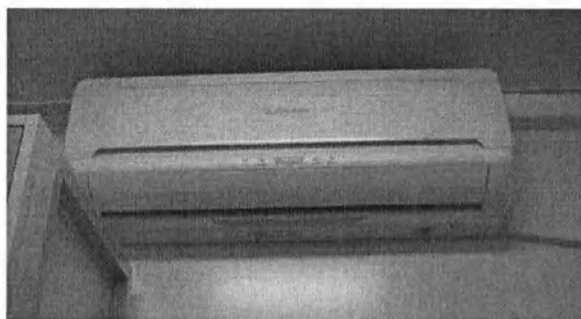
#### 1.2.2.8. Система кондиционирования.

Для кондиционирования внутренних отсеков МЛПМ имеет систему кондиционирования, которая построена на мультисплитовой системе Mitsubishi Heavy (Япония). Сплит-система имеет один внешний блок с компрессором и два внутренних блока распределения охлажденного воздуха. Охлаждающая мощность каждого внутреннего блока составляет 2,2 кВт. Система кондиционирования работает в режиме рециркуляции внутреннего воздуха. Учитывая большую охлаждающую мощность внутренних блоков и малый объем внутренних помещений, система кондиционирования может работать при открытых окнах.

В отсеках 4, 5 МЛПМ, установлены внутренние блоки распределения охлажденного воздуха. Каждый блок имеет индивидуальную регулировку с помощью пульта дистанционного управления.

Внешний компрессорный блок установлен в генераторном отсеке. Компрессорный блок подключен к системе электропитания 220 В и установлен на виброгасящие опоры.

Подключение внутренних блоков к внешнему блоку осуществляется цельнотянутыми (без сварных швов) медными трубками, уложенными в теплоизо-



лирующие короба.

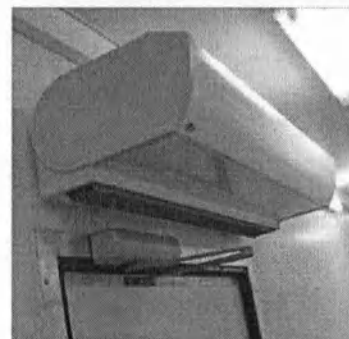
#### 1.2.2.9. Система отопления.

Система отопления МЛПМ имеет три способа отопления всего МЛПМ или его отдельных отсеков.

А) В отсеках 4, 5 обогреватели NOBO электрической мощностью 1 кВт, в санитарном отсеке мощностью 0,5 кВт. Обогреватели закреплены на стенах отсеков и практически не снижают используемую площадь. Обогреватель имеет высокий КПД при малых габаритных размерах, защиту от перегрева и индивидуальные электронные системы поддержания внутренней температуры.

Б) Для отопления коридора и предотвращения попадания внешнего холодного воздуха внутрь коридора при открытии наружной двери, в верхней части дверного проема установлена тепловая завеса FRICO мощностью 3 кВт. Тепловая завеса имеет термостат, встроенный и внешний пульт управления.

В) МЛПМ имеет автономную систему отопления, построенную на жидкостном отопителе Webasto Air Top 3000 мощностью 3 кВт. Отопитель размещен в генераторном отсеке и имеет систему воздуховодов с заслонками для подачи теплого воздуха в отсеки МЛПМ. Отопитель имеет внешний пульт управления, расположенный в коридоре. Отопитель имеет двойную систему электропитания 220 или 24 В, что позволяет использовать его как аварийную систему отопления с питанием от бортовой сети автомобиля. Кроме того, отопитель позволяет отапливать отсеки при транспортировке МЛПМ. Данная система может служить как основной, так и аварийной системой отопления.



#### 1.2.2.10. Система вентиляции.

Каждый отсек МЛПМ имеет вытяжную вентиляцию.

Отсеки 4, 5 имеют вытяжную вентиляцию в коридор. Вентиляция осуществляется с помощью вентиляторов Gamison с диаметром крыльчатки 110 мм обеспечивающих семикратный обмен воздуха в течение часа.

Коридор и санитарный отсек имеют вытяжную наружную вентиляцию с помощью вентилятор ЕВМ с диаметром крыльчатки 195 мм и обеспечивающих пятикратный обмен воздуха по всему внутреннему объему МЛПМ.

Во всех указанных отсеках, за исключением санитарного, вентиляция включается с помощью выключателей. В санитарном отсеке вентиляция включается автоматически при включении освещения.

Естественная вентиляция осуществляется открытием окон и наружной двери.

#### 1.2.2.11. Санитарное оборудование.

МЛПМ имеет автономную систему водоснабжения, состоящую из: емкости на 250 литров для чистой воды, емкости на 250 литров для сточной воды, насосную станцию с ресивером на 20 литров, санитарный насос, водогрейный электрический котел на 40 литров, индивидуальные в отсеках 3, 4 умывальники и смесители, комплект сантехнической арматуры. Общие элементы системы находятся в отсеке системы водоснабжения, который снабжен конвекционным обогревателем для предотвращения замораживания системы в холодное время года.

Кроме того, санитарном отсеке установлен биотуалет кассетного типа.

