

**Томограф рентгеновский компьютерный
«X-RAYNIKA»**

**В следующих исполнениях: Томограф «X-RAYNIKA» исполнения 2- перевозимый.
По ТУ 26.60.11-017-37600580-2021**

Руководство по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

О ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ

ВВЕДЕНИЕ

ЗНАКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ТОМОГРАФЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ТОМОГРАФА

1.1.1. Назначение

1.1.2. Показания к применению

1.1.3. Противопоказания

1.1.4. Технические характеристики

1.1.5. Устройство и работа

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1.1. Требования безопасности

2.1.2. Выбор места и стоянка Томографа

2.1.3. Сборка трапа

2.1.4. Подключение к электропитанию

2.1.5. Освещение

2.1.6. Системы жизнеобеспечения

2.1.7. Медицинское и другое оборудование Томографа

2.1.7.1. Транспортное и рабочее положение оборудования и мебели

2.1.7.2. Крепление мебели при транспортном положении

2.1.7.3. Пример транспортного расположения и крепления медицинского оборудования

2.2. ПОДГОТОВКА И ПРИВЕДЕНИЕ ТОМОГРАФА В ТРАНСПОРТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

2.2.1. Подготовка

2.2.2. Приведение Томографа в транспортное положение

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТОМОГРАФА В ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТОМОГРАФА.

6. РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ

7. ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

8. УТИЛИЗАЦИЯ

9. РЕКЛАМАЦИЯ

10. СПИСОК МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ РАЗРЕШЕННЫЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В ТОМОГРАФЕ

Приложение 1. Габаритные размеры оборудования устанавливаемого в томографе.

Приложение 2. Назначение медицинских изделий и специального оборудования, используемых в Томографе

Приложение 3. Схема расположения штатных мест медицинских и специальных изделий в Томографе.

Указания по электромагнитной совместимости (ЭМС)

Указания и декларация соответствия Материалы поверхностей, предполагающие контакт с телом пациента и медперсонала

О ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ

Руководство описывает Томограф рентгеновский компьютерный X-RAYNIKA по ТУ 26.60.11-017-37600580-2021 в следующих исполнениях: Томограф X-RAYNAKA исполнения 2-перевозимый на базе транспортного средства 2972201.

Комплект документации при поставке (на русском языке):

- Руководство по эксплуатации на Томограф
- Паспорт на Томограф
- Сервисная книжка на Томограф
- Инструкции (руководства по эксплуатации), паспорта на всё медицинское и специальное оборудование в комплекте с изделием, входящих в состав Томографа
- Эксплуатационная документация на транспортное средство

В данном руководстве для обозначения потенциально опасной или способной причинить вред ситуации или процедуры, а так же для указания на ситуацию или действия, представляющие опасность для пациента и/или пользователя, используется выделение текста красным цветом.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ!

Испытание электромагнитной совместимости Томографа было произведено в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014. Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на МЕДИЦИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Томограф НЕ является источником электромагнитных помех и НЕ требует применения специальных мер, для обеспечения электромагнитной совместимости

ВНИМАНИЕ! Во избежание риска поражения электрическим током, Томограф должен быть подключен только к сети питания с защитным заземлением.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством и работой Томографа рентгеновского «X-RAYNIKA» по ТУ 26.60.11-017-37600580-2021 в следующих исполнениях: «Томограф X-RAYNAKA» исполнения 2-перевозимый» в на базе

транспортного средства 2972201 и содержит сведения, необходимые для его правильной эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования.

При изучении и эксплуатации изделия, необходимо дополнительно руководствоваться эксплуатационной документацией на медицинское и специальное оборудование, эксплуатационную документацию на базовое транспортное средство и изотермический фургон, КУНГ или контейнер, входящее в комплект документации при поставки.

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

ВНИМАНИЕ! 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;
- падение с трапа.

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

В случае возникновения каких-либо затруднений, проблем или просьб, просьба обращаться в ЗАО «НПО «МЕДКАР»:

140104, Московская область, г. Раменское, ул. Москворецкая, д. 62, ком. 206

● Адрес производства: 140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Кооперативная, д. 10

Телефон: +7(495) 540-45-96, e-mail: med@medcar.ru

ЗНАКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КОМПЛЕКСЕ

ЗНАК	ЗНАЧЕНИЕ
	Знаки I и O на электрощите – включение (ON) и выключение (OFF) соответственно.
	Заземление.
	Осторожно! Высокое напряжение!
	Изготовитель.
	Дата изготовления.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ТОМОГРАФА

1.1.1 Назначение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством и работой Томографа рентгеновского компьютерного «X-RAYNIKA» по ТУ 26.60.11-017-37600580-2021 в следующих исполнениях: «Томограф «X-RAYNIKA» исполнения 2-перевозимый» на базе транспортного средства 2972201. (далее Томограф) предназначен для применения в медицинских целях при установке его по месту временной дислокации и не предназначен для применения в медицинских целях при перевозках или перемещении.

Томограф изготавливается в одном варианте и оснащен следующими медицинскими кабинетами:

- Кабинет «Компьютерной томографии»;

Варианты исполнения:

1. «Томограф «X-RAYNIKA» исполнения 2-перевозимый» - предназначен для проведения комплекса мероприятий в системе здравоохранения с целью выявления и предупреждения развития различных заболеваний у населением. Размещается на базе транспортного средства 2972201

1.1.2 Показания к применению

Томограф показан к применению медицинскими организациями (иными организациями, осуществляющими медицинскую деятельность и имеющими лицензии на осуществление медицинской деятельности) независимо от организационно-правовой формы, осуществляющими оказание гражданам первичной медико-санитарной помощи. Первичная медико-санитарная помощь включает в себя мероприятия по профилактике, диагностике, наблюдению за течением беременности, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

1.1.3 Противопоказания

Не допускается использования Томографа не по назначению, перед применением необходимо ознакомиться с оригинальным руководством по эксплуатации на Томограф и инструкциями (руководствами по эксплуатации), паспортами на все медицинские приборы и системы жизнеобеспечения в комплекте с изделием, входящими в состав документации на Томограф.

1.1.4 Технические характеристики

А) Конструкция Томографа

Томограф представляет собой фургон изотермический, или контейнер, или КУНГ (далее Кузов), состоящий из медицинских кабинетов (далее Кабинеты), отсека оператора (лаборанта), генераторного отсека, отсека под внешний блок кондиционера.

Томограф изготавливается в одном варианте исполнения, и оснащен следующими медицинскими кабинетами:

- Кабинет «Томограф «X-RAYNIKA» исполнения 2-перевозимый»;

Варианты исполнения:

1. «Томограф «X-RAYNIKA» исполнения 2-перевозимый» - предназначен для проведения комплекса мероприятий в системе здравоохранения с целью выявления и предупреждения развития различных заболеваний у населения. Состоит из кабинетов: «Томограф «X-RAYNIKA» исполнения 2-перевозимый» Размещается на базе транспортного средства 2972201.

Б) Системы жизнеобеспечения

Томограф оснащается комплектом систем жизнеобеспечения:

1. системой электроснабжения от внешней сети электрического тока и резервных источников питания, таких как: генераторная установка, источник бесперебойного питания;
2. системой освещения 12/24 В, и 220/380 В;
3. системой автономного воздушного отопления;
4. системами приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования;
5. системой противопожарного оповещения с пультом управления, комплектом датчиков и звуковым извещателем.

В) Паспортные данные

Наименование или товарный знак предприятия изготовителя; условное обозначение Томографа; обозначение ТУ; символы классификации по электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60601-1; номинальное питающее напряжение, В; номинальная частота питающего напряжения, Гц; Заводской номер томографа; обозначение настоящих технических условий; дата выпуска (месяц, год); указаны на идентификационной табличке; потребляемая мощность; масса; номер регистрационного удостоверения; размером 15 см x 20 см (Рисунок 1), расположенной на входной двери в Комплекс в нижнем левом углу.

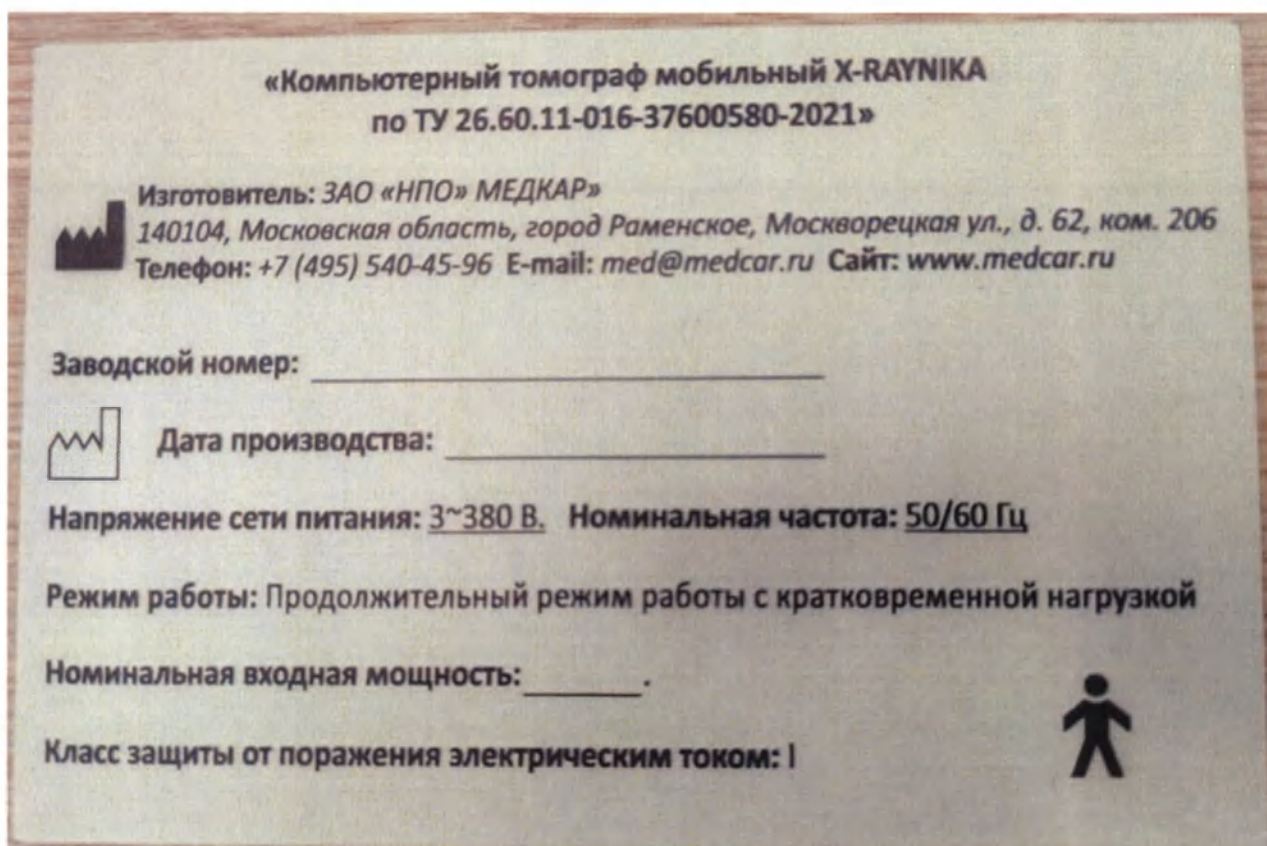


Рисунок 1. Идентификационная табличка Томографа.

1.1.5 Устройство и работа

А) Томограф представляет собой изотермический фургон или контейнер или КУНГ (далее Кузов) со стационарно размещенным в нем медицинским и специальным оборудованием.

Б) Томограф размещается в следующих транспортных средствах: - 2972201;

В) К Томографу прикладывается по два комплекта ключей (Рисунок 2):

- два комплекта к кабине транспортного средства;
- два комплекта к Кузову и инструментальным ящикам.

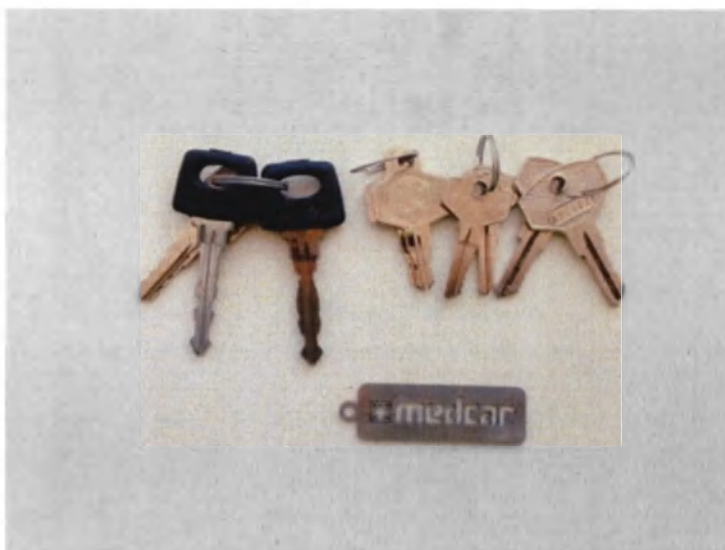


Рисунок 2. Два комплекта ключей: к кабине транспортного средства и 2 комплекта к Кузову с инструментальными ящиками с фирменным брелоком.

Г) Двери Томографа оснащены замками и открываются индивидуальными ключами.

Ключи для инструментальных ящиков имеют номера, соответствующие номерам нанесенных на замках.

Д) Томограф состоит из двух изотермических фургонов, или КУНГов, или контейнеров (Генераторный отсек и помещение Томографа) (Рисунок 3-А,3-Б)

Рисунок 3-А Внешний вид Томографа.



Подключение медицинских приборов к сети осуществляется через розетки красного цвета. Подключение бытовых приборов к сети осуществляется через розетки белого цвета. (Рисунок 4).

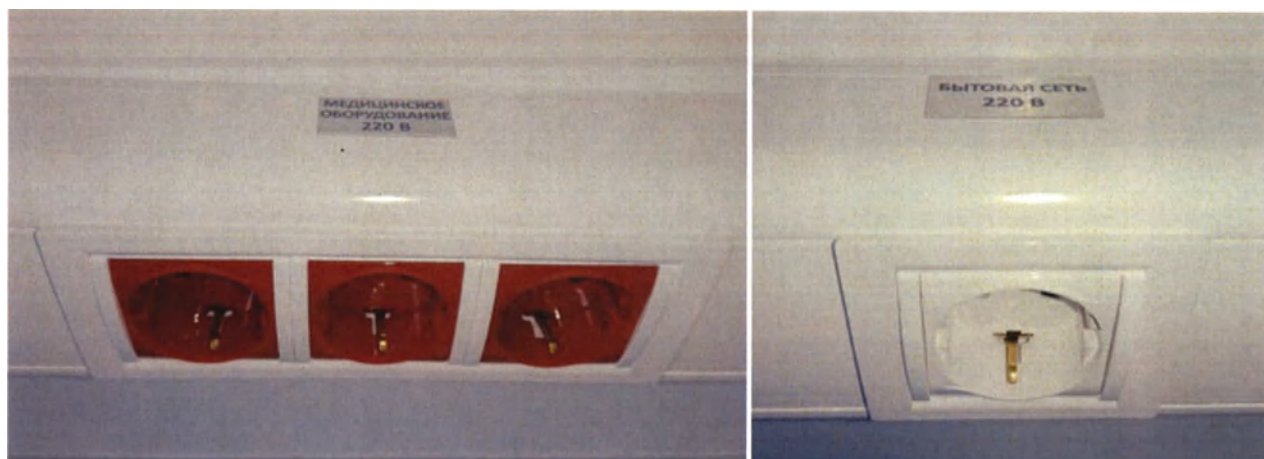


Рисунок 4. Электрические розетки.

