

ОКПД 2
29.10.59.170

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ДжиСиМед»

Махотин М.А. Махотин
«27» февраля 2024 г.



Мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» по ТУ 29.10.59-015-86567070-2023

Руководство по эксплуатации
КД 86567070.941155.001-01



ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2 ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ	5
3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	10
4 ПОДГОТОВКА МОДУЛЯ К РАБОТЕ И ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ	12
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	20
6 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	22
7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	23
8 РАСШИФРОВКА СИМВОЛОВ (МАРКИРОВКИ) НА МОДУЛЕ	35
9 УТИЛИЗАЦИЯ	37
10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	38
11 ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ НАЦИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ	39
12 ПРИЛОЖЕНИЕ 1	40
13 ПРИЛОЖЕНИЕ 2	63
14 ПРИЛОЖЕНИЕ 3	76
15 ПРИЛОЖЕНИЕ 4	78

КД 86567070.941155.001-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Хилькевич С.В.	<i>Хилькевич</i>	15.07.23	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Юдина А.П.	<i>Юдина</i>	15.07.23		2	82
Н. Контр.		Илинзеер А.С.	<i>Илинзеер</i>	15.07.23			
МОБИЛЬНЫЙ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА»					ООО «ДжиСиМед»:		
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ							

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее «Руководство по эксплуатации» является совмещенным документом с техническим описанием (далее – Руководство). Паспорт является отдельным документом на каждый Модуль.

1.1 Наименование медицинского изделия

Мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» по ТУ 29.10.59-015-86567070-2023 (далее – Модуль, МЛПМ, Комплекс) (см. Приложение 2).

1.2 Обозначение технических условий

ТУ 29.10.59-015-86567070-2023

1.3 Обозначение варианта исполнения

Вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ - Мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» по ТУ 29.10.59-015-86567070-2023, вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ, на базе БТС 57561Z, 57550Z, 57552Z, 57530Z, 57503Z, 57590Z, 47195Z, 47193Z, 37193Z, 87528Z, 87551Z, 87578Z.

Вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ + МАММОГРАФ - Мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» по ТУ 29.10.59-015-86567070-2023, вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ+МАММОГРАФ, на базе БТС 57561Z, 57550Z, 57552Z, 57530Z, 57503Z, 57590Z, 47195Z, 47193Z, 37193Z, 87528Z, 87551Z, 87578Z.

Вариант исполнения МАММОГРАФ - Мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» по ТУ 29.10.59-015-86567070-2023, вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ+МАММОГРАФ, на базе БТС 57561Z, 57550Z, 57552Z, 57530Z, 57503Z, 57590Z, 47195Z, 47193Z, 37193Z, 87528Z, 87551Z, 87578Z.

1.4 Назначение медицинского изделия

Модуль предназначен для проведения флюорографических, маммографических исследований населения труднодоступных и удаленных районов.

1.5 Потенциальные потребители

Рентгенологи, рентгенолаборанты и другой медицинский персонал, предварительно прошедший обучение работе с Модулем, ознакомившиеся с руководством по эксплуатации Модуля и руководствами по эксплуатации и инструкциями по применению на медицинские изделия, идущие в комплектности Модуля.

1.6 Условия применения

Модуль используется по месту временной дислокации и не предназначен для применения в медицинских целях при перевозках или перемещении.

1.7 Область применения

Проведение флюорографических, маммографических исследований.

					86567070.941155.001-01	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

1.8 Условия окружающей среды при применении

Эксплуатация Модуля допускается при температуре от минус 40 до плюс 40 °С, относительной влажности воздуха до 100 % при плюс 25 °С, запыленности воздуха до 0,1 г/м³.

1.9 Перечень показаний к применению, противопоказаний, возможных побочных действий

Показания к применению: необходимость проведения флюорографических, маммографических исследований населения труднодоступных и удаленных районов, в условиях отсутствия стационарных клиник.

Противопоказания: не выявлены в рамках установленного производителем назначения.

Побочные эффекты: не обнаружены в рамках установленного производителем назначения.

1.10 Классификационные данные

Вид климатического исполнения – У1 по ГОСТ 15150-69 с ограничением по температуре от минус 40 до плюс 40 °С, относительной влажности воздуха до 100 % при плюс 25 °С, запыленности воздуха до 0,1 г/м³.

Модуль по вибропрочности и ударопрочности относится к группе 4 по ГОСТ Р 50444.

По типу защиты от поражения электрическим током соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1 по электробезопасности для изделий класса I при питании от сети напряжением 220 В, и изделий с внутренним источником питания, при питании от внутреннего источника питания 12 В / 24 В, тип рабочей части В.

Модуль не предназначен для применения в среде с повышенным содержанием кислорода.

Степень защиты Модуля по ГОСТ 14254 – IPX0.

Модуль предназначен для продолжительного режима работы.

Класс в зависимости от степени потенциального риска применения в медицинских целях – 26 по ГОСТ 31508-2012, приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 июня 2012 г. № 4н.

86567070.941155.001-01

Лист

4

2 ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

2.1 Технические характеристики

Габаритные размеры Модуля соответствуют требованиям Таблицы 1.

Таблица 1

Базовое транспортное средство (БТС)	Габаритные размеры МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» варианты исполнения ФЛЮОРОГРАФ, ФЛЮОРОГРАФ + МАММОГРАФ, МАММОГРАФ Д*Ш*В, мм
57561Z	(7115 – 11000) * (2500 – 2550) * (2800 – 4000)
57550Z	(6150 – 12000) * (2500 – 2550) * (2800 – 4000)
57552Z	(6150 – 12000) * (2500 – 2550) * (2800 – 4000)
57530Z	(10040 – 12000) * (2500 – 2550) * (2800 – 4000)
57503Z	(7600 – 10700) * (2500 – 2550) * (2800 – 4000)
57590Z	(6800 – 10500) * (2500 – 2550) * (2800 – 4000)
47195Z	(6045 – 11000) * (2500 – 2550) * (2800 – 4000)
47193Z	(7695 – 11000) * (2500 – 2550) * (2800 – 4000)
37193Z	(6070 – 9250) * (2500 – 2550) * (2800 – 4000)
87528Z	(6000 – 16000) * (2500 – 2550) * (2800 – 4000)
87551Z	(8000 – 12000) * (2500 – 2550) * (2800 – 4000)
87578Z	(7000 – 11500) * (2500 – 2550) * (2800 – 4000)

Показатели масс Модуля не превышают значения, установленные в паспорте транспортного средства на БТС, и/или соответствуют требованиям Таблицы 2.

Таблица 2

Базовое транспортное средство (БТС)	Максимально допустимая масса МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» варианты исполнения ФЛЮОРОГРАФ, ФЛЮОРОГРАФ + МАММОГРАФ, МАММОГРАФ не более, кг
57561Z	22500
57550Z	25200
57552Z	22400
57530Z	24000
57503Z	11900
57590Z	12700
47195Z	8700
47193Z	10000
37193Z	6850
87528Z	14000
87551Z	16000
87578Z	9900

Цветографическая схема Модуля соответствует требованиям ГОСТ 28385 и содержать указание медицинской специализации: ФЛЮОРОГРАФ или ФЛЮОРОГРАФ+МАММОГРАФ, или МАММОГРАФ. Цвет кузова фургона окрашивается в один из следующих цветов: бледно-бежевый, серо-бежевый или дымчатый.

Модуль при эксплуатации и транспортировании устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444 для исполнения У категории 1 по ГОСТ 15150

86567070.941155.001-01

Лист

5

для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 до 40 °С относительной влажности воздуха до 100 % при плюс 25 °С, запыленности воздуха до 0,1 г/м³.

Модуль при эксплуатации и транспортировании устойчив к механическим воздействиям для изделий группы 4 по ГОСТ Р 50444.

2.2 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Система отопления Модуля состоит следующих компонентов:

- Электрические обогреватели;
- Тепловая воздушная завеса;
- Автономный (воздушный или жидкостной) отопитель, работающий на дизельном топливе или бензине.

Система вентиляции Модуля состоит следующих компонентов:

- Приточная фильтровентиляционная установка;
- Вентиляционные каналы;
- Вентиляционные люки.

Система кондиционирования Модуля исполнена одним из следующих способов:

- Внешние охлаждающие блоки и внутренние блоки распределения воздуха (сплит-система);
- или
- Накрышный кондиционерный моноблок.

Модуль снабжен окнами (количество не менее 1 и не более 3-х, в зависимости от габаритов Модуля и варианта исполнения в соответствии с конструкторской документацией).

Температура воздуха в медицинских помещениях и время её достижения соответствует требованиям по ГОСТ Р 56328.

Система кондиционирования обеспечивает снижение температуры в соответствии с требованиями по ГОСТ Р 56328.

Приточная фильтро-вентиляционная установка системы вентиляции Модуля обеспечивает не менее чем 4-хкратный обмен воздуха.

2.3 Система электроснабжения

Система электроснабжения Модуля обеспечивает питание медицинских электрических изделий и специального оборудования, входящих в его состав в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

Система электроснабжения Модуля соответствует требованиям по ГОСТ Р 56328.

Включение электрического оборудования входящего в состав Модуля осуществляется через специальный электрощит, оборудованный защитными устройствами.

Электрические цепи Модуля оснащены устройствами защитного отключения и устройствами защиты от перегрузки согласно Приложению Г к настоящему ТУ.

Устройства имеют четкую маркировку для определения функции каждой электрической цепи.

Для обеспечения аварийного электропитания в составе Модуля не менее одной аккумуляторной свинцово-кислотной батареи емкостью не менее 100 А·ч – для БТС с напряжением бортовой сети 12 В, или не менее двух аккумуляторных свинцово-кислотных батарей емкостью не менее 100 А·ч каждая – для БТС с напряжением бортовой сети 24 В.

Электропитание Модуля осуществляется:

- От внешней сети переменного тока напряжением 220 В, с допустимым отклонением ± 10 %, частотой 50 Гц.

86567070.941155.001-01

Лист

6

– От автономного генератора, обеспечивающий переменный ток напряжением 220 В, с допустимым отклонением $\pm 10\%$, частотой 50 Гц.

– От бортовой сети БТС, обеспечивающей постоянный ток напряжением 12 В или 24 В, с допустимым отклонением $\pm 10\%$.

Модуль оснащен 3-х проводным изолированным электрическим кабелем (с многожильными медными проводами) для подключения к внешней сети переменного тока, длиной не менее 30 м, с сечением каждого провода не менее 10 мм².

Модуль оборудован преобразователем напряжения бортовой сети БТС для приведения подвижных частей маммографа и/или флюорографа в транспортное положение, при отсутствии электроснабжения от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц и/или от автономного генератора.

Медицинские помещения Модуля оснащены розетками в количестве не менее 4 шт. на каждое помещение для подключения оборудования питающихся от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц и работоспособными при отклонении напряжения питания $\pm 10\%$.

Максимальная потребляемая мощность Модулем:

– Не более 15 кВт при подключении к сети переменного тока.

– Не более 15 кВт при подключении к автономному генератору.

– Не более 4 кВт при подключении к бортовой сети БТС.

Система электроснабжения Модуля обеспечивает на стоянке от внешних источников электроснабжения подзарядку аккумуляторных батарей.

Электрический монтаж Модуля соответствует принципиальной электрической схеме (Приложение 3).

2.4 Система освещения

Общий уровень освещенности Модуля, за исключением технических и служебных помещений, на горизонтальной плоскости на высоте 1 м от пола на расстоянии 0,5 м от стеновых панелей не менее 100 лк.

Местное освещение на рабочих местах и манипуляционных полях не менее 300 лк при светодиодных лампах.

Аварийное освещение помещений Модуля обеспечивается от аккумуляторных батарей. Уровень аварийного освещения не менее 30 лк на горизонтальной плоскости на высоте 1 м от пола на расстоянии 0,5 м от стеновых панелей.

Подножки внешних дверей, площадки, трапы Модуля имеют местное освещение, обеспечивающее освещенность поверхностей не менее 40 лк. Дополнительное наружное освещение Модуля включает в себя светильники над внешними дверьми для освещения прилегающей территории, обеспечивающие освещенность на поверхности земли не менее 40 лк в радиусе 2 м от дверного проема.

2.5 Система водоснабжения

Система водоснабжения Модуля, оснащена емкостями для чистой воды объемом не менее 5 и не более 10 литров, емкостями для сбора сточных вод объемом не менее 10 и не более 20 литров. Соотношение объема емкостей для сбора сточных вод и канализации с запасом не менее 30% от объема емкостей для чистой воды.

Система водоснабжения, оснащена водонагревателем накопительного типа, объемом не менее 3-х литров и устройствами раздачи воды (краны, смесители, санитарно-техническая фурнитура) из расчета не менее одного нагревателя на Модуль.

При необходимости, по требованию Заказчика, служебные помещения могут иметь санузел.

2.6 Материалы

Материалы, используемые для отделки потолочных и стеновых панелей помещений и мебели, светлых тонов. Напольное покрытие изготовлено из противоскользящих антистатических материалов.

Все материалы и покрытия, применяемые в медицинских помещениях Модуля, устойчивы к моюще-дезинфицирующим средствам, рекомендованным для дезинфекционной обработки.

Материалы обтяжки рабочих кресел и сидений в части биологической соответствуют требованиям стандартов серии ГОСТ ISO 10993 и стандарту ГОСТ Р 52770. Складки и морщины в обтяжках на наружных поверхностях отсутствуют. Металлические детали в салоне изготовлены из коррозионно-стойких материалов или защищены от коррозии защитно-декоративными покрытиями в соответствии с ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.301. Покрытия соответствуют классам по ГОСТ 9.032:

- не ниже IV - для видимых;
- не ниже VI - для прочих.

Материалы, применяемые в Модуле, соответствуют требованиям пожарной безопасности, действующим на типе транспортного средства, в составе которого он находится.

2.7 Конструкция помещений.

Модуль соответствует требованиям к конструкции помещений в соответствии с требованиями по ГОСТ Р 56328 с учетом специфичного медицинского назначения Модуля.

Высота медицинских и служебных помещений Модуля не менее 1800 мм.

Модуль оборудован внешними дверьми. Максимальное усилие открывания (закрывания) дверей не более 120 Н. Внешние двери располагаются с правой стороны по ходу движения и/или с торцевой (задней) части фургона.

Внешние двери снабжены предохранительными устройствами, соответствующими требованиям:

- открываться и закрываться без ключа изнутри и снаружи;
- открываться изнутри без ключа, если двери заперты ключом снаружи;
- отпираться и запираться ключом снаружи;
- открываться снаружи с помощью ключа, если двери заперты изнутри.

Ключ должен быть механическим или немеханическим при наличии центрального замка.

Медицинские помещения оборудованы внутренними дверьми, разделяющими помещения.

Медицинские и служебные помещения имеют двери с шириной дверного проема в свету не менее 550 мм.

Помещения медицинские имеют окна, обеспечивающие естественную освещенность. Видимая поверхность остекления не менее 300x500 мм и не более 800x800 мм. Окна могут служить запасным/аварийным выходом.

Места крепления медицинских изделий обеспечивают их устойчивость к воспринимаемым механическим воздействиям при транспортировании для изделий группы 4 по ГОСТ Р 50444.

2.8 Средства связи.

Модуль соответствует требованиям к средствам связи в соответствии с требованиями по ГОСТ Р 56328 с учетом специфичного медицинского назначения Модуля.

86567070.941155.001-01

Лист

8

Модуль оборудован средствами внешней связи и передачи данных со стационарными медицинскими учреждениями посредством сотовой связи.

2.9 Оснащение медицинскими изделиями.