#### 1.2.2.12. Система освещения.

Отсеки 4, 5 имеют естественное освещение через окна. Все отсеки имеют искусственное освещение люминесцентными светильниками ЛПБ. Указанные светильники включаются индивидуальным выключателем в каждом отсеке. Кроме того, в каждом отсеке предусмотрено по одному светильнику аварийного освещения с питанием 24 В, которые включаются выключателем находящемся в коридоре. Все светильники выполнены в герметичном корпусе.

### 1.2.2.13. Противопожарная защита.

В генераторном отсеке, а также в противоположных концах коридора размещены порошковые огнетушители ОП-5. Генераторный отсек оборудован пожарной сигнализацией с выводом сигнальных устройств в кабину автомобиля, для предотвращения чрезвычайных ситуаций при работе генераторной установки, как на стоянке, так и при передвижении МЛПМ.



### 1.2.3. Медицинское оснащение.

#### 1.2.3.1. Общие требования и комплектация.

Основные требования, предъявляемые к оборудованию МЛПМ: современность, портативность, простота в обслуживании, высокая производительность и пропускная способность. Медицинское оборудование должно устанавливаться и деинсталлироваться в минимальные сроки с минимальными техническими действиями. Ряд медицинских приборов проходит дополнительную доработку для эксплуатации в особых условиях работы МЛПМ.

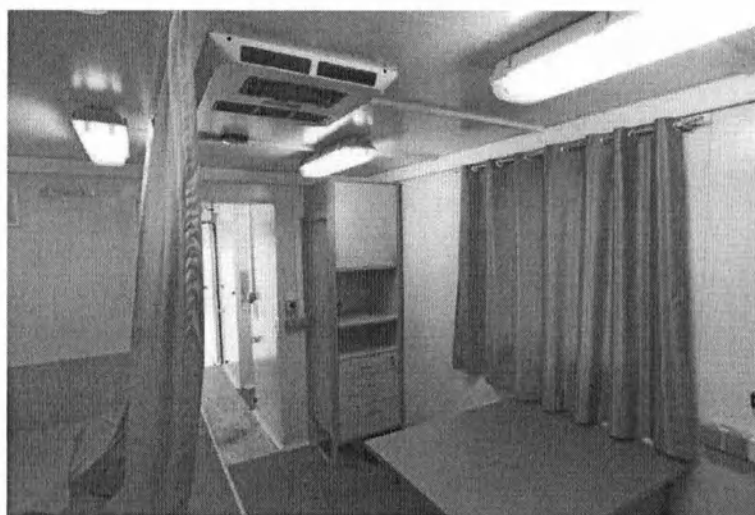
МЛПМ имеет следующую комплектацию медицинским оборудованием:

| №                                   | Наименование                                                                                              | Модель                              | Производитель, страна производства      | Кол-во, шт |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| <b>1. Отсек медицинского приема</b> |                                                                                                           |                                     |                                         |            |
| 1.1.                                | Стоматологическая установка в комплекте (кресло пациента, бор-машина, осветитель, безмасляный компрессор) | SlovaDent 800 OPTIMAL NEW 07», «DK» | «Slovadent», Словакия; «Ecom», Словакия | 1 комп.    |
| 1.2.                                | Аппарат рентгеновский дентальный                                                                          | «Endos*»                            | «VILLA SISTEMI MEDICALI», Италия        | 1          |
| 1.3.                                | Радиовизиограф дентальный                                                                                 | «X-On II»                           | «Orangental GmbH & Co KG», ФРГ          | 1          |
| 1.4.                                | Гласперленовый стерилизатор                                                                               | «Термозст-Керамик»                  | «Геософт Дент», Россия                  | 1          |
| 1.5.                                | Процедурный стол                                                                                          | «Famed Stolno SPZ-08»               | «Stolzer sp.Z.o.o.», Польша             |            |
| 1.6.                                | Набор стоматологического инструментария                                                                   | -                                   | Россия                                  |            |
| 1.7.                                | Набор для оказания экстренной реанимационной помощи:                                                      |                                     |                                         |            |
| 1.7.1.                              | Дефибриллятор                                                                                             | «CardioAid 200 B»                   | «Innomed Medical Rt.», Венгрия          | 1          |
| 1.7.2.                              | Аппарат ИВЛ                                                                                               | «АДР-1200»                          | «МИТК-М», Россия                        | 1          |
| 1.7.3.                              | Укладка скорой помощи                                                                                     | -                                   | «Медплант», Россия                      | 1          |
| 1.8.                                | Комплект индивидуальных средств защиты от рентген-излучения                                               | -                                   | «РЕНЕКС», Россия                        | 1          |
| 1.9.                                | Ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздуха                                                       | «ОРУБ-03-"КРОНТ"»                   | ЗАО «КРОНТ-М», Россия                   | 1          |
| <b>2. Отсек стерилизации</b>        |                                                                                                           |                                     |                                         |            |
| 2.1.                                | Сухожаровой шкаф для стерилизации стоматологического инструментария                                       | «Dry Heat»                          | «Melag», Германия                       | 1          |

| №                                      | Наименование                                         | Модель                | Производитель, страна производства   | Кол-во, шт |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|
| 2.2.                                   | Ультрафиолетовая камера сохранения стерильности      | «КБ-03-Я-ФП»          | ООО «Ферропласт Медикал», Россия     | 1          |
| 2.3.                                   | Комплект емкостей для предстерилизационной обработки | «ЕДПО»                | «Елатомский приборный завод», Россия |            |
| 2.4.                                   | Ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздуха  | «ОРУБ-03-"КРОНТ"»     | ЗАО «КРОНТ-М», Россия                | 1          |
| <b>3. Вспомогательное оборудование</b> |                                                      |                       |                                      |            |
| 3.1.                                   | Портативный компьютер                                | «Toshiba SATELLITE»   | «Toshiba», Япония                    | 1          |
| 3.2.                                   | Рация для персонала                                  | «Vector VT-44 Master» | «J Communication», Корея             | 2          |

