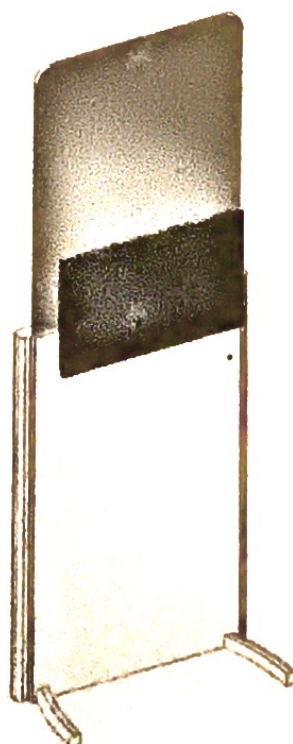
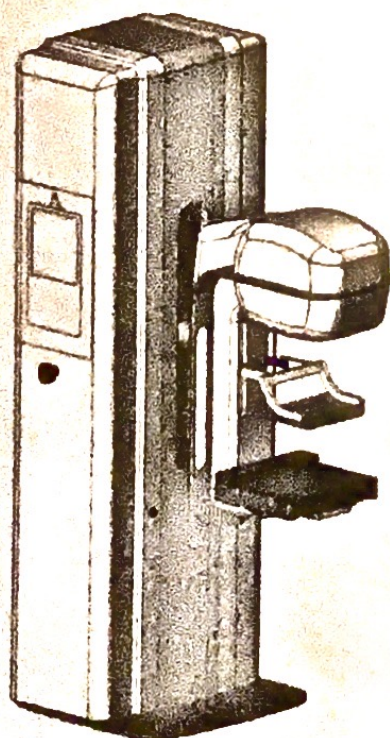


**МТЛ**<sup>®</sup>  
МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Акционерное Общество  
**«МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ Лтд»**

105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31  
Почтовый адрес: 105187, г. Москва, а/я № 51  
E-mail: [mtl@mtl.ru](mailto:mtl@mtl.ru); [www.mtl.ru](http://www.mtl.ru)  
Тел.: +7 (495) 663-95-01; факс: +7 (495) 663-95-02

**Требования к помещению  
для маммографа рентгеновского  
«Маммо-4-МТ»  
и комплекса аппаратно-программного для регистрации  
и обработки рентгеновских изображений  
«СОЛО ДМ-МТ»**





Помещение, планируемое под установку маммографа рентгеновского «Маммо-4-МТ» и комплекса аппаратно-программного для регистрации и обработки рентгеновских изображений «СОЛО ДМ-МТ», должно соответствовать СанПиН 2.6.1.1192-03.

Маммограф и комплекс аппаратно-программный состоят из следующих основных узлов: стойки-штатива, рентгенозащитной ширмы, съемочного узла с плоскопанельным рентгеновским цифровым детектором и автоматизированного рабочего места лаборанта (АРМ).

## **1 Общие требования**

1.1 Расчёт рентгензащиты должен выполняться с учётом следующих параметров рентгеновского излучения:

- максимальное анодное напряжение 35 кВ (опционально 40 кВ);
- максимальный анодный ток 140 мА.

1.2 Допустимая рабочая температура воздуха в помещении: от плюс 10 до плюс 35 °С.

1.3 Относительная влажность воздуха в помещении 30 + 75%.

## **2 Пол**

2.1 Поверхность пола должна быть ровной, горизонтальной с отклонением уклона от горизонтали  $\pm 1$  мм на 1 м длины и выдерживать нагрузку в 600 кг на площади 1 м<sup>2</sup>.

2.2 Финишное покрытие пола должно быть выполнено в соответствии с пунктом 3.14 СанПиН 2.6.1.1192-03.

2.3 При монтаже маммографа закладные элементы и крепление к полу не требуются.

## **3 Требования к размерам помещения**

3.1 Высота потолка должна быть не менее 2,5 м.

3.2 Рекомендуемая площадь помещения отведённого для монтажа аппарата должна быть не менее 12 кв.м.

Примечание: Допускается монтаж аппарата в помещении с меньшей площадью, после предварительного согласования с заводом производителем.