Медицинские изделия, входящие в состав Модуля, в зависимости от назначения, соответствуют 4 и 5 группе по ГОСТ Р 50444. При этом допускается использование медицинских изделий, не относящихся к группам 4 и 5 по ГОСТ Р 50444, при их хранении и транспортировании в соответствующих местах по п. 1.7.6.

Если к медицинским изделиям не предъявляют иные требования, то после хранения при температуре от минус 40 до 40 °С в составе Модуля они будут в рабочем состоянии при температуре 20 °С в течение не более 1 часа.

Если к медицинским изделиям не предъявляются иные требования, то будут в рабочем состоянии при температуре от 0 до 40 °С.

Если к медицинским изделиям не предъявляются иные требования, то после хранения при температуре 20°С, они будут в рабочем состоянии не менее 20 минут при температуре минус 5 °С.

2.10 Обращение с медицинскими отходами

Модуль снабжен специальным оборудованием для сбора и хранения медицинских отходов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684, включая цветовые обозначения данного оборудования.

2.11 Эргономика

Модуль по эргономике соответствует требованиям по ГОСТ Р 56328 с учетом специфичного медицинского назначения Модуля.

Для исключения изменения положения Модуля в пространстве при воздействии внешних факторов или при перемещении внутри помещений персонала и пациентов, Модуль при необходимости оснащается механическими или гидравлическими или электрическими выдвижными опорами. Опоры не предназначены и не могут использоваться для подъема и/или вывешивания БТС или его элементов.

Внешнее оснащение комплекса представлено разборным трапом. В транспортном положении трап может находиться в специальном грязезащитном ящике под днищем фургона или транспортироваться внутри фургона.

2.12 Модуль предназначен для продолжительного режима работы.

2.13 Средняя наработка на отказ не менее 2000 ч. Критерием отказа является несоответствие Модуля требованиям п. 1.2–1.4.

2.14 Средний срок службы Модуля не менее 5 лет с учётом срока службы покупных изделий и компонентов со сроком службы меньшим, чем срок службы Модуля. Критерием предельного Состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления Модуля путем ремонта.

86567070.941155.001-01

Лист

9

3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОДУЛЯ В ЦЕЛЯХ, ОТЛИЧНЫХ ОТ
УКАЗАННЫХ В ДОКУМЕНТАЦИИ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОДУЛЯ ПЕРСОНАЛОМ, КОТОРЫЙ НЕ
ПРОШЕЛ ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ С МОДУЛЕМ, НЕ ОЗНАКОМИЛСЯ С
РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МОДУЛЯ И РУКОВОДСТВАМИ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИНСТРУКЦИЯМИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА ВСЕ ИЗДЕЛИЯ,
ИДУЩИЕ В КОМПЛЕКТНОСТИ МОДУЛЯ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ МОДУЛЯ С НАРУШЕНИЕМ
ТРЕБОВАНИЙ ДАННОГО РУКОВОДСТВА, РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
БТС, РУКОВОДСТВАМИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИНСТРУКЦИЯМИ ПО
ПРИМЕНЕНИЮ НА ВСЕ ИЗДЕЛИЯ, ИДУЩИЕ В КОМПЛЕКТНОСТИ МОДУЛЯ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ МОДУЛЬ В НЕИСПРАВНОМ
СОСТОЯНИИ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ МОДУЛЬ С НЕИСПРАВНЫМ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ
МОДУЛЯ БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЕГО ОТ СЕТИ ПИТАНИЯ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ МЕДИЦИНСКИЕ ИЗДЕЛИЯ МОДУЛЯ
ВО ВРЕМЯ ТРАНСПОРТНОГО РЕЖИМА!**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МОДУЛЬ ДЛЯ ПАССАЖИРОПЕРЕВОЗОК!

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МОДУЛЬ НЕ В СООТВЕТСТВИИ С ЕГО
МЕДИЦИНСКИМ НАЗНАЧЕНИЕМ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ И ПРИМЕНЯТЬ МЕДИЦИНСКИЕ ИЗДЕЛИЯ И
ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ МОДУЛЯ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ПОТРЕБИТЕЛЮ ВНОСИТЬ
ИЗМЕНЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЮ И СОСТАВ МОДУЛЯ!**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ НЕИСПРАВНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ИЗДЕЛИЯ!

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ПОТРЕБИТЕЛЮ ИЗМЕНЯТЬ, УДАЛЯТЬ,
ЗАКРЫВАТЬ ЗНАКИ И НАДПИСИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ПОВЕРХНОСТИ
МОДУЛЯ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ К
ВНЕШНЕЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ КАБЕЛЯМИ, НЕ ВХОДЯЩИМИ В КОМПЛЕКТ
ПОСТАВКИ МОДУЛЯ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАКРЫВАТЬ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ
ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ!**

86567070.941155.001-01

Лист

10

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАКРЫВАТЬ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ ПРИБОРОВ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАГОРАЖИВАТЬ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ НЕЗАПОЛНЕННЫЕ ВОДОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СЕТЬ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАХОЖДЕНИЕ НА ТРАПЕ БОЛЕЕ ОДНОГО ЧЕЛОВЕКА!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОДУЛЯ ПРИ ПОПАДАНИИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ ОТ БТС, АВТОНОМНОГО ГЕНЕАТОРА, АВТОНОМНЫХ ОТОПИТЕЛЕЙ, СТОРОННИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ВНУТРЬ МОДУЛЯ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОДУЛЯ ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПОЖАРНЫХ ДЫМОВЫХ/ЗАГАЗОВАННОСТИ СО!

ВНИМАНИЕ!

Независимо от условий/режима электроснабжения подключение Модуля защитному заземлению обязательно!

ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией Модуля необходимо ознакомиться со всем комплектом эксплуатационной документации!

ВНИМАНИЕ!

Перед проведением профилактических и ремонтных работ необходимо обесточить Модуль, отключить от внешней электросети.

ВНИМАНИЕ!

Запрещена разборка Модуля с целью отдельного использования медицинских изделий, являющихся частью Модуля.

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

Модификация изделия не допускается!

ВНИМАНИЕ!

Подсоединение электрических изделий к встроенному многорозеточному соединителю фактически приводит к созданию МЕ СИСТЕМЫ согласно ГОСТ Р МЭК 60601-1, что в результате может снижать уровень безопасности!

ВНИМАНИЕ!

Попадание осадков на автономный генератор не допускается!

4 ПОДГОТОВКА МОДУЛЯ К РАБОТЕ И ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ

4.1 Ввод в эксплуатацию

ВНИМАНИЕ!

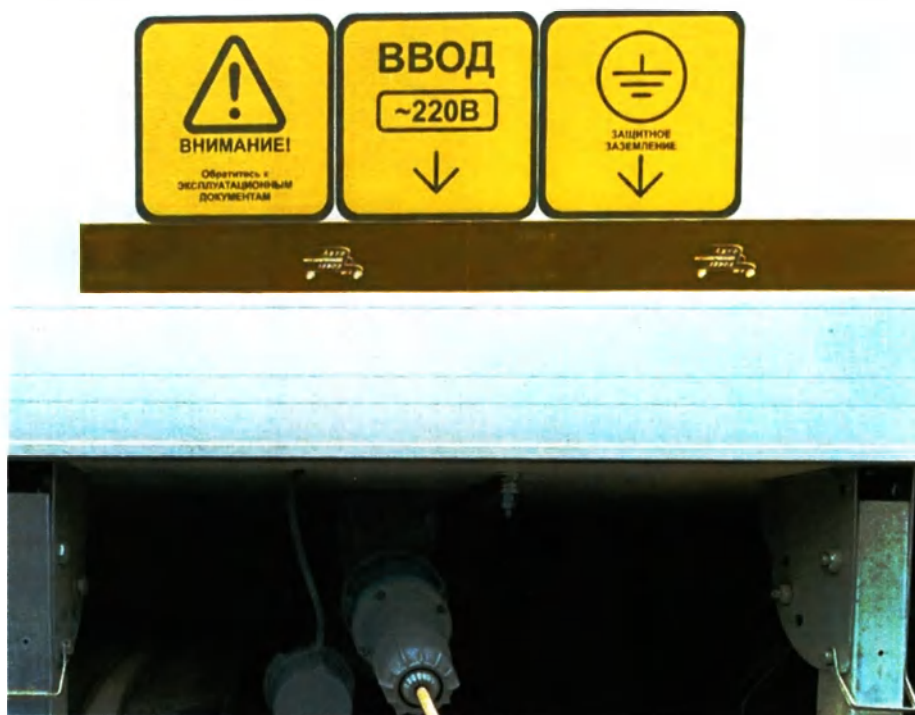
При вводе комплекса в эксплуатацию необходимо соблюдать требования безопасности, меры предосторожности настоящего Руководства.

При подготовке Модуля к работе, в первую очередь необходимо установить базовое транспортное средство на ровной площадке, открыть все двери, ящики, люки, вентиляционные шторки, установить опоры (при их наличии), собрать трап с перилами и обеспечить наличие электроснабжения от внешней сети или от автономного генератора. До подачи напряжения от внешней сети или от автономного генератора можно воспользоваться аварийным освещением, освещением 220В, через преобразователь напряжения, автономным отопителем подключив Модуль к бортовой сети базового транспортного средства.

Перед подключением Модуля к внешней сети, к автономному генератору или при подключении преобразователя напряжения к бортовой сети базового транспортного средства, необходимо в первую очередь обеспечить защитное заземление комплекса.

Присоединение комплекса к контуру заземления обеспечивается либо через вводной кабель и вводную вилку, через провод заземления, либо кабелем заземления к зажиму защитного заземления.

Вводная вилка и зажим защитного заземления находятся под днищем фургона и имеют маркировку на борту Модуля.



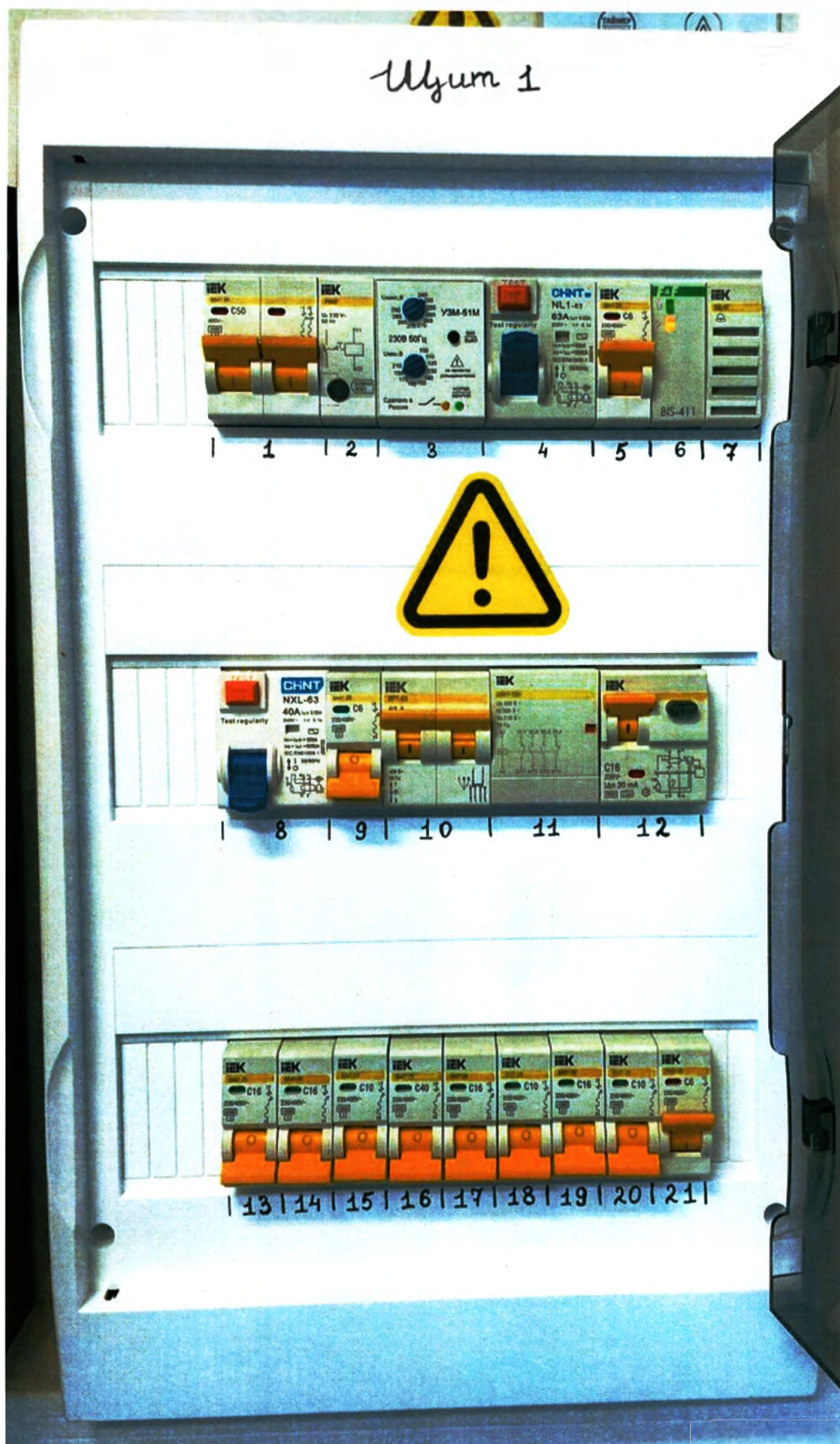
Вводная вилка силового разъема с подключенной кабельной розеткой и зажим защитного заземления с маркировкой на борту Модуля.

Внутри Модуля, в шкафу на входе на заднем борту устроен электромонтажный щит №1 с пронумерованными элементами управления (дифференциальные и автоматические выключатели, устройства защитного отключения, переключатели, сигнальные и иные элементы). Преобразователь напряжения размещен в шкафу. В медицинском помещении (рентгенлаборанта) устроен электрический щит №2.

86567070.941155.001-01

Лист

12



Внешний вид и компоновка электрического щита №1.

Перед подключением Модуля к внешней сети или к автономному генератору или при подключении преобразователя напряжения к бортовой сети базового транспортного средства необходимо перевести все автоматические выключатели и устройства защитного отключения в электромонтажном щите №1 в выключенное положение (позиции №№ 1, 4, 5, 9, 23, 13-21 в выключенное положение, трехпозиционный переключатель 10 перевести в среднее «нулевое» положение, а также перевести автоматический выключатель 22 в электромонтажном щите №2 в нижнее выключенное положение. . На устройстве контроля уровня напряжения (поз. 2-3) установить пределы напряжения в диапазоне 210-

86567070.941155.001-01

Лист

13

230 В в соответствии с руководством по эксплуатации на устройство контроля. Включить все электрические потребители модуля.

При подключении Модуля к внешней сети работают все электрические цепи и электрические потребители.

Для подключения Модуля к внешней сети необходимо подсоединить вводной кабель кабельной розеткой к вводной кабельной вилке Модуля, а свободными концами к электрораспределительному устройству, предназначенному для электрического подключения Модуля. При этом свободные концы вводного кабеля имеют следующую маркировку: коричневая или красная маркировка – фазный провод, синяя маркировка – нулевой, нейтральный провод, желто-зеленая, желтая маркировка – провод защитного заземления. Подключение к электрораспределительному устройству должно осуществляться с применением автоматического выключателя на 50А. После подключения кабеля необходимо подать на него напряжение со стороны электрораспределительного устройства. Далее перевести трехпозиционный переключатель (поз. 10) в верхнее положение «1», а автоматический выключатель (поз.1) в верхнее положение (включено), при этом в случае некорректного подключения вводного кабеля к фазному и нулевому проводнику расцепитель (поз. 2) прервет подачу напряжения в электрическом щите №1. При корректном подключении вводного кабеля напряжение поступает на устройство контроля напряжения (поз. 3), которое контролирует параметры входного напряжения, и при его выходе за установленный на устройстве диапазон прерывает дальнейшую подачу напряжения.