Розетки томографа имеют маркировку по ГОСТ Р МЭК 60601-1 с указанием следующей информации:

- номинального выходного напряжения в вольтах (220/380 В);
- номинального тока в амперах (2А).

Бортовая сеть защищена от перегрузок устройствами защитного отключения, которые одновременно предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при случайном прикосновении к токоведущим частям, предупреждения пожара при повреждении электроизоляции, для проведения тока в нормальном режиме и оперативным включении и отключении сети.

Подробно меры безопасности указаны в п.2.1.1 "Меры безопасности".

Ж) Для работы Томографа могут быть использованы следующие источники питания:

- трехфазная сеть переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц;
- автономный генератор 380 В, частотой 50 Гц, мощностью от 80 до 100 кВт;
- аккумуляторные батареи с общим напряжением 12, 24 или 380 В.

З) При аварийном отключении основного источника питания в Томографе предусмотрена возможность автоматического перехода на резервное питание от электрогенератора для корректного завершения работы оборудования или восстановления основного источника питания (не более часа) 220/380 В, работающего на жидком топливе. (Рисунок 5). В слу-

чае восстановления основного питания в течении часа Томограф автоматически переключится с резервного на основное питание. В противном случае следует корректно завершить все работы на медицинском и вспомогательном оборудовании и выключить электрогенератор. Возобновить работу после восстановления основного источника питания.

Запрещается запускать генератор при закрытых защитных жалюзи! (Рисунок 5, 5.1)

Запускать генератор в гараже или другом замкнутом помещении ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Рисунок 5. Резервный электрогенератор.



Рисунок 5.1. Жалюзи защитные вентилятора охлаждения

Управление питанием Томографа осуществляется при помощи электрощита. (Рисунок 6).



Электрощит имеет маркировку по ГОСТ Р МЭК 60601-1 знак «Осторожно! Высокое напряжение!» (Рисунок 6).

При аварийном отключении основного источника питания для автоматического перехода на резервное предусмотрено источник бесперебойного питания. (Рисунок 7)



Рисунок 7. Источник бесперебойного питания

ВНИМАНИЕ! Не допускается подключение к источнику бесперебойного питания напряжения электрооборудования суммарной мощностью, превышающий его номинал.

К) Температурный режим в отсеках Томографа обеспечивается следующими видами оборудования:

- электрические нагреватели (конверторы), установленные в каждом рабочем отсеке (Рисунок 8);
- система кондиционирования, установленная в каждом рабочем кабинете (Рисунок 9);
- тепловая завеса, установленная над входной дверью в Томограф (Рисунок 10, 10.1);
- вентиляционная фильтрующая установка с электрическим калорифером (Рисунок 11, 11.1);
- автономный воздушный отопитель, с возможностью работы во время движения (Рисунок 12, 12.1).

Л) Вентиляция в Томографе осуществляется при помощи:

- принудительной приточной вентиляции, с помощью вентиляционной фильтрующей установки (Рисунок 11, 11.1);
- принудительной вытяжной вентиляции, с помощью канальных и бытовых вентиляторов (Рисунок 13, 13.1, 13.2).



Рисунок 8. Электрические нагреватели.



Рисунок 9. Система кондиционирования
(внутренний блок).

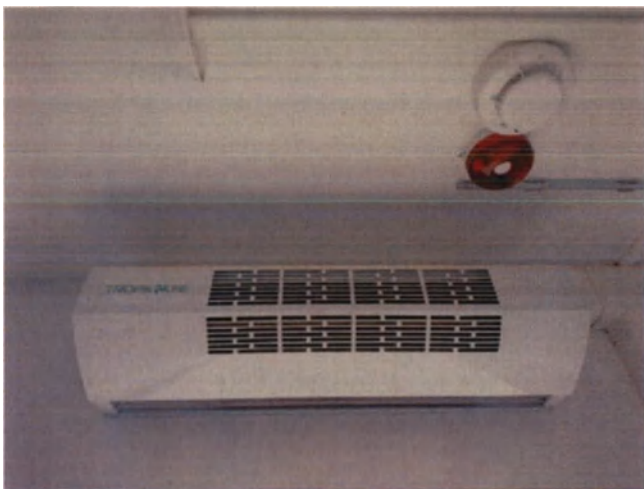


Рисунок 10. Тепловая завеса.



Рисунок 10.1. Пульт управления тепловой завесой.



Рисунок 11. Вентиляционная установка. Рисунок 11.1. Пульт управления вентиляционной фильтрующей установкой.



Рисунок 12. Автономный воздушный отопитель.



Рисунок 12.1. Пульт управления автономным воздушным отопителем.



Рисунок 13. Включатель принудительной вытяжной вентиляции.

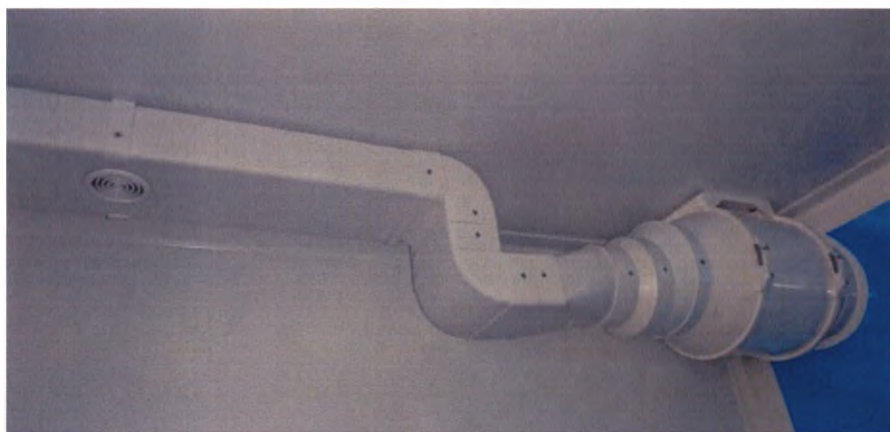


Рисунок 13.1. Вентилятор канальный.

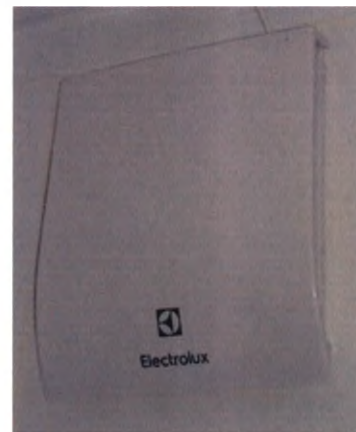


Рисунок 13.2. Вентилятор бытовой.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1.1 Требования безопасности

- К работе с Томографом допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации.

- На случай предотвращения возникновения пожара в салоне Томографа установлена пожарная сигнализация. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный может находиться в кабине водителя (Рисунок 14) или в кузове фургона около вводно-распределяющего устройства (ВРУ). В каждом кабинете и отсеках Томографа расположены извещатели пожарные дымовые (Рисунок 14.1). В отсеке оператора (лаборанта) расположены охранно-пожарные свето-звуковые оповещатели (Рисунок 14.1).



Рисунок 14. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный.

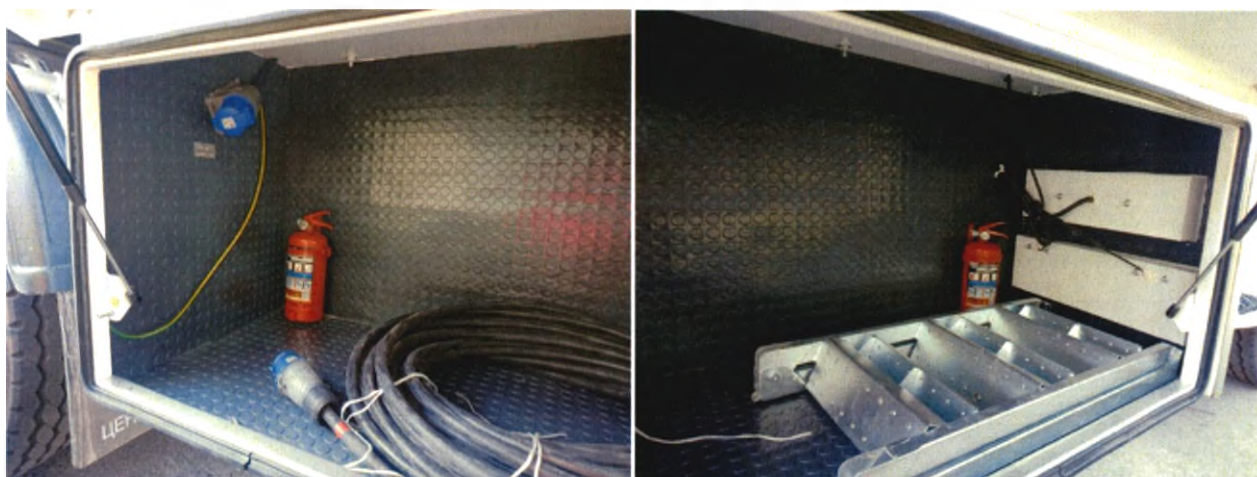


Рисунок 14.1. Извещатель пожарный дымовой и оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой.

Томограф оснащается огнетушителями углекислотными и/или порошковыми (ОП-2(з)-ABCE-01), ОУ-2, ОУ-3. (Рисунки 15, 15.1).



Рисунок 15. Огнетушители (внутри Томографа).



Рисунки 15.1. Огнетушители (в «подфургонном» боксе).

- Запрещается использование устройств с электромагнитным излучением в Томографе, во избежание помех при работе медицинского оборудования.
- Запрещается пользоваться открытым огнем и курить в помещении Томографа.
- Запрещается использовать соединительные провода и кабель для подключения к внешней сети 220/380 В с поврежденной изоляцией.

- Запрещается при подключенном питании к внешней сети 220/380 В, при работающем резервном электрогенераторе 220/380 В, при включённом источнике бесперебойного питания:

- открывать силовой щит;
- производить разборку вилок, розеток и прочего электрооборудования.

- Запрещается пользоваться измерительными приборами, работающими от сети 220/380 В, на открытом воздухе.

- Запрещается пользоваться трапом без перил и крайних опор.

ВНИМАНИЕ! Суммарная мощность нагрузки, подключаемая к розеткам томографа не должна превышать 10/15 кВт при работе от сети 220/380 В и электрогенератора. При работе от источника бесперебойного питания суммарная мощность нагрузки не должна превышать его номинальную мощность.

Используйте соединительные провода и кабели, только идущие в комплекте с Томографом. Производитель не несет ответственности за Томограф, в случае использования не оригинальных частей.

2.1.2 Выбор места и стоянка Томографа

Перед выездом проверьте техническое состояние Томографа:

1. Подходя к месту стоянки, обратите внимание, нет ли под Томографом следов утечки масла или эксплуатационных жидкостей. По возможности устраните течь до выезда.

2. Обязательно проверьте давление воздуха в шинах и общее состояние шин. При необходимости доведите давление до рекомендованного для данного типа шин. Разница значений давления в пределах 0,2–0,3 кгс/см² может ухудшить параметры управляемости, плавность хода транспортного средства и привести к нежелательному заносу или сносу при торможении. Из-за пониженного давления в шинах быстрее изнашивается протектор и расходуется больше топлива. По истечении одного месяца эксплуатации автомобиля необходимо:

- а) Протянуть болты крепления надстройки к шасси с моментом затяжки 46...60 Н.м.
- б) Ежемесячно проводить смазку петель и замков дверей.
- в) Ежемесячно наносить силиконовую смазку на дверные уплотнители

3. Обойдите вокруг Томографа, проверьте следующее:

- комплектность съемных деталей (щетки стеклоочистителя, наружные зеркала и др.);
- целостность стекол Томографа, рассеивателей фар и фонарей. Не откладывайте замену разбитых рассеивателей. Треснувшие стекла Томографа заменяйте при первой возможности;
- состояние замков и крепления трапов;
- наличие и состояние номерных знаков. Фары, подфарники, задние фонари и номерные знаки должны быть чистыми.

Перед дальней поездкой и после длительного перерыва в эксплуатации проверьте состояние запасного колеса, укомплектуйте Комплекс инструментами и принадлежностями.

В случае обнаружения неисправности примите решение (с учетом требований Правил дорожного движения) о начале поездки или ремонте Комплекса.

Запрещается начинать движение Томографа, не убедившись в надежности креплений медицинского оборудования, мебели, дверей и, по необходимости, других элементов Томографа.

Для приведения Томографа в рабочее состояние:

- Установить Томограф на ровном участке дороги или на площадке с асфальтобетонным или цементобетонным покрытием, без видимого уклона с сухой ровной поверхностью длиной не менее 15 метров, шириной не менее 6 метров.
- Стоянку Томографа необходимо осуществить вблизи (до 20 метров) точки подключения внешней питающей цепи.
- Установить противооткатные упоры под колеса Томографа, расположенные на раме ТС (Рисунок 16).



Рисунок 16.

Рисунок 16.1

- затянуть стояночный тормоз автомобиля, при наличии установить противооткатные упоры под колеса Томографа.

- установить опоры кузова, расположены под генераторным отсеком Томографа (Рисунок 17). Опоры устанавливаются путем кручения рукоятки расположенной на правой опоре, до опускания пятки опоры на землю (Рисунок 17.1).



Рисунки 17, 17.1. Установка опор кузова специальным ключом.

2.1.3 Сборка трапа

Существует два варианта разновидности трапов, с выдвижным и приставным лестничным маршем:

Вариант 1. С прямым выдвижным маршем.

- Открыть крышку технологического отсека входного трапа (ключ №1), расположенного под входной дверью в Комплекс (Рисунок 18, 18.1).



Рисунок 18, 18.1. Технологический отсек выдвижного трапа трапа.

- Выдвинуть лестницу на себя до упора установить поручень (Рисунок 19).



- Включить фиксаторы в положение закрыто, тем самым зафиксировав её (Рисунок 20).



Рисунки 21, 21-А, 21-Б Сборка приставного трапа

А) Соединить лестничный марш и площадку лестничного марша и установить поручни.





Рисунок 22. Площадка приставного трапа в приставном положении.



- При наличии с помощью регулировочной пятки отрегулировать положение трапа.
- Разборка трапа осуществляется в обратном порядке.

Все крепежные и фиксирующие элементы на трапе должны быть затянуты.

Особое внимание необходимо уделить местам крепления трапа к Томографу и контролировать качество соединения в процессе использования.

2.1.4 Подключение к электропитанию

А) Подключение к внешней электросети

Для подключения к внешней электросети, Томограф оснащен силовым кабелем с заземлением марки КГ длиной не менее 20м с обжатыми концами кабеля для подключения непосредственно в электрощит. Транспортировка кабеля производится в генераторном отсеке.

Осторожно! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление!

- Другой конец кабеля подключается непосредственно в электрощит Томографа.
- один конец Т-образного штыря заземления установить в земле, другой соединить с Томографом посредством кабеля.

ВНИМАНИЕ! К источнику внешнего электропитания кабель следует подключать через автоматический выключатель или рубильник.

- Проверить правильность и надежность подключения кабеля.
- Включить напряжение на кабель со стороны внешнего источника питания.
- Поднять рукоятку автоматического выключателя или рубильник в положение Вкл. (on)

ВНИМАНИЕ! Запрещается закрывать защитные жалюзи генераторного отсека при работающем электрогенераторе. Отработавшие газы токсичны!

Запрещается запускать генератор при закрытых защитных жалюзи!

В случае аварийного отключения от основного источника питания загорится сигнальная лампа на панели электрощита и раздастся звуковой сигнал при этом Томограф автоматически перейдет на резервное питание от электрогенератора. При возникновении данной ситуации у медицинского и обслуживающего персонала есть один час для восстановления работоспособности основного источника питания или корректного завершения работы медицинского оборудования. При восстановлении работоспособности основного источника в течении часа Томограф автоматически перейдет на него, в противном случае нужно корректно завершить работу медицинского и вспомогательного оборудования и выключить элек-

трогенератор. Возобновить работу следует после устранения неисправностей основного источника питания.