3.3 Площадь помещения определяется с учетом следующих требований:

- расстояние от рентгеновской трубки до рентгенозащитной ширмы - не менее 1 м;
- расстояние от съемочного узла до стен помещения - не менее 1,0 м;
- расстояние от рентгенозащитной ширмы до стен помещения - не менее 0,6 м.

---

По вопросам логистики, монтажа и подготовки помещения: +7 (495) 663-95-01  
Мануилова Марина Владимировна доб.181,  
Быченкова Мария Валерьевна доб.177

Сервисная служба компании: +7(495) 785-24-59.



#### 4 Требования к коммуникациям

4.1 Помещение должно быть оснащено сетевым подключением "Gigabit Ethernet" (максимальная расчётная скорость не менее 1 Гбит\сек) с сетевыми концентраторами "Hub".

4.2 Расстояние от концентратора до розетки "Ethernet" рентгенавтоматизированного рабочего места (АРМ) не должно превышать 100м.

4.3 Все работы по прокладке кабелей, монтажу сетевого оборудования (не входящего в поставку) и подключению к локальной сети осуществляет Заказчик.

#### 5 Электропитание

5.1 Питание маммографа осуществляется от однофазной сети 220 В ( $\pm 10\%$ ), 50 Гц в соответствии с рисунком 1.

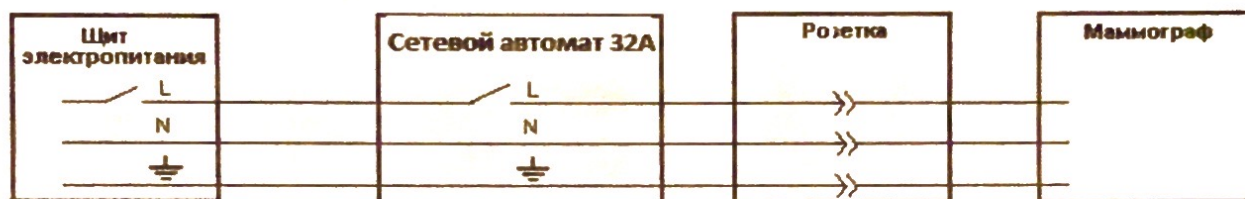


Рис. 1

5.2 Кабель питания – медный. Сечение проводов должно быть не менее 6 кв. мм (сопротивление питающей сети не более 0.5 Ом).

5.3 Номинальный ток защитного автоматического выключателя – 32 А.

(Не допускается использование в сети питания прерывателей типа Рубильник)

5.4 В помещении должно быть установлено не менее 1 розетки евростандарта с заземляющим контактом. Проводка розеточной сети должна обеспечивать ток нагрузки 16 Ампер.

5.5 Монтаж кабельной трассы между щитом электропитания, сетевым автоматом и потребителем электропитания (розетка маммографа) производит заказчик.

#### 6 Дополнительное оборудование

6.1 Над входной дверью помещения или на высоте 1.6 - 1.8 метра устанавливается фонарь красно-белого света с надписью «Не входить» (светильник в комплект поставки не входит). Питание осуществляется от сетевого автомата.

6.2 Второй светильник красного-белого света с надписью «Р-Излучение» также устанавливается над входной дверью или на высоте 1.6 - 1.8 метра и питается от съемочного штатива маммографа (светильник в комплект поставки не входит).

6.3 Монтаж кабельной трассы между сетевым автоматом, стойкой-штативом маммографа и сигнальными фонарями производит Заказчик. Сигнальные фонари в комплект поставки не входят.

По вопросам логистики, монтажа и подготовки помещения: +7 (495) 663-95-01  
Мануилова Марина Владимировна доб.181,  
Быченкова Мария Валерьевна доб.177

Сервисная служба компании: +7(495) 785-24-59.



## **7 Приемка помещения**

7.1 АО «МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ Лтд» оставляет за собой право посетить помещение кабинета перед началом монтажа оборудования, чтобы убедиться в выполнении всех подготовительных работ в соответствии с требованиями настоящего документа.

7.2 Помещение и прилегающие коридоры должны быть тщательно очищены от грязи и пыли. В помещении должны быть обеспечены заданные климатические условия.