#### 1.2.3.2. Медицинская мебель.

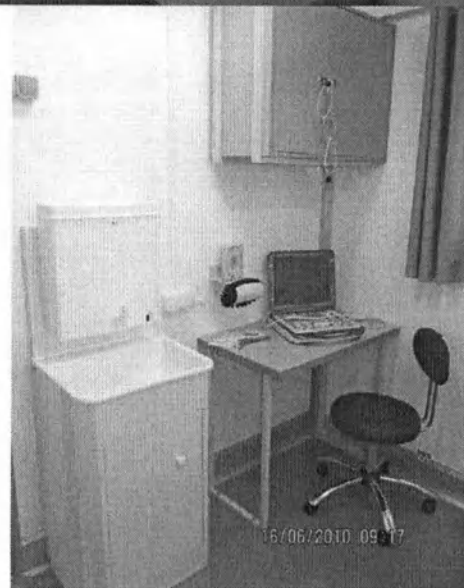
Каждый отсек МЛПМ оборудован специальной медицинской мебелью, изготовленной из ЛДСП панелей с ламинированием рабочих поверхностей. Каждый предмет мебели имеет индивидуальный наружный металлический каркас, закрепляемый к полу и стенам изотермических фургонов. Наличие внешнего металлического каркаса снижает вибрационные и транспортные нагрузки, передаваемые на мебельные конструкции. Отсек медицинского приема оснащен держателями, подставками для медицинского оборудования увеличивающими полезную площадь помещения.



В отсеке стерилизации имеется: стол для оборудования; стол для персонала, стул для персонала.

В отсеке медицинского приема имеется: стол врача с надстройкой, имеющий 2-3 полки, стул врача, стул ассистента.

В коридоре устроена вешалка для верхней одежды пациентов и места для ожидания.



#### 1.2.3.3. Отсек медицинского приема.

**А)** Стоматологическая установка «SlovaDent 800 OPTIMAL NEW 07» («Slovadent», Словакия) в комплекте. Установка с верхней подачей инструментов, бестеневым светильником, автономным охлаждением инструментов, стеклянной плевательницей в цвет обивки, сенсорным управлением блока ассистента, программируемым креслом с памятью и столиком врача на 5 инструментов.

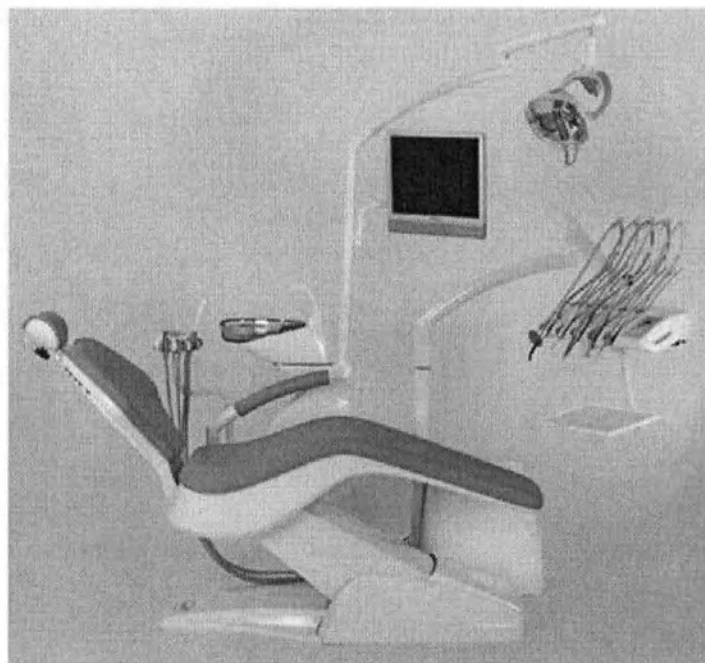
Комплектация:

- шприц трехфункциональный вода/воздух/спрей,

- турбинный шланг Midwest с подсветкой,
- электрический микромотор Bien Air со светом,
- ультразвуковой скалер,
- полимеризационная лампа,
- негатоскоп,
- возможность оснащения электрокоагулятором, системой подогрева воды,
- система чистой воды для наконечников,
- галогеновый светильник ФАРО 95 ватт и 30 000 люкс,
- программируемое электромеханическое кресло (2 двигателя, 5 программ), с бесшовным покрытием и с возможностью управления креслом от педали и от кнопок на спинке кресла,
- трей - столик, детская подушка (опции).

#### Особенности:

- поворотная цветная стеклянная плевательница в цвет обивки кресла,
- пульт ассистента со шприцом, слюноотсосом и хирургическим отсасывателем,
- сенсорное управление креслом пациента, наполнением стакана и омыванием плевательницы,
- столик врача на пантографическом плече с возможностью подключения до 5 инструментов с верхним ведением шлангов (нижнее ведение - опция),
- мультипедаль.