Работа с генераторным отсеком:

При приведении томографа в рабочее состояние требуется открыть защитные жалюзи в генераторном отсеке во избежание перегрева генератора. Для открытия защитных жалюзи генераторного отсека следует:

- Открыть защитный кожух и выдвинуть трап генераторного отсека
- Открыть дверь генераторного отсека, расположенного с внешней стороны Томографа.
- Открыть жалюзи при помощи рычага. (Рисунок 23).



Рисунок 23. Рычаг для открытия защитных жалюзи.

2.1.5 Освещение

В Томографе установлено искусственное освещение двух видов: общее и вспомогательное (от аккумулятора) (Рисунок 24, 25).

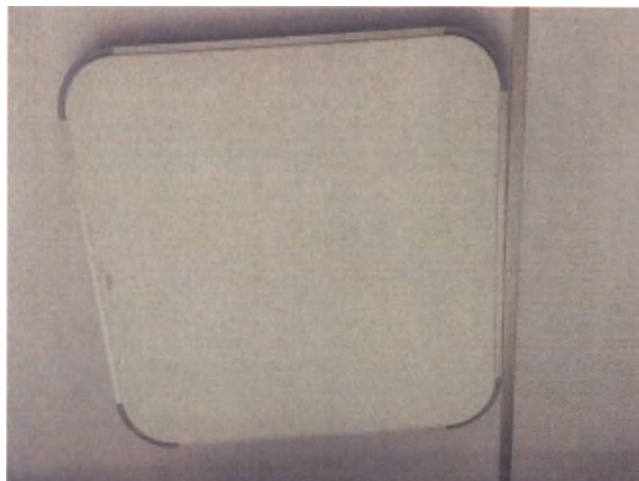


Рисунок 24. Искусственное освещение.



Рисунок 25. Вспомогательное освещение.

Общее освещение обеспечивается светильниками, установленными на потолке в каждом отсеке. Общее освещение работает от сети 220 В.

Общее освещение включается в каждом отсеке выключателем. (Рисунок 26).



Рисунок 26. Выключатели общего и вспомогательного освещения.

Вспомогательное освещение - обеспечивается светильниками меньшей мощности, установленными в каждом отсеке. Вспомогательное освещение работает от аккумулятора.

Вспомогательное освещение включается выключателем в отсеке оператора.

2.1.6 Система внутреннего отопления – охлаждения помещений

Система Томографа состоит из:

- электрических нагревателей (конверторы) (Рисунок 27), установленных в каждом рабочем отсеке;



Рисунок 27. Электрический нагреватель (конвектор)

- системы кондиционирования (сплит-система): наружный блок, расположенный в отдельном климатическом отсеке Томографа или вне Томографа, внутренние блоки, расположенные в каждом рабочем кабинете с индивидуальным пультом управления (Рисунок 28). Система работает на обогрев и охлаждение помещений при температуре окружающей среды не ниже минус 5°C.



Рисунок 28. Внутренний блок кондиционера.

- тепловой завесы, установлена над входной дверью Томографа, для создания теплового барьера во время работы Томографа в зимнее время года (Рисунок 29);

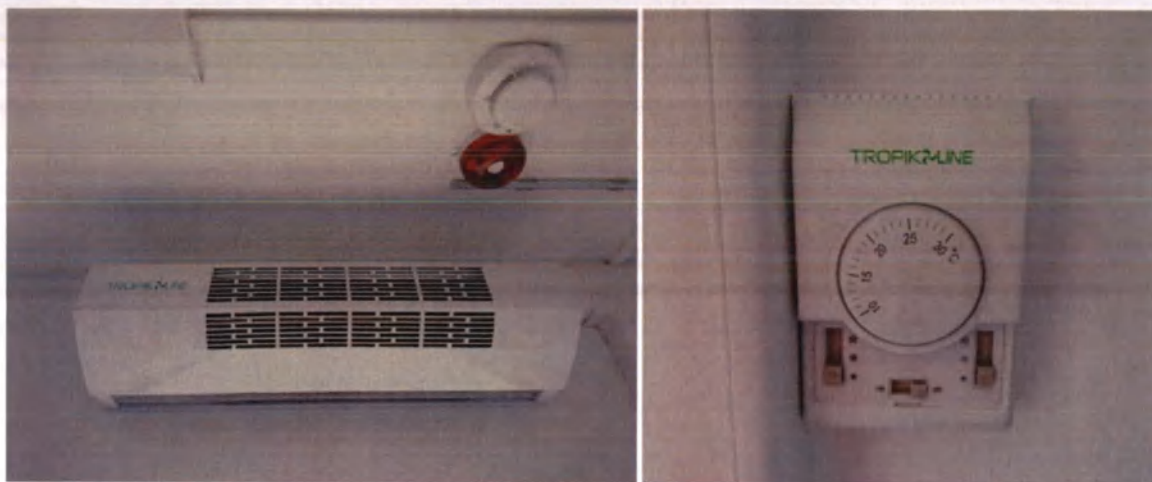


Рисунок 29. Тепловая завеса и пульт управления.

- автономный воздушный отопитель, с возможностью работы во время движения от топливного собственного бака (Рисунок 30).



Рисунок 30. Автономный воздушный отопитель и пульт управления.

Автономный воздушный отопитель.

Томограф оснащен автономным воздушным отопителем, который позволяет быстро обогреть Томограф как во время движения, так и во время стоянки.

Для включения автономного воздушного отопителя необходимо включить отопитель (смотри инструкцию по эксплуатации воздушного отопителя, входящую в комплект документации при поставке), поворотным или кнопочным выключателем. (Рисунок 30).

Внимание! Требуется периодическая промывка фильтров внутренних блоков под струей воды! (см. раздел регламентные работы).

Внимание: запрещается использование одновременно всех систем отопления - охлаждения!

Допускается использование одновременно - воздушной завесы и батарей (конвекторов) и автономного воздушного отопителя, либо только системы кон-

диционирования!

Запрещается:

- Выключать напряжение питания воздушного отопителя, пока не завершится цикл отключения устройства;

- Ставить на поверхность блока воздушного отопителя какие-либо предметы;

- Загораживать воздухозаборное отверстие воздушного отопителя;

- Загораживать отверстие подачи воздуха в коридоре;

- Пользоваться воздушным отопителем при появлении запахов продуктов горения дизельного топлива внутри Томографа.

- Использовать в Томографе электроприборы бытового и медицинского назначения не входящие в состав Томографа.

Система кондиционирования.

Каждый кабинет Томографа оснащен внутренним блоком кондиционера.

Включение системы кондиционирования:

- Открыть люк климатического отсека, расположенного над генераторным отсеком (Рисунок 28);

- Включить индивидуальные блоки в кабинетах (смотри инструкцию по эксплуатации кондиционера, входящую в комплект документации при поставке).

Запрещается: Использовать кондиционер с закрытым люком климатического отсека.

2.1.7 Медицинское и другое оборудование Томографа.

Для электрического подключения оборудования в томографе предусмотрено два вида электрических розеток, красного цвета для медицинского оборудования и белого цвета для бытовых нужд (Рисунок 29).

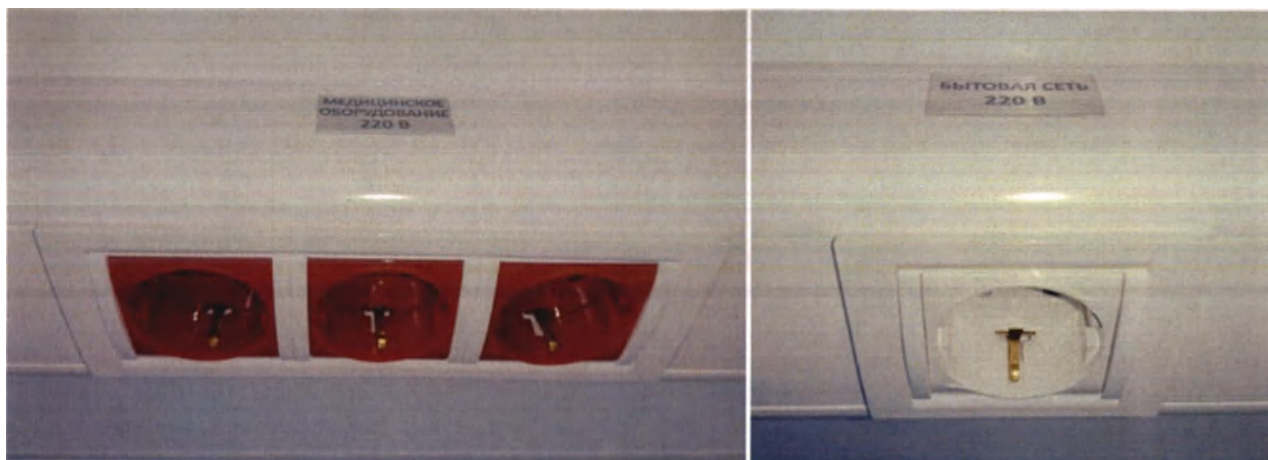


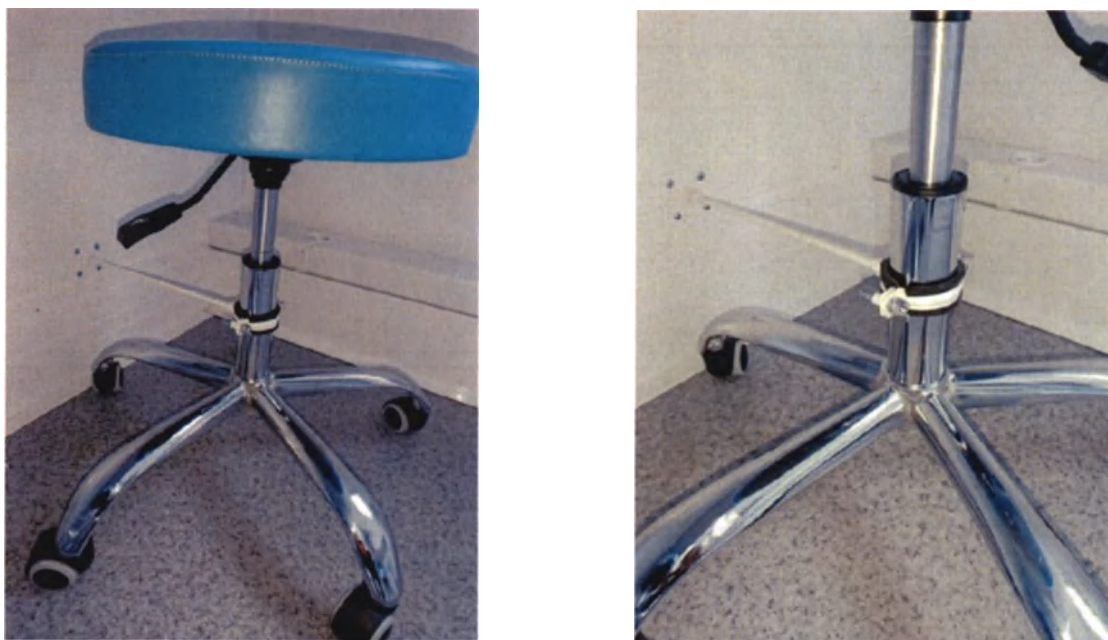
Рисунок 29. Электрические розетки.

2.1.7.1 Транспортное и рабочее положение оборудования и мебели.

Оборудование и мебель при движении перевозится в транспортном положении. Перед началом медицинского приема, Томограф необходимо перевести в рабочее положение, освободив мебель и оборудование от креплений, транспортных упаковочных сумок и ящиков, убрав транспортировочную тару в подфургонные боксы или генераторный отсек. Расставить медицинское оборудование и мебель в соответствии с рабочими кабинетами и рабочими местами приема медицинского персонала.

2.1.7.2 Крепление мебели при транспортном положении:

- стулья крепятся к стене при помощи транспортных кронштейнов (Рисунок 30);



Рисунки 30. Крепление мебели.

- при приведении Томографа в рабочее положение, выкрутить крепление (в стене останется только ответная часть (Рисунок 31), уложить кронштейны в ящик для временного хранения .

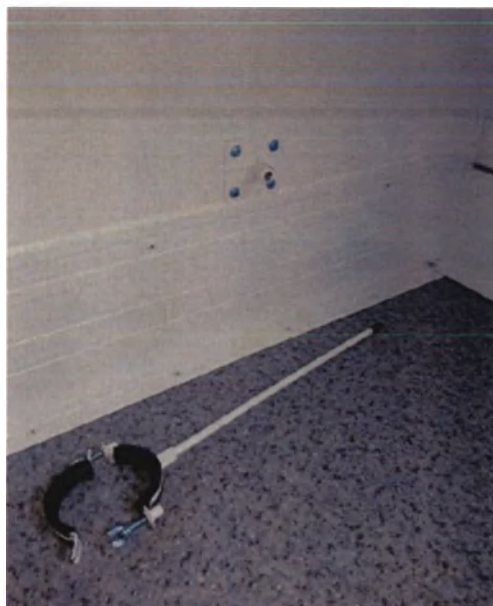


Рисунок 31. Транспортные кронштейны.

- двери Томографа в транспортном состоянии фиксируются в закрытом положении и закрываются на замок с помощью ключей. В рабочем состоянии могут быть открыты и удерживаться дверными фиксаторами (Рисунок 32).



Рисунки 32. Дверные фиксаторы

- Крепление стола для пациента в транспортное положение осуществляется автомобильной стяжкой. Рисунок 33.



Рисунок 33. Крепление томографа в транспортном положении

- В шкафах предусмотрены места для хранения и транспортировки: Принадлежности и вспомогательное оборудование для томографа. Рисунок 34.

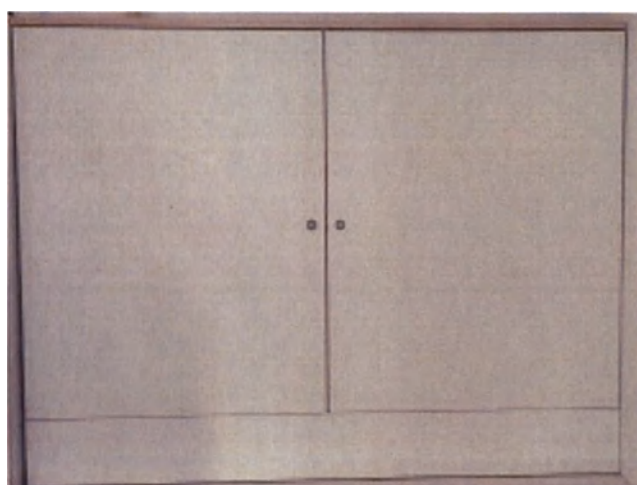


Рисунок 34. Места хранения и транспортировки для принадлежностей вспомогательного и медицинского оборудования.

2.2 ПОДГОТОВКА И ПРИВЕДЕНИЕ ТОМОГРАФА В ТРАНСПОРТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

2.2.1 Подготовка

После проведения медицинского приёма, внутренние и наружные поверхности, установленные в салоне мебель и оборудование, следует протирать чистой ветошью, дополнительно руководствуясь инструкциями на установленное оборудование. Обязательно провести полную дезобработку поверхностей, в соответствии с нормативами для кабинетов медицинского приема. Дезинфекцию воздуха в кабинетах осуществлять периодическим включением бактерицидных облучателей – рециркуляторов, согласно руководству по эксплуатации на облучатели – рециркуляторы, входящий в комплект документации при поставке.

2.2.2 Приведение Томографа в транспортное положение:

- обесточить медицинское оборудование и привести его в транспортное положение;
- произвести отключение всех электроприборов на щите управления;
- отключить источник внешнего электропитания;
- отсоединить конец кабеля от обесточенного источника внешнего электропитания;
- очистить кабель (с проводом заземления) от пыли и грязи, свернуть и уложить в транспортировочный ящик;
- собрать трап и уложить в отведенный для него место транспортировки;
- закрыть все внутренние и наружные двери устройствами запирания.

