



МАММОЭКСПРЕСС

ПЕРЕДВИЖНОЙ КАБИНЕТ
ЦИФРОВОЙ МАММОГРАФИИ



ОТ ИДЕЙ К РЕШЕНИЯМ

МАММОЭКСПРЕСС

ПЕРЕДВИЖНОЙ КАБИНЕТ ЦИФРОВОЙ МАММОГРАФИИ

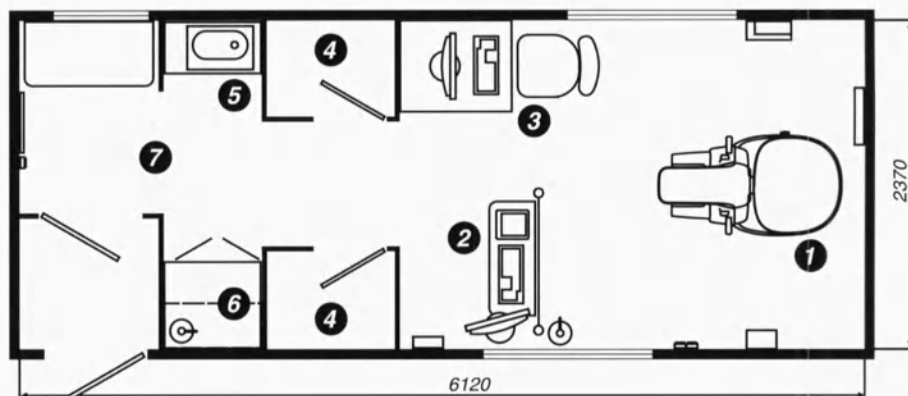
- является передвижным маммографическим рентгеновским кабинетом, в котором расположен низкодозовый цифровой маммограф МАММОСКАН
- является мобильной цифровой рентгеновской маммографической системой, предназначенной для получения цифровых рентгенографических изображений молочной железы для целей скрининговой и диагностической маммографии, то есть для ранней диагностики онкологических заболеваний молочной железы



Цифровой маммограф
МАММОСКАН

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- компактное, экономичное техническое решение конструкции
- оснащение кабинета современным низкодозовым цифровым маммографом МАММОСКАН
- эргономичная планировка маммографического кабинета, который выглядит как обычный рентгеновский кабинет в медицинском учреждении
- комфортные условия для работы медицинского персонала и для обследования пациентов
- высокая устойчивость к транспортным вибрациям, изменениям температуры и влажности окружающей среды, в том числе и в процессе хранения
- однофазный источник электропитания



1. Цифровой маммограф МАММОСКАН
2. АРМ врача
3. АРМ оператора
4. Раздевалки для пациентов
5. Умывальник
6. Шкаф для персонала
7. Место для ожидания

УП "АДАНИ"

220075, Беларусь
г. Минск, ул. Селицкого, 7
Тел.: + 375 17 214 58 48, + 375 17 214 58 46
Факс: + 375 17 248 45 66
E-mail: info@adani.by

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КАБИНЕТ РЕНТГЕНОВСКИЙ МАММОГРАФИЧЕСКИЙ МОБИЛЬНЫЙ «МАММОЭКСПРЕСС»

АДН37.00.00.000-041 РЭ

УП «АДАНИ»: 220075, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Селицкого, д. 7
Тел.: +375 17 346 29 01,
+375 17 346 29 03
Факс: +375 17 346 29 02
E-mail: info@adani.by
[http:// www.adani.by](http://www.adani.by)



Идентификация	Редакция	Дата	
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА КАБИНЕТА	7
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ	7
1.2 СОСТАВ КАБИНЕТА	7
1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
1.4 РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАБИНЕТА	10
1.5 МАРКИРОВКА	13
2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	15
2.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	15
2.2 ТРЕБОВАНИЯ К РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	15
2.3 ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	15
2.4 ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	16
2.5 ТРЕБОВАНИЯ К ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	16
2.6 ТРЕБОВАНИЯ К МЕХАНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	17
2.7 ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ РАДИОПОМЕХ И УСТОЙЧИВОСТИ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ	17
3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	19
3.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	19
3.2 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	19
3.3 ПОДГОТОВКА КАБИНЕТА К РАБОТЕ:	21
3.4 ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ	23
3.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАБИНЕТА	25
3.6 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ	25
3.7 ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	26
4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	28
4.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	28
4.2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	28
5 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	32
5.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	32
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	34
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	35

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 2 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ

В настоящем руководстве используются следующие предупредительные символы:

ОПАСНО!

СООБЩЕНИЕ ОБ ОПАСНЫХ УСЛОВИЯХ ИЛИ СИТУАЦИЯХ, ИГНОРИРОВАНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПРИЧИНЕНИЮ СЕРЬЕЗНОГО ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ИЛИ СМЕРТИ.

ВНИМАНИЕ!

Сообщение об условиях или ситуациях, очень важных для правильной эксплуатации оборудования.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 3 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Приведенные ниже знаки безопасности нанесены на составных частях изделия.



Внимание, обратитесь к эксплуатационным документам!



Ионизирующее излучение



Опасное напряжение



Заземление

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 4 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления лиц, эксплуатирующих кабинет рентгеновский маммографический мобильный «Маммоэкспресс» (далее кабинет или «Маммоэкспресс»), с устройством и принципом его работы, а также с основными правилами его эксплуатации, обслуживания, ремонта, хранения и транспортирования.

Кабинет выполняется на базе автомобиля типа «Купава» (ТУ РБ 190032958.033). По требованию заказчика допускается выполнение рентгенкабинета на базе изотермических фургонов, размещаемых на шасси других грузовых автомобилей.

В фургоне, разделенном на два помещения, установлен маммограф рентгенографический цифровой (ТУ ВУ 100054851.045-2008) «МАММОСКАН» (далее – маммограф или «МАММОСКАН»).

Уровень специальной подготовки обслуживающего персонала:

- рентгенолаборант или врач-рентгенолог, имеющие навыки работы с персональным компьютером и прошедшие обучение на предприятии-изготовителе кабинета;
- водитель соответствующей категории.

Специалист, осуществляющий подключение кабинета к электрической сети общего назначения, должен иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 5 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

РАЗДЕЛ 1

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

КАБИНЕТА

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 6 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА КАБИНЕТА

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Кабинет рентгеновский маммографический мобильный «Маммоэкспресс» (см. рисунок 1.1) представляющий собой совокупность специально оборудованных помещений, выполненных автономно в кузове-фургоне автомобиля и предназначенных для размещения и эксплуатации маммографа рентгенографического цифрового.