**Б) Аппарат рентгеновский дентальный настенный «Endos DC» («VILLA SISTEMI MEDICALI», Италия).** В аппарате используется высокочастотный генератор частотой 100 кГц, что позволяет значительно уменьшить лучевую нагрузку на пациента. В аппарате применяется специальная низковольтная технология (4-5 мА), позволяющая использовать преимущества как цифровых методов регистрации рентгеновского излучения, так и современных рентгеновских пленок быстрого проявления.

#### Характеристики:

- автоматическая компенсация напряжения;
- встроенные анатомические программы: тип пациента и область исследования; оптимизация параметров экспозиции при использовании цифровых детекторов;
- программы самодиагностики;
- совместимость с современными цифровыми устройствами радиовизиографии;

требования к сети

220 В ± 10 % 50 Гц

Рентгеновская трубка

65 кВ, 4-5 мА

Фокусное пятно, мм

0,7

Расстояние до кожи пациента

20 см (стандарт) /

30 см (со специальным конусом)

Область облучения

Диаметр 60 мм / 35x45 мм (с дополнительным коллиматором)

Рабочий цикл

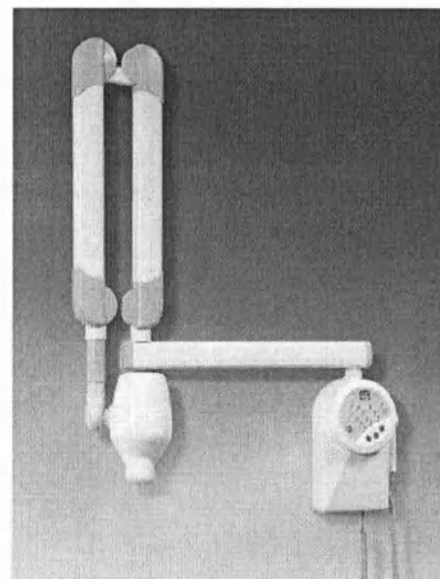
1:15

Время экспозиции

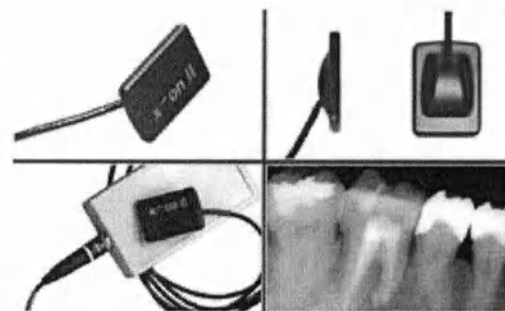
от 0,02 до 3,2 с (32 шага)

Анатомические программы

60



**В)** Радиовизиограф дентальный «X-On II» («Orangental GmbH & Co KG», ФРГ) имеет следующие технические характеристики:



|                                                      |                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Активная зона                                        | 37,7 x 27,4 мм (1033 мм <sup>2</sup> ) |
| Число пикселей, млн                                  | 1,849600                               |
| Биннинг                                              | 2 x 2                                  |
| Шумовой порог                                        | от 1 до 7                              |
| Размер пикселя, мкр                                  | 22 x 22                                |
| Технология CCD                                       | Наличие                                |
| Реальное измеряемое разрешение сенсора, пар линий/мм | 16                                     |
| Габаритные размеры, мм                               | 43,7 x 31 x 5                          |

**Г)** Гласперленовый стерилизатор «Термоэст-Керамик» («Геософт Дент», Россия) предназначен для быстрой стерилизации цельнометаллических, не имеющих полостей, каналов и замковых частей, стоматологических и других медицинских инструментов. Имеет следующие технические характеристики:



|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Питание                                            | 220В, 50 Гц     |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт              | 100             |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт             | 320             |
| Рабочая температура в стерилизационной камере, °С  | 240 ± 50        |
| Время выхода в режим стабилизации температуры, мин | 30              |
| Размеры стерилизационной камеры, мм                | Ø 53 x 65       |
| Габаритные размеры стерилизатора (ДхШхВ), мм       | 190 x 125 x 145 |
| Вес стерилизатора (без наполнителя), кг            | 2,3             |

**Д)** Процедура стол «Famed Stolno SPZ-08» («Stolzer sp.Z.o.o.», Польша);

**Е)** Набор стоматологического инструментария (Россия);

**Ж)** Портативный автоматический бифазный дефибрилятор «CardioAid 200 В» («Innomed Medical Rt.», Венгрия). При включении прибора происходит автоматическое самотестирование и выявление неисправностей.