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТОМОГРАФА В ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД

Изготовитель гарантирует соответствие Томографа требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации Томографа – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при общем пробеге за этот период не более 60000 км.

Гарантийный срок эксплуатации и наработка на базовое транспортное средство, двигатель, шины, аккумуляторные батареи и лампы даются предприятиями-изготовителями в соответствии с утвержденными на них стандартами и ТУ.

Средний срок службы томографа должен быть не менее 5 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления Томографа путем ремонта. Оценка состояния Томографа проводится комиссией на основании дефектной ведомости и акта.

Использование Томографа не по назначению, а также эксплуатация его с нарушением указаний руководства по эксплуатации и внесение каких-либо конструкторских изменений без согласования с разработчиком конструкторской документации, не разрешаются.

В случае невыполнения указанных условий предприятие-изготовитель рекламаций от потребителя не принимает и претензии не рассматривает.

Владелец Томографа лишается гарантийного обслуживания в следующих случаях:

1. Нарушение указаний и требований, изложенных в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя.
2. Несоблюдение указанных в эксплуатационной документации на медицинские изделия, специальное оборудование и транспортное средство, плановых технических обслуживаний, если это предусмотрено производителем.

3. Повреждение Томографа в результате дорожно-транспортного происшествия.

4. Замена стандартных медицинского оборудования и агрегатов Томографа на не предусмотренные конструкцией.

5. Установка дополнительного оборудования, без согласования с заводом-изготовителем.

6. Вынос закрепленного оборудования (при долговременном хранении допускается вынос медицинского оборудования, в состав которого входит оптика и компьютерная техника, обязательно составление описи медицинского оборудования, извлекаемого из Томографа, один экземпляр которой должен храниться внутри Томографа).

7. Использование Томографа не по назначению.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Работоспособность и исправность Томографа, в том числе находящихся в нем инженерных систем, оборудования, мебели, на 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).

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

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

Первое ТО проводится по истечении 1 месяца первого года эксплуатации, со дня подписания акта сдачи в эксплуатацию. И предусматривает все регламентные работы, а так же контроль за выполнением настоящей инструкции к эксплуатации бригады специалистов, работающих в перевозимом томографе. В гарантийном талоне делается отметка о соответствующем прохождении 1-го регламентного ТО.

СО проводится не реже одного раза в три - шесть месяцев или после перемещения томографа 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 электропотребителей, 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.

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 Томографа.

Техническое обслуживание, поверка и ремонт оборудования и приборов, установленных в Томографе, должны производиться в соответствии с указаниями прилагаемых на них документов и регламентов.

Не допускается использование Томографа, 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.

Обслуживание и ремонт шасси Томографа в течение гарантийного срока необходимо проводить только на станциях технического обслуживания с обязательной отметкой о проведении работ в талонах сервисной книжки, входящей в комплект документации при поставке.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТОМОГРАФА.

Регулярно проверяйте:

- надежность креплений мебели и оборудования, при ослаблении необходимо подтянуть болты, винты;
- давление воздуха в шинах;
- состояние резиновых стяжек. Поврежденные резиновые стяжки необходимо заменить;
- чистоту клемм и зажимов аккумуляторных батарей и за надежностью их соединения (шасси транспортного средства и электрогенератора);
- уровни и состояние горюче-смазочных материалов и эксплуатационных жидкостей.

Выхлопные газы ядовиты! Поэтому помещение, в котором производится пуск и прогрев двигателя и электрогенератора, должно хорошо вентилироваться.

Используйте горюче-смазочные материалы и эксплуатационные жидкости, рекомен-

дованные заводами-изготовителями изделий.

Дизельное топливо (или бензин), а так же его пары ядовиты и огнеопасны! Соблюдайте меры предосторожности и правила пожарной безопасности! Избегайте попадания бензина на кожу и одежду, а паров бензина – в дыхательные пути. При заправке транспортного средства и электрогенератора избегайте попадания топлива на лакокрасочное покрытие.

Соблюдайте скоростной режим. При движении по асфальтному покрытию, не превышайте скорость 60 км/ч. При движении по грунтовым дорогам не превышайте 20 км/ч.

ВНИМАНИЕ! ПРЕВЫШЕНИЕ СКОРОСТНОГО РЕЖИМА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ДЕФЕКТАМ В РАБОТЕ МЕДИЦИНСКОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ К ПОВРЕЖДЕНИЮ МЕБЕЛИ И КРЕПЁЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОМПЛЕКСА!

Не нарушайте сроки проведения технического осмотра и регламентных работ. Все работы проводите в полном объеме.

Для длительного сохранения транспортного средства в исправном состоянии рекомендуем проводить сложные работы по техническому обслуживанию на СТО и после окончания гарантийного срока.

6. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ ТОМОГРАФА

№	Опасная ситуация	Вред	Возможная причина
1	1. Перегрев кабельных токопроводящих жил при подключении к преобразователю мощностью более 3000 Вт. 2. Перегрев нагревательных приборов.	Поражение током. Термические ожоги.	1. Внешнее сетевое напряжение. 2. Механическое разрушение корпуса, нарушение изоляции. 3. Подключение непредусмотренных устройств, имеющих подобные разъемы. 4. Подключение устройств с видимыми повреждениями.
2	Превышение дозы ионизирующего излучения	Переоблучение пациентов и персонала	1. Недостаточное экранирование ионизирующего излучения – нарушение при проектировании изделия и монтаже
3	1. Попадание частей тела персонала и пациентов между движущимися элементами оборудования 2. Небезопасное размещение рабочих мест персонала и приема пациентов в кузове-фургоне	Причинение физического вреда пациенту (травмы, переломы)	Близкое расстояние от элементов оборудования, имеющего движущиеся части до рабочих мест персонала и приема пациентов
4	При входе и выходе из транспортного средства появляется возможность оступиться или поскользнуться	Причинение физического вреда пациенту (травмы, переломы)	Опасная проступь входных лестниц и трапов транспортного средства

5	При перемещении людей внутри транспортного средства можно задеть выступающие элементы мебели	Ушибы и поверхностные повреждения тела у персонала и пациентов	Мебель и ее выступающие элементы имеют травмоопасные выступы и мешают проходу персонала и пациентов внутри транспортного средства
6	1. Выделение аллергических компонентов внутренними поверхностями транспортного средства 2. Концентрация вредных химических веществ в салоне Комплекса.	Аллергические реакции пациентов	Неэффективная методика выбора и оценки поставщиков, изделия которых имеют контакт с телом человека
7	Проведение дозиметрического контроля непереносимыми средствами контроля или средствами контроля с просроченной поверкой	Переоблучение пациентов и персонала пациентов за пределами комплекса	Несоблюдение графика поверки оборудования
8	Несоблюдение правил и условий хранения или эксплуатация изделия в неустановленных условиях.	Снижение срока службы изделия. Отказ изделия.	Нарушение правил и условий хранения.
9	Недостаточное знание медицинского изделия пользователем и неэффективное использование.	Потеря диагностической или иной информации.	Недостаточное обучение. Недостаточная квалификация персонала.
11	Некорректное техническое обслуживание из-за недостаточного знания медицинского изделия пользователем.	Потеря диагностической или иной информации.	Недостаточное обучение. Недостаточная квалификация персонала.
12	Нарушение электрической/механической целостности изделия (Погодные условия).	Выход из строя, повреждение изделия	Удар, вибрация, ветер.
13	Использование непонятных/неверных руководств	Неэффективное использование изделия	Недостаточная информация в руководстве по эксплуатации
14	Недостаточное владение и понимание персоналом рабочих инструкций	Неэффективное использование изделия	Большой объем информации в руководстве по эксплуатации
15	Несоблюдение инструкций по демонтажу и утилизации	Повреждение электрической сети. Поражение электрическим током. Нанесение вреда окружающей среде	Несоответствие порядка утилизации изделия
16	Несрабатывание пожарной сигнализации из-за несоблюдения инструкции по монтажу	Выход из строя, повреждение изделия. Персонал и пациенты могут получить травмы	Монтаж пожарной сигнализации организацией, не имеющей разрешительные документы и опыт.
17	Несрабатывание огнетушителя	Персонал и пациенты могут получить травмы	Неисправный огнетушитель
18	Слишком мощное звуковое оборудование	Персонал и пациенты могут получить повреждение слуха	Установка оборудования, не соответствующего установленным требованиям к допустимым уровням звуковой мощности

7. РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ

Для воспрепятствования появления коррозии необходимо не менее 2х раз в год смазывать соединительные элементы трапов, окон будки, петли дверей и ящиков.

Обслуживание медицинской техники, входящей в состав Томографа, производится со-

гласно регламентам производителей и инструкциям по эксплуатации, являющимся неотъемлемой частью документации поставляемой вместе с Томографом.

Перечень регламентных работ на сплит – системах:

А. Проверки на обесточенном оборудовании:

- Внешний осмотр оборудования проверка целостности и надежности крепления компонентов кондиционера, отсутствие течей масла и дренажной воды.
- Проверка и протяжка контактов электрических соединений.
- Проверка отсутствия проводимости силовой цепи - корпус кондиционера.
- Проверка сопротивления рабочих обмоток электродвигателей контакторов, соленоидных вентилей.
- Проверка свободного вращения крыльчаток вентиляторов.
- Чистка воздушных фильтров внутреннего блока.
- Проверка чистоты (при необходимости чистка - не менее 2-х раз в год) теплообменника наружного блока кондиционера.

Б. Проверки на включенном оборудовании:

- Проверка кондиционера на отсутствие посторонних шумов.
- Проверка направления и свободы вращения крыльчаток вентиляторов.
- Измерение рабочих токов электродвигателей кондиционера в рабочих режимах кондиционера.
- Измерение параметров холодильного контура в рабочих режимах.
- Измерение параметров обрабатываемого воздуха в рабочих режимах.
- Оценка состояния кондиционера.
- При обнаружении отклонений в работе кондиционера - планирование и проведение ремонтных или других работ.

В. Сезонная регулировка режимов:

- Выполняется для оборудования оснащенного зимним комплектом, работа которого предусматривается зимой в режиме «Холод», в октябре - ноябре.
- Проверка и регулировка работы замедлителя вентилятора зимнего комплекта.
- Проверка исправности нагревателя картера.
- Проверка исправности нагревателя дренажа.

Перечень регламентных работ на тепловую завесу:

Фильтр необходимо чистить регулярно, поскольку загрязнение будет снижать эффективность работы завесы и ее тепловую мощность. Степень загрязнения фильтра и периодичность чистки определяется местными условиями эксплуатации.

До проведения каких-либо работ, завесу необходимо обесточить.

1) Обесточьте завесу.

2) Ослабьте винты и откройте сервисный люк, повернув защелки на 90°.

3) Фильтр можно чистить пылесосом или прополоскать в слабо-мыльном растворе. Перед установкой просушить. Замена необходима в случае повреждения или сильной загрязненности моторы вентиляторов и другие элементы не требуют специального обслуживания за исключением периодической очистки. Необходимая периодичность определяется конкретными условиями, но должна производиться не менее 2-х раз в год. Решетки, элементы вентиляторы и внутренние поверхности очищаются с помощью пылесоса или влажной тряпкой. Применение сильнодействующих очистителей не рекомендуется.

Перечень регламентных работ на автономный электрогенератор прописано в инструкции по эксплуатации генератора, входящей в комплект документации при поставке.

Перечень регламентных работ на огнетушители:

Огнетушители диагностируются, обслуживаются, ремонтируются, перезаряжаются (заряжаются) и освидетельствуются только в специализированных пунктах технического обслуживания огнетушителей (ПТОО) имеющих лицензию на выполнение этих работ.

- огнетушители всех типов диагностируются 1 раз в год.

- порошковые огнетушители перезаряжаются 1 раз в два года, а углекислотные 1 раз в 5 лет.

- после использования огнетушителя (тушение загорания, тренировка или случайное срабатывание) огнетушители обязательно перезаряжаются.

Перечень регламентных работ на пожарную сигнализацию:

1) Ежемесячно проверять:

- работоспособность основных и резервных источников питания;
- работоспособность звуковых и световых оповещателей;
- техническое состояние разъемов шлейфов сигнализации, мониторингового и дополнительного оборудования информационных линий и линий электропитания.

2) Не менее 2-х раз в год проводить внешний осмотр составных частей охранно-пожарной сигнализации (приемно-контрольных панелей, извещателей, резервных источников питания, шлейфов сигнализации и кабелей) на отсутствие механических повреждений, коррозии, окисления, а также прочности их крепления и т. д.

Провести техническое диагностирование приборов по методикам производителя. Проверить работоспособность систем в целом.

Перечень регламентных работ на промышленные вентиляторы:

1. Замена защитной сетки раз в год
2. Лопасти вентилятора очищаются от пыли пылесосом или прополаскиваются в слабомыльном растворе

8. ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Томограф может транспортироваться в соответствии с ГОСТ Р 50444 и правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида своим ходом или авиационным, водным и железнодорожным транспортом без разборки, а также с разборкой на шасси и кузов-фургон в соответствии с договором на поставку.

При транспортировании железнодорожным транспортом, размещение и крепление на открытой платформе или в вагоне должно выполняться в соответствии с требованиями ЦМ-943 «Технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах» МПС России, а также эксплуатационной документации на Томограф и базовое транспортное средство.

При погрузочных и разгрузочных работах должны быть приняты меры для защиты томографа от механических повреждений.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Томограф должен храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150 не более 1 года. При хранении необходимо учитывать требования к хранению базового транспортного средства и требованиям по хранению других комплектующих изделий.

Если после указанного срока Томограф не вводится в эксплуатацию, то необходимо произвести его консервацию в соответствии с ГОСТ 9.014 с целью обеспечения его сохранности и работоспособности.

При хранении в закрытых помещениях более 1 месяца производится очистка томографа; увеличивается давление воздуха в шинах на 0,5 бара от номинального значения; отпускается стояночный тормоз и устанавливаются противооткатные башмаки; отсоединяется аккумуляторная батарея и связываются кабельные наконечники и зажимы.

При хранении под открытым небом более 1 месяца проводятся те же самые работы, что и при хранении в закрытых помещениях, а также отводятся стеклоочистители от ветрового стекла; закрываются все отверстия для впуска воздуха и устанавливается система отопления на «Выкл.»; демонтируется аккумуляторная батарея и хранится в соответствии с информацией изготовителя.

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

9. УТИЛИЗАЦИЯ.

Утилизация транспортного средства, полуприцепа согласно требованиям заводов изготовителей, указанных в инструкциях на изделия.

Утилизация медицинских изделий и специального оборудования осуществляется в соответствии с классификацией, правилами сбора, использования, обезвреживания, размещения, хранения, транспортировки, учета и утилизации, установленных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Утилизация медицинского оборудования, содержащего источники ионизирующего излучения, согласно СанПиН 2.6.1.2891.

Утилизации медицинских отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790.

10. РЕКЛАМАЦИЯ.

Рекламации на обнаруженные дефекты, неисправности или поломки в течение гарантийного срока направляются в сервисную службу ЗАО «НПО «МЕДКАР»:

140104, Московская область, г. Раменское, ул. Москворецкая, д. 62, ком. 206.

Телефон: +7 (495) 540-45-96. E-mail: med@medcar.ru.

После рассмотрения рекламации изделия или принадлежности, подпадающие под эту гарантию, бесплатно ремонтируются или заменяются.

11. СПИСОК МЕДИЦИНСКОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАЗРЕШЕННЫЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В КОМПЛЕКСЕ.