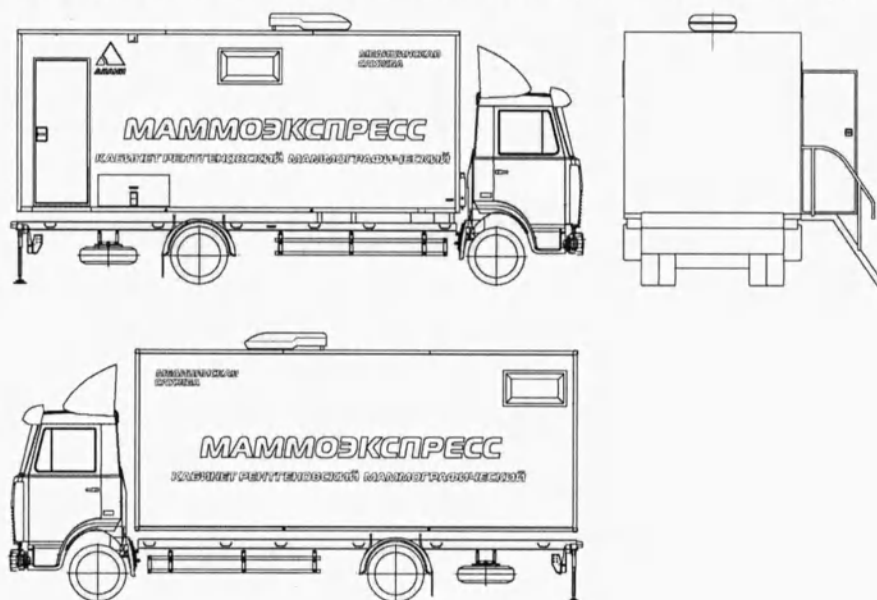


Рисунок 1.1

1.2 СОСТАВ КАБИНЕТА

1.2.1 Рентгеновский кабинет оснащен:

- Системой радиационной защиты от рентгеновского излучения.
- Системой жизнеобеспечения, состоящая из:
 - санитарно-гигиенической подсистемой;
 - отопления;
 - вентиляции воздуха;
 - кондиционирования;
 - освещения;
- Системой энергообеспечения медицинского оборудования и аппаратуры.

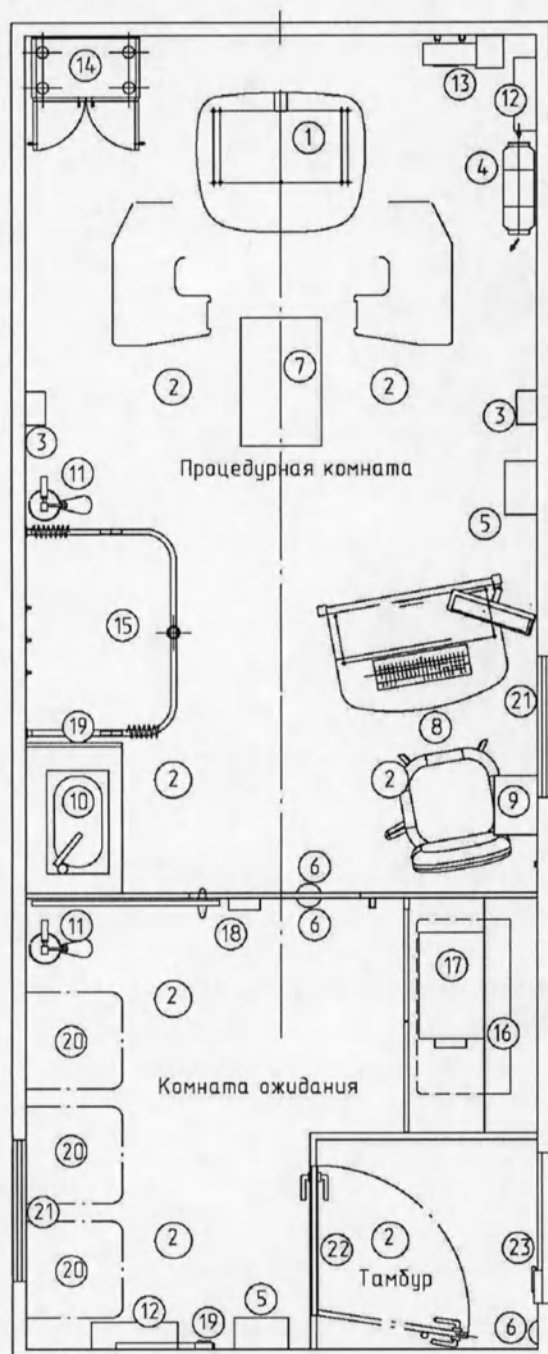
Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 7 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.2.2 Кузов автомобиля разделен на следующие помещения:

- тамбур;
- комната ожидания;
- процедурная комната (далее – процедурная).

На рисунке 1.2 показаны планировка и назначение помещений кабинета:



Процедурная комната

- 1-место для рентгеновского штативного устройства
- 2-светильник потолочный
- 3-приточно-вытяжной вентилятор
- 4-отопитель (поставляется по заказу)
- 5-тепловентилятор
- 6-светильник аварийного освещения
- 7-кондиционер (поставляется по заказу)
- 8-место для АРМ оператора
- 9-щит электропитания
- 10-умывальник
- 11-огнетушитель
- 12-облучатель бактерицидный
- 13-теплообменник
- 14-шкаф двухстворчатый для хранения одежды
- 15-кабина для раздевания
- 19-зеркало
- 21-окно-стеклопакет

Комната ожидания

- 2-светильник потолочный
- 5-тепловентилятор
- 6-светильник аварийного освещения
- 12-облучатель бактерицидный
- 16-место для рентгеновского питающего устройства
- 17-стабилизатор
- 18-красный фонарь с надписью "НЕ ВХОДИТЬ"
- 19-зеркало
- 20-стулья
- 21-окно-стеклопакет

Тамбур

- 2-светильник потолочный
- 6-светильник аварийного освещения
- 22-распашная дверь в комнату ожидания
- 23-входная дверь

Рисунок 1.2

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 8 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.2.3 Стены процедурной и сдвижная дверь обшиты листами свинца толщиной 0,5 мм, что обеспечивает мощность дозы рентгеновского излучения по внешнему периметру кабинета, в комнате ожидания, в тамбуре и в кабине водителя не более 0,5 мкГр/ч.