При правильном подключении и соответствующем уровне напряжения на устройстве контроля уровня напряжения появится визуальная сигнализация зеленого цвета, при неправильном подключении, обрыве нуля, пониженном или повышенном уровне напряжения на устройстве контроля уровня напряжения появится визуальная сигнализация красного цвета, в этом случае необходимо проверить правильность подключения и уровень напряжения.

После появления на устройстве контроля уровня напряжения зеленой индикации включить автоматические выключатели необходимых цепей и устройств в электромонтажном щите №1 в соответствии с Таблицей 3.

Электрический распределительный щит:

Таблица 3

№ ПОЗИЦИИ / ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	Элемент управления электромонтажного шкафа	Номинал, А	
		ФЛЮОРОГ ОГРАФ / МАММО ГРАФ	ФЛЮОРОГ РАФ + МАММОГ РАФ
ЩИТ №1			
1 QS1	Вводной автоматический выключатель режима работы от внешней сети переменного напряжения 220В.	50	50
2 PH	Расцепитель независимый PH-47. Контролирует корректность подключения к внешней сети 220В (правильность подключения к фазному и нулевому проводникам). Сброс ошибки на расцепителе осуществляется нажатием на кнопку «ВОЗВРАТ RESET», расположенную в нижней части расцепителя.	-	-
3 QFD1	УЗМ-51. Устройство контроля напряжения. На данном устройстве устанавливаются верхний и нижний пределы напряжения внешней сети однофазного	63	63

86567070.941155.001-01

Лист

14

Таблица 3

№ ПОЗИЦИИ / ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	Элемент управления электроустановочного шкафа	Номинал, А	
		ФЛЮОРО- ГРАФ / МАММО- ГРАФ	ФЛЮОРО- ГРАФ + МАММО- ГРАФ
	напряжения. При выходе за установленные пределы устройство отключается. Осуществляет визуальную индикацию наличия внешней сети и ошибок при подключении.		
4 QFD2	Устройство защитного отключения режима работы от внешней сети.	63	63
5 QF1	Автоматический выключатель режима работы МТ и Освещения. При наличии сети 220В (внешняя сеть или автономный генератор) и при включении выключателя контактор КМ 1 присоединяет к сети МТ и Освещение. При отсутствии сети или при выключении, контактор присоединяет МТ и Освещение к преобразователю напряжения, преобразующему 12/24 В постоянного напряжения аккумуляторной батареи в 220В переменного напряжения. В режиме присоединения к преобразователю напряжения срабатывает звуковой сигнал (позиция 7 – Зуммер)	6	6
6	Реле промежуточное РК-1Р подключения Зуммера. При наличии сети Зуммер отключен. При отсутствии сети и при подключении к преобразователю напряжения Зуммер включен.	16	16
7	Зуммер. Срабатывает при отсутствии сети 220В, сигнализирует о питании МТ и Освещения через преобразователь напряжения от АКБ 24/12В	-	-
8 QFD3	Устройство защитного отключения режима работы от автономного генератора.	40	40
9 QF2	Автоматический выключатель для линии вентиляции тех. помещения	6	6
10	Трехпозиционный переключатель режимов электроснабжения (0-выключено, 1 (вверх) – внешнее электроснабжение, 2 (вниз) – электроснабжение от автономного генератора)	63	63
11 KM 1	Контактор модульный.	25	25
12 QFD4	Дифференциальный автоматический выключатель для линии преобразователя напряжения/зарядного устройства (на выходе).	16	16
13 QF3	Автоматический выключатель для линии тепловой воздушной завесы.	16	16
14 QF4	Автоматический выключатель для линии электрического обогревателя (БТ).	16	16
15	Автоматический выключатель для линии системы	10	10

86567070.941155.001-01

Лист

15

Таблица 3

№ ПОЗИЦИИ / ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	Элемент управления электроустановочного шкафа	Номинал, А	
		ФЛЮОРО- ГРАФ / МАММО- ГРАФ	ФЛЮОРО- ГРАФ + МАММО- ГРАФ
QF5	водоснабжения (водонагревателя)		
16 QF6	Автоматический выключатель для линии стабилизатора / ИБП	40	40
17 QF7	Автоматический выключатель для линии системы кондиционирования.	16	16
18 QF8	Автоматический выключатель для линии системы вентиляции.	10	10
19 QF9	Автоматический выключатель для линии преобразователя напряжения/зарядного устройства (на входе).	16	16
20 QF10	Автоматический выключатель для линии МТ.	10	10
21 QF11	Автоматический выключатель для линии системы освещения.	6	6
ЩИТ № 2			
22 QF12	Автоматический выключатель для линии Флюорографа / Флюорографа + Маммографа	16	25
23	Переключатель режимов работы: I – Маммограф II – Флюорограф	-	63

При подключения Модуля к автономному генератору не работают тепловая воздушная завеса, электрические обогреватели и водонагреватель при его наличии. При этом в холодное время года отопление осуществляется автономными отопителем, а водоснабжение осуществляется водой комнатной температуры.

Перед запуском автономного генератора необходимо выдвинуть его из технического помещения, зафиксировать его в выдвинутом положении специальными фиксаторами, а при наличии крана опустить автономный генератор на землю. Запустить, прогреть автономный генератор, подать с него напряжение в соответствии с его эксплуатационной документацией. Не допускать попадания осадков на автономный генератор, не допускать попадания выхлопных газов автономного генератора внутрь комплекса через форточки, входной проем и/или фильтро-вентиляционную установку.

После запуска автономного генератора необходимо обеспечить вентиляцию технического помещения путем перевода в верхнее включенное положение автоматического выключателя (поз.9) электрического щита №, при этом в техническом помещении включается вытяжной вентилятор. Вентилятор должен постоянно работать до выключения автономного генератора.

Для подачи напряжения от автономного генератора к другим потребителям необходимо перевести трехпозиционный переключатель (поз. 10) в нижнее положение «2», перевести в верхнее включенное положение устройство защитного отключения (поз.8) а затем включить автоматические выключатели необходимых цепей и устройств в электроустановочном щите №1 в соответствии с Таблицей 3.

В Модуле предусмотрено электроснабжение от бортовой сети базового транспортного средства потребителей постоянного тока 12/24 В (аварийное освещение, автономные отопители), а также потребителей переменного тока 220В (освещение,

86567070.941155.001-01

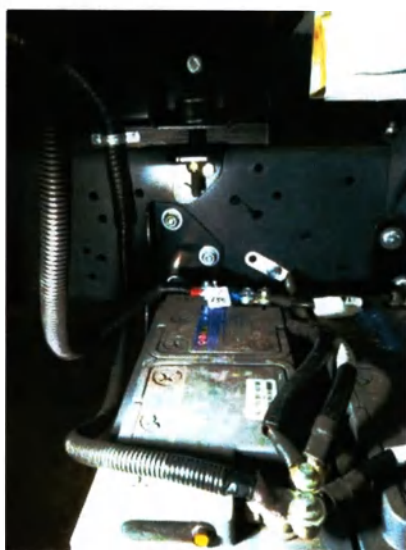
Лист

16

медицинская техника, маммограф и флюорограф (при отсутствии источника бесперебойного питания)) через преобразователь напряжения.

Электроснабжение от бортовой сети в условиях отсутствия подключения к внешней сети или к генераторной установке, позволяет осуществлять обогрев Модуля, в том числе в транспортном положении, использовать освещение Модуля при вводе в эксплуатацию и приведению его в транспортное положение, а также обеспечивает возможность приведения подвижных частей флюорографа и маммографа в нижнее транспортное положение. Эксплуатация флюорографа и маммографа от преобразователя напряжения не предусмотрена.

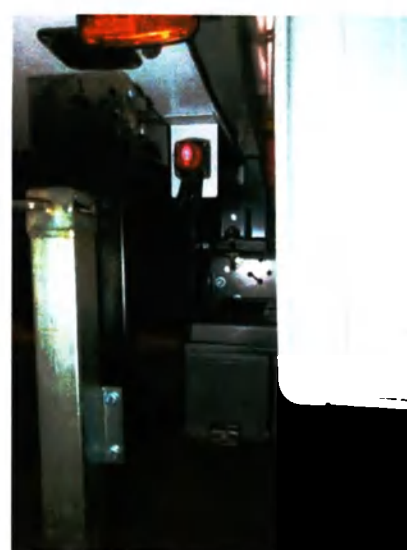
Для подключения Модуля к бортовой сети транспортного средства необходимо привести во включенное положение выключатель нагрузки, находящийся возле аккумуляторного ящика базового транспортного средства. При этом аварийное освещение, автономные отопители, преобразователь напряжения подключаются к бортовой сети.



Плавкий предохранитель на плюсовой клемме аккумуляторной батареи с маркировкой.



Плавкие предохранители в кабель-канале с маркировкой.



Выключатель нагрузки возле аккумуляторного ящика.

Бортовая сеть базового транспортного средства защищена плавкими предохранителями в соответствии с таблицей 4. Основной предохранитель располагается на плюсовой клемме аккумуляторной батареи базового транспортного средства.

Другие плавкие предохранители располагаются внутри кабель канала возле преобразователя напряжения и имеют соответствующую маркировку (Таблица 4).

Плавкие предохранители потребители цепей постоянного тока:

Таблица 4

№ ПОЗИЦИИ / ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	Электрическая цепь	Номинал, А	
		ФЛЮОРО ГРАФ / МАММОГ РАФ	ФЛЮОРО ГРАФ + МАММОГР АФ
FS1	Система освещения (аварийная)	5	5

86567070.941155.001-01

Лист

17

FS2	Плюсовой проводник автономного отопителя 1	25	25
FS3	Минусовой проводник автономного отопителя 1	25	25
FS4	Плюсовой проводник автономного отопителя 2	25	25
FS5	Минусовой проводник автономного отопителя 2	25	25
FS6	Предохранитель бортовой сети базового транспортного средства, расположен на плюсовой клемме АКБ.	200/100	200/100

После подключения Модуля к бортовой сети базового транспортного средства необходимо включить преобразователь напряжения в соответствии с его эксплуатационной документацией. При этом при отсутствии подключения Модуля к внешней сети или к автономному генератору преобразователь напряжения автоматически подключается к своим потребителям в режиме генерации переменного напряжения 220В от бортовой сети транспортного средства.

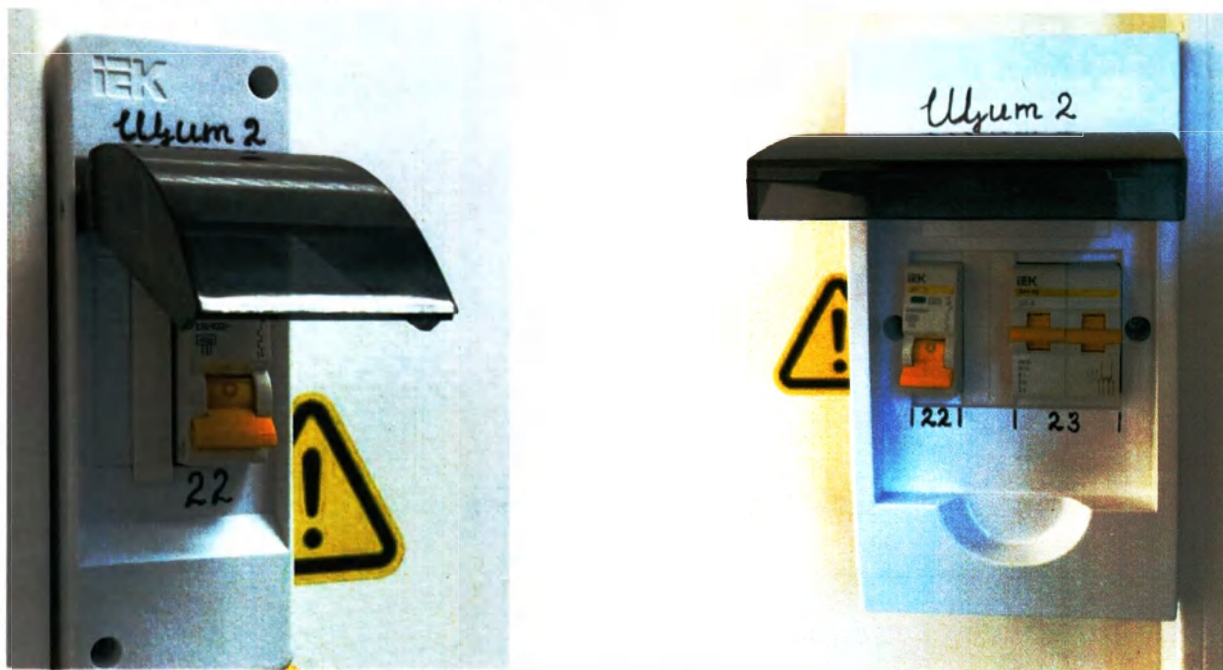
При наличии подключения Модуля к внешней сети или к автономному генератору, включенном автоматическом выключателе (поз. 19) в электрическом щите №1, а также при подключении Модуля к бортовой сети базового транспортного средства, зарядное устройство осуществляет автоматический заряд батарей.

Отключение Модуля от электроснабжения осуществляется в обратном порядке.

После подключения Модуля к электроснабжению включить освещение, необходимые электрические потребители, проверить их работоспособность, с помощью элементов управления системой кондиционирования, системой вентиляции, системы отопления установить требуемые значения температуры внутри помещений Модуля, отсоединить от крепежных элементов оборудование Модуля (стулья, мусорные ведра, уборочный инвентарь, канистры), заполнить емкости для чистой воды, провести уборку Модуля. Проверить исправность систем пожарной сигнализации и сигнализации загазованности угарным газом. Проверить срок действия и давление в огнетушителях. При необходимости осуществить заправку баков автономного генератора и автономных отопителей.

По достижению требуемых температурных значений и отсутствия конденсата внутри помещений модулей подключить к электроснабжению флюорографа или маммографа путем перевода автоматического выключателя (поз. 22) в электрическом щите №2 в верхнее включенное положение. Для варианта исполнения ФЛЮОРОГРАФ+МАММОГРАФ выбрать с помощью трехпозиционного переключателя (поз. 23) в электрическом щите №2 необходимый для использования аппарат. ОДНОВРЕМЕННАЯ РАБОТА ФЛЮОРОГРАФА И МАММОГРАФА НЕВОЗМОЖНА. Включить компьютерное оборудование, системы видео и аудио наблюдения, проверить функционирование системы контроля доступа в медицинское помещение (процедурную). Привести флюорограф или маммограф в рабочее состояние в соответствии с эксплуатационной документацией. Приступить к обследованию. По окончании обследования, цифровые рентгенографические изображения сохраняются в электронном

виде, для дальнейшей их обработки, интерпретации и, при необходимости, распечатки на принтере для печати цифровых изображений.