№ п/п	Наименование/тип	Обозначение документа, изготовитель	Кол.	Примечание
Медицинское оборудование				
Кабинет «Томограф рентгеновский компьютерный X-RAYNIKA»				
1.	Облучатели-рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3-«КРОНТ» по ТУ 9451-029-11769436-2006 в двух исполнениях: настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ»; передвижной ОРУБп-3-3-«КРОНТ», исполнение настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ»	Производство: АО «КРОНТ-М», Россия (ФСР 2011/11388)	3	При необходимости
2.	Облучатель-рециркулятор воздуха УФ-бактерицидный настенный ОРУБн2-01-«КРОНТ» по ТУ 9451-019-11769436-2003	Производство: АО «КРОНТ-М», Россия (ФСР 2011/12132)	3	При необходимости
3.	Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-11 "АКСИОН" по ТУ 9444-162-07530936-2008	Производство: ООО Концерн "Аксион", Россия (ФСР 2008/03509)	1	При необходимости

№ п/п	Наименование/тип	Обозначение документа, изготовитель	Кол.	Приме- чание
4.	Укладка врача скорой медицинской помощи для хранения и транспортировки лекарственных средств, инструментов и других медицинских изделий УМСП-01 по ТУ 9437-006-52777873-2010 четырех исполнений: в пластиковом футляре-саквояже УМСП-01-П; в пластиковом футляре-саквояже УМСП-01-Пм; в сумке тканевой каркасной УМСП-01-С; в металлическом футляре УМСП-01-М. исполнение в пластиковом футляре-саквояже УМСП-01-Пм	Производство: ООО «МЕДПЛАНТ», Россия (ФСР 2010/07335)	1	При не- обходи- мости
5.	Камера мультимедийная термо- графическая Drystar 5302 с произ- водства "Кэстрим Хэлс, Инк.", США, РУ № ФСЗ 2011/10352 .	Производство: "Агфа Н.В.", Бельгия, (ФСЗ 2008/02792)	1	При не- обходи- мости
6.	Камера медицинская термографи- ческая мультимедийная DRYPIX 2000 исполнения DRYPIX Lite с принадлежностями	Производство: "ФУДЖИФИЛЬМ Корпорейшн", Япония (РЗН 2013/911)	1	При не- обходи- мости
7.	Камера медицинская лазерная мультимедийная DRYPIX 4000 исполнения DRYPIX Plus с при- надлежностями	Производство: "ФУДЖИФИЛЬМ Корпорейшн", Япония, (ФСЗ 2012/12949))	1	При не- обходи- мости
8.	Камера лазерная мультимедийная TRIMAX TX55 Laser Imaging System с принадлежностями	Производство: "Кэстрим Хэлс, Инк.", США, (РЗН 2016/4667)	1	При не- обходи- мости
9.	Негатоскоп «ИКСВЬЮ» по ТУ 9441-023-74487176-2011	Производство: ООО «Рентген-Комплект», Россия, (ФСР 2008/02874)	1	При не- обходи- мости
10.	Негатоскопы общего назначения НР-«ПОНИ» по ТУ 9452- 01117459079-2011 в следующих исполнениях: НР1-01, НР2-01, НР3- 01, НР4-01, НР1-02, НР2-02, НР3- 02, НР4-02	Производство: ЗАО «Приборы и оборудование для научных исследований», Россия, (ФСР 2011/10889)	1	При не- обходи- мости
11.	Комплект индивидуальных поли- винилхлоридносвинцовых средств защиты пациента и медицинского персонала от рентгеновского излу- чения КИСЗ-«РЕНЕКС» по ТУ 9398-010-21009821-2004	ЗАО «РЕНЕКС», Россия, (ФСР 2008/03184)	1	При не- обходи- мости

№ п/п	Наименование/тип	Обозначение документа, изготовитель	Кол.	Приме- чение
12.	Комплекты рентгенозащитных средств из материала резиносвинцового для индивидуальной защиты врача, пациента и для использования в микропедиатрии при рентгенодиагностических исследованиях КСИЗ-РС и КСИЗмп-РС по ТУ 9452-001-42879986-2006	Производство: ООО «МП НПФ «Гаммамед-П», Россия, (ФСР 2011/10727)	1	При необходимости
13.	Комплект резиновых изделий индивидуальной защиты для медицинского персонала и пациентов при рентгенодиагностических исследованиях КИРЗИ-«Р-К» по ТУ 9452-007-46782692-2001	Производство: ООО «Рентген-Комплект», Россия, (ФСР 2011/10477)	1	При необходимости
14.	Стулья медицинские марки «КМ-Магма» по ТУ 9452-008-32494920-2008 в следующих исполнениях: - стул медицинский лабораторный СМ; - стул-табурет медицинский лабораторный СМТ; - стул медицинский стационарный СМС; - стул медицинский для врача СМВ; - стул медицинский секционный СМС; - стул медицинский стоматологический для врача СМСв; - стул медицинский стоматологический для ассистента СМСа, исполнения - стул медицинский лабораторный СМ; - стул-табурет медицинский лабораторный СМТ.	Производство: ООО научно-производственная фирма Костромская медтехника, Россия (ФСР 2008/03973)	Не более 4	При необходимости
15.	Столы медицинские массажные Heliox с электроприводом, в различных вариантах исполнения, с принадлежностями	Производство: ООО "Гелиокс", Россия (РЗН 2013/1292)	Не более 4	При необходимости
Транспортное средство				
1.	2972201	Производство: ООО «ЦЕНТРТРАНСТЕХМАШ» (Россия)	1	При необходимости
Специальное оборудование				
1.	Источник бесперебойного питания «FC800L33 80кВа»	Производство: Kotohira system (Китай)	Не Более 1	При необходимости
2.	Источник бесперебойного питания «MST 80»	Производство: Riello (Италия)	Не Более 1	При необходимости

№ п/п	Наименование/тип	Обозначение документа, изготовитель	Кол.	Приме- чание
3.	Источник бесперебойного питания «ИДП-2-3/3-80-380-Д»	Производство: АО «Электромаш» (Россия)	Не Более 1	При не- обходи- мости
4.	Источник бесперебойного питания «Связь инжиниринг»	Производство: ООО «Парус Электро» (Россия)	Не Более 1	При не- обходи- мости
5.	Кондиционер KFR- 72GW,GWHD(14)NK600(LC)(LH)/GW H07QAXA-K6DNC2C/I,GWH09AAAXA- K6DNA2C	Производство: Gree (Китай)	Не Более 2	При не- обходи- мости
6.	Кондиционер «AMW2- 14U4SXE+AMS09UR3SVEDB65x2»	Производство: Hisense (Китай)	Не Более 2	При не- обходи- мости
7.	Кондиционер « MMAG2-09N8D0- Iх/M2OH-14HFN8-Q»	Производство: Midea (Китай)	Не Более 2	При не- обходи- мости
8.	Кондиционер «MD2018HFN1/MDSAF-09HRDN8 X2»	Производство: MDV (Китай)	Не Более 2	При не- обходи- мости
9.	Кондиционер «GU-M2E14H1»	Производство: General Climate (Китай)	Не Более 2	При не- обходи- мости
10.	Промышленная воздушная завеса «м3», «м6», «А6»	Производство: ООО «ТРОПИК ЛАЙН» (Россия)	Не Более 2	При не- обходи- мости
11.	Тепловая завеса «BALLU» BHC-L08- T03	Производство: ООО «Ижевский завод тепловой техники» (Россия)	Не Более 2	При не- обходи- мости
12.	Тепловая завеса «BALLU» BHC- L05S02-S	Производство: ООО «Ижевский завод теп- ловой техники» (Россия)	Не Более 2	При не- обходи- мости
13.	Тепловая завеса «BALLU» BHC- L09S03-ST	Производство: ООО «Ижевский завод теп- ловой техники» (Россия)	Не Более 2	При не- обходи- мости
14.	Электрический конвектор «KALASHNIKOV» KVCH-E10E-11	Производство: ООО «Ижевский завод теп- ловой техники» (Россия)	Не Более 4	При не- обходи- мости
15.	Электрический конвектор «KALASHNIKOV» KVCY-E10M-11	Производство: ООО «Ижевский завод теп- ловой техники» (Россия)	Не Более 4	При не- обходи- мости
16.	Электрический конвектор «BALLU» Enzo BEC/EZER-1000	Производство: ООО «Ижевский завод тепловой техники» (Россия)	Не Более 4	При не- обходи- мости
17.	Обогреватель электрический быто- вой конвекционного типа, т.м. «Noirot», модель Spot E-4	Производство: «Noirot S.A.S.» (Франция)	Не Более 4	При не- обходи- мости

№ п/п	Наименование/тип	Обозначение документа, изготовитель	Кол.	Приме- чание
18.	Независимый воздушный и жидко- стный отопитель Air Top EVO 55	Производство: «Webasto Thermo & Comfort SE» (Германия)	Не Более 1	При не- обходи- мости
19.	Воздушный отопитель Airtronic D4	Производство: Eberspacher Climat ControlnSystem GmbH & Co. KG. (Германия)	Не Более 1	При не- обходи- мости
20.	Воздушный отопитель AER D5	Производство: «A100» (Китай)	Не Более 1	При не- обходи- мости
21.	Установка вентиляционная, модель Breezart	Производство: ООО «КЛИМАТСОФТ» (Рос- сия)	Не Более 1	При не- обходи- мости
22.	Вентилятор промышленный, мо- дель VANVENT	Производство: ООО «БАЕВЕНТ» (Россия)	Не Более 2	При не- обходи- мости
23.	Окно рентгенозащитное «TISSA» TY BY 600091320/003-2006	Производство: ООО «ТИССА» (Россия)	Не Более 1	При не- обходи- мости
24.	Прибор приемно-контрольный ох- ранный Модель: Кварц вариант 2	Производство: ООО НПО «Сибирский Арсе- нал» (роисся)	Не Более 1	При не- обходи- мости
25.	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный «Вер- сет» ВС-ПК-ВЕКТОР-116	Производство: ООО «Версет» (Россия)	Не Более 1	При не- обходи- мости
26.	Дизельный электрогенератор GENBOX , CB 90-S	Производство: ООО «Дина- кор Силовые Технологии», Россия	Не Более 1	При не- обходи- мости
27.	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный «Вер- сет» ВС-ПК-ВЕКТОР-120	Производство: ООО «Версет» (Россия)		
28.	Дизель-генератор JVM G140QW	Производство: JCB, Велико- британия	Не Более 1	При не- обходи- мости
29.	Дизельный генератор АД100С- Т400-РПМ27	Производство: Энергоидея, Россия	Не Более 1	При не- обходи- мости

По всем вопросам, связанным с эксплуатацией настоящего Томограа обращаться в
ЗАО «Научно - производственное объединение «МЕДКАР»:

140104, Московская область, г. Раменское, ул. Москворецкая, д. 62, ком. 206

Адрес производства: 140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Кооперативная, д. 10.

Тел.: +7 (495) 540-45-96.

E-mail: med@medcar.ru

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!

Габаритные размеры оборудования устанавливаемого в комплексе.

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота), не более мм	Вес, не бо- лее кг
Медицинское оборудование			
Кабинет «Томограф рентгеновский компьютерный X-RAYNIKA»			
1.	Облучатели-рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3-«КРОНТ» по ТУ 9451-029-11769436-2006 в двух исполнениях: настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ»; передвижной ОРУБп-3-3-«КРОНТ», исполнение настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ»	1100 x 500 x 150	4
2.	Облучатель-рециркулятор воздуха УФ-бактерицидный настенный ОРУБн2-01-«КРОНТ» по ТУ 9451-019-11769436-2003	500 x 400 x 150	3
3.	Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-11 "АКСИОН" по ТУ 9444-162-07530936-2008	310 x 175 x 2340	7
4.	Укладка врача скорой медицинской помощи для хранения и транспортировки лекарственных средств, инструментов и других медицинских изделий УМСП-01 по ТУ 9437-006-52777873-2010 четырех исполнений: в пластиковом футляре-саквояже УМСП-01-П; в пластиковом футляре-саквояже УМСП-01-Пм; в сумке тканевой каркасной УМСП-01-С; в металлическом футляре УМСП-01-М, исполнение в пластиковом футляре-саквояже УМСП-01-Пм	440 x 252 x 340	5,2
5.	Камера мультимедийная термографическая Drystar 5302 с производства "Кэарстрим Хэлс, Инк.", США, РУ № ФСЗ 2011/10352 (при необходимости).	728 x 715 x 536	90
6.	Камера мультимедийная термографическая Drystar 5503 с принадлежностями	728 x 700 x 1410	190
7.	Камера медицинская термографическая мультимедийная DRYPIX 2000 исполнения DRYPIX Lite с принадлежностями	530 x 470 x 400	43
8.	Камера медицинская лазерная мультимедийная DRYPIX 4000 исполнения DRYPIX Plus с принадлежностями	600 x 585 x 1040	130
9.	Камера лазерная мультимедийная TRIMAX TX55 Laser Imaging System с принадлежностями	660 x 610 x 470	54
10.	Камера лазерная мультимедийная DRYVIEW 5700 Laser Imaging- System для печати медицинских изображений, с принадлежностями	660 x 610 x 470	54

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота), не более мм	Вес, не бо- лее кг
11.	Негатоскоп «ИКСВЬЮ» по ТУ 9441-023-74487176-2011	470 x 545 x 24	5
12.	Негатоскоп общего назначения Нега-Н-РМ по ТУ 9452-001-46782692-99 в исполнениях 01, 01С, 01СЛ, 02, 02С, 02СЛ, 03, 03С, 04, 04С	400 x 300 x 200	3
13.	Негатоскопы общего назначения НР-«ПОНИ» по ТУ 9452-01117459079-2011 в следующих исполнениях: НР1-01, НР2-01, НР3-01, НР4-01, НР1-02, НР2-02, НР3-02, НР4-02	400 x 500 x 130 730 x 500 x 130 1080 x 500 x 130 1430 x 500 x 130	5,5 9 13,5 18
14.	Комплект индивидуальных поливинилхлоридносвинцовых средств защиты пациента и медицинского персонала от рентгеновского излучения КИСЗ-«РЕНЕКС» по ТУ 9398-010-21009821-2004	500 x 500 x 450	4.5
15.	Комплекты рентгенозащитных средств из материала резиносвинцового для индивидуальной защиты врача, пациента и для использования в микропедиатрии при рентгенодиагностических исследованиях КСИЗ-РС и КСИЗмп-РС по ТУ 9452-001-42879986-2006	700 x 400 x 450	5
16.	Комплект резиновых изделий индивидуальной защиты для медицинского персонала и пациентов при рентгенодиагностических исследованиях КИРЗИ-«Р-К» по ТУ 9452-007-46782692-2001	500 x 350 x 300	5
17.	Стулья медицинские марки «КМ-Магма» по ТУ 9452-008-32494920-2008 в следующих исполнениях: - стул медицинский лабораторный СМ; - стул-табурет медицинский лабораторный СМТ; - стул медицинский стационарный СМС; - стул медицинский для врача СМВ; - стул медицинский секционный СМС; - стул медицинский стоматологический для врача СМСв; - стул медицинский стоматологический для ассистента СМСа, исполнения - стул медицинский лабораторный СМ; - стул-табурет медицинский лабораторный СМТ.	725-865 x 350 x 580	10,4
18.	Стол�ы медицинские массажные Heliox с электроприводом, в различных вариантах исполнения, с принадлежностями	600 x 600 x 490-570	10
Транспортное средство			
1.	2972201	14340 x 1150,5 x 3000	36000
Специальное оборудование			
1.	Источник бесперебойного питания «FC800L33 80кВа»	607 x 1350 x 800	520