Наличие защитного стекла на рабочем месте оператора обеспечивает мощность дозы рентгеновского излучения не более 13 мкГр/ч.

1.2.4 Наличие тамбура обеспечивает в комнате ожидания поддержание комфортной температуры и отсутствие сквозняков даже при значительных перепадах температур внутри и снаружи кабинета при большом потоке пациентов.

1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.3.1 Габаритные размеры кабинета «Маммоэкспресс» вместе с автомобилем «Купава», входящим в его состав в качестве транспортного средства (с кондиционером на крыше), не превышают:

- длина – 8600 мм;
- ширина – 2600 мм;
- высота – 4000 мм.

1.3.2 Питание кабинета осуществляется от однофазной электрической сети переменного тока общего назначения частотой 50/60 Гц и номинальным напряжением 230 В $\pm$ 10%.

Потребляемая мощность кабинета не превышает 10 кВт·А.

1.3.3 По типу защиты от поражения электрическим током кабинет относится к классу I по ГОСТ 30324.0-95.

1.3.4 Время установления рабочего режима, исчисляемое с момента включения медицинского оборудования кабинета «Маммоэкспресс», не превышает 15 минут.

1.3.5 Кабинет обеспечивает требуемый режим работы непрерывно в течение двух рабочих смен для обслуживания пациентов.

1.3.6 Габаритные размеры фургона кабинета «Маммоэкспресс» не превышают (2600x2600x6300) мм.

1.3.7 Масса снаряженного автомобиля-фургона с запасным инструментом, заправкой топливом, запасным колесом, оборудованным фургоном с рентгенкабинетом (без водителя и медицинского персонала) не превышает 11000 кг.

1.3.8 Максимальная скорость движения кабинета «Маммоэкспресс» не должна превышать 85 км/ч. (в соответствии с ЭД на автомобиль «Купава»).

1.3.9 Вид климатического исполнения автомобиля «Купава» – У1 по ГОСТ 15150.

Вид климатического исполнения медицинского оборудования, входящего в состав кабинета «Маммоэкспресс», - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

1.3.10 Кабинет не предназначен для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах по ПУЭ.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 9 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.4 РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАБИНЕТА

1.4.1 Кабинет устойчив в процессе эксплуатации к воздействиям климатических факторов внешней среды для категории исполнения У1 по ГОСТ 15150.

Система жизнеобеспечения кабинета «Маммоэкспресс» включает в себя:

- **Санитарно-гигиеническую подсистему**, представленную:
 - умывальником с дозатором жидкого мыла (1) и электросушилкой для рук (2) (см. рисунок 1.3 а), в шкафчике под умывальником находятся две канистры для чистой и использованной воды (3) (см. рисунок 1.3 б);

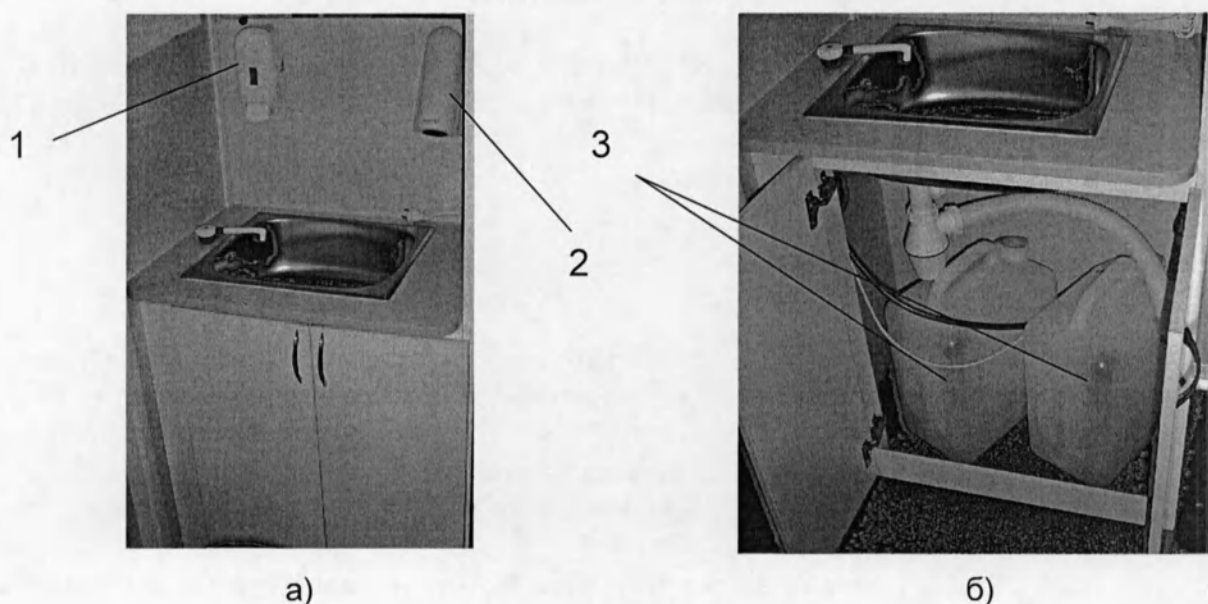


Рисунок 1.3

- бактерицидными облучателями, установленными в комнате ожидания и в процедурной комнате (см. рисунок 1.4).



Рисунок 1.4

- **Подсистему отопления**, обеспечивающую комфортную для пользователя температуру воздуха в комнатах кабинета «Маммоэкспресс».

Установленный в процедурной комнате жидкотопливный отопитель обеспечивает прогрев комнат во время движения. На декоративном кожухе отопителя установлены вентиляционные решетки, показанные на рисунке 1.5.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 10 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

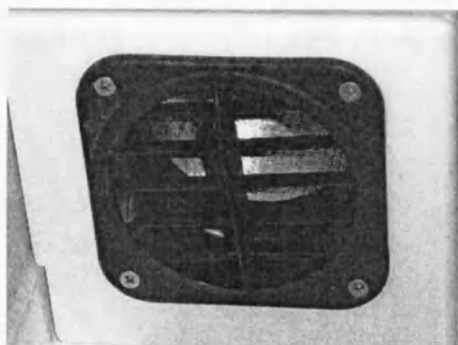


Рисунок 1.5

Управление отопителем осуществляется с пульта (см. рисунок 1.6), расположенного на правой стене фургона.



Рисунок 1.6

ВНИМАНИЕ!

При включении отопителя дверь в процедурную комнату должна быть открыта и зафиксирована упором, как показано на рисунке 1.7.