Аппарат имеет следующие основные технические характеристики:

## Внешний вид



|                                                                                                         |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим                                                                                                   | Синхронный/Асинхронный                                                                                             |
| Уровни энергии:<br>внешние одноразовые/многократные электроды<br>электроды для внутренней дефибрилляции | 2, 5, 7, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 270 Дж<br>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 40, 50 Дж |
| Число разрядов                                                                                          | 50 разрядов при 270 Дж или мониторинг 2 часа                                                                       |
| Время заряда                                                                                            | 5 секунд                                                                                                           |
| Электроды                                                                                               | Встроенные взрослые и детские                                                                                      |
| Монитор                                                                                                 | ЖК 120 x 90 мм, 320 x 240 пикселей                                                                                 |
| Аккумулятор                                                                                             | NiCd/12 В /2,4 А.час                                                                                               |
| Размеры                                                                                                 | 31 x 36 x 25 см                                                                                                    |
| Класс защиты                                                                                            | I                                                                                                                  |
| Вес, кг                                                                                                 | 7,6                                                                                                                |
| Условия эксплуатации                                                                                    | 0...+40°C                                                                                                          |



**З)** Аппарат ИВЛ «АДР 1200» («МИТК-М», Россия) предназначен для искусственной вентиляции легких при острой дыхательной недостаточности в любых случаях экстренной помощи. Модель рассчитана на применение у взрослых и детей с массой тела более 15 кг. Детали, соприкасающиеся с дыхательным газом, устойчивы к многократной стерилизации горячим паром. В состав аппарата входит аспиратор с ручным приводом;

**И)** Укладка скорой помощи с принадлежностями по приказу №100 МЗ РФ (ООО «МЕДПЛАНТ», Россия);

**К)** Комплект индивидуальных средств защиты от рентген-излучения («РЕНЕКС», Россия);

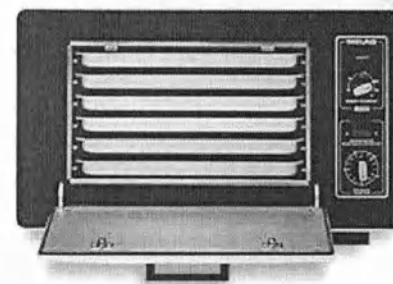
**Л)** Ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздуха – «ОРУБ-03-«КРОНТ» (ЗАО «КРОНТ-М», Россия) располагается в отсеках стерилизации, медицинского приема и в коридоре.

### 1.2.3.4. Отсек стерилизации.

Отсек стерилизации предназначен для дезинфекции, предстерилизационной обработки и стерилизации стоматологического инструментария. Для проведения указанных процедур отсек оснащен следующим оборудованием:

**А)** Сухожаровой шкаф для стерилизации стоматологического инструментария «Dry Heat» («Melag», Германия) использует принудительную вентиляцию.

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Объём камеры, л          | 20 |
| Максимальная загрузка, л | 6  |
| Время обработки, мин     | 90 |



**Б)** Ультрафиолетовая камера сохранения стерильности «КБ-03-Я-ФП» (ООО «Ферропласт Медикал», Россия);

**В)** Комплект емкостей для дезинфекции и предстерилизационной обработки (ОАО «Елатомский приборный завод», Россия);

**Г)** Ультрафиолетовый бактерицидный рециркулятор воздуха – «ОРУБ-03-«КРОНТ» (ЗАО «КРОНТ-М», Россия).

#### 1.2.3.5. Вспомогательное оборудование и оснащение

**А)** Портативный компьютер (ноутбук) «Toshiba SATELLITE» («Toshiba», Япония);

**Б)** Система связи. Для внутренней связи между персоналом МЛПМ внутри самого модуля и связи с принимающим ЛПУ предусмотрен комплект из 2 раций, «Vector VT-44 Master» («J Communication», Корея), не требующих регистрации в органах связинадзора.

1.2.3.6. Подробно, порядок работы с медицинским оборудованием, конвекционными обогревателями, тепловой завесой, обогревателем на жидком топливе, электроводонагревателем, кондиционером, электростанцией описан в их инструкциях по эксплуатации.

1.2.3.7. Подключение к розеткам электроприборов мощностью более 2,2 кВт не допускается.

## 2. Подготовка изделия к работе

### 2.1. Меры безопасности при подготовке к работе

#### 2.1.1. Меры электробезопасности

2.1.1.1. При проведении подготовки изделия и его составных частей к работе необходимо соблюдать правила и меры безопасности, изложенные в настоящем документе и в эксплуатационной документации на комплектующие электроприборы.

2.1.1.2. При подготовке изделия к работе возникает опасность поражения людей электрическим током. Источником возникновения опасности являются: кабель, электропроводка, щиток распределительный, электрооборудование, установленное в Модуле.

2.1.1.3. К работам по подготовке электрооборудования Модуля к работе и техническому обслуживанию допускаются лица, специально обученные правилам работы с электроустановками. Руководитель работ должен иметь IV, а члены бригады III квалификационные группы (до 1000 В) по электробезопасности.

2.1.1.4. По степени защиты от поражения электрическим током изделие относится к классу 1.

Использование кабелей с поврежденной изоляцией, контактов и корпусов соединителей не допускается.

2.1.1.5. Для предупреждения поражения электрическим током необходимо:

- проверить устранение повреждений, неисправностей (работы выполнять только на обесточенном оборудовании);
- применять ЗИП только соответствующего номинала;
- не закорачивать и не снимать защитные блокировки в электрооборудовании;
- при необходимости использовать основные и дополнительные изолирующие средства от поражения электрическим током (диэлектрические перчатки, коврики и др.).

2.1.1.6. При внезапном отключении электроэнергии необходимо обесточить включенное электрооборудование для предотвращения его самопроизвольного включения при подаче электроэнергии.