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота), не более мм	Вес, не бо- лее кг
2.	Источник бесперебойного питания «MST 80»	500 x 850 x 1600	200
3.	Источник бесперебойного питания «ИДП-2-3/3-80-380-Д»	800 x 770 x 1660	280
4.	Источник бесперебойного питания «Связь инжиниринг»	600 x 850 x 1200	282
5.	Кондиционер «AMW2-14U4SXE+AMS09UR3SVEDB65x2»	730 x 536 x 260	33
6.	Кондиционер KFR-72GW,GWHD(14)NK600(LC)(LH)/GWH07QAXA-K6DNC2C/I,GWH09AAAXA-K6DNA2C	745 x 550 x 300	30
7.	Кондиционер «MD2018HFN1/MDSAF-09HRDN8 X2»	554 x 800 x 333	36
8.	Кондиционер « MMAG2-09N8D0-lx/M2OH-14HFN8-Q»	554 x 805 x 300	32
9.	Кондиционер «GU-M2E14H1»	596 x 899 x 378	43
10.	Промышленная воздушная завеса «м3», «м6», «А6»	620 x 163 x 131	4
11.	Тепловая завеса «BALLU» BHC-L08-T03	180 x 810 x 140	6
12.	Тепловая завеса «BALLU» BHC-L05S02-S	130 x 500 x 180	4
13.	Тепловая завеса «BALLU» BHC-L09S03-ST	130 x 870 x 180	7
14.	Электрический конвектор «KALASHNIKOV» KVCH-E10E-11	460 x 400 x 103	3,3
15.	Электрический конвектор «KALASHNIKOV» KVCY-E10M-11	460 x 400 x 83	3
16.	Электрический конвектор «BALLU» Enzo BEC/EZER-1000	460 x 400 x 113	4
17.	Обогреватель электрический бытовой конвекционного типа, т.м. «Noirot», модель Spot E-4	340 x 440 x 105	3,6
18.	Независимый воздушный и жидкостный отопитель Air Top EVO 55	423 x148 x 162	5,9
19.	Воздушный отопитель Airtronic D4	376 x 140 x 150	4,5
20.	Воздушный отопитель AER D5	380 x 140 x 140	4,5
21.	Установка вентиляционная, модель Breezart	480 x 245 x 745	25
22.	Вентилятор промышленный, модель VANVENT	320 x 320 x 260	3
23.	Окно рентгенозащитное «TISSA» ТУ ВУ 600091320/003-2006	930 x 1130 x 55	20
24.	Прибор приемно-контрольный охранный Модель: Кварц вариант 2	185 x 150 x 55	2
25.	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный «Версет» ВС-ПК-ВЕКТОР-116	280 x 103 x 35	0,5

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота), не более мм	Вес, не бо- лее кг
26.	Прибор приемно-контрольный и управле- ния охранно-пожарный адресный радиока- нальный «Версет» ВС-ПК-ВЕКТОР-120	280 x 103 x 35	0,5
27.	Дизельный электрогенератор GENBOX , СВ 90-S	2840 x 1150 x 1925	2160
28.	Дизель-генератор JVM G140QW	3312 x 1100 x 1700	1770
29.	Дизельный генератор АД100С-Т400-РПМ27	2850 x 1110 x 1450	1460

**Назначение медицинских изделий и специального оборудования,
используемых в Томографе**

Кабинет «Томограф X-RAINICA исполнения 2-перевозивный»:

1. Облучатели-рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3-«КРОНТ» по ТУ 9451-029-11769436-2006 в двух исполнениях: настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ»; передвижной ОРУБп-3-3-«КРОНТ», исполнение настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ», производства АО "КРОНТ-М", Россия (ФСР 2011/11388) – 1 шт. - обеспечивают наивысшую степень дезинфекции в диагностическом кабинете.
2. Облучатель-рециркулятор воздуха УФ-бактерицидный настенный ОРУБн2-01-«КРОНТ» по ТУ 9451-019-11769436-2003, производства АО «КРОНТ-М», Россия (ФСР 2012/13836) – 1шт. – обеспечивает наивысшую степень защиты в диагностическом кабинете.
3. Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-11 "АКСИОН" по ТУ 9444-162-07530936-20081 шт. – предназначен лечебного воздействия на сердце человека одиночным биполярным электрическим импульсом.
4. Укладка врача скорой медицинской помощи для хранения и транспортировки лекарственных средств, инструментов и других медицинских изделий УМСП-01 по ТУ 9437-006-52777873-2010 четырех исполнений: в пластиковом футляре-саквояже УМСП-01-П; в пластиковом футляре-саквояже УМСП-01-Пм; в сумке тканевой каркасной УМСП-01-С; в металлическом футляре УМСП-01-М, исполнение в пластиковом футляре-саквояже УМСП-01-Пм, производства ООО "МЕДПЛАНТ", Россия (ФСР 2010/07335) – 1 шт. – предназначена для хранения и транспортирования набора лекарственных средств, медицинских инструментов, перевязочного материала и других изделий медицинского назначения, используемых при оказании экстренной помощи.
5. Камера мультиформатная термографическая Drystar 5302 с производства "Кэ-арстрим Хэлс, Инк.", США, РУ № ФСЗ 2011/10352 предназначена для печати результатов КТ, МРТ и других цифровых рентгеновских установок.
6. Камера мультиформатная термографическая Drystar 5503 с принадлежностями предназначена для печати результатов КТ, МРТ и других цифровых рентгеновских установок.
7. Камера медицинская термографическая мультиформатная DRYPIX 2000 исполнения DRYPIX Lite с принадлежностями предназначена для печати результатов КТ, МРТ и других цифровых рентгеновских установок.
8. Камера медицинская лазерная мультиформатная DRYPIX 4000 исполнения DRYPIX Plus с принадлежностями предназначена для печати результатов КТ, МРТ и других

цифровых рентгеновских установок.

9. Камера лазерная мультимедийная TRIMAX TX55 Laser Imaging System с принадлежностями предназначена для печати результатов КТ, МРТ и других цифровых рентгеновских установок.

10. Камера лазерная мультимедийная DRYVIEW 5700 Laser Imaging- System для печати медицинских изображений, с принадлежностями предназначена для печати результатов КТ, МРТ и других цифровых рентгеновских установок.

11. Негатоскоп «ИКСВЬЮ» по ТУ 9441-023-74487176-2011 предназначен для просмотра рентгеновских снимков на пленке.

12. Негатоскоп общего назначения Нега-Н-РМ по ТУ 9452-001-46782692-99 в исполнениях 01, 01С, 01СЛ, 02, 02С, 02СЛ, 03, 03С, 04, 04С предназначен для просмотра рентгеновских снимков на пленке.

13. Негатоскопы общего назначения НР-«ПОНИ» по ТУ 9452-01117459079-2011 в следующих исполнениях: НР1-01, НР2-01, НР3-01, НР4-01, НР1-02, НР2-02, НР3-02, НР4-02 предназначен для просмотра рентгеновских снимков на пленке.

14. Комплект индивидуальных поливинилхлоридносвинцовых средств защиты пациента и медицинского персонала от рентгеновского излучения КИСЗ-«РЕНЕКС» по ТУ 9398-010-21009821-2004 предназначен для защиты пациентов и мед. персонала при рентгеновских исследованиях.

15. Комплекты рентгенозащитных средств из материала резиносвинцового для индивидуальной защиты врача, пациента и для использования в микропедиатрии при рентгенодиагностических исследованиях КСИЗ-РС и КСИЗмп-РС по ТУ 9452-001-42879986-2006 предназначен для защиты пациентов и мед. персонала при рентгеновских исследованиях.

16. Комплект резиновых изделий индивидуальной защиты для медицинского персонала и пациентов при рентгенодиагностических исследованиях КИРЗИ-«Р-К» по ТУ 9452-007-46782692-2001 предназначена для защиты пациентов и мед. персонала при рентгеновских исследованиях.

17. Стулья медицинские марки «КМ-Магма» по ТУ 9452-008-32494920-2008 в следующих исполнениях: - стул медицинский лабораторный СМ; - стул-табурет медицинский лабораторный СМТ; - стул медицинский стационарный СМС; - стул медицинский для врача СМВ; - стул медицинский секционный СМС; - стул медицинский стоматологический для врача СМСв; - стул медицинский стоматологический для ассистента СМСа, исполнения - стул медицинский лабораторный СМ; - стул-табурет медицинский лабораторный СМТ, производства ООО научно-производственная фирма Костромская медтехника, Россия (ФСР 2008/03973) – 2 шт.- предназначены для сидения одного человека, со спинкой и сиденьем с

подлокотниками или без спинки и подлокотников.

18. Столы медицинские массажные Heliox с электроприводом, в различных вариантах исполнения, с принадлежностями, производства ООО "Гелиокс", Россия (РЗН 2013/1292) -2 шт. - предназначены для сидения одного человека, со спинкой и сиденьем или без спинки и подлокотников.

III. Транспортное средство:

1. 2972201, производства ООО «ЦЕНТРТРАНСТЕХМАШ», Россия – 1 шт. – Базовое транспортное средство с изотермическим фургоном, в котором размещаются кабинеты.

IV. Специальное оборудование:

1. Независимый воздушный и жидкостный отопитель Air Top EVO 55, производства «Webasto Thermo & Comfort SE», Германия – 1 шт. – предназначен для отопления Изотермического фургона

2. Воздушный отопитель модели: Airtronic D4, производства Eberspacher Climat Control Systems GmbH & Co. KG., Германия – 1 шт. предназначен для отопления Изотермического фургона

3. Воздушный отопитель модель: AER D5., Производство Китай – не более 1 шт.- предназначена для отопления Изотермического фургона.

4. Воздушная завеса МЗ, производства ООО «ТРОПИК ЛАЙН», Россия – не более 2 шт. – предназначена для уменьшения потери тепла

5. Воздушные завесы «BALU» модели: BHC-L08-T03, BHC-L05S02-S, BHC-L09S03-ST, Производства ООО «Ижевский завод тепловой техники», Россия не более 2 шт. предназначены для уменьшения потери тепла.

6. Электрические конвекторы «Kalashnikov» модели: KVCH-E10E-11, KVCH-E10V-11, Производства «Ижевский завод тепловой техники», Россия не более 4 шт. предназначены для отопления помещений.

7. Обогреватель электрический бытовой конвекционного типа, т.м. «Noirot», модель Spot E-4, производства «Noirot S.A.S.», Франция – не более 4 шт. – предназначен для отопления помещений.

8. Система кондиционирования Gree KFR-72GW, GWHN(14)NK600(LC)(LH), GWH07QAXA-GWH09AAAXA-K6DNA2C, Производства Gree. Китай не более 2шт.предназначены для поддержания и регулировки микроклимат в помещениях.

9. Электрические аппараты бытового назначения для поддержания и регулирования микроклимата в помещениях: сплит-системы, серия (тип): GC, универсальные блоки, серии (тип) GU производства «General Climate LTD», Китай – не более 2шт. шт. – предназначены для поддержания и регулировки микроклимата в помещениях.
10. Система кондиционирования Hisense модель AMW2-14U4SXE+AMS-09UR3SVEDB65x2 Производства Hisense, Китай – не более 2шт. - предназначены для поддержания и регулировки микроклимата в помещениях.
11. Система кондиционирования MDV модель: MD2O-18HFN1/MDSAF-09HRDN8x2 Производства MDV, Китай не более 2шт. предназначена для регулировки и поддержания микроклимат в помещениях.
12. Система кондиционирования Midea модель: MMAG2-09N8D0-1x2/M2OH-14HFN8D0-Q Производства Midea, Китай не более 2 шт. предназначена для регулировки и поддержания микроклимат в помещениях.
13. Источник бесперебойного питания модель FC800I33 80КвА Производства Kotohira system, Китай не более 1шт предназначен для электропитания ИТ- систем или других устройств при кратковременном (до 7 минут) отключении основного питания.
14. Источник бесперебойного питания MST 80, Производства RIELLO, Италия не более 1шт. предназначен для электропитания ИТ-систем или других устройств при кратковременном (до 7 минут) отключении основного питания.
15. Источник бесперебойного питания ИДП-2-3/3-80-380-Д, Производства АО «Электромаш», Россия не более 1шт. предназначен для электропитания ИТ-систем или других устройств при кратковременном (до 7 минут) отключении основного питания.
16. Источник бесперебойного питания «Связь ижиниринг», Производства ООО «Парус Электро» , Россия не более 1шт. предназначен для электропитания ИТ-систем или других устройств при кратковременном (до 7 минут) отключении основного питания.
17. Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный «Версет» модели: ВС-ПК ВЕКТОР-116, ВС-ПК ВЕКТОР-120, Производства ООО «Версет», Россия не более 1шт.- пожарная сигнализация
18. Прибор приемно-контрольный охранный, модель Кварц вариант 2, производства ООО НПО «Сибирский Арсенал», Россия – не более 1 шт. – пожарная сигнализация
19. Вентилятор промышленный, модель VANVENT, производства ООО «ВАНВЕНТ», Россия – 1 шт. - используются для перемещения воздуха
20. Установка вентиляционная, модель Breezart, производства ООО «КЛИМАТСОФТ», Россия – 1 шт. - это воедино собранное оборудование, которое обеспечи-

вадет обслуживаемое помещение вентиляцией (необходимый воздухообмен в помещении).

21. Окно рентгенозащитное «TISSA» ТУ ВУ 600091320/003-2006, производство ООО «ТИССА», Республика Беларусь –1шт. – предназначено для визуального наблюдения врачом за пациентом при проведении процедур и защиты от ионизирующего излучения.

22. Дизельный генератор ООО «Динактор Силовые технологии», Россия предназначен для обеспечения резервного электроснабжения.

Схема расположения штатных мест медицинских и специальных изделий в Томографе.

Схема расположения штатных мест медицинских и специальных изделий в Томографе «Томограф X-RAYNIKA исполнения 2-перевозимый» на базе транспортного средства 2972201

Рисунок 3.1.

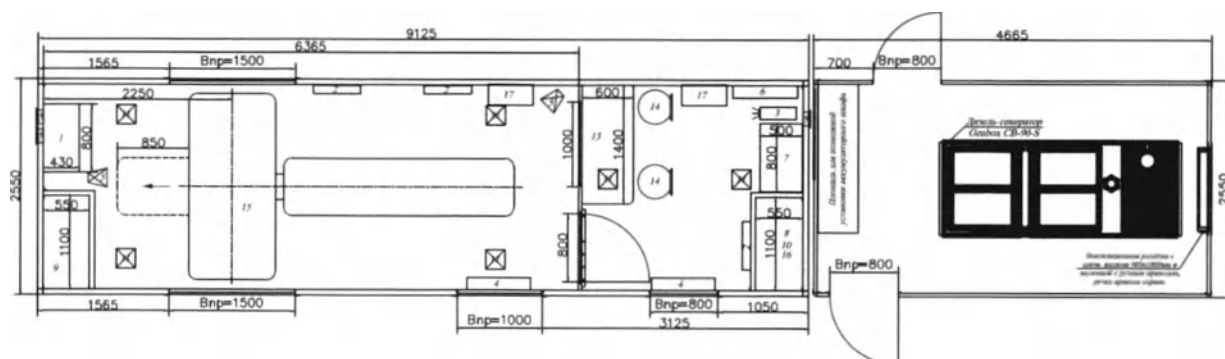


Рисунок 3.1.

1. Высокочастотный трансформатор – 1 шт.
2. Конвекционный обогреватель – 3 шт.
3. Котел автономного отопителя – 2 шт.
4. Тепловая завеса – 2 шт.
5. Вытяжка – 3 шт
6. Щит электрический – 1 шт.
7. Шкаф платяной – 1 шт.
8. Отсек кондиционерный – 1 шт.
9. Отсек технический – 1 шт.
10. Стеллаж – 1 шт.
11. Плафон освещения – 4 шт.
12. Видеокамера – 2 шт.
13. Стол оператора – 1 шт.
14. Стул – 2 шт.
15. Компьютерный томограф – 1 шт.
16. Фильтр-вентиляционная установка – 1 шт.
17. Облучатель-рециркулятор – 2 шт.