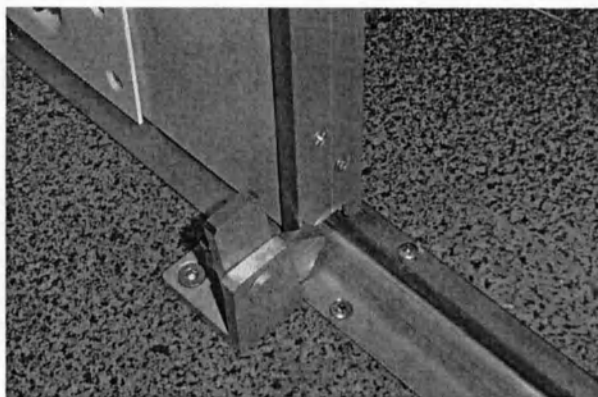


Рисунок 1.7

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 11 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

Перед заправкой топливного бака (см. рисунок 1.8), заглушите двигатель автомобиля, отключите отопитель, предпусковой обогреватель двигателя (при его наличии)!

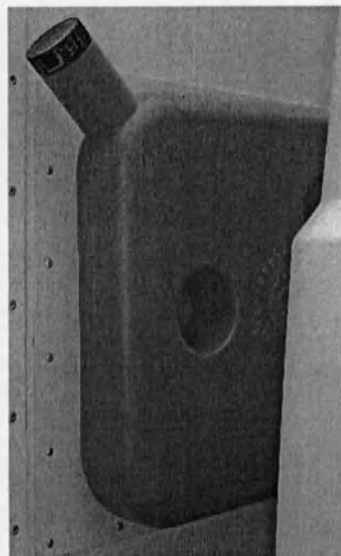
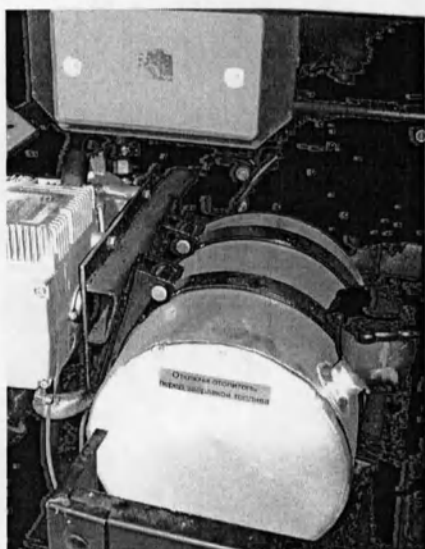


Рисунок 1.8

Тепловентиляторы, установленные в процедурной и комнате ожидания обеспечивают прогрев комнат во время работы кабинета. Порядок пользования тепловентиляторами приведен в их эксплуатационных документах.

- **Подсистему вентиляции воздуха**, представленную приточно-вытяжными вентиляторами и окнами, обеспечивающую комфортные условия работы для пользователя.
- **Подсистему кондиционирования**, которая поддерживает необходимую температуру воздуха в процедурной для пользователя.
- **Подсистему освещения**, обеспечивающую:
 - необходимый уровень освещенности на рабочих местах;
 - аварийное освещение, работающее от бортовой сети автомобиля, – с освещенностью по максимальному резерву электроэнергии в данном режиме.

Над дверью в процедурную комнату установлено световое табло красного цвета с надписью «НЕ ВХОДИТЬ», автоматически загорающиеся при включении маммографа (см. рисунок 1.9).



Рисунок 1.9

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 12 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.5 МАРКИРОВКА

1.5.1 Пример таблички с маркировкой кабинета показан на рисунке 1.10:



Рисунок 1.10

1.5.2 На наружной поверхности фургона кабинета «Маммоэкспресс» нанесена горизонтальная полоса белого цвета с надписью «Медицинская служба», выполненная красным цветом по ГОСТ 28385.

1.5.3 На двери процедурной комнаты нанесен знак радиационной опасности по ГОСТ 17925.



- «Осторожно! Радиационная опасность».

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 13 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

РАЗДЕЛ 2

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 14 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	08.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1.1 Внутренняя планировка помещений фургона «Маммоэкспресса» и конструкция лестницы обеспечивают возможность беспрепятственного перемещения больного или пострадавшего от несчастного случая человека.

2.1.2 Замок наружной входной двери «Маммоэкспресса» открывается изнутри без ключа.

2.1.3 Над дверью помещения для исследования установлено световое табло красного цвета с надписью «**НЕ ВХОДИТЬ**», автоматически загорающееся при включении маммографа.

2.2 ТРЕБОВАНИЯ К РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.2.1 В части радиационной защиты обслуживающего персонала и населения «Маммоэкспресс» соответствует Закону Республики Беларусь «О радиационной безопасности населения», ГН 2.6.1.8-127-2000, СанПиН 2.6.1.8-8-2002 и СанПиН 2.6.1.8-38-2003.

Мощность дозы рентгеновского излучения на рабочих местах персонала «Маммоэкспресса» не превышает 13 мкГр/ч. Мощность дозы рентгеновского излучения по внешнему периметру «Маммоэкспресса», в тамбуре и в кабине водителя не превышает 0,5 мкГр/ч.

2.3 ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.3.1 В части электрической безопасности «Маммоэкспресс» соответствует требованиям по классу I, тип В по ГОСТ 30324.0. При этом электрическая прочность изоляции электропроводки в фургоне выдерживает испытательное напряжение 1500 В.

2.3.2 Все электропотребители и электрическое оборудование, устанавливаемое в «Маммоэкспрессе», промышленного исполнения и имеет устройства защиты от токов короткого замыкания, перенапряжения и перегрузки. Сечение и изоляция проводов, номинальный ток плавких вставок и автоматических выключателей соответствуют токовой нагрузке. Входной электрощит оборудуется на вводах устройством защитного отключения от токов утечки с установкой срабатывания по току не более 30 мА и временем срабатывания до 100 мс.

2.3.3 При подключении «Маммоэкспресса» к внешней сети 230 В высота расположения электропроводов ввода над поверхностью дорожного полотна составляет не менее 2,75 м.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 15 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.3.4 Ввод электроэнергии осуществляется с помощью разъема со степенью защиты не хуже IP65 по ГОСТ 14254, а прокладка кабелей производится в коробах, соответствующих СТБ 1950.

Места прохода проводов и кабелей через конструкции «Маммоэкспресса» заделываются на всю толщину стен и перегородок негорючим материалом.

2.3.5 «Маммоэкспресс» имеет устройство экстренного отключения питания маммографа, расположенное на расстоянии не более 1,5 м от рабочего места рентгенолаборанта персонала.