#### 2.1.2. Меры пожарной безопасности

2.1.2.1. Основными источниками пожарной опасности являются нагревательные приборы и электропроводка.

2.1.2.2. Для предупреждения пожаров и несчастных случаев необходимо:

- не оставлять работающие нагревательные приборы без присмотра;
- не пользоваться нагревательными приборами во время сна в Модуле при отсутствии дежурного персонала.

2.1.2.3. В случае воспламенения электропроводки гасить пламя только углекислотным огнетушителем.

Ежегодно необходимо проверять сохранность заряда огнетушителя путем его взвешивания.

Категорически запрещается использовать химический пенный огнетушитель или заливать пламя водой до тех пор, пока кабель электропитания Модуля не будет обесточен и не отключен от источника внешнего электропитания.

2.1.2.4. Запрещается пользоваться внутри Модуля легковоспламеняющимися и сомоовозгораемыми материалами, а также использовать самодельные или дополнительные нагревательные приборы.

### 2.2. Порядок подготовки Модуля к работе

2.2.1. По прибытии Модуля на место назначения необходимо расположить его на ровной площадке с твердым грунтом не более 25 м от источника электроэнергии 2200 В  $\pm 10\%$  частотой 50 Гц или задействовать автономную электростанцию, входящую в комплект Модуля. Установить трапы и установить опорные устройства в рабочее положение. Опорные устройства служат только для опоры и предотвращения раскачивания Модуля.

2.2.2. Проверить комплектность изделия, согласно таблице 1 паспорта на Модуль, одновременно следует убедиться в отсутствии механических повреждений оборудования, нарушения изоляции электрических кабелей и заземляющего провода.

2.2.3. Проверить положение кнопок управления перед подключением Модуля. (Выключатели медицинского оборудования, освещения, электроводонагревателей, вентиляции и прочего оборудования установить в выключенное положение.).

2.2.4. Проверить наличие и срок годности огнетушителя.

2.2.5. Установить в рабочее положение оборудование, упакованное во время транспортировки.

2.2.6. Для сбора и последующей утилизации использованной воды необходимо установить пустую емкость под сливным патрубком мойки.

### 2.3. Подключение электропитания

2.3.1. Подключение кабинета к источнику внешнего электропитания следует выполнять в соответствии с рис. 1.

Радиус изгиба кабеля при прокладке должен быть не менее 200 мм.

2.3.2. Подключить кабель питания с проводом заземления к вилке «ВВОД 220 В».

2.3.3. Убедиться, что положение органов управления на щите автоматической защиты и трехпозиционном переключателе источника питания находится в соответствующем выключенном положении.

2.3.4. Подключить другой конец кабеля питания с проводом заземления к предварительно обесточенному источнику внешнего питания.

К источнику внешнего электропитания кабель следует подключать через автоматический выключатель или плавкие вставки. Автоматический выключатель должен содержать тепловой или электромагнитный расцепители. Номинальный ток теплового расцепителя или тепловых вставок должен быть не менее 32 А.

2.3.5. Проверить правильность и надежность подключения кабеля и провода заземления.

2.3.6. Включить напряжение на кабель со стороны внешнего источника питания.

### 2.4. Опробование работы Модуля

2.4.1. Проверить работу электрооборудования Модуля, для чего:

- включить трехпозиционный переключатель в необходимое положение (в зависимости от источника питания);

- включить автоматические выключатели на вводном щитке;

- проверить работу выключателей освещения. При их включении должны загораться потолочные светильники;

- проверить работу конвекционных обогревателей, электроводонагревателей, бактерицидных обеззараживателей, тепловой завесы и прочего оборудования в соответствии с их инструкциями по эксплуатации.

**Примечание:** При эксплуатации Модуля в холодное время года работа медицинского оборудования возможна только после прогрева внутренних медицинских отсеков до температуры +15°C.

2.4.2. Проверить комплектность изделия, согласно таблице 1 паспорта на кабинет, одновременно следует убедиться в отсутствии механических повреждений оборудования, нарушения изоляции электрических кабелей и заземляющего провода.

2.4.3. Установить в рабочее положение оборудование, упакованное во время транспортировки.

### 2.5. Эксплуатация Модуля

2.5.1. Эксплуатация медицинского оборудования – в соответствии с его эксплуатационной документацией.

2.5.2. Эксплуатация приборов жизнеобеспечения персонала – согласно инструкциям по эксплуатации на них.

2.5.3. Внутреннюю поверхность и наружные поверхности, установленных в салоне мебели и оборудования, при необходимости, следует протирать чистой ветошью, смоченной 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего вещества типа «Лотос», затем – 1% раствором хлорамина по ГОСТ Г-01-76-79.

2.5.4. Дезинфекцию воздуха в кабинетах осуществлять периодическим включением бактерицидных облучателей – рециркуляторов. Эксплуатация облучателей – рециркуляторов – согласно руководству по его эксплуатации.

- 2.6. Порядок выключения Модуля и приведение его в транспортное положение
- обесточить медицинское оборудование и привести его в транспортное состояние;
  - слить воду из электроводонагревателей;
  - слить воду из емкостей слива использованной воды и произвести ее дезинфекцию 1% раствором хлорамина по ГОСТ Г-01-76-79;
  - произвести отключение всех электроприборов на щите управления;
  - отключить источник внешнего электропитания;
  - отсоединить конец кабеля от обесточенного источника внешнего электропитания;
  - произвести отключение другого конца кабеля от разъема «ВВОД 220 В»;
  - произвести отключение заземляющего провода (контакта);
  - очистить кабель (с проводом заземления) от пыли и грязи, свернуть и уложить в транспортировочный рундук;
  - опорные устройства Модуля привести в транспортное положение.