*Шит №2 для варианта исполнения ФЛЮОРОГРАФ / МАММОГРАФ – слева,
для варианта исполнения ФЛЮОРОГРАФ+МАММОГРАФ - справа.*

4.2 Подготовка Модуля к транспортированию

Подготовку Модуля к транспортировке осуществлять в следующем порядке:

- осуществить уборку помещений Модуля;
- привести подвижные элементы флюорографа и маммографа в крайнее нижнее положения, аппараты привести в транспортное положение и обесточить;
- обесточить иные медицинские изделия, другие электрические потребители и при необходимости привести их в транспортное положение, закрепить полках, шкафах;
- слить воду из системы водоснабжения;
- закрепить оборудование Модуля (стулья, мусорные ведра, уборочный инвентарь, канистры);
- произвести отключение всех электроприборов на электрических щитах;
- отключить источник внешнего электропитания;
- отсоединить конец вводного кабеля от обесточенного источника внешнего электропитания;
- произвести отключение другого конца кабеля от вводного разъема Модуля;
- произвести отключение заземляющего провода (контакта);
- очистить кабели, разъемы, кабельные вилки и розетки от влаги, пыли, грязи, свернуть и уложить в транспортировочный ящик;
- разобрать трап и перила, очистить от пыли, влаги, грязи и уложить в отведенное для него место;
- собрать опоры;
- закрыть все вентиляционные шторы, люки, двери.

4.3 Очистка и дезинфекция

Очистка и дезинфекция состоит из двух протираний наружных поверхностей отделочных материалов салона салфеткой из марли по ГОСТ 11109-90, смоченной 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5%-ного моющего средства по ГОСТ 25644-96 или 1%-ным раствором хлорамина Б.

86567070.941155.001-01

Лист

19

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Таблица 5

Виды технического обслуживания	Периодичность технического обслуживания	Содержание работы	Технические требования
Технический осмотр	Перед началом работы, после окончания работы	Проверка внешнего вида на отсутствие механических дефектов	Механические дефекты должны отсутствовать
Уход за Модулем	В начале рабочего дня, перед первой процедурой Перед первой процедурой и после последней процедуры	Проверить исправность и работоспособность оборудования Провести дезинфекцию комплекса	Оборудование должно быть работоспособно в соответствии со своим назначением Каждая обработка состоит из двух протирааний наружных поверхностей отделочных материалов салона салфеткой из марли по ГОСТ 11109-90, смоченной 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5%-ного моющего средства по ГОСТ 25644-96 или 1%-ным раствором хлорамина Б
Проверка технического состояния	Ежегодно, или после любого ремонта	Проверить: - состав и целостность принадлежностей и оборудования; - исправность и состояние монтажа, крепежных элементов; - работоспособность и исправность оборудования	Все принадлежности должны соответствовать комплектности первоначального заказа, не иметь механических повреждений. Монтаж должен соответствовать схеме первоначального заказа, крепежные элементы должны быть в полном комплекте и не иметь механических повреждений Оборудование должно быть работоспособно в соответствии со своим назначением

Ежедневное обслуживание проводится медицинским персоналом, допущенным к работе с Модулем.

86567070.941155.001-01

Лист

20

Ежегодное обслуживание проводится медицинским персоналом, допущенным к работе с Модулем совместно с представителями службы технического обслуживания.

Ремонт и проведение проверок после него производится организациями, имеющими разрешение на проведение такого вида работ.

Техническое обслуживание шасси производится в соответствии с руководством по эксплуатации БТС.

Техническое обслуживание медицинских изделий и технического оборудования производится в соответствии с руководствами по эксплуатации (инструкциями) данных изделий и оборудования.

86567070.941155.001-01

Лист

21

6 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1 Условия транспортирования

Модуль может транспортироваться своим ходом, водным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозок на транспорте данного вида.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 8 по ГОСТ 15150.

6.2 Условия хранения

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

При транспортировании Модуля на длительные расстояния, при отсутствии возможности поддержания внутри помещений температуры выше 5 °С, то медицинские изделия внутри Модуля должны быть утеплены или помещены в транспортную упаковку.

7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА»
 Варианты исполнения ФЛЮОРОГРАФ, МАММОГРАФ, ФЛЮОРОГРАФ,
 МАММОГРАФ:

Таблица 3

№	Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во для варианта исполнения Ф	Кол-во для варианта исполнения М	Кол-во для варианта исполнения Ф+М
1	Базовое транспортное средство				
	57561Z, 57550Z, 57552Z, 57530Z, 57503Z, 57590Z, 47195Z, 47193Z, 37193Z, 87528Z, 87551Z, 87578Z	ТР ТС 018/2011, ООО «Автомеханич еский завод», Россия	1 шт. из списка	1 шт. из списка	1 шт. из списка
2	Медицинские изделия				
2.1	ФЛЮОРОГРАФ				
2.1.1	Аппарат флюорографический цифровой ФЦМБарс - «РЕНЕКС» по ТУ 9442- 026-54839165-2003, варианты исполнения: - Вариант 1 - Вариант 2	РУ № РЗН 2013/1103 ООО "С.П.ГЕЛПИК ", Россия	1 шт.	-	1 шт.
2.1.2	Аппарат флюорографический цифровой «РЕНЕКС- Ф5000» по ТУ 9442- 040-54839165-2012, варианты исполнения: - Вариант 5	РУ № РЗН 2013/414 ООО "С.П.ГЕЛПИК ", Россия		-	
2.1.3	Аппарат флюорографический цифровой "РЕНЕКС- ФЦМ" по ТУ 26.60.11- 057-54839165- 2021, варианты исполнения: - Исполнение 1 - Исполнение 2	РУ № РЗН 2022/18491 ООО "С.П.ГЕЛПИК" , Россия		-	
2.1.4	Флюорограф цифровой "РИМ-Флюоро" по ТУ 26.60.11-005-78471775- 2020, варианты исполнения: - вариант исполнения 1	РУ № РЗН 2021/15942 ООО "Рен Инн Мед", Россия		-	
2.1.5	Флюорограф цифровой малодозовый "ФЦМ-	РУ № ФСР 2009/05372		-	

86567070.941155.001-01

Лист

23

Таблица 3

№	Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во для варианта исполнения Ф	Кол-во для варианта исполнения М	Кол-во для варианта исполнения Ф+М
	Альфа" по ТУ 9442-022-17459079-2009 варианты исполнения: - флюорограф "ФЦМ-Альфа 2К"; - флюорограф "ФЦМ-Альфа 4К"; - флюорограф "ФЦМ-Альфа 4КР".	АО "ПОНИ", Россия			
2.1.6	Флюорографы цифровые малодозовые "КАРС" по ТУ 9442-005-11857614-2010, с принадлежностями варианты исполнения: - с рентгенозащитной кабиной стационарные: «КАРС»-С1 «КАРС»-С2, «КАРС»-С3, - с рентгенозащитной кабиной мобильные: «КАРС»-М1, «КАРС»-М2, «КАРС»-М3	РУ № ФСР 2010/06654 ООО предприятие "МЕДТЕХ", Россия		-	
2.1.7	Аппарат рентгенографический цифровой малодозовый "КАРС" по ТУ 26.60.11-005-11857614-2017 в вариантах исполнения: - флюорографический с рентгенозащитной кабиной стационарный - модель "КАРС"-С1, - флюорографический с рентгенозащитной кабиной стационарный - модель "КАРС"-С2	РУ № РЗН 2019/9499 ООО предприятие "М ЕДТЕХ", Россия		-	
2.1.8	Аппарат рентгеновский палатный передвижной «МобиРен-4МТ-А» по ТУ 9442-054-47245915-2016 варианты исполнений: - «МобиРен-4МТ-А»-1.1; - «МобиРен-4МТ-А»-2.1;	РУ № РЗН 2017/6074 АО "МТЛ", Россия		-	

86567070.941155.001-01

Лист

24

Таблица 3

№	Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во для варианта исполнения Ф	Кол-во для варианта исполнения М	Кол-во для варианта исполнения Ф+М
	- «МобиРен-4МТ-А»-2.2; - «МобиРен-4МТ-А»-3.2.				
2.2	МАММОГРАФ				
2.2.1	Система маммографическая цифровая "РЕНЕКС- МАММО" по ТУ 26.60.11-058-54839165- 2022	РУ № РЗН 2022/19329 ООО "С.П.ГЕЛПИК" , Россия	-	1 шт.	1 шт.
2.2.2	Система маммографическая МХ с принадлежностями, модели: - 600 - 300	РУ № ФСЗ 2010/06587 "ДЖЕНОРЭЙ КО., ЛТД.", Корея	-		
2.2.3	Система маммографическая цифровая DMX-600	РУ № РЗН 2019/8171, "ДЖЕНОРЭЙ Ко., Лтд.", Корея	-		
2.2.4	Маммограф рентгеновский цифровой ВЕРОНА КОМПАКТ по ТУ 26.60.11-004-78471775- 2020	РУ № РЗН 2021/15656 ООО "Рен Инн Мед", Россия	-		
2.2.5	Маммограф рентгеновский цифровой Р-500 "Маммоскрин" по ТУ 26.60.11-069-47245915- 2020 варианты исполнения: - Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-01.2 - Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.2 - Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.3 - Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.4 - Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.5 - Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.6 - Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-00.1	РУ № РЗН 2021/15661 АО "МТЛ", Россия	-		

86567070.941155.001-01

Лист

25

Таблица 3

№	Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во для варианта исполнения Ф	Кол-во для варианта исполнения М	Кол-во для варианта исполнения Ф+М
2.2.6	Маммограф рентгеновский "Маммо-4МТ-Плюс" по ТУ 9442-052-47245915- 2016, варианты исполнения: - «Маммо-4МТ-Плюс»- 00.1 - «Маммо-4МТ-Плюс»- 00.2 - «Маммо-4МТ-Плюс»- 00.3 - «Маммо-4МТ-Плюс»- 01.1 - «Маммо-4МТ-Плюс»- 01.2 - «Маммо-4МТ-Плюс»- 01.3	РУ № РЗН 2017/5930 АО "МТЛ", Россия	—		
2.2.7	Маммограф рентгеновский цифровой "Маммо- 5МТ" по ТУ 9442-040- 47245915-2015, варианты исполнения: - "Маммо-5МТ" -00.1 - "Маммо-5МТ" -01.1 - "Маммо-5МТ" -01.2 - "Маммо-5МТ" -02.1 - "Маммо-5МТ" -02.2 - "Маммо-5МТ" -02.3 - "Маммо-5МТ" -02.4 - "Маммо-5МТ" -02.5 - "Маммо-5МТ" -02.6	РУ № РЗН 2016/4677 АО "МТЛ", Россия	—		
2.2.8	Маммограф рентгеновский цифровой "МЕДИМА" по ТУ 9442-002- 71327975-2008	РУ № ФСР 2009/03835, ООО "МОСРЕНТГЕН ПРОМ", Россия	—		
2.3	Комплект индивидуальных поливинилхлоридносви нцовых средств защиты пациентов и медицинского персонала от рентгеновского излучения КИСЗ- "РЕНЕКС" по ТУ 9398- 010-21009821-2004	РУ № ФСР 2008/03184, ЗАО "РЕНЕКС", Россия	1 шт. (при необходимо сти)	1 шт. (при необходимо сти)	1 шт. (при необходимо сти)

86567070.941155.001-01

Лист

26

Таблица 3

№	Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во для варианта исполнения Ф	Кол-во для варианта исполнения М	Кол-во для варианта исполнения Ф+М
2.4	Ширмы рентгенозащитные цельнометаллические свинцовые по ТУ 9452- 009-17459079-2002, вариант исполнения ШРБ1-"ПОНИ"	РУ № ФСР 2011/11811 АО "ПОНИ", Россия	1 шт. (при необходимос- ти)	1 шт. (при необходимос- ти)	1 шт. (при необходимос- ти)
2.5	Облучатель воздуха ультрафиолетовый бактерицидный:				
2.5.1	Облучатели- рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ- 3-3-«КРОНТ» по ТУ 9451-029-11769436- 2006, варианты исполнения: - «Облучатель- рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный настенный ОРУБн-3-3- «КРОНТ» - «Облучатель- рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный передвижной ОРУБп-3- 3-«КРОНТ»	РУ № ФСР 2011/11388 АО "КРОНТ- М", Россия	2 шт.	2 шт.	2 шт.
2.5.2	или Облучатель- рециркулятор воздуха УФ-бактерицидный ОРУБ-2-01-«КРОНТ» по ТУ 9451-019- 11769436-2003, варианты исполнения: - настенный ОРУБн2- 01-«КРОНТ» (Дезар- 2н) - передвижной ОРУБп2-01- «КРОНТ» (Дезар-2п)	РУ № ФСР 2011/12132 АО "КРОНТ- М", Россия			
2.5.3	или Рециркулятор УФ- бактерицидный трехламповый с принудительной	РУ № РЗН 2013/654 ООО Общество с ограниченной ответственност			

86567070.941155.001-01

Лист

27

Таблица 3

№	Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во для варианта исполнения Ф	Кол-во для варианта исполнения М	Кол-во для варианта исполнения Ф+М
	циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха помещений РБ- 20-«Я-ФП» по ТУ 9451- 020-55307168-2012, варианты исполнения: - РБ-20-«Я-ФП»-01, (модели: РБ-20-«Я- ФП»-01, РБ-20-«Я- ФП»-01П); - РБ-20-«Я-ФП»-02, (модели: РБ-20-«Я- ФП»-02, РБ-20-«Я- ФП»-02П)	ью "Ферропласт Медикал" ("Фер ропласт Медикал"), Россия			
2.5.4	или Облучатель- рециркулятор бактерицидный "СИБЭСТ" по ТУ 32.50.50-004-23550507- 2017 варианты исполнения: - «СИБЭСТ-20КС» - «СИБЭСТ-45КС» - «СИБЭСТ-70КС»	РУ № РЗН 2018/6791 ООО "СИБЭСТ", Россия			
2.5.5	или Облучатель- рециркулятор бактерицидный закрытого типа с безозоновой бактерицидной лампой для обеззараживания воздуха помещений ЛПУ в отсутствии людей и предотвращения нарастания микробной обсемененности в присутствии людей ОБР 15/30-"Мед ТеКо" по ТУ 9451-004- 56812193-2003, варианты исполнения: - Исполнение 1: ОБР- 15- "Мед ТеКо" - Исполнение 2: ОБР- 30- "Мед ТеКо"	РУ № ФСР 2012/13558 ООО "Мед ТеКо", Россия			

86567070.941155.001-01

Лист

28

Таблица 3

№	Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во для варианта исполнения Ф	Кол-во для варианта исполнения М	Кол-во для варианта исполнения Ф+М
2.6	Емкости-контейнеры для медицинских отходов				
2.6.1	Емкости-контейнеры для сбора и транспортировки биоматериалов для лабораторных исследований, острого инструментария и органических медицинских отходов класса А, Б, В, Г по ТУ 22.22.14-001-21109965- 2017 с принадлежностями, вариант исполнения: - Емкости-контейнеры для сбора хранения и удаления медицинских органических отходов объем от 0,1 л до 80 л: - с педалью; - без педали.	РУ № РЗН 2014/2254 ООО "ИННОВАЦИ Я", Россия			
2.6.2	или Контейнеры одноразовые, для многообразные для сбора, хранения и транспортирования медицинских отходов МК «МедКом» по ТУ 9398-004-63102960- 2012 вариант исполнения: - Контейнер (бак) многообразный для сбора, хранения и транспортирования медицинских отходов классов А, Б, В, Г МК- 03 «МедКом» (вид 123680), объемом 10,0; 12,0; 15,0; 20,0; 25,0; 30,0; 35,0; 40,0; 45,0; 50,0; 55,0; 60,0; 65,0; 70,0; 75,0; 80,0 л, с принадлежностью- колесная опора «МедКом».	РУ № ФСР 2012/14154 ООО «НПФ «МедКом», Россия	2 шт. (при необходи- мости)	2 шт. (при необходи- мости)	2 шт. (при необходи- мости)

86567070.941155.001-01

Лист

29

Таблица 3

№	Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во для варианта исполнения Ф	Кол-во для варианта исполнения М	Кол-во для варианта исполнения Ф+М
3	Системы жизнеобеспечения и вспомогательное оборудование	Согласно п.1.15.2 ТУ 29.10.59-015-86567070-2023	1 компл.	1 компл.	1 компл.
3.1	Система отопления:				
3.1.1	Электрический обогреватель	Максимальная потребляемая мощность не более 2 кВт, мощность обогрева не менее 1 кВт	2 шт.	2 шт.	2 шт.
3.1.2	Электрический обогреватель	Максимальная потребляемая мощность не более 1 кВт, мощность обогрева не менее 0,5 кВт	2 шт. при необходимости	2 шт. при необходимости	2 шт. при необходимости
3.1.3	Тепловая воздушная завеса	Максимальная потребляемая мощность не более 3 кВт, тепловая мощность не менее 2,0 кВт	1 шт.	1 шт.	1 шт.
3.1.4	Автономный отопитель	Максимальная потребляемая мощность не более 80 Вт, теплопроизводительность не менее 1 кВт	1 шт.	1 шт.	1 шт.
3.1.5	Автономный отопитель	Максимальная потребляемая мощность не более 80 Вт, теплопроизводительность не менее 1 кВт	1 шт. при необходимости	1 шт. при необходимости	1 шт. при необходимости
3.2	Система вентиляции:				
3.2.1	Приточная фильтро-вентиляционная установка	Максимальная потребляемая мощность не более 3 кВт, производительность по потоку воздуха	1 шт.	1 шт.	1 шт.