7.3 Вызов представителя сервисной службы для монтажа оборудования или приемки помещения возможен после предоставления в АО «МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ Лтд» прилагаемого «Акта соответствия требований к помещениям для установки и ввода в эксплуатацию Оборудования» с обязательным заполнением всех граф и предоставления протокола измерения сопротивления заземления и характеристик питающей сети.

## **8 Ответственность заказчика**

8.1 Подготовка помещений в соответствии с требованиями по основным строительным работам, электропитанию, условиям эксплуатации, приведенными в данном комплекте документации, являются обязанностью Заказчика.

8.2 Все подготовительные работы должны проводиться в строгом соответствии с требованиями государственных и местных нормативов строительства и обеспечения безопасности.

8.3 Поставка любого оборудования и материалов, а также выполнение работ, которые четко не оговорены в заказе, поступившем в АО «МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ Лтд», должны быть обеспечены самим Заказчиком.

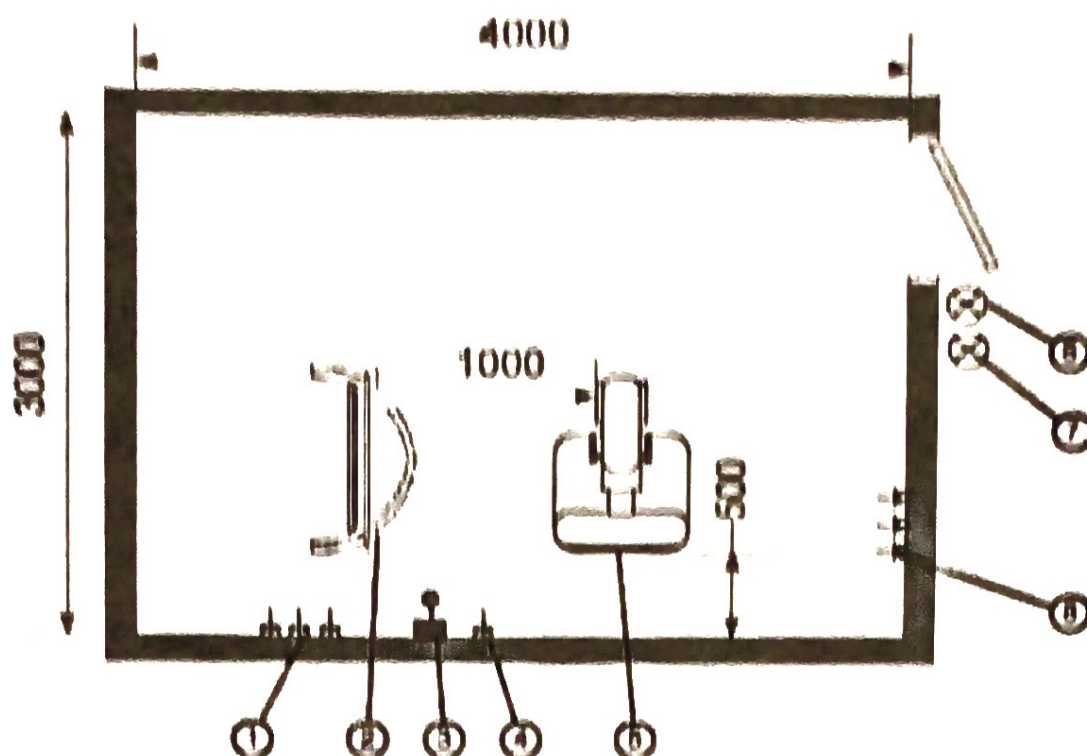


Рис. 2 Примерный план размещения оборудования

- 1 – \*розетки RJ-45 (Ethernet)
- 2 – рентгенозащитная ширма и автоматизированное рабочее место лаборанта (АРМ)
- 3 – \*сетевой автомат
- 4 – розетка стойки-штатива маммографа
- 5 – стойка-штатив маммографа
- 6 – \*светильник «НЕ ВХОДИТЬ»
- 7 – \*светильник «Р- ИЗЛУЧЕНИЕ»
- 8 – \*дополнительные розетки

\* – в комплект поставки не входят

По вопросам логистики, монтажа и подготовки помещений: +7 (495) 883 95-01  
 Мануйлова Мария Владимировна д.б. 181,  
 Бычкова Мария Витальевна д.б. 177

Сервисная служба компании: +7(495) 785-24-59.