Указания по электромагнитной совместимости (ЭМС)

Будучи медицинским электрическим оборудованием, на которое распространяются особые меры защиты по электромагнитной совместимости (в соответствии со стандартом EN 60601-1- 2:2007), настоящие «Указания по электромагнитной совместимости (ЭМС)» служат дополнением к соответствующим инструкциям по эксплуатации/техническому описанию.

Безопасное обращение

Представленные далее общие инструкции по технике безопасности должны соблюдаться во время работы с медицинским электрическим оборудованием:

- Перед эксплуатацией, проверьте состояние и функционирование продукции.
- предоставляйте права на эксплуатацию продукции и приспособлений только прошедшим необходимое обучение и обладающим специальными знаниями и опытом сотрудникам.
- храните инструкции по эксплуатации и указания по электромагнитной совместимости (ЭМС) для персонала в рабочей зоне.
- если необходимо, во время настройки продукции предпримите особые меры защиты от электростатического разряда (ЭСР) и для радиочастотных устройств.
- не пользуйтесь мобильными или портативными устройствами, излучающими высокочастотную энергию (например, мобильные/сотовые/GSM телефоны) в непосредственной близости от продукции, т. к. эти устройства могут воздействовать на представленный продукт.
- регулярно проверяйте сетевой шнур на предмет утечек тока и надежности заземления.

Меры защиты от электростатического разряда (ЭСР)

Для электрических разъемов с маркировкой «ESD-sensitivity» примите следующие меры защиты:

- не прикасайтесь к выводам таких разъемов.
- все электрическое оборудование, которое необходимо подключить, подсоедините к линии равных потенциалов.
- используйте только те приспособления, которые рекомендованы для эксплуатации.
- проконтролируйте, чтобы весь персонал был проинформирован, либо прошел необходимое обучение касательно мер защиты для ЭСР.

Указания и декларация соответствия

Указания и декларация производителя – Испытание на электромагнитную эмиссию

Оборудование предназначено для работы в электромагнитной обстановке, пояснение которой приведено ниже. Пользователю оборудования следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.

Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиочастотные выбросы в соответствии с CISPR 11	Соответствие группе 1	Оборудование использует радиочастотную энергию только для внутренних функций. Таким образом, величина выбросов очень низкая, и не способна повлиять на расположенное вблизи электронное оборудование.
Радиочастотные выбросы в соответствии с CISPR 11	Соответствие классу Б	Оборудование пригодно для применения во всех местах, за исключением бытового назначения, и подключается непосредственно к общественной низковольтной сети электропитания, запитывающей здания, и используемой для бытовых нужд.
Гармонические выбросы в соответствии с IEC 61000-3-2	Соответствие классу А (IEC 61000-3-2)	
Колебания напряжения и фликер в соответствии с IEC 61000-3-3	Соответствие	

Указания и декларация производителей – Испытание на помехоустойчивость

Оборудование предназначено для работы в электромагнитной обстановке, пояснение которой приведено ниже. Пользователю оборудования следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Контрольный уровень IEC 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатический разряд (ЭСР) согласно стандарту IEC 61000-4-2	± 6 кВ контакт ± 8 кВ воздух	Соответствие	Полы должны быть изготовлены из досок, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна составлять не менее 30 %.
Электростатический переходный процесс/выброс согласно стандарту IEC 61000-4-4	± 2 кВ - для линий электропитания ± 1 кВ - для линий ввода-вывода	Соответствие	Качество сети электропитания должно удовлетворять стандартной или медицинской обстановке.
Броски согласно стандарту IEC 61000-4-5	± 1 кВ - при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2 кВ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Соответствие	Качество сети электропитания должно удовлетворять стандартной или медицинской обстановке.
Падения напряжения, перебои и изменения напряжения во входных линиях электропередач согласно IEC 61000-4-11	<5% (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода 40% (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов 70% (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов <5% (провал напряжения >95%) в течение 5 с	Соответствие	Качество сети электропитания должно удовлетворять стандартной или медицинской обстановке. Если пользователю оборудования необходим непрерывный режим работы во время перебоев в сети, рекомендуется подключать оборудование через источник бесперебойного питания.
Магнитное поле для частоты сети (50/60 Гц) согласно IEC 61000-4-8	3 А/м	Соответствие	Магнитные поля должны лежать в пределах допустимых для стандартной или медицинской обстановки.

Примечание 1: U_t – напряжение сети переменного тока до проведения контрольного уровня.

Указания и декларация производителей – Защита от электромагнитных полей

Оборудование предназначено для работы в электромагнитной обстановке, пояснение которой приведено ниже. Пользователю оборудования следует обеспечить применение в указанной обстановке.

Проверка защиты от электромагнитных полей	Контрольный уровень IEC 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания ²
			Портативные и мобильные радиочастотные устройства связи не должны находиться на расстоянии от какой-либо части оборудования, включая кабели, меньшем, чем рекомендуемый пространственный разнос, рассчитываемый по формуле для частоты передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос 1:
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение)	Соответствие	$d = 1.2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	Соответствие	$d = 1.2 \sqrt{P}$ для 80-800 МГц $d = 2.3 \sqrt{P}$ для 800 МГц-2,5 ГГц где P – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно заявленным характеристикам производителя, а d – рекомендуемый пространственный разнос в метрах (м). Напряженности поля от стационарных радиочастотных передатчиков, согласно электромагнитному анализу места установки ³ , должны быть ниже уровня соответствия в каждом частотном диапазоне ⁶ . Помехи могут появиться вблизи оборудования с маркировкой  .

Примечание ¹: на частотах 80 и 800 МГц применяется более высокий частотный диапазон.

Примечание ²: эти указания могут не применяться для всех случаев. На распространение электромагнитного поля влияет поглощение и отражение от конструкций, предметов, а также людей.

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и оборудованием

Оборудование предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Пользователь оборудования может предупредить электромагнитные помехи за счет соблюдения минимального расстояния между портативными и мобильными радиочастотными устройствами связи (передатчиками) и оборудованием, соблюдая рекомендации, указанные ниже и зависящие от максимальной выходной мощности такого оборудования.

Номинальная максимальная мощность передатчика (Вт)	Расстояние разнеса ¹ В зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц - 80 МГц $d = 1.2 \sqrt{P}$	80-800 МГц $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 МГц – 2,5 ГГц $d = 2.3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Расстояние разнеса в метрах (м) для передатчиков, максимальная мощность которых не представлена в этой таблице, можно определить по уравнению для частоты передатчика, где P – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно заявленным характеристикам производителя.

Примечание 1: на частотах 80 и 800 МГц используется расстояние разнеса для более высокого частотного диапазона.

Примечание 2: эти указания могут не применяться для всех случаев. На распространение электромагнитного поля влияет поглощение и отражение от конструкций, предметов, а также людей.

Материалы поверхностей, предполагающие контакт с телом пациента и медперсонала.

Материалы поверхностей, предполагающие контакт с телом пациента и медперсонала, должны изготавливаться из следующих материалов:

Наименование материала	НТД или марка материала	Изготовитель	Применение
Декоративный бумажно-слоистый пластик	Марка ДБСП ТГ 2/03/С	ООО «Вышневолоцкий МДОК», Россия	Отделочные материалы
Алюминий	Марка АД31	ООО «Уральская Горно-Металлургическая Компания», Россия	Алюминиевый профиль
Резина	Марка ПР-632	АОЗТ «МОСДИЗАЙНМАШ», Россия	Уплотнение стыковых соединений
Кожа искусственная	Марка ЕСО, состав: Тик 85, полиуретан СКУ 7Л	ООО «Чеховские мануфактуры», Россия	Обшивка стульев
Нержавеющая сталь	06ХН28МДТ	ЗАО «ВЗПС», Россия	Мойка
Алюминий	профиль алюминиевый марки 6060	ООО «Красноярский Металлургический завод», Россия	Алюминиевый уголок
Композит, армированный стекловолокном Optiplan Polydet Perfomance	Покрытие «гелькоут», стекломат, УР-смола	OPTIPLAN GmbH, Германия	Сэндвич панели
Коммерческий линолеум	Марка ПВХ-С-7058 М	АО «ТАРКЕТТ», Россия	Напольное покрытие

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

62 (шестьдесят
два)

Генеральный директор
подпись Горобец С.Л.



ТОМОГРАФ РЕНТГЕНОВСКИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ «X-RAYNUKA» по ТУ 26.60.11-017-37600580-2021

варианты исполнения*:

- ☐ «Томограф X-RAYNUKA исполнения 2 - перевозимый» на базе транспортного средства 972201

ПАСПОРТ

*** - При заказе исполнение выделено (в пустом квадрате стоит «х» или «√»)**

1. Назначение

Томограф рентгеновский компьютерный «X-RAYNIKA» (далее – Томограф), предназначен для применения в медицинских целях при установке его по месту временной дислокации и не предназначен для применения в медицинских целях при перевозках или перемещении.

Варианты исполнения:

1. «Томограф X-RAYNIKA исполнения 2 - перевозимый» предназначен для проведения комплекса мероприятий в системе здравоохранения с целью выявления и предупреждения развития различных заболеваний у населения.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Конструкция Томографа

Томограф представляет собой изотермический фургон или КУНГ или контейнер (далее Кузов), состоящий из медицинских кабинетов (далее Кабинеты), генераторного отсека, отсека под внешний блок кондиционера и отсека оператора (лаборанта)

Томограф изготавливается в одном варианте исполнения, и оснащен следующими медицинскими кабинетами:

- Кабинет «Кабинет компьютерной томографии»;

Варианты исполнения:

1. Томограф «Томограф X-RAYNIKA исполнения 2 - перевозимый» состоит из кабинетов: «Кабинет компьютерной томографии» Размещается на базе транспортного средства 2972201.

2.2 Основные технические характеристики Томографа приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики Комплекса

Наименование параметра	Норма
Напряжение питающей сети переменного тока частотой 50 Гц, В	220/380
Бортовая электросеть постоянного тока, В	12/24/380
Аккумуляторные батареи резервного электропитания, не менее А·ч	60
Кабель для подключения к внешней питающей сети переменного тока, не менее м	30
Система отопления: - конвекционные обогреватели, не менее кВт - тепловая завеса, не менее кВт - автономный воздушный отопитель на дизельном топливе, не менее кВт	0,5 1 2

Масса томографа, как снаряженного транспортного средства (без груза) и полная масса транспортного средства (с грузом) должна соответствовать Таблице 2.2. Допускаемое превышение любой массы должно быть не более 5 %, нижний предел масс не ограничивается.

Таблица 2.2.

Вариант исполнения	Снаряженная масса, кг	Полная масса, кг
Томограф X-RAYNIKA исполнения 2 – перевозимый 2972201	14000	39000

Габаритные размеры Томографа должны соответствовать данным, указанным в Таблице 2.3 и на схемах в Приложении В. Допускаемое отклонение от линейных размеров не должно превышать $\pm 5 \%$.

Таблица 2.3.

Вариант исполнения	Габаритные размеры с учетом шасси (без учета шасси), мм:		
	Длина	Ширина	Высота
Томограф X-RAYNIKA исполнения 2 - перевозимый	14340 (14010)	2550	3900 (1150)

2.3 Каждый Томограф оснащен комплектом систем резервного жизнеобеспечения:

- системой электроснабжения от резервных источников питания, таких как: генераторная установка, аккумуляторные батареи; источник бесперебойного питания;
- а так же
- системами приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования;
- системой противопожарной защиты с пультом управления, комплектом датчиков и звуковым оповещателем.

2.4 Материалы поверхностей, предполагающие контакт с телом пациента и медперсонала, изготавливаются из следующих материалов:

Наименование материала	НТД или марка материала	Изготовитель	Применение
Декоративный бумажно-слоистый пластик	Марка ДБСП ТГ 2/03/С	ООО «Вышневолоцкий МДОК», Россия	Отделочные материалы
Алюминий	Марка АД31	ООО «Уральская Горно-Металлургическая Компания», Россия	Алюминиевый профиль
Резина	Марка ПР-632	АОЗТ «МОСДИЗАЙНМАШ», Россия	Уплотнение стыковых соединений
Кожа искусственная	Марка ЕСО, состав: Тик 85, полиуретан СКУ 7Л	ООО «Чеховские мануфактуры», Россия	Обшивка стульев
Алюминий	профиль алюминиевый марки 6060	ООО «Красноярский Металлургический Завод», Россия	Алюминиевый уголок

Композит, армированный стекловолокном Optiplan Polydet Perfomance	Покрытие «гелькоут», стекломат, UP-смола	OPTIPLAN GmbH, Германия	Сэндвич панели
Коммерческий линолеум	Марка ПВХ-С-7058 М	АО «ТАРКЕТТ», Россия	Напольное покрытие

3. СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Томограф состоит из (выделяется знаком «х» или «√»):

1. Базовое транспортное средство:

2772201

• Перечень медицинского и специального оборудования:

№ п/п	Наименование/тип	Обозначение документа, изготовитель	Кол.	Примечание
Медицинское оборудование				
Кабинет» Компьютерный томограф»				
1.	Облучатели-рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3-«КРОНТ» по ТУ 9451-029-11769436-2006 в двух исполнениях: настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ»; передвижной ОРУБп-3-3-«КРОНТ», исполнение настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ»	Производство: АО «КРОНТ-М», Россия (ФСР 2011/11388)	Не более 3	При необходимости
2.	Облучатель-рециркулятор воздуха УФ-бактерицидный настенный ОРУБн2-01-«КРОНТ» по ТУ 9451-019-11769436-2003	Производство: АО «КРОНТ-М», Россия (ФСР 2011/12132)	Не более 3	При необходимости
3.	Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-11 "АКСИОН" по ТУ 9444-162-07530936-2008	Производство: ООО Концерн "Аксион", Россия (ФСР 2008/03509)	1	При необходимости
4.	Укладка врача скорой медицинской помощи для хранения и транспортировки лекарственных средств, инструментов и других медицинских изделий УМСП-01 по ТУ 9437-006-52777873-2010 четырех исполнений: в пластиковом футляре-саквояже УМСП-01-П; в пластиковом футляре-саквояже УМСП-01-Пм; в сумке тканевой каркасной УМСП-01-С; в металлическом футляре УМСП-01-М, исполнение в пластиковом футляре-саквояже УМСП-01-Пм	Производство: ООО «МЕДИПЛАНТ», Россия (ФСР 2010/07335)	1	При необходимости

№ п/п	Наименование/тип	Обозначение документа, изготовитель	Кол.	Примечание
5.	Камера мультiformатная термографическая Drystar 5302 с производства "Кэарстрим Хэлс, Инк.", США, РУ № ФСЗ 2011/10352	Производство: "Агфа Н.В.", Бельгия, (ФСЗ 2008/02792)	1	При необходимости
6.	Камера медицинская термографическая мультiformатная DRYPIX 2000 исполнения DRYPIX Lite с принадлежностями	Производство: "ФУДЖИФИЛЬМ Корпорейшн", Япония (РЗН 2013/911)	1	При необходимости
7.	Камера медицинская лазерная мультiformатная DRYPIX 4000 исполнения DRYPIX Plus с принадлежностями	Производство: "ФУДЖИФИЛЬМ Корпорейшн", Япония, (ФСЗ 2012/12949))	1	При необходимости
8.	Камера лазерная мультiformатная TRIMAX TX55 Laser Imaging System с принадлежностями	Производство: "Кэарстрим Хэлс, Инк.", США, (РЗН 2016/4667	1	При необходимости
9.	Негатоскоп «ИКСВЬЮ» по ТУ 9441-023-74487176-2011	Производство: ООО «Рентген-Комплект», Россия, (ФСР 2008/02874)	1	При необходимости
10.	Комплект индивидуальных поливинилхлоридносвинцовых средств защиты пациента и медицинского персонала от рентгеновского излучения КИСЗ-«РЕНЕКС» по ТУ 9398-010-21009821-2004	Производство: ООО «МП НПФ «Гаммамед-П», Россия, (ФСР 2011/10727	1	При необходимости
11.	Комплект резиновых изделий индивидуальной защиты для медицинского персонала и пациентов при рентгенодиагностических исследованиях КИРЗИ-«Р-К» по ТУ 9452-007-46782692-2001	Производство: ООО «Рентген-Комплект», Россия, (ФСР 2011/10477)	1	При необходимости