2.3.6 В «Маммоэкспрессе» обеспечено электрическое соединение всех доступных прикосновению металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением, с шиной защитного заземления. Значение полного электрического сопротивления между шиной защитного заземления и любой доступной металлической частью оборудования, имеющей защитное заземление, не превышает 0,1 Ом.

2.3.7 Сопротивление изоляции сетевых электрических цепей изделия в нормальных климатических условиях не менее 1 МОм.

2.3.8 Ток утечки на землю в нормальном состоянии не превышает 5 мА, а в условиях единичного нарушения – 10 мА.

2.4 ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

2.4.1 Эквивалентный и максимальный уровни звука, создаваемые «Маммоэкспрессом», соответствуют требованиям СанПиН 2.1.8.12-37 и не превышают 55 дБА и 65 дБА соответственно.

2.4.2 Напряженность электростатического поля на поверхности «Маммоэкспресса» соответствует Санитарным нормам, правилам и гигиеническим нормативам «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», ГОСТ 12.1.045 и не превышает 20,0 кВ/м.

2.4.3 Напряженность электрического поля тока промышленной частоты 50Гц, создаваемая «Маммоэкспрессом», соответствует Санитарным нормам, правилам и гигиеническим нормативам «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», ГОСТ 12.1.002 и не превышает 5,0 кВ/м.

2.4.4 Напряженность электромагнитного поля, создаваемая «Маммоэкспрессом», соответствует СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36 и не превышает 50,0 В/м.

2.5 ТРЕБОВАНИЯ К ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.5.1 «Маммоэкспресс» по пожарной безопасности должен соответствовать ГОСТ 12.1.004. Вероятность возникновения пожара от «Маммоэкспресса» должна быть не более 10^{-6} в год

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 16 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.5.2 Неметаллические материалы, применяемые для отделки интерьера «Маммоэкспресса», неогнеопасны. При этом внутренняя отделка и полы не легковоспламеняемые, с высокой дымообразующей способностью, чрезвычайно и высокоопасными по токсичности продуктов горения.

2.5.3 Внутри «Маммоэкспресса» на видном месте предусмотрены места для установки порошковых огнетушителей (СТБ 11.13.04) с общей массой огнетушащего вещества не менее 8 л.

2.5.4 Конструкция и размещение дверей «Маммоэкспресса» обеспечивает беспрепятственный проход при возникновении пожара.

2.6 ТРЕБОВАНИЯ К МЕХАНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.6.1 Подвижные части оборудования, установленного в фургоне «Маммоэкспресса», не смещаются самопроизвольно в процессе эксплуатации.

2.6.2 Поверхности изделий, входящих в состав «Маммоэкспресса», не имеет заусенцев, трещин, сколов, острых кромок. Поверхности пола, подножек, лестниц не скользкие.

2.7 ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ РАДИОПОМЕХ И УСТОЙЧИВОСТИ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ

2.7.1 Уровень радиопомех, создаваемых при работе электрооборудования «Маммоэкспресса», не превышает значений, установленных для изделий и систем группы 1 класса А в СТБ МЭК 60601-1-2.

2.7.2 Электрооборудование «Маммоэкспресса» обладает помехоустойчивостью к электростатическим разрядам, наносекундным импульсным помехам, микросекундным импульсным помехам большой энергии, провалам напряжения, коротким прерываниям и изменениям напряжения на входе линий электропитания с испытательными уровнями, указанными в таблице 202 в СТБ МЭК 60601-1-2.

2.7.3 Электрооборудование «Маммоэкспресса» соответствует требованиям к гармоническим составляющим тока, указанным в СТБ МЭК 60601-1-2, и колебаниям напряжения и фликеру, указанным в СТБ МЭК 60601-1-2.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 17 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

РАЗДЕЛ 3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 18 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Для эксплуатации кабинета по назначению в помещениях должны быть обеспечены климатические условия в соответствии с СанПиН 2.6.1.8-38-2003.

ВНИМАНИЕ!

Кабинет рентгеновский маммографический мобильный нельзя подключать к электросетям жилых домов

Все организационные мероприятия, обеспечивающие электробезопасность работ кабинета, следует осуществлять в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.2 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

3.2.1 На правой стене процедурной комнаты размещен электрощит, от которого организовано электропитание всего оборудования, установленного в кабинете (см. рисунок 3.1):

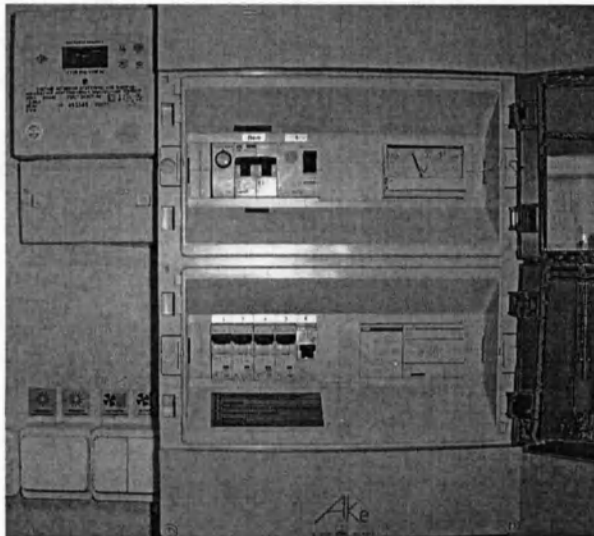


Рисунок 3.1

В верхней секции электрощита смонтированы:

- индикатор «СЕТЬ», сигнализирующий о подаче напряжения на бортовой разъем;
- выключатель «СЕТЬ» общей линии электропитания кабинета;
- вольтметр входного напряжения;
- автоматический дифференциальный выключатель (общий для всех линий электропитания).

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 19 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В нижней секции электрощита размещены:

- автоматический выключатель на линии электропитания блоков маммографа, размещенных в процедурной комнате;
- автоматический выключатель на линии к розеткам для подключения тепловентиляторов, расположенных в комнате ожидания и процедурной комнате;
- автоматический выключатель на линии электропитания компьютеров;
- автоматический выключатель на линии электропитания осветительных приборов и вентиляторов.

Все выключатели в нижней секции в нормальных условиях должны быть установлены в верхнее (включено) положение. Их отключение происходит автоматически, при аварийном превышении током величины, установленной для соответствующей линии.