### 3. Техническое обслуживание и ремонт

3.1. Работоспособность и исправность Модуля, в том числе находящихся в нем инженерных систем, оборудования, мебели, па протяжении их срока службы (за исключением гарантийного периода) должны обеспечивать эксплуатирующие организации путем проведения технического обслуживания (с периодическим контролем) и ремонта, которые включают в себя ежесменное обслуживание (ЕО), техническое обслуживание (ТО), периодическое и сезонное обслуживание (СО) и текущий ремонт (ТР).

3.2. ЕО проводится ежедневно и включает в себя осмотр МЛПМ и выявление возможных неисправностей - проверку действия приборов освещения, отопления и вентиляции, плотности притвора дверей, наличия противопожарных средств, уборку помещений.

3.3. ТО проводится не реже одного раза в месяц и включает в себя выполнение всех работ ежесменного обслуживания, а также проверку состояния самого МЛПМ, его заземления, а также работу всего электрооборудования и освещения путем пробных включений с устранением замеченных неисправностей.

3.4. СО проводится не реже одного раза в три - шесть месяцев или после перемещения Модуля на новое место и включает в себя выполнение всех работ, входящих в ЕО и ТО, а также осмотр и чистку от пыли щита питания, проверку заземления всех электроприемников, проверку крепления электрооборудования и проводов, проверку состояния наружной и внутренней обшивок, подкраску поверхностей с наружным лакокрасочным покрытием, проверку состояния и работоспособности окон и дверей, замков и защелок, состояние огнетушителей, проверку работы инженерных систем и устранение замеченных неисправностей.

3.5. ТР должен проводиться один раз в год (при необходимости) и включать в себя частичное восстановление или замену наружной и внутренней обшивок, полов, теплоизоляции, конструкций дверей и окон, мебели, инженерных систем, подкраску внутренних и наружных поверхностей, проверку сопротивления изоляции электропроводки Модуля.

3.6. Техническое обслуживание и ремонт оборудования и приборов, установленных в Модуле, должны производиться в соответствии с указаниями прилагаемых на них документов.

Не допускается использование Модуля, не прошедшего плановые ТО, а также при наличии в конструкциях, инженерных системах, оборудовании и мебели дефектов, которые могут оказать влияние на безопасность находящихся в них людей.

#### 4. Хранение изделия

4.1. Модуль, использование и ремонт которого не планируется в течение 10-30 суток, должен быть поставлен на кратковременное хранение, а при продолжительности более 30 суток - на долговременное хранение.

4.2. При кратковременном хранении двери закрыть и опломбировать, обеспечив защиту от проникновения внутрь помещений посторонних лиц.

4.3. При долговременном хранении все неокрашенные металлические детали и элементы должны быть покрыты слоем смазки.

4.4. Модуль должен храниться на площадках с уклоном, обеспечивающим отвод дождевых и талых вод и удовлетворяющих правилам пожарной безопасности.

Модуль при хранении должен быть защищен от климатических воздействий, загрязнений, повреждений и разукрупнения.

4.5. На площадках хранения Модуль должен быть размещен с устройством проездов и проходов, обеспечивающих безопасное проведение погрузо-разгрузочных работ, уборку территории.

4.6. Сведения о хранении Модуля эксплуатирующие организации должны фиксировать в паспорте на изделие.