86567070.941155.001-01

Лист

30

Таблица 3

№	Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во для варианта исполнения Ф	Кол-во для варианта исполнения М	Кол-во для варианта исполнения Ф+М
		не менее 50 м³/ч			
3.3	Система кондиционирования:				
3.3.1	Сплит-система	Максимальная потребляемая мощность не более 3 кВт, общая холодопроизво- дительность не менее 2 кВт	1 компл.	1 компл.	1 компл.
3.3.2	или накрышный кондиционерный моноблок	Максимальная потребляемая мощность не более 2 кВт, холодопроизво- дительность не менее 1,7 кВт	1 компл.	1 компл.	1 компл.
3.4	Система электропитания:				
3.4.1	автономный генератор	Выходная мощность от 2- х до 16-ти кВт, параметры выходного напряжения 220/380 В, 50 Гц	1 шт.	1 шт.	1 шт.
3.4.2	преобразователь напряжения бортовой сети	Максимальная потребляемая мощность не более 4 кВт, форма выходного напряжения - синусоидальна я	1 шт.	1 шт.	1 шт.
3.4.3	зарядное устройство для аккумулятора	Совмещен в одном корпусе с преобразовател ем напряжение или в отдельном корпусе. Максимальная потребляемая	1 шт.	1 шт.	1 шт.

86567070.941155.001-01

Лист

31

Таблица 3

№	Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во для варианта исполнения Ф	Кол-во для варианта исполнения М	Кол-во для варианта исполнения Ф+М
		мощность не более 2 кВт, зарядный ток не менее 15/30 А			
3.4.4	3-х проводной изолированный электрический кабель (с многожильными медными проводами)	Длина не менее 30 м, изоляция, сечение медного провода не менее 10 мм ²	1 шт.	1 шт.	1 шт.
3.4.5	Однопроводной электрический кабель заземления (с многожильным медным проводом)	Длина не менее 30 м, сечение медного провода не менее 10 мм ²	1 шт.	1 шт.	1 шт.
3.4.6	Источник бесперебойного питания	Максимальная потребляемая мощность не более 1 кВт, активная выходная мощность не менее 8 кВт	1 шт. при необходи мости	1 шт. при необходи мости	1 шт. при необходи мости
3.4.7	Стабилизатор напряжения	Номинальное выходное напряжение 220В±5%, номинальная мощность нагрузки не более 5 кВт	1 шт. при необходи мости	1 шт. при необходи мости	1 шт. при необходи мости
3.5	Система освещения	Максимальная потребляемая мощность не более 1 кВт	1 компл.	1 компл.	1 компл.
3.6	Система водоснабжения:				
3.6.1	Водонагреватель	Максимальная потребляемая мощность не более 2 кВт, объем бака для воды не менее 3 л	1 шт. при необходи мости	1 шт. при необходи мости	1 шт. при необходи мости
3.6.2	Биотуалет	Объем сточного бака	1 шт. при	1 шт. при необходи	1 шт. при

86567070.941155.001-01

Лист

32

Таблица 3

№	Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во для варианта исполнения Ф	Кол-во для варианта исполнения М	Кол-во для варианта исполнения Ф+М
		не менее 15 л	необходимости	мости	необходимости
3.7	Система пожарной сигнализации и пожаротушения:				
3.7.1	Извещатель пожарный дымовой/загазованности СО	Автономное устройство, максимальная потребляемая мощность не более 50 Вт от собственного источника питания	1 компл.	1 компл.	1 компл.
3.7.2	Огнетушитель	Порошковый или углекислотный, объемом не менее 2л	2 шт.	2 шт.	2 шт.
3.8	Средства связи	Автономное устройство, Ёмкость аккумулятора не ниже 600 мА*ч	1 компл.	1 компл.	1 компл.
3.9	Видеорегистратор	Максимальная потребляемая мощность не более 120 Вт, качество разрешения записи не ниже уровня 1280x720 (HD)	1 шт. при необходимости	1 шт. при необходимости	1 шт. при необходимости
3.10	Беспроводной маршрутизатор	Автономное устройство, максимальная потребляемая мощность не более 10 Вт, не менее 1 л порта/разъема	1 шт. при необходимости	1 шт. при необходимости	1 шт. при необходимости
3.11	Система аудио/видеосвязи и контроля управлением доступа	Максимальная потребляемая мощность не более 100 Вт, напряжение питания 12 В	1 шт.	1 шт.	1 шт.

86567070.941155.001-01

Лист

33

Таблица 3

№	Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во для варианта исполнения Ф	Кол-во для варианта исполнения М	Кол-во для варианта исполнения Ф+М
3.12	Холодильник	Максимальная потребляемая мощность не более 100 Вт, объем не менее 45 л	1 шт. при необходи- мости	1 шт. при необходи- мости	1 шт. при необходи- мости
4	Мебель				
4.1	Стол для кабинета врача пр.097.23.19	ООО «БЕУС- Запад», Россия	1 шт.	1 шт.	1 шт.
4.2	Шкаф для кабинета врача пр.097.40.07	ООО «БЕУС- Запад», Россия	2 шт.	2 шт.	2 шт.
4.3	Банкетка пр.097.30.01	ООО «БЕУС- Запад», Россия	1 (при необходи- мости)	1 (при необходи- мости)	1 шт. (при необходи- мости)
4.4	Стул:				
4.4.1	Мебель бытовая для сидения из дерева, металла: стулья типа «универсальные»	ООО «ТРИАДА», Россия	2 шт.	2 шт.	2 шт.
4.4.2	или Мебель медицинская для лечебных учреждений по ТУ 32.50.30-004-34960786- 2019 вариант исполнения: - Кресло медицинское для лечебных учреждений по ТУ 32.50.30-004-34960786- 2019, модель КР04	ООО "Инмедикс", Россия			
5	Эксплуатационная документация				
5.1	Руководство по эксплуатации	МЛПМ «РЕНТГЕН- ДИАГНОСТИ- КА»	1 шт.	1 шт.	1 шт.
5.2	Технический паспорт	МЛПМ «РЕНТГЕН- ДИАГНОСТИ- КА»	1 шт.	1 шт.	1 шт.

В наименованиях столбцов Таблицы 3. используются следующие обозначения вариантов исполнения МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА»:

- вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ – вариант исполнения Ф,
- вариант исполнения МАММОГРАФ – вариант исполнения М,
- вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ + МАММОГРАФ – вариант исполнения Ф+М.

86567070.941155.001-01

Лист

34

8 РАСШИФРОВКА СИМВОЛОВ (МАРКИРОВКИ) НА КОМПЛЕКСЕ

Обозначение	Описание	Место расположения
	Внимание! Обратитесь к эксплуатационной документации	Снаружи фургона, в нижней части левого борта. Внутри фургона около основных элементов систем жизнеобеспечения.
	Обозначение расположения зажима защитного заземления	Снаружи фургона, в нижней части левого борта
	Обозначение расположения разъема подключения к внешней сети.	Снаружи фургона, в нижней части левого борта
	Опасность ионизирующего излучения	У входа в медицинское помещение, в котором располагается флюорограф и/или маммограф

Маркировка Модуля соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, и содержит:

- наименование и/или логотип, товарный знак предприятия-изготовителя,
- контактная информация предприятия-изготовителя (телефон, адрес электронной почты и т.п.)
- наименование медицинского изделия,
- вариант исполнения
- серийный номер медицинского изделия,
- номинальное питающее напряжение,
- частота питающего напряжения,
- потребляемая мощность,
- год изготовления медицинского изделия (или последние две цифры),
- обозначение технических условий.

Наружные поверхности каждого МЛПМ, знаки и надписи должны соответствовать ГОСТ 28385 и ГОСТ 19715.

Маркировка входящих в комплект Модуля покупных изделий должна соответствовать сопроводительной документации на эти медицинские изделия.

86567070.941155.001-01

Лист

35

Образец таблички маркировки:



Медицинское изделие:

**Мобильный лечебно-профилактический модуль
МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА»
по ТУ 29.10.59-015-86567070-2023**

вариант исполнения _____
на базе БТС *****

Регистрационное удостоверение № _____

Серийный номер:
Год изготовления:
Электропитание: 220В/50Гц
Потребляемая мощность: не более ** кВт
Производитель: ООО «ДжиСиМед»
тел./факс: +7 (495) 660-50-07
e-mail: info@gcmed.ru
www.gcmed.ru

Забота стала ближе

Табличка маркировки располагается внутри Модуля, при входе, на стене, с правой стороны.

86567070.941155.001-01

Лист

36

9 УТИЛИЗАЦИЯ

Модуль, по истечении срока службы, а также в случае, когда восстановление и ремонт становятся нерентабельными, подлежит уничтожению в соответствии с отходами класса А по СанПиН 2.1.3684-21, при этом вывод из эксплуатации рентгеновских аппаратов, входящих в комплектацию Модуля, последующая утилизация источников ионизирующего излучения осуществляется в соответствии с СанПин 2.6.1.2891-11.

Модуль снабжен специальным оборудованием для сбора и хранения медицинских отходов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, включая цветовые обозначения данного оборудования.

86567070.941155.001-01

Лист

37

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок эксплуатации Модуля – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при общем пробеге за этот период не более 60 000 км.

Гарантийный срок хранения Модуля – 3 месяца со дня подписания акта приема-передачи.

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

Использование Модуля 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.

86567070.941155.001-01

Лист

38

11 ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ НАЦИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ

ГОСТ Р 50444-2020 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования».

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учётом основных функциональных характеристик»;

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учётом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания»;

ГОСТ Р 56328-2014 «Изделия медицинские. Подвижные (передвижные) комплексы медицинского назначения. Общие технические требования и методы испытаний»;

ГОСТ 28385-89 «Комплексы медицинского назначения передвижные (подвижные) на автомобильных шасси. Цветографические схемы, опознавательные знаки. Технические требования».

86567070.941155.001-01

Лист

39

12 ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Схема внешнего вида
вариантов исполнения ФЛЮОРОГРАФ, ФЛЮОРОГРАФ+МАММОГРАФ, МАММОГРАФ
на базе БТС 57561Z, 57550Z, 57530Z, 57552Z

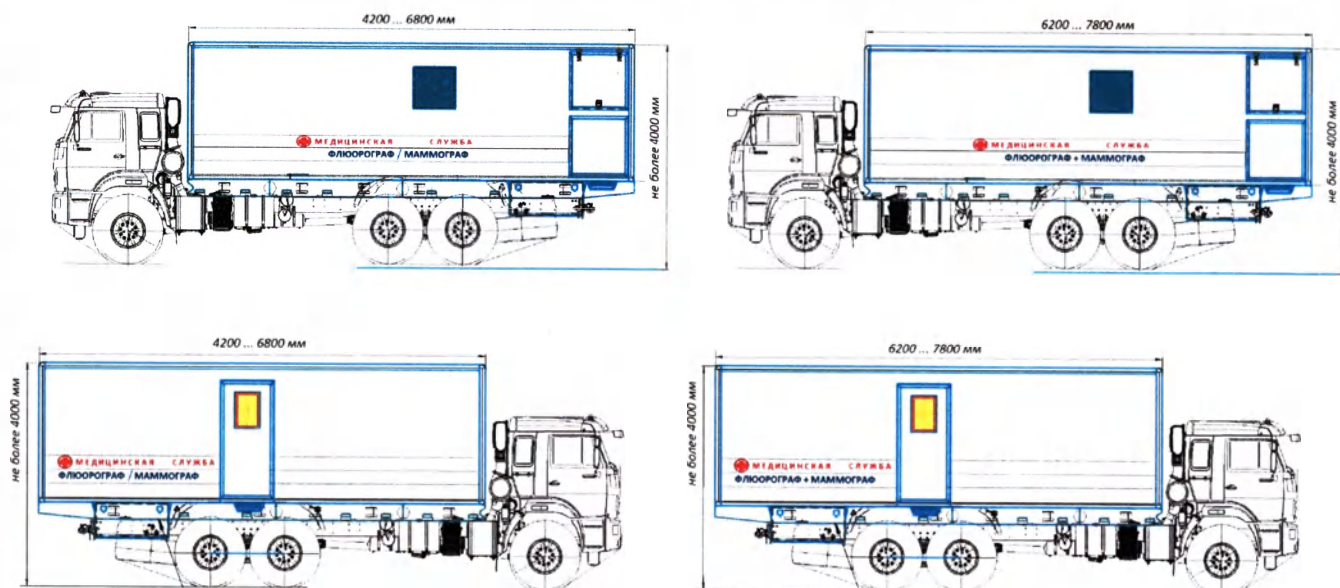
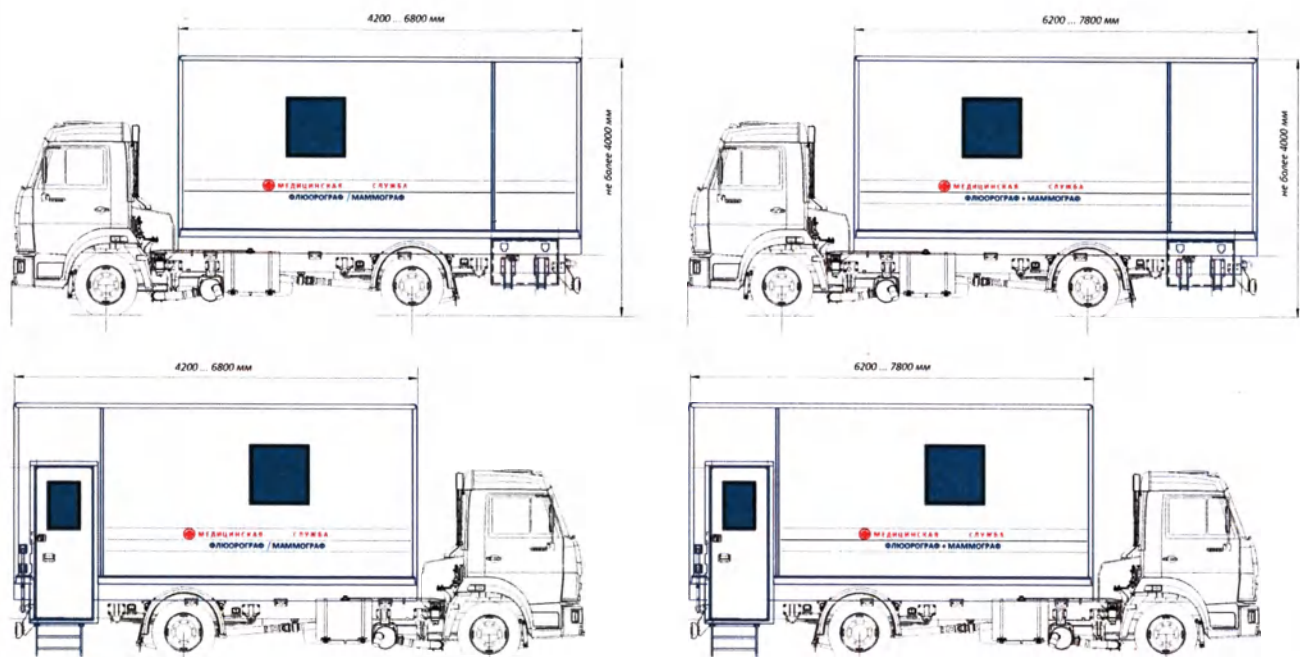