Общее включение и выключение электропитания кабинета осуществляется при помощи выключателя «СЕТЬ». При этом, предварительно должны быть выключены с помощью собственных выключателей: «МАММОСКАН», компьютер с блоком бесперебойного питания, тепловентиляторы и вентиляторы. Это необходимо для ограничения отрицательного воздействия на оборудование переходных процессов в линиях электропитания, возникающих при переключениях при полной нагрузке.

Рядом с электрощитом расположены:

- Счетчик электроэнергии, потребляемой всем оборудованием кабинета.
- Выключатели, управляющие вентиляторами и освещением в процедурной комнате.

3.2.2 Для подключения тепловентиляторов предназначены розетки, расположенные в процедурной комнате и комнате ожидания, а для подключения компьютеров – группа розеток в процедурной комнате.

ВНИМАНИЕ!

Все розетки должны использоваться только по штатному назначению, указанному на рисунке рядом с ними (см. рисунок 3.2).

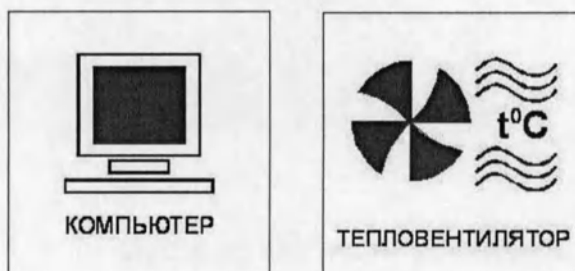


Рисунок 3.2

В противном случае, например, при включении тепловентилятора в розетку для компьютера, произойдет отключение соответствующего автоматического выключателя в электрощите.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 20 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографичкский мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.2.3 На правой стене процедурной комнаты расположен пульт «**МАММОСКАН**» (см. рисунок 3.3), обеспечивающий включение и, при необходимости, экстренное отключение электропитания штативного устройства аппарата и рентгеновского питающего устройства.



Рисунок 3.3

3.3 ПОДГОТОВКА КАБИНЕТА К РАБОТЕ:

1. Поставить «Маммоэкспресс» на горизонтальную площадку.
2. Открыть входную дверь фургона.
3. Выдвинуть лестницу (см. рисунок 3.4) из ниши фургона под входной дверью, установить поручни.

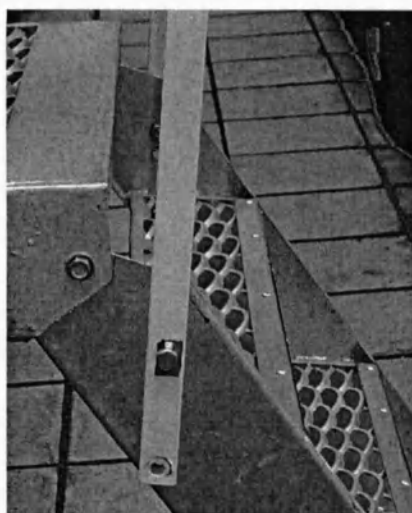


Рисунок 3.4

4. Для предотвращения раскачивания рамы фургона установить две съемные опоры на специальные площадки под задний бампер машины, как показано на рисунке 3.5.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 21 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

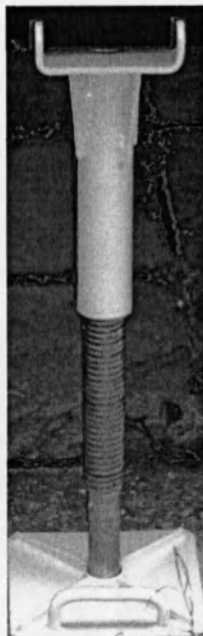


Рисунок 3.5

Выкручивая ходовой винт из корпуса опоры при помощи ручки (см. рисунок 3.6), произвести фиксацию фургона.

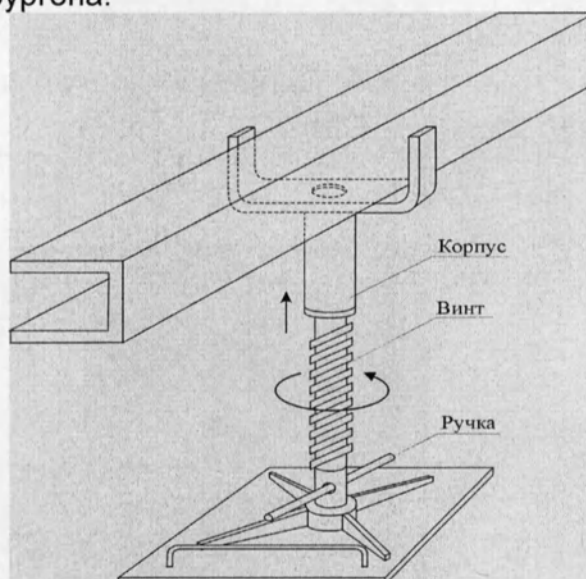


Рисунок 3.6

5. Перед подключением кабинета «Маммоэкспресс» к электрической сети удостоверить в следующем:
 - на электрощите в процедурной комнате выключатель **«СЕТЬ»** находится в нижнем (ВЫКЛ.) положении, все автоматические выключатели находятся в верхнем (ВКЛ.) положении;

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 22 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- тепловентиляторы, вентиляторы, кондиционер и компьютер выключены с помощью соответствующих выключателей.

6. Вынуть сетевой кабель из ящика корпуса фургона и размотать его.

3.4 ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ

3.4.1 Подключить «Маммоэкспресс» к однофазной электрической сети общего назначения с номинальным напряжением (230±23) В.

Для этого:

- Подключить розетку сетевого кабеля к бортовой вилке кабинета (см. рисунок 3.7).

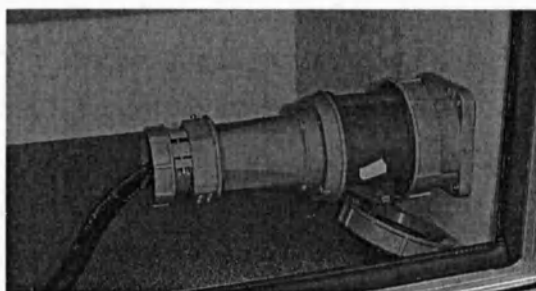


Рисунок 3.7

- Подвесить сетевой кабель на крючья фургона.
- Подключить три кабельных наконечника - «фаза», «ноль», «земля» ($\perp$) сетевого кабеля к соответствующим клеммам предварительно обесточенного распределительного щита, от которого будет осуществляться электропитание кабинета.

ОПАСНО!