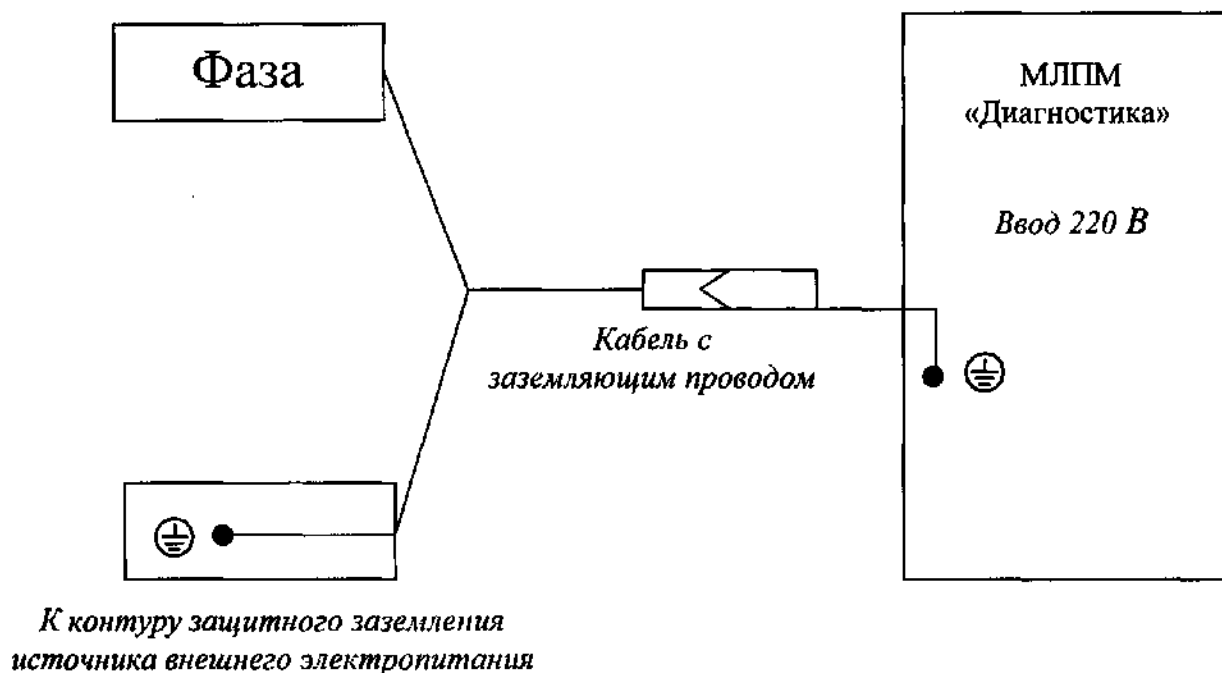


Рис.1. Подключение Модуля к источнику внешнего электропитания

## 5. Свидетельство о приемке

Мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «Стоматология»:

вариант исполнения \_\_\_\_\_

заводской № \_\_\_\_\_

ПТС № \_\_\_\_\_

укомплектован специальным и медицинским оборудованием и соответствует техническим условиям ТУ 9451-012-86567070-2010 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Начальник производства \_\_\_\_\_

Мастер ОТК \_\_\_\_\_

## 6. Гарантии изготовителя

13.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Мобильного лечебно-профилактического модуля МЛПМ «Стоматология» требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в ТУ 9451-012-86567070-2010 и эксплуатационных документах, вложенных в комплект поставки.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки при соблюдении потребителем требований, изложенных в паспорте и руководстве по эксплуатации.

13.3. Гарантийные сроки эксплуатации и условия хранения на комплектующую аппаратуру, транспортные средства и оборудование устанавливаются в соответствии с документацией на них.

13.4. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует Мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «Стоматология» в случае неисправности и по предъявлению гарантийного талона.

13.5. Гарантийные обязательства предприятий-изготовителей комплектующих изделий в соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя изделия.

13.6. Адрес предприятия, изготавливающего Мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «Стоматология» и комплектующего медицинским оборудованием:

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Наименование организации | Общество с ограниченной ответственностью «ДжиСиМед» |
| Юридический адрес        | 105082, Москва, ул.Большая Почтовая, д.18 стр.8     |
| Почтовый адрес           | 105082, Москва, ул.Большая Почтовая, д.18 стр.8     |
| Телефон/факс             | (495) 221-04-20                                     |
| E-mail                   | info@gccompany.ru                                   |
| Web сайт                 | www.gccompany.ru                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Общество с ограниченной ответственностью «ДжиСиМед»<br/>105082, Москва, ул.Большая Почтовая, д.18 стр.8</p> <p style="text-align: center;"><b>ТАЛОН № 1</b><br/>на техническое обслуживание Мобильного лечебно-профилактического модуля МЛПМ «Стоматология»<br/>заводской номер изделия № _____</p> <p>Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.<br/>Выполнены работы: _____<br/>_____<br/>_____</p> <p>Исполнитель: _____ Владелец: _____</p> | <p style="text-align: center;"><b>КОРЕШОК<br/>ТАЛОНА № 1</b></p> <p style="text-align: center;">Техническое<br/>обслуживание</p> <p>Изъят: _____ 20 ____ г.</p> <p>Исполнитель: _____<br/>_____</p> |
| <p>Общество с ограниченной ответственностью «ДжиСиМед»<br/>105082, Москва, ул.Большая Почтовая, д.18 стр.8</p> <p style="text-align: center;"><b>ТАЛОН № 2</b><br/>на техническое обслуживание Мобильного лечебно-профилактического модуля МЛПМ «Стоматология» заводской номер изделия № _____</p> <p>Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.<br/>Выполнены работы: _____<br/>_____<br/>_____</p> <p>Исполнитель: _____ Владелец: _____</p>     | <p style="text-align: center;"><b>КОРЕШОК<br/>ТАЛОНА № 2</b></p> <p style="text-align: center;">Техническое<br/>обслуживание</p> <p>Изъят: _____ 20 ____ г.</p> <p>Исполнитель: _____<br/>_____</p> |
| <p>Общество с ограниченной ответственностью «ДжиСиМед»<br/>105082, Москва, ул.Большая Почтовая, д.18 стр.8</p> <p style="text-align: center;"><b>ТАЛОН № 3</b><br/>на техническое обслуживание Мобильного лечебно-профилактического модуля МЛПМ «Стоматология»<br/>заводской номер изделия № _____</p> <p>Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.<br/>Выполнены работы: _____<br/>_____<br/>_____</p> <p>Исполнитель: _____ Владелец: _____</p> | <p style="text-align: center;"><b>КОРЕШОК<br/>ТАЛОНА № 3</b></p> <p style="text-align: center;">Техническое<br/>обслуживание</p> <p>Изъят: _____ 20 ____ г.</p> <p>Исполнитель: _____<br/>_____</p> |