Схема внешнего вида
вариантов исполнения ФЛЮОРОГРАФ, ФЛЮОРОГРАФ+МАММОГРАФ, МАММОГРАФ
на базе БТС 57503Z, 57590Z

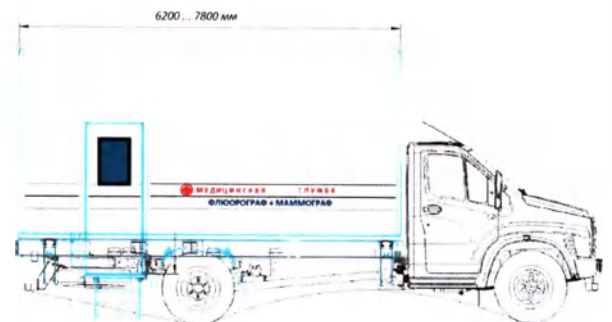
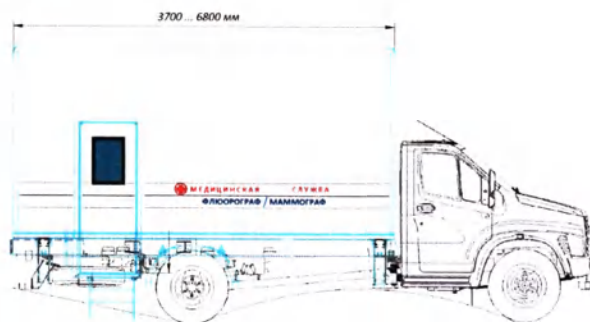
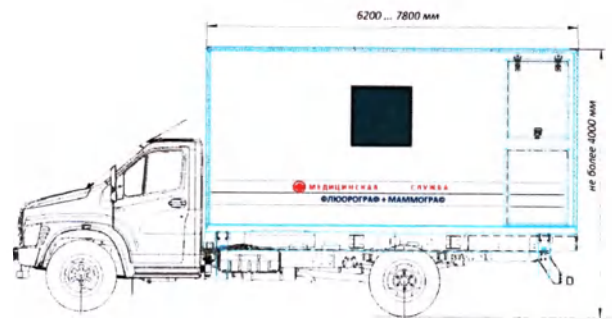
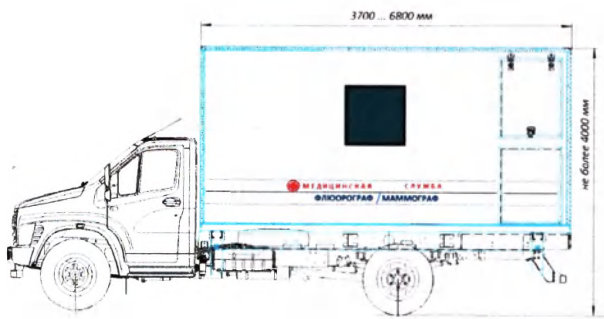


86567070.941155.001-01

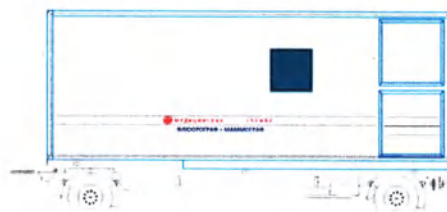
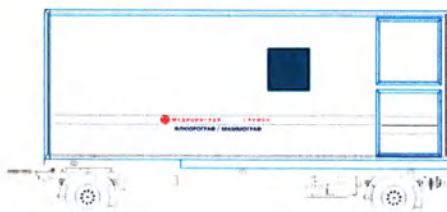
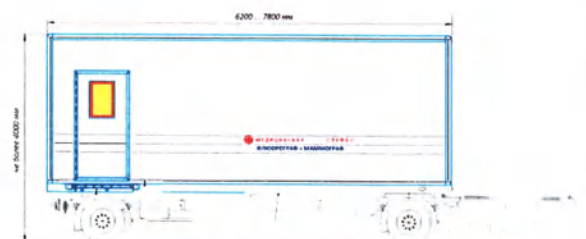
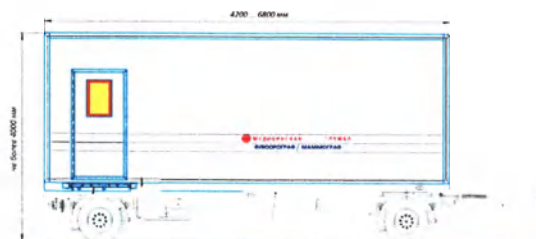
Лист

40

**Схема внешнего вида
вариантов исполнения ФЛЮОРОГРАФ, ФЛЮОРОГРАФ+МАММОГРАФ, МАММОГРАФ
на базе БТС 47195Z, 47193Z, 37193Z**



**Схема внешнего вида
вариантов исполнения ФЛЮОРОГРАФ, ФЛЮОРОГРАФ+МАММОГРАФ, МАММОГРАФ
на базе БТС 87528Z, 87551Z, 87578Z**



86567070.941155.001-01

Лист

41

**Компоновки помещений
и размещение основных элементов оснащения
МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА»:**

№ компоновки помещений	Описание компоновки помещений и размещения основных элементов оснащения
1	Компоновка помещений и размещение основных элементов оснащения МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА», вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ на базе БТС 57561Z, 57550Z, 57552Z, 57530Z, 57503Z, 57590Z, 47195Z, 47193Z, 87528Z, 87551Z, 87578Z с установленным флюорографом открытого (бескабинного) типа (2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.8)
2	
3	
4	
5	Компоновка помещений и размещение основных элементов оснащения МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА», вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ на базе БТС 57561Z, 57550Z, 57552Z, 57530Z, 57503Z, 57590Z, 47195Z, 47193Z, 87528Z, 87551Z, 87578Z с установленным флюорографом кабинного типа (2.1.5, 2.1.6, 2.1.7)
6	
7	
8	
9	Компоновка помещений и размещение основных элементов оснащения МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА», вариант исполнения МАММОГРАФ на базе БТС 57561Z, 57550Z, 57552Z, 57530Z, 57503Z, 57590Z, 47195Z, 47193Z, 87528Z, 87551Z, 87578Z
10	
11	
12	
13	Компоновка помещений и размещение основных элементов оснащения МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА», вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ + МАММОГРАФ на базе БТС 57561Z, 57550Z, 57552Z, 57530Z, 57503Z, 57590Z, 47195Z, 47193Z, 87528Z, 87551Z, 87578Z
14	
15	
16	
17	Компоновка помещений и размещение основных элементов оснащения МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА», вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ на базе БТС 37193Z с установленным флюорографом открытого (бескабинного) типа (2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.8)
18	Компоновка помещений и размещение основных элементов оснащения МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА», вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ на базе БТС 37193Z с установленным флюорографом кабинного типа (2.1.5, 2.1.6, 2.1.7)
19	Компоновка помещений и размещение основных элементов оснащения МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА», вариант исполнения МАММОГРАФ на базе БТС 37193Z
20	Компоновка помещений и размещение основных элементов оснащения МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА», вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ + МАММОГРАФ на базе БТС 37193Z

Примечание 1:

Общие используемые обозначения:

МП – медицинское помещение

СП – служебное помещение

ТП – техническое помещение

Примечание 2:

Нумерация элементов оснащения компоновок помещений соответствует нумерации элементов оснащения раздела 1.15 «КОМПЛЕКТНОСТЬ» настоящих Технических условий.

Примечание 3:

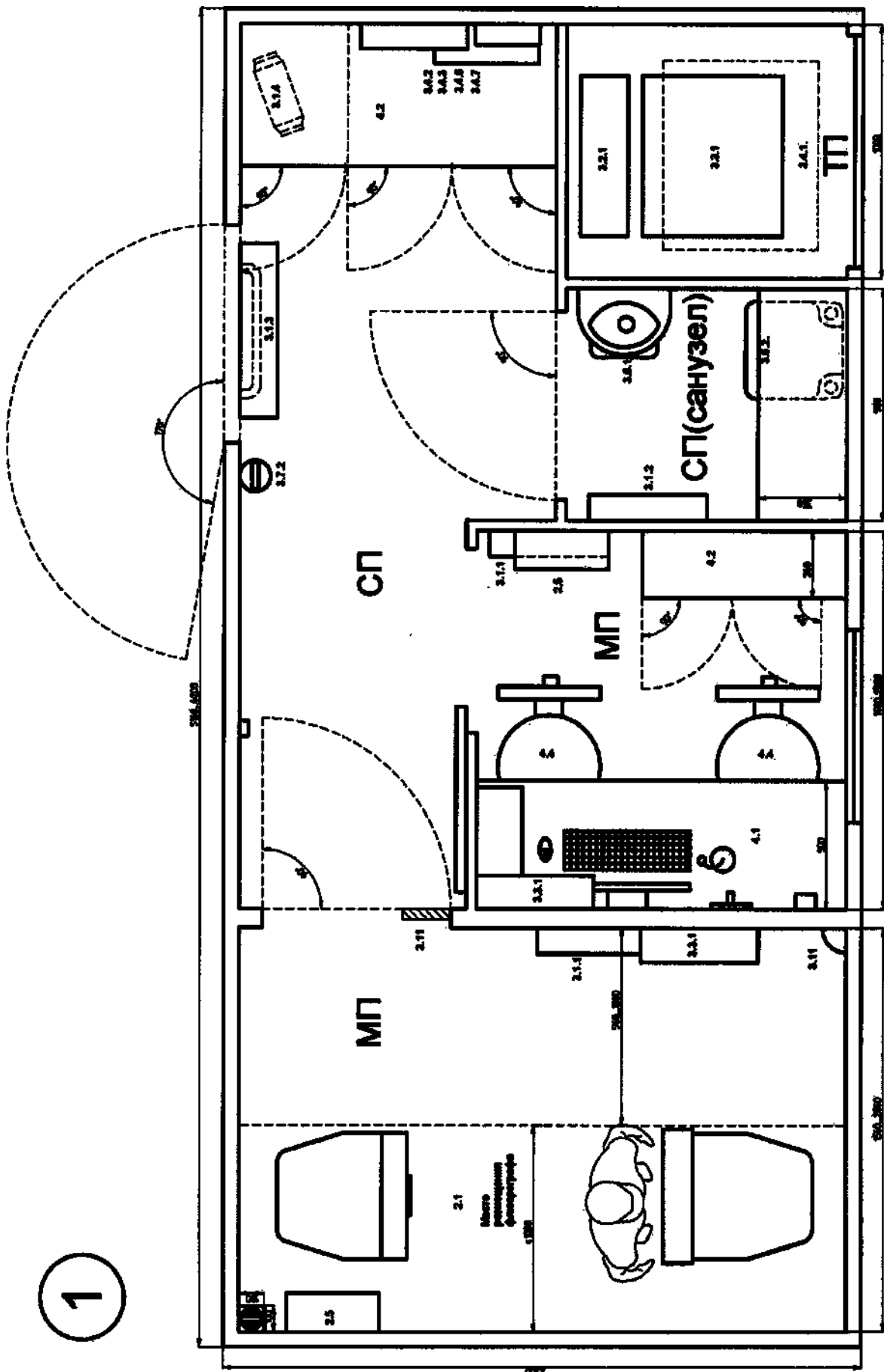
Допустимые отклонения линейных и угловых размеров во всех приведенных компоновках помещений МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» не более $\pm 5\%$.