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАБИНЕТА «МАММОЭКСПРЕСС» БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО НАКОНЕЧНИКА $\perp$ К СТАЦИОНАРНОМУ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕМУ УСТРОЙСТВУ С СОПРОТИВЛЕНИЕМ НЕ БОЛЕЕ 8 ОМ

ВНИМАНИЕ!

Подключение кабинета «Маммоэкспресс» к распределительному щиту электропитания должно производиться персоналом, имеющим группу по электробезопасности не ниже III.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 23 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Маркировка жил кабеля питания показана на рисунке 3.8:

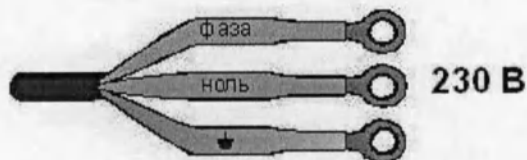


Рисунок 3.8

3.4.2 Убедиться, что показания вольтметра в электрощите процедурной комнаты (см. рисунок 2.1) находятся в пределах 207-253 В, и только после этого установить выключатель «СЕТЬ» в электрощите в верхнее (ВКЛ.) положение.

3.4.3 Включить, при необходимости, освещение, вентиляторы (и/или, кондиционер, тепловентиляторы) с помощью соответствующих выключателей.

Довести температуру воздуха в процедурной до величины, находящейся в пределах от плюс 15 до плюс 30 °С (см. рисунок 3.9).



Рисунок 3.9

ВНИМАНИЕ!

Если «Маммоэкспресс» находился до включения при температуре окружающей среды ниже плюс 5 °С, а температура воздуха в процедурной опустилась ниже плюс 10 °С, до начала последующих действий воздух в помещениях кабинета «Маммоэкспресс» следует прогреть с помощью тепловентиляторов и выдержать не менее двух часов при температуре выше плюс 15 °С.

3.4.4 Включить питание маммографа. Для этого нажать зеленую кнопку на пульте «МАММОСКАН», при этом загорится зеленая лампочка на пульте.

3.4.5 Включить АРМ оператора.

3.4.6 Включить рентгеновское питающее устройство, нажав кнопку  на пульте управления рентгеновским питающим устройством и подождать две минуты.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 24 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.4.7 Проверить работу кнопок управления (подъем, поворот, задание угла поворота и усилия компрессирования) и работоспособность педалей (перемещение компрессионной пластины), при этом следует обратить внимание на изменение показания индикаторов (угол поворота и расстояние от компрессионной пластины до деки).

3.4.8 Запустить программу оператора.

3.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАБИНЕТА

Использовать кабинет с маммографом следует в соответствии с настоящим документом, руководством по эксплуатации «МАММОСКАНА» АДН41.00.00.000 РЭ и документами «Комплекс программ управления «StudyWorks»» (АДН62.00.00.000-02 34).

3.6 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Для завершения работы на маммографе следует:

3.6.1 Выключить рентгеновское питающее устройство, нажав кнопку «О» на пульте управления рентгеновским питающим устройством.

3.6.2 Выключить маммограф, нажав кнопку «О» на пульте «МАММОСКАНА» (см. рисунок 2.3), при этом должна погаснуть лампочка **POWER** («СЕТЬ»).

3.6.3 Выйти из программы оператора.

3.6.4 Выключить компьютер:

- нажать кнопку «ПУСК» в левом нижнем углу экрана дисплея;
- выбрать в появившемся на экране меню пункт «Завершение работы», щелкнув по левой клавише мыши;
- выбрать пункт «Выключить компьютер» (Shut Down), щелкнув по левой клавише мыши;
- выключить системный блок компьютера и дисплей;
- выключить блок бесперебойного питания компьютера;

3.6.5 Выключите питание источника бесперебойного питания.

3.6.6 Выключить тепловентиляторы и вентиляторы (кондиционер) с помощью соответствующих выключателей.

3.6.7 Установить выключатель «СЕТЬ» в электрощите процедурной комнаты в нижнее (ВЫКЛ.) положение.

3.6.8 Отключить «Маммоэкспресс» от внешней электрической сети.

Для этого:

- обесточить распределительный щит электропитания;
- отключить кабельные концевые наконечники от распределительного щита электропитания;
- отключить розетку кабеля от бортовой вилки машины.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 25 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.6.9 Если «Маммоэкспресс» не будет двигаться с места, то после вышеописанных действий следует:

- смотать сетевой кабель и положить его в ящик кузова кабинета «Маммоэкспресс»;
- снять съемные опоры, закручивая ходовой винт в корпус опоры при помощи ручки и положить их в ящик под корпусом кузова;
- положить подставку на свое штатное место;
- закрыть дверь кузова на ключ.

3.6.10 В случае необходимости передвижения кабинета «Маммоэкспресс», следует привести кабинет в транспортное положение.

Для этого:

- до выключения маммографа (в соответствии с п. 3.6.2) установить штативное устройство в крайнее нижнее положение;
- закрыть на защелку и ключ дверь процедурной комнаты;
- закрыть на ключ входную дверь тамбура.

3.7 ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

3.7.1 При исчезновении напряжения питающей сети следует, при необходимости, включить аварийное освещение от бортовой сети автомобиля. Светильники аварийного освещения, размещенные в комнате ожидания и в процедурной комнате имеют встроенные выключатели, а светильник, расположенный в тамбуре, имеет выносной выключатель.

3.7.2 В случае возникновения аварийной ситуации:

- Повреждения радиационной защиты аппарата.
- Короткого замыкания или обрыва в системе его электропитания.
- Замыкания электрической цепи через тело человека.
- Механической поломки элементов маммографа.

необходимо отключить маммограф от сети, нажав красную кнопку «**ВЫКЛ.**» на пульте «**МАММОСКАН**» (см. рисунок 3.2), либо одну из двух кнопок аварийного отключения на штативном устройстве. При необходимости, оказать первую медицинскую помощь пострадавшему и вызвать скорую медицинскую помощь (по тел.: 103).

После этого связаться с организацией, осуществляющей гарантийное или послегарантийное обслуживание.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 26 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

РАЗДЕЛ 4

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 27 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед вводом в эксплуатацию кабинета «Маммоэкспресс» специалисты по обслуживанию и ремонту должны пройти обучение, инструктаж и аттестацию согласно требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Лица, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, к работе с кабинетом «Маммоэкспресс» **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ОБОРУДОВАНИИ КАБИНЕТА «МАММОЭКСПРЕСС»

При окончании работы, в перерывах или в случае остановки по другим причинам «Маммоэкспресс» должен быть выключен.