№ п/п	Наименование/тип	Обозначение документа, изготовитель	Кол.	Примечание
12.	Стулья медицинские марки «КМ-Мagma» по ТУ 9452-008-32494920-2008 в следующих исполнениях: - стул медицинский лабораторный СМ; - стул-табурет медицинский лабораторный СМТ; - стул медицинский стационарный СМС; - стул медицинский для врача СМВ; - стул медицинский секционный СМС; - стул медицинский стоматологический для врача СМСв; - стул медицинский стоматологический для ассистента СМСа, исполнения - стул медицинский лабораторный СМ; - стул-табурет медицинский лабораторный СМТ.	Производство: ООО научно-производственная фирма Костромская медтехника, Россия (ФСР 2008/03973)	Не более 4	При необходимости
13.	Столбы медицинские массажные Heliox с электроприводом, в различных вариантах исполнения, с принадлежностями	Производство: ООО "Гелиокс", Россия (РЗН 2013/1292))	Не более 4	При необходимости
Транспортное средство				
1.	2972201	Производство: ООО «ЦЕНТРТРАНСТЕХМАШ», Россия	1	При необходимости
Специальное оборудование				
1.	Источник бесперебойного питания «FC800L33 80 кВа»	Производство: Kotohira system (Китай)	1	При необходимости
2.	Источник бесперебойного питания «MST 80»	Производство: Riello (Италия)	1	При необходимости
3.	Источник бесперебойного питания «ИДП-2-3/3-80-380-Д»	Производство: АО «Электромаш» (Россия)	1	При необходимости
4.	Источник бесперебойного питания «Связь инжиниринг»	Производство: ООО «Парус Электро» (Россия)	1	При необходимости
5.	Кондиционер KFR-72GW,GWHD(14)NK600(LC)(LH)/GW H07QAXA-K6DNC2C/I,GWH09AAAXA-K6DNA2C	Производство: Gree (Китай)	не более 2	При необходимости
6.	Кондиционер «AMW2-14U4SXE+AMS09UR3SVEDB65x2»	Производство: Hisense (Китай)	не более 2	При необходимости
7.	Кондиционер « MMAG2-09N8D0-Ix/M2OH-14HFN8-Q»	Производство: Midea (Китай)	не более 2	При необходимости

№ п/п	Наименование/тип	Обозначение документа, изготовитель	Кол.	Примечание
8.	Кондиционер «MD2018HFN1/MDSAF-09HRDN8 X2»	Производство: MDV (Китай)	не более 2	При необход имости
9.	Кондиционер «GU-M2E14H1»	Производство: General Climate (Китай)	не более 2	При необход имости
10.	Промышленная воздушная завеса «м3», «м6», «А6»	Производство: ООО «ТРОПИК ЛАЙН» (Россия)	не более 2	При необход имости
11.	Тепловая завеса «BALLU» ВНС-L08- T03	Производство: ООО «Ижевский завод тепловой техники» (Россия)	не более 2	При необход имости
12.	Тепловая завеса «BALLU» ВНС- L05S02-S	Производство: ООО «Ижевский завод тепловой техники» (Россия)	не более 2	При необход имости
13.	Тепловая завеса «BALLU» ВНС- L09S03-ST	Производство: ООО «Ижевский завод тепловой техники» (Россия)	не более 2	При необход имости
14.	Электрический конвектор «KALASHNIKOV» KVCH-E10E-11	Производство: ООО «Ижевский завод тепловой техники» (Россия)	не более 4	При необход имости
15.	Электрический конвектор «KALASHNIKOV» KVCY-E10M-11	Производство: ООО «Ижевский завод тепловой техники» (Россия)	не более 4	При необход имости
16.	Электрический конвектор «BALLU» Enzo BEC/EZER-1000	Производство: ООО «Ижевский завод тепловой техники» (Россия)	не более 4	При необход имости
17.	Обогреватель электрический бытовой конвекционного типа, т.м. «Noirot», модель Spot E-4	Производство: «Noirot S.A.S.», Франция	не более 4	При необход имости
18.	Независимый воздушный и жидкостный отопитель Air Top EVO 55	Производство: «Webasto Thermo & Comfort SE» (Германия)	не более 2	При необход имости
19.	Воздушный отопитель Airtronic D4	Производство: Eberspacher Climat ControlnSystem GmbH & Co. KG. (Германия)	не более 2	При необход имости
20.	Воздушный отопитель AER D5	Производство: «A100» (Китай)	не более 2	При необход имости
21.	Установка вентиляционная, модель Breezart	Производство: ООО «КЛИМАТСОФТ», Россия	1	При необход имости
22.	Вентилятор промышленный, модель VANVENT	Производство: ООО «ВАНВЕНТ», Россия	не более 2	При необход имости
23.	Окно рентгенозащитное «TISSA» ТУ BY 600091320/003-2006	Производство: ООО «ТИССА», Республика Беларусь	не более 2	При необход имости

№ п/п	Наименование/тип	Обозначение документа, изготовитель	Кол.	Примечание
24.	Прибор приемно-контрольный охранный Модель: Кварц вариант 2	Производство: ООО НПО «Сибирский Арсенал» (роисся)	не более 1	При необходимости
25.	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный «Версет» ВС-ПК-ВЕКТОР-116	Производство: ООО «Версет» (Россия)	не более 1	При необходимости
26.	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный «Версет» ВС-ПК-ВЕКТОР-120	Производство: ООО «Версет» (Россия)	не более 1	При необходимости
27.	Дизельный электрогенератор GENBOX , CB 90-S	Производство: ООО «Динакор Силовые Технологии», Россия	не более 1	При необходимости
28.	Дизель-генератор JVM G140QW	Производство: JCB, Великобритания	Не Более 1	При необходимости
29.	Дизельный генератор АД100С-Т400-РПМ27	Производство: Энергоидея, Россия	Не Более 1	При необходимости
Эксплуатационная документация				
1.	Руководство по эксплуатации	МДКР.0010.000 РЭ	1	
2.	Паспорт	МДКР.0010.000 ПС	1	
3.	Эксплуатационные документы на покупные части	РЭ	-	

4. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Томограф может транспортироваться в соответствии с ГОСТ Р 50444 и правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида своим ходом или авиационным, водным и железнодорожным транспортом без разборки, а также с разборкой на шасси и кузов-фургон в соответствии с договором на поставку.

При транспортировании железнодорожным транспортом, размещение и крепление на открытой платформе или в вагоне должно выполняться в соответствии с требованиями ЦМ-943 «Технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах» МПС России, а также эксплуатационной документации на Комплекс и базовое транспортное средство.

При погрузочных и разгрузочных работах должны быть приняты меры для защиты Комплекса от механических повреждений.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Томограф должен храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150 не более 1 года. При хранении необходимо учитывать требования к хранению базового транспортного средства и требованиям по хранению других комплектующих изделий.

Если после указанного срока Томограф не вводится в эксплуатацию, то необходимо

произвести его консервацию в соответствии с ГОСТ 9.014 с целью обеспечения его сохранности и работоспособности.

При хранении в закрытых помещениях более 1 месяца производится очистка Томографа; увеличивается давление воздуха в шинах на 0,5 бара от номинального значения; отпускается стояночный тормоз и устанавливаются противооткатные башмаки; отсоединяется аккумуляторная батарея и связываются кабельные наконечники и зажимы.

При хранении под открытым небом более 1 месяца проводятся те же самые работы, что и при хранении в закрытых помещениях, а также отводятся стеклоочистители от ветрового стекла; закрываются все отверстия для впуска воздуха и устанавливается система отопления на «Выкл.»; демонтируется аккумуляторная батарея и хранится в соответствии с информацией изготовителя.

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

5. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В период эксплуатации Томографа должны выполняться инструкции по эксплуатации, порядок и правила исполнения работ по техническому обслуживанию, установленные в эксплуатационных документах.

Передвижение Томографа осуществляется по дорогам с твердым асфальтовым покрытием не более 60 км/ч, а по грунтовым не более 20 км/ч.

Эксплуатация Томограф допускается при температуре на улице: от - 40°C до +40°C; внутри Томографа: не менее +20°C и не более +26°C и относительной влажности воздуха 30-70 мм/р.с.

Потребитель должен укомплектовать томограф знаком ограничения скорости и производить замену по истечению срока годности огнетушителей, содержимого медицинской аптечки и других расходных материалов.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие Томографа настоящим требованиям при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации Томографа – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при общем пробеге за этот период не более 60000 км.

Гарантийный срок эксплуатации и наработка на базовое транспортное средство, двигатель, шины, аккумуляторные батареи и лампы даются предприятиями-изготовителями в соответствии с утвержденными на них стандартами.

Средний срок службы Томографа должен быть не менее 5 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления Томографа путем ремонта. Оценка состояния Комплекса проводится комиссией на основании дефектной ведомости и акта.

Использование Томографа не по назначению, а также эксплуатация его с нарушением указаний руководства по эксплуатации и внесение каких-либо конструкторских изменений без согласования с разработчиком конструкторской документации, не разрешаются.

В случае невыполнения указанных условий предприятие-изготовитель рекламаций от потребителя не принимает и претензии не рассматривает.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация транспортного средства, полуприцепа согласно требованиям заводов изготовителей, указанных в инструкциях на изделия.

Утилизация медицинских изделий и специального оборудования осуществляется в соответствии с классификацией, правилами сбора, использования, обезвреживания, размещения, хранения, транспортировки, учета и утилизации, установленных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Утилизация медицинского оборудования, содержащего источники ионизирующего излучения, согласно СанПиН 2.6.1.2891.

Утилизации медицинских отходов в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование Томографа: _____

Серийный № _____

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

ОТК _____

М.П.

Приложение А (обязательное)

ЗАО «НПО «МЕДКАР»: 140104, Московская область, г. Раменское, ул. Москворецкая, д. 62, ком. 206

Адрес производства: 140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Кооперативная, д. 10

Телефон: +7(495) 540-45-96, e-mail: med@medcar.ru

Гарантийный талон

На ремонт в течение гарантийного срока

Изделия медицинского назначения

Наименование Томографа: _____

Серийный номер и дата выпуска _____
(Заполняется производителем)

Подпись ответственного _____

М.П.

Приобретен _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____
(дата, подпись, № акта ввода в эксплуатацию)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

(подпись и печать руководителя ремонтного предприятия)

(подпись и печать руководителя учреждения владельца)

Приложение В

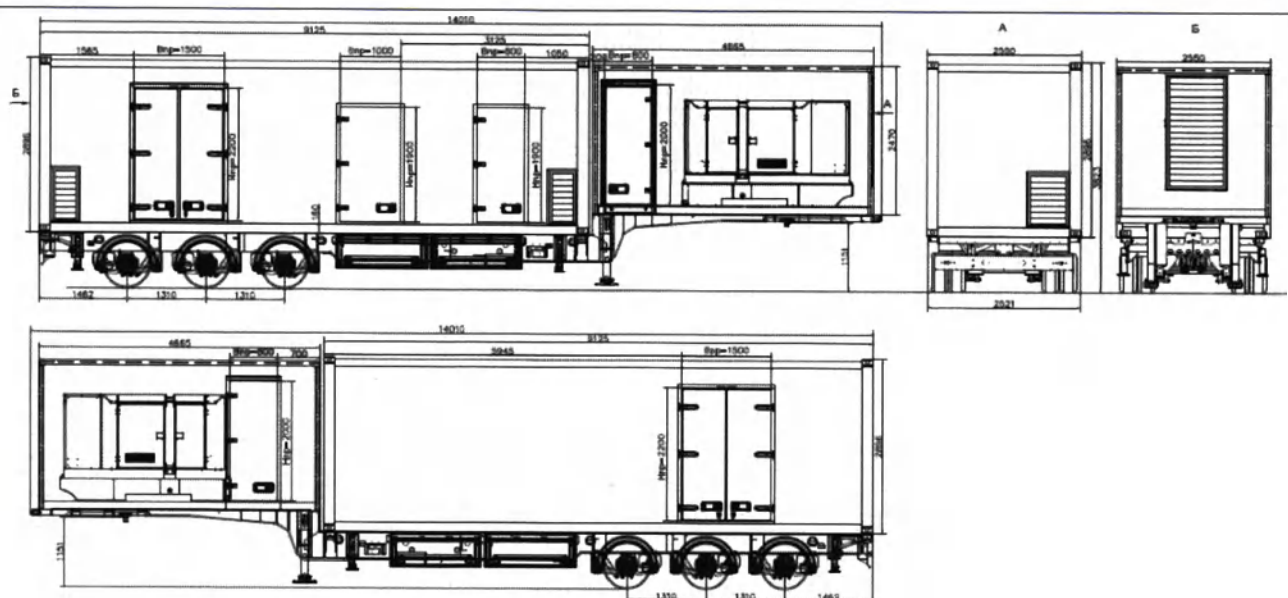
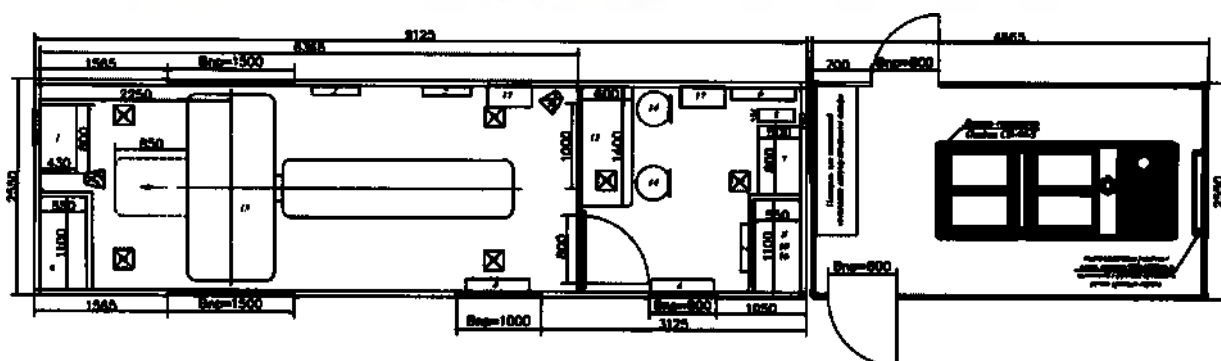


Рисунок В.1.

1. Генераторный отсек, (высота помещения = 2440 мм)
2. Отсек кондиционера, (высота помещения = 900 мм)
3. Помещение томографа (высота помещения = 2440 мм)
4. Отсек оператора (лаборанта) (высота помещения = 2440 мм)

Схема планировки Комплекса «Профосмотр» на базе транспортного средства 972200,
Рисунок В.2.,



1. Высокочастотный трансформатор – 1 шт.
2. Конвекционный обогреватель – 3 шт.
3. Котел автономного отопителя – 2 шт.
4. Тепловая завеса – 2 шт.
5. Вытяжка – 3 шт
6. Щит электрический – 1 шт.
7. Шкаф платяной – 1 шт.
8. Отсек кондиционерный – 1 шт.

9. Отсек технический – 1 шт.
10. Стеллаж – 1 шт.
11. Плафон освещения – 4 шт.
12. Видеокамера – 2 шт.
13. Стол оператора – 1 шт.
14. Стул – 2 шт.
15. Компьютерный томограф – 1 шт.
16. Фильтр-вентиляционная установка – 1 шт.
17. Облучатель-рециркулятор – 2 шт.

14/сентября 1992г

ЛИСТОВ

Генеральный директор
подпись Горобец С.Л.