86567070.941155.001-01

Лист

42

1

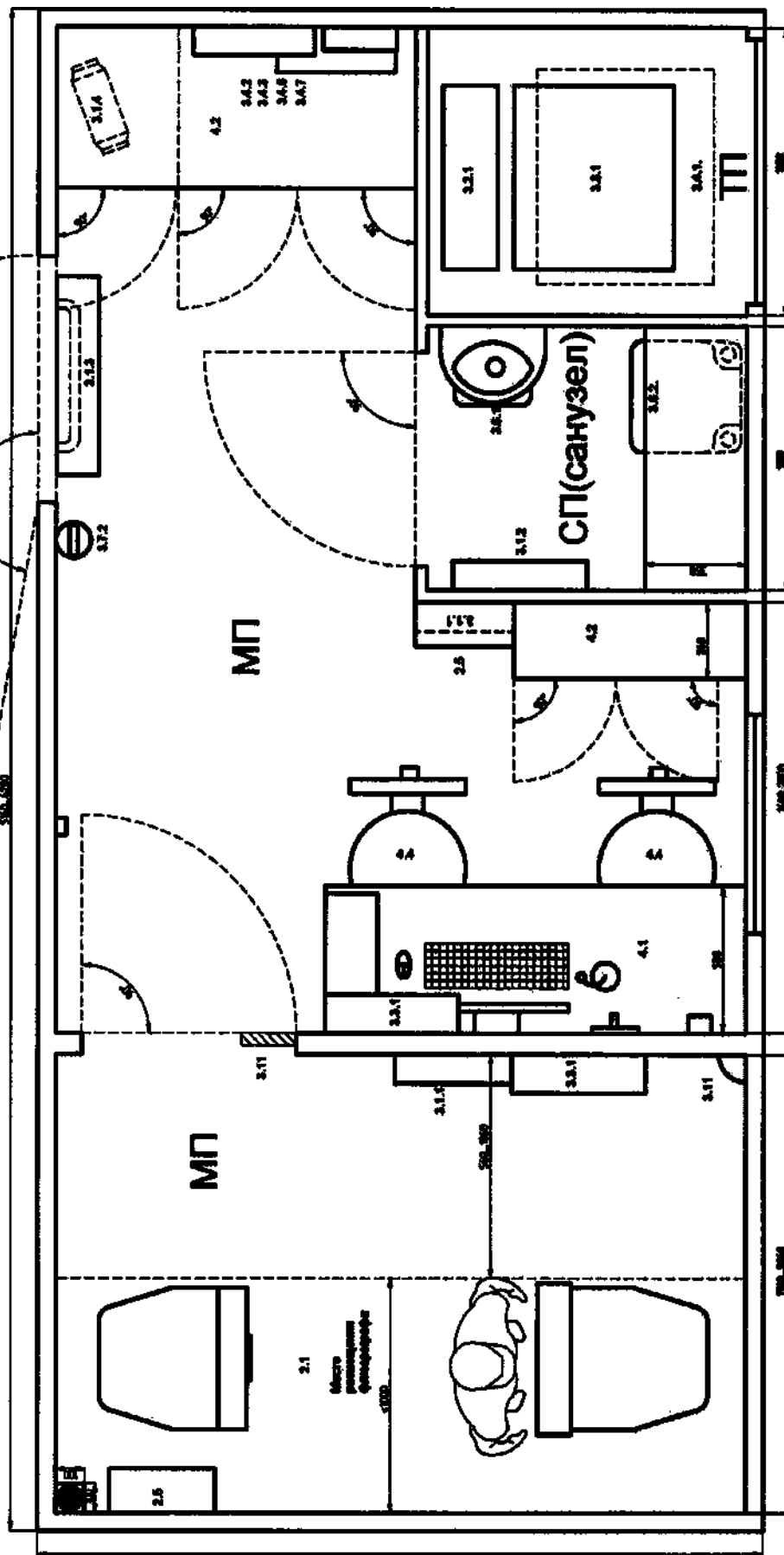


86567070.941155.001-01

Лист

43

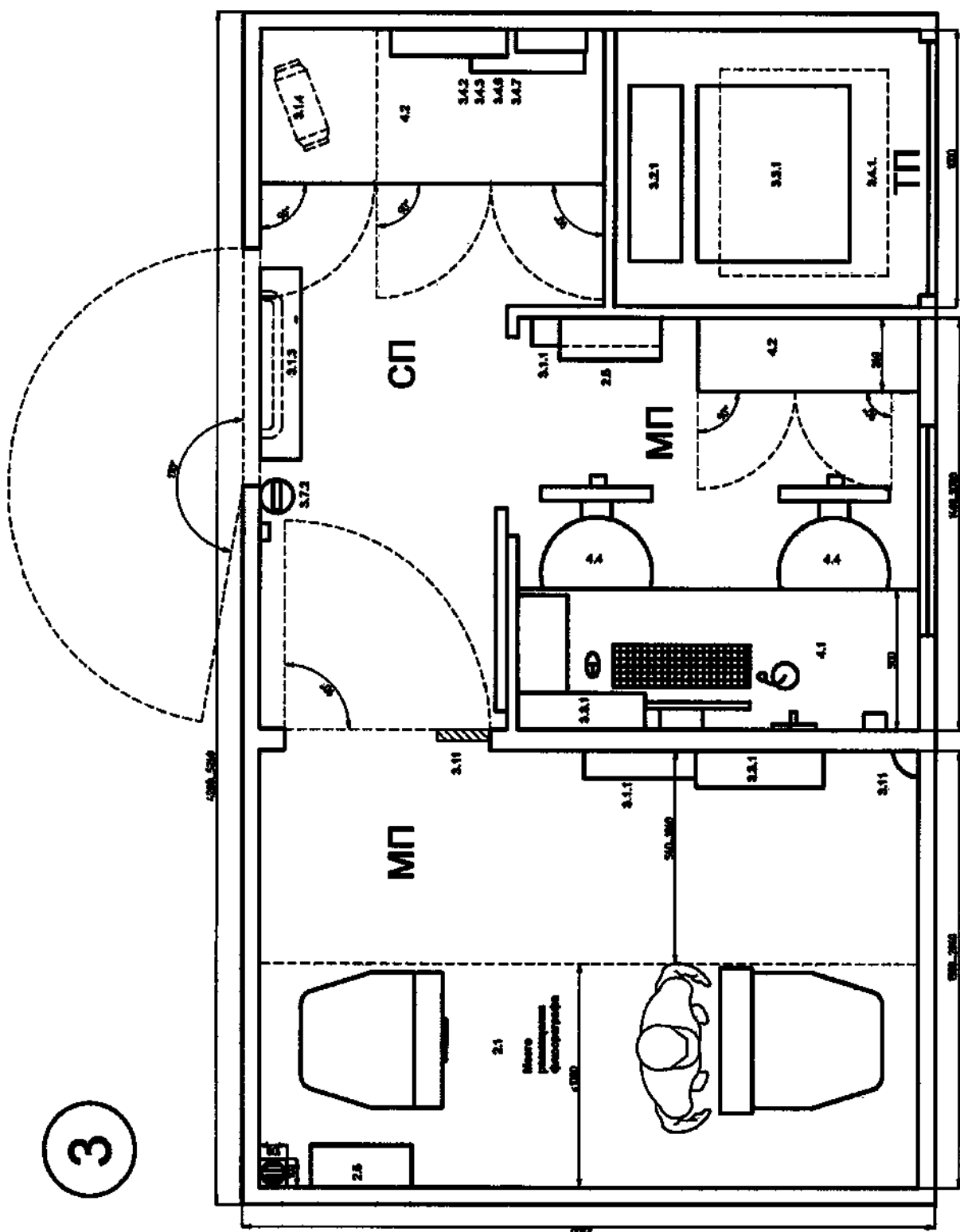
2



86567070.941155.001-01

Лист

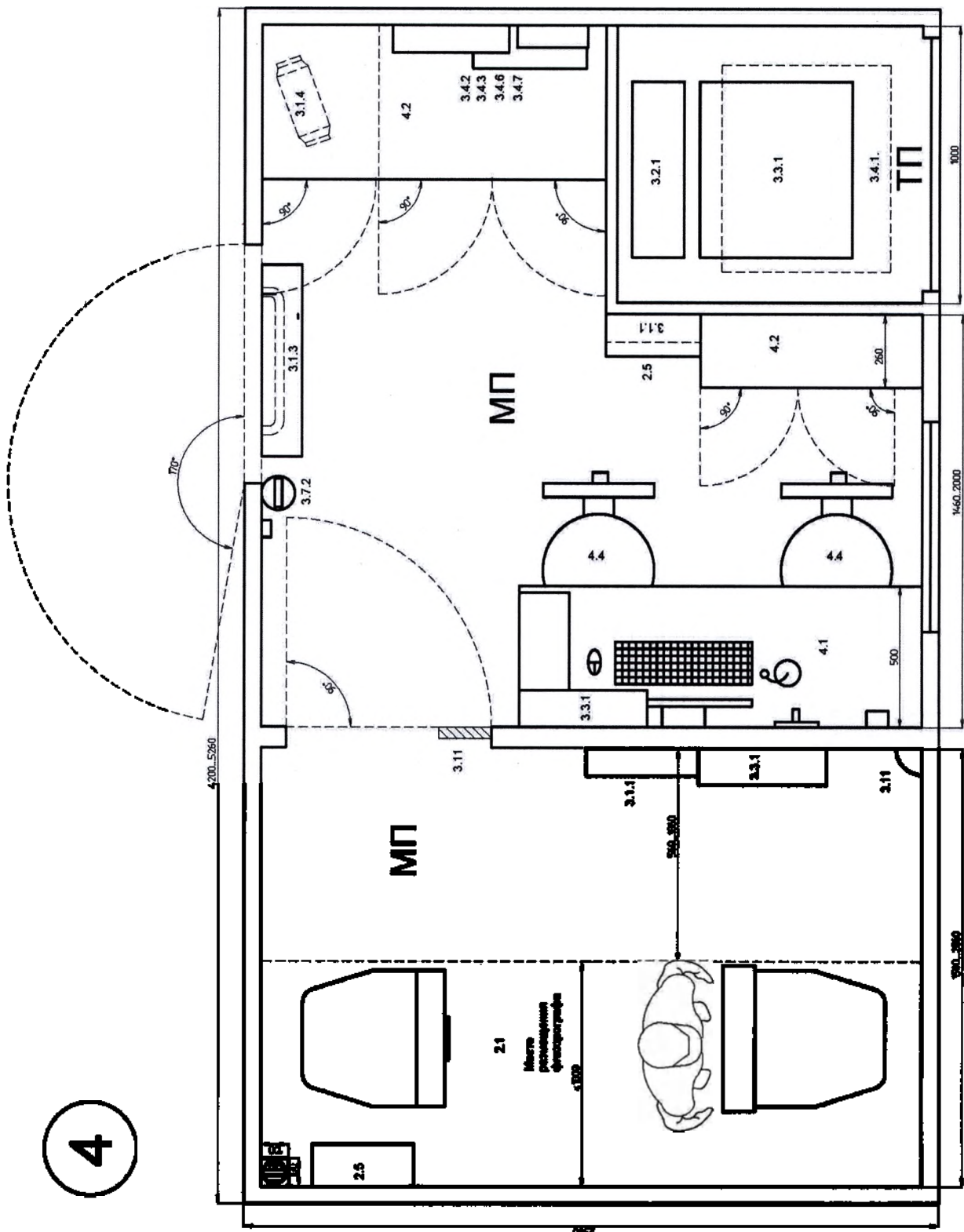
44



3

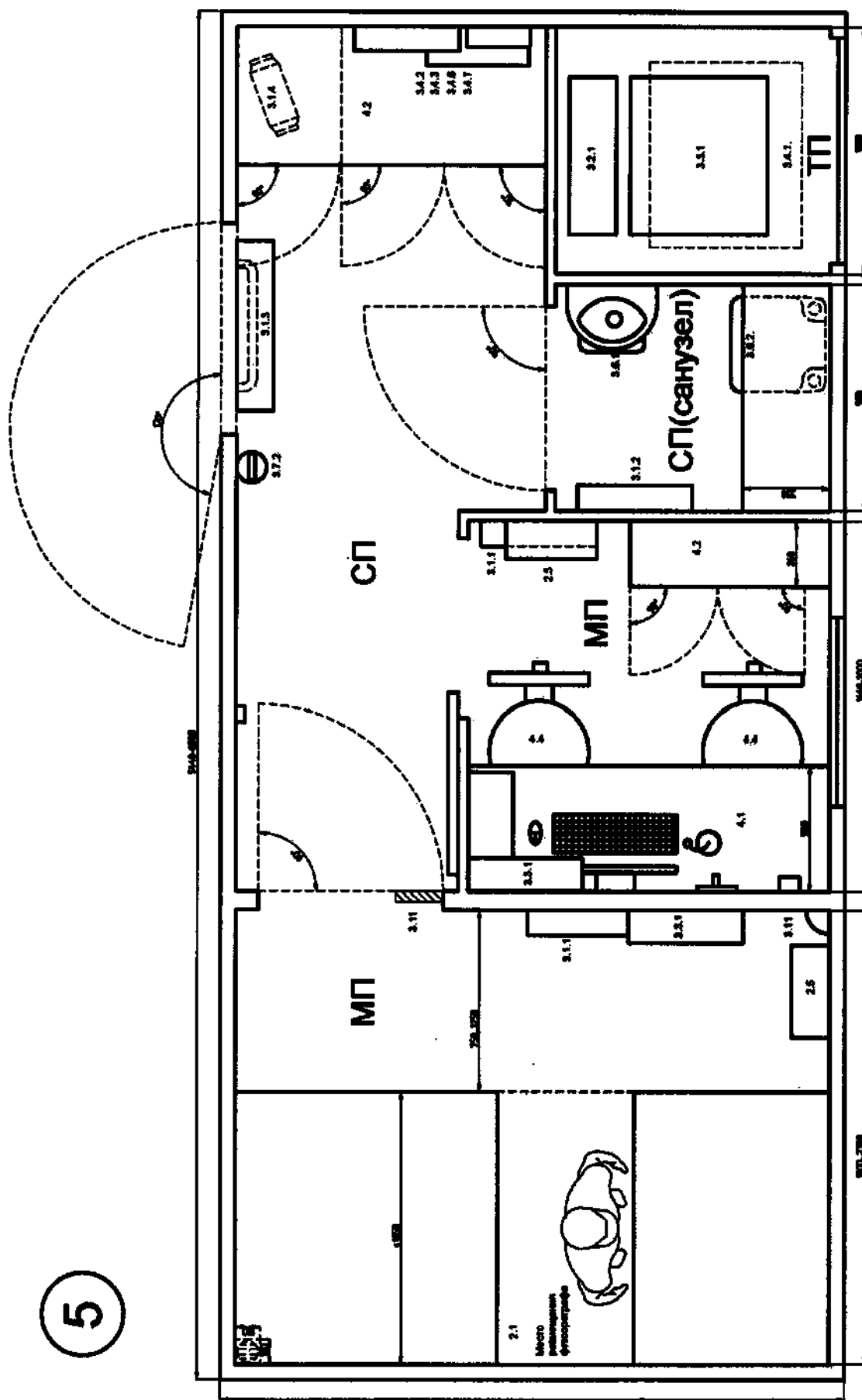
86567070.941155.001-01

Лист
45



4

86567070.941155.001-01



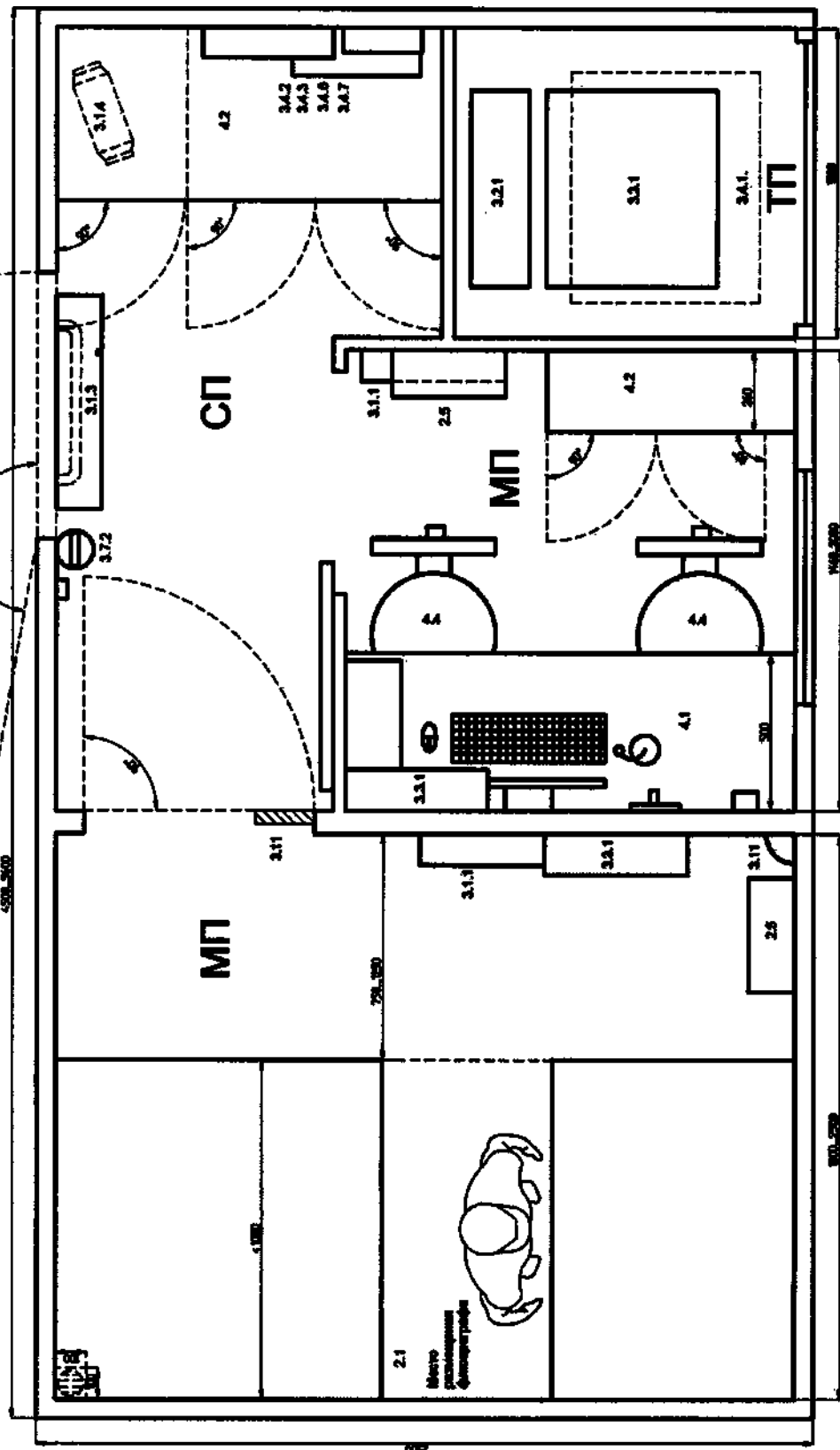