Наладочные и ремонтные работы осуществляются бригадой в составе не менее двух человек. Квалификационная группа по электробезопасности производителя работ должна быть не ниже 4, членов бригады – не ниже 3.

4.2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Техническое обслуживание (ТО) должен проходить каждый «Маммоэкспресс», начиная с момента его ввода в эксплуатацию.

ТО кабинета «Маммоэкспресс» заключается в систематическом проведении регламентных (плановых) работ согласно установленной структуре и периодичности, а также внеплановых ремонтов в случае возникновения отказа оборудования кабинета.

ТО «МАММОСКАНА» осуществляется в соответствии с руководством по его эксплуатации.

ТО автомобиля «Купава» осуществляется в соответствии с руководством по эксплуатации базового автомобиля.

Рекомендуемые виды и периодичность ТО кабинета представлены в таблице 4.1:

Таблица 4.1

Вид планового ТО (кто его проводит)	Календарная периодичность проведения ТО	Оптимальная оперативная продолжительность ТО
ТО-1 (пользователь)	Ежедневно	0,5 час.
ТО-2 (пользователь)	1 раз в неделю	1 час.
ТО-3 (пользователь и специалист обслуживающей организации)	1 раз в год	8 час.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 28 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перечень выполняемых работ в зависимости от вида ТО:

ТО-1:

- визуальный осмотр оборудования кабинета;
- удаление пыли х/б салфеткой;
- санитарная обработка;
- дезинфекция.

ТО-2 Выполнить работы по ТО-1 и выполнить дополнительно работы:

- чистка и удаление пыли воздушной струей пылесоса с пластмассовой насадкой;
- визуальная проверка целостности изоляции кабеля питания.

ТО-3 Выполнить работы по ТО-2 и выполнить дополнительно:

- Техническое обслуживание «МАММОСКАНА» в объеме ТО-3 в соответствии с руководством по его эксплуатации.
- Проверку состояния дверей (смазка дверных петель фургона - пользователь), замков, окон, исправность охранного извещателя на двери в процедурную комнату, срока годности огнетушителей.
- Проверку функционирования систем жизнеобеспечения кабинета:
 - санитарно-гигиеническая подсистема (умывальник, бактерицидные облучатели);
 - подсистема отопления, вентиляции, кондиционирования, освещения.
- Проверить работу приточно-вытяжных и тепловентиляторов, исправность светильников, аварийного освещения, сигнальных ламп **«НЕ ВХОДИТЬ»**.
- Проверку функционирования системы энергообеспечения кабинета:
 - состояние электропроводки;
 - контактов электрических розеток и выключателей;
 - сетевого кабеля;
 - стабилизатора переменного напряжения LIDER.

Оперативное обслуживание электрооборудования кабинета проводится пользователем в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Инструменты и приспособления, применяемые при ТО, а также рекомендуемые материалы и нормы их расхода на однократное проведение ТО, приведены в таблице 4.2:

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 29 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографичский мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 4.2

Вид работы	Материалы		Инструменты и принадлежности	
	Наименование (марка)	Кол.	Рекомендуемый тип	Кол.
Чистка, протирка наружных поверхностей оборудования от пыли	3% раствор перекиси водорода + 0,5% моющее средство типа «Лотос», «Астра»	1 л	Х/б салфетка	1 шт. 3 шт.
Дезинфекция	Внешние поверхности оборудования «Маммоэкспресса» устойчивы к дезинфекции средствами (за исключением спреев), которые не содержат фенол и хлор, и растворами средств дезинфицирующих (в том числе, «Лотос», «Лотос-автомат», «Астра», «Виксан-мед», «Прогресс»), отвечающих требованиям «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», (раздел 20), в соответствии с инструкциями по их применению ¹ .	0,5 л	Х/б салфетка	3 шт.
Смазка дверных петель фургона	Масло индустриальное	0,05 кг	Масленка	1 шт.

¹ Инструкция «Дезинфекция, предстерилизационная очистка и стерилизация изделий медицинского назначения», утвержденная приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь «О проведении дезинфекции и стерилизации учреждениями здравоохранения» от 25.11.2002 г. №165.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 30 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

РАЗДЕЛ 5

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 31 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

5.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

5.1.1 Гарантийный ремонт кабинета производится предприятием-изготовителем за свой счет или специализированной организацией, имеющей договор с предприятием-изготовителем.

Ремонт в послегарантийный срок производится по заявке пользователя и за его счет специализированной организацией, имеющей право на проведение соответствующих видов работ.

Текущий (малый) ремонт представляет собой минимальный по объему вид ремонта, при котором обеспечивается нормальная эксплуатация кабинета. Во время текущего ремонта устраняют неисправности заменой или восстановлением отдельных составных частей (быстро изнашивающихся деталей), а также выполняют регулировочные работы.

Средний ремонт заключается в восстановлении эксплуатационных характеристик кабинета ремонтом или заменой только изношенных или поврежденных составных частей. Кроме того, при среднем ремонте обязательно проверяется техническое состояние остальных составных частей с устранением обнаруженных неисправностей.

Текущий и средний ремонт выполняют организации, проводящие ТО изделия.

5.1.2 Описание последствий отказов и повреждений «МАММОСКАНА», возможные их причины и указания по устранению приведены в таблице 4.1 руководства по эксплуатации на «МАММОСКАН» АДН 41.00.00.000 РЭ.

Идентификация	Редакция	Дата	
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	Стр. 32 из 35

РАЗДЕЛ 6

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 33 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский маммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Нахождение людей в фургоне автомобиля во время движения запрещается.

6.2 Хранение и перевозка взрывоопасных, ядовитых, легковоспламеняющихся и радиоактивных веществ запрещается.

6.3 Условия транспортирования кабинета «Маммоэкспресс» в части воздействия климатических факторов соответствуют группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

6.4 Условия хранения кабинета в части воздействия климатических факторов соответствуют группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

6.5 Проверить затяжку резьбовых соединений крепления кузова к шасси и крепления рентгеновского штативного устройства к полу фургона после 1000 км пробега автомобиля и в дальнейшем через каждые 5000 км пробега.

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 34 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	

	Торговая марка	Тип изделия	Наименование документа
	МАММОЭКСПРЕСС	Кабинет рентгеновский моммографический мобильный	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лист регистрации изменений

Изменения	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц в документе)	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					

Идентификация	Редакция	Дата	Стр. 35 из 35
АДН37.00.00.000-041 РЭ	1	06.2012	



Прешнуровано
8 листов