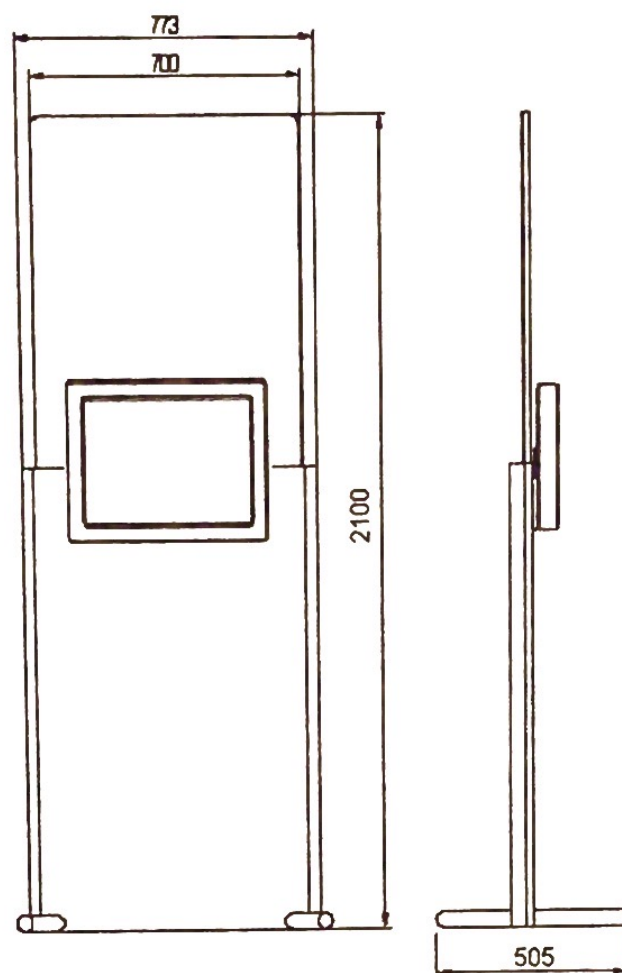


Рис. 4. Габаритные размеры рентгенозащитной ширмы

По вопросам логистики, монтажа и подготовки помещения: +7 (495) 663-95-01  
Мануилова Марина Владимировна доб.181,  
Быченкова Мария Валерьевна доб.177

Сервисная служба компании: +7(495) 785-24-59.

## Требования к кабинету для маммографии

соответствии с СанПиН 2.6.1.1192-03:

1. Рентгеновские кабинеты до начала их эксплуатации должны быть приняты комиссией в установленном порядке;

2. Рентгеновское отделение (кабинет) должно располагаться в соответствии с технологическим проектом и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие санитарным правилам условий работы с источником физических факторов воздействия на человека;

3. Площадь процедурной рентгеновского кабинета при размещении в ней Аппарата должна быть не менее 6 кв. метров;

4. Дверь из процедурной в коридор должна из соображений пожарной безопасности открываться «на выход» (по ходу эвакуации);

5. Расстояние от рентгеновской трубки до защитной ширмы персонала не менее 1м.;

6. Расстояние от задней стенки стойки Аппарата до стены не менее

0.3 м.;

7. Расстояние от рентгеновской трубки до стен не менее 1м.

8. Аппарат представляет собой стойку с вертикально движущимся съемочным штативом, на котором закреплен излучатель и защитную ширму с закрепленным на ней пультом управления (допускается крепить пульт к стене). Масса Аппарата не более 320 кг. При монтаже закладных элементов не требуется.

9. Требования к электрическому питанию и присоединению Аппарата к сети.

Аппарат работает от однофазной сети номинальным напряжением 220 В ( $\pm 10\%$ ), 50Гц. Потребляемая мощность не более 6 кВт. Аппарат подключается через розетку (поставляется производителем Аппарата) запитанную через сетевой автомат (рекомендуется АП50).

10. Проект помещения и подготовку помещения в России выполняют организации, имеющие соответствующие лицензии.

*Фрагмент - 6.  
Кабинет для раздевания - 3  
Тот же кабинет - 8  
Кабинет врача - 9.*

*Всего кабинетов 36,9*