86567070.941155.001-01

Лист

47



7

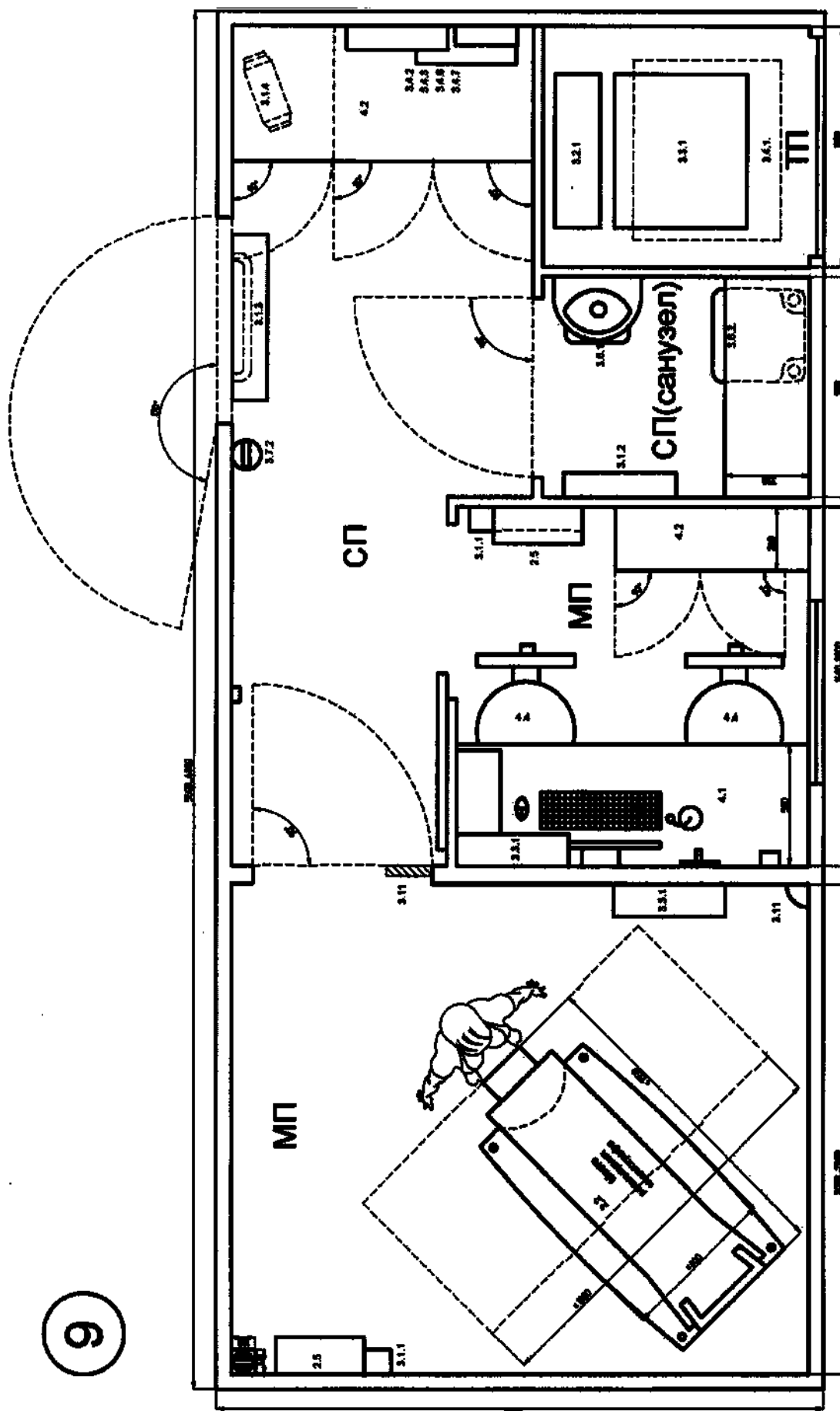


86567070.941155.001-01

Лист

49

9

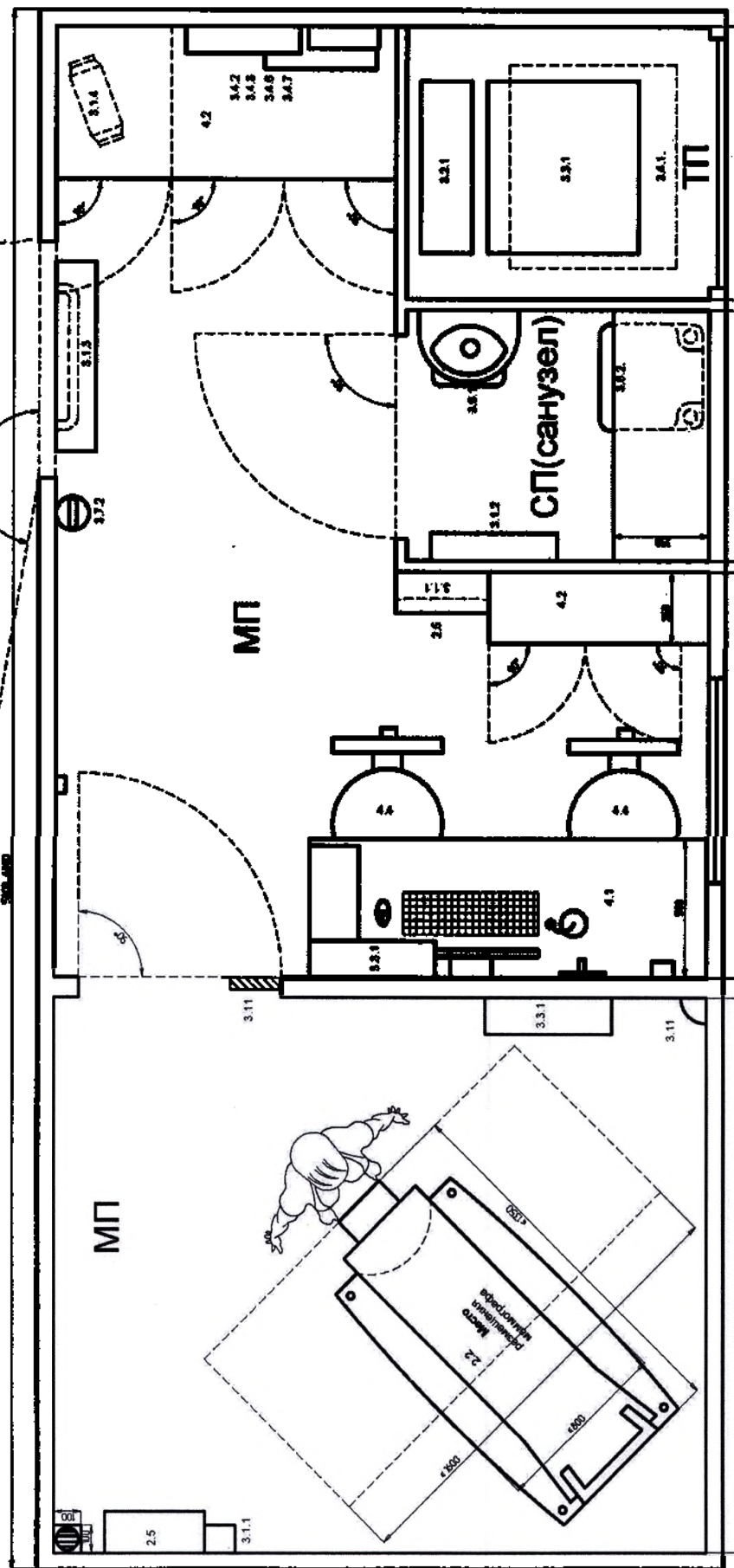


86567070.941155.001-01

Лист

51

10

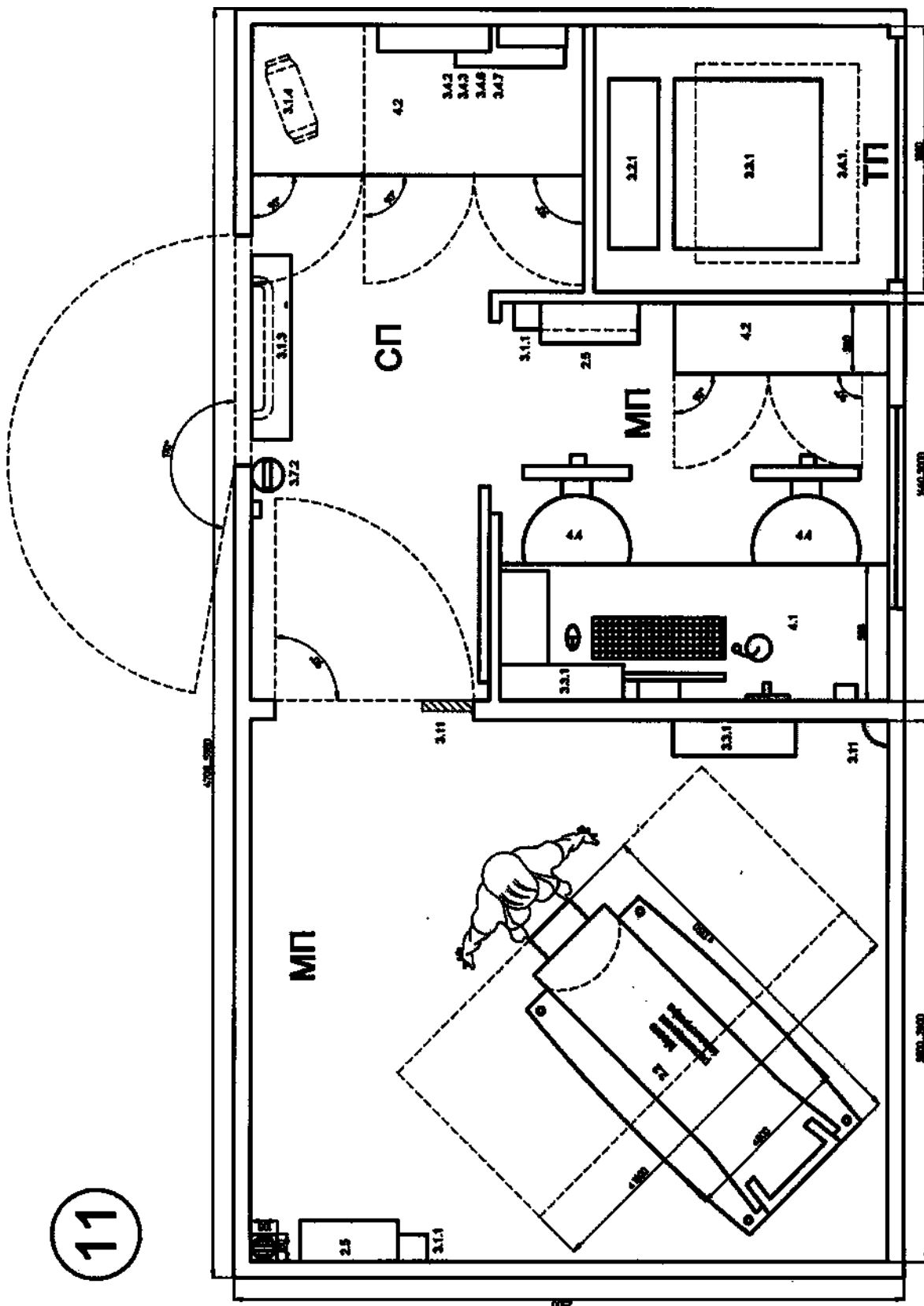


86567070.941155.001-01

Лист

52

11

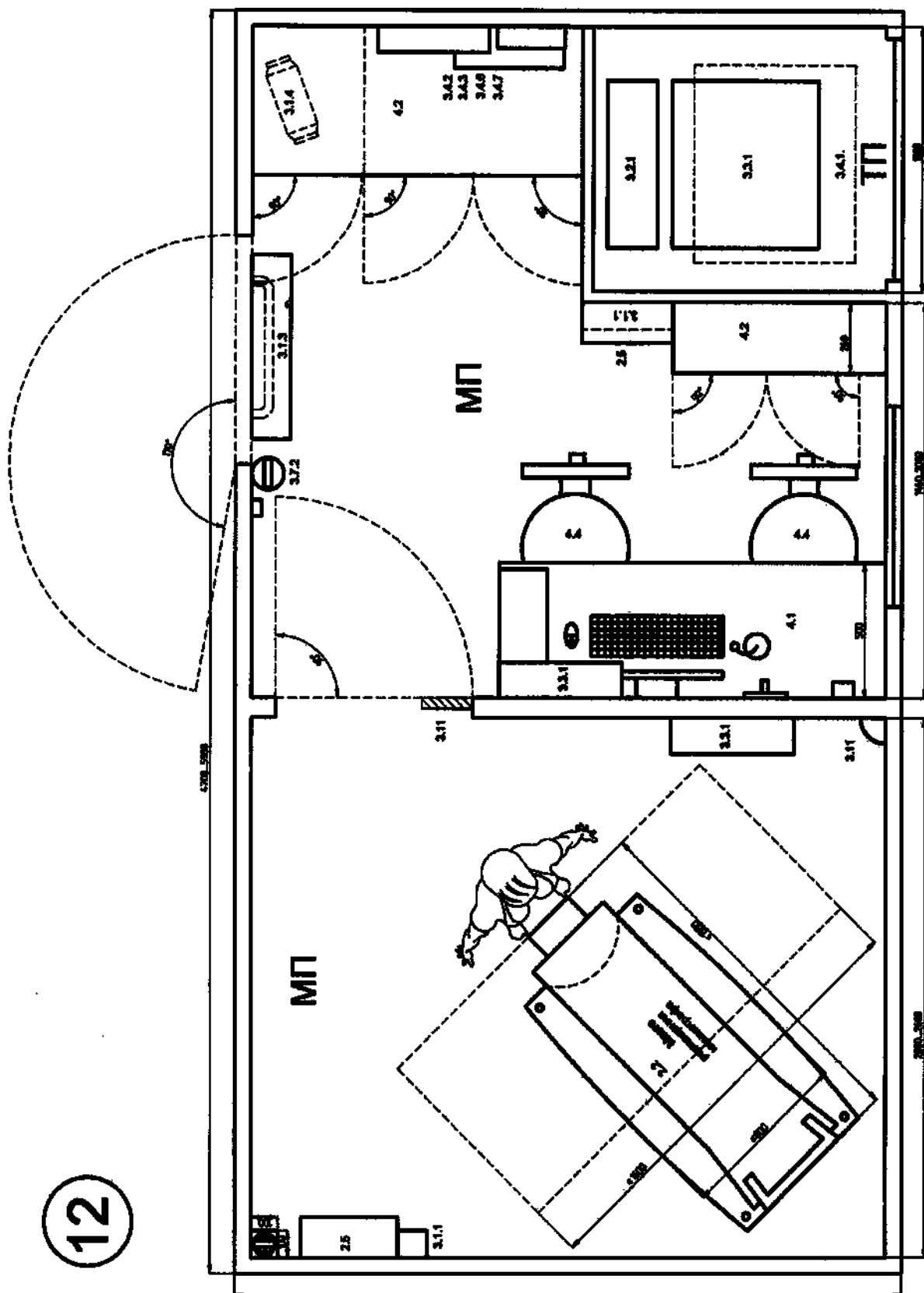


86567070.941155.001-01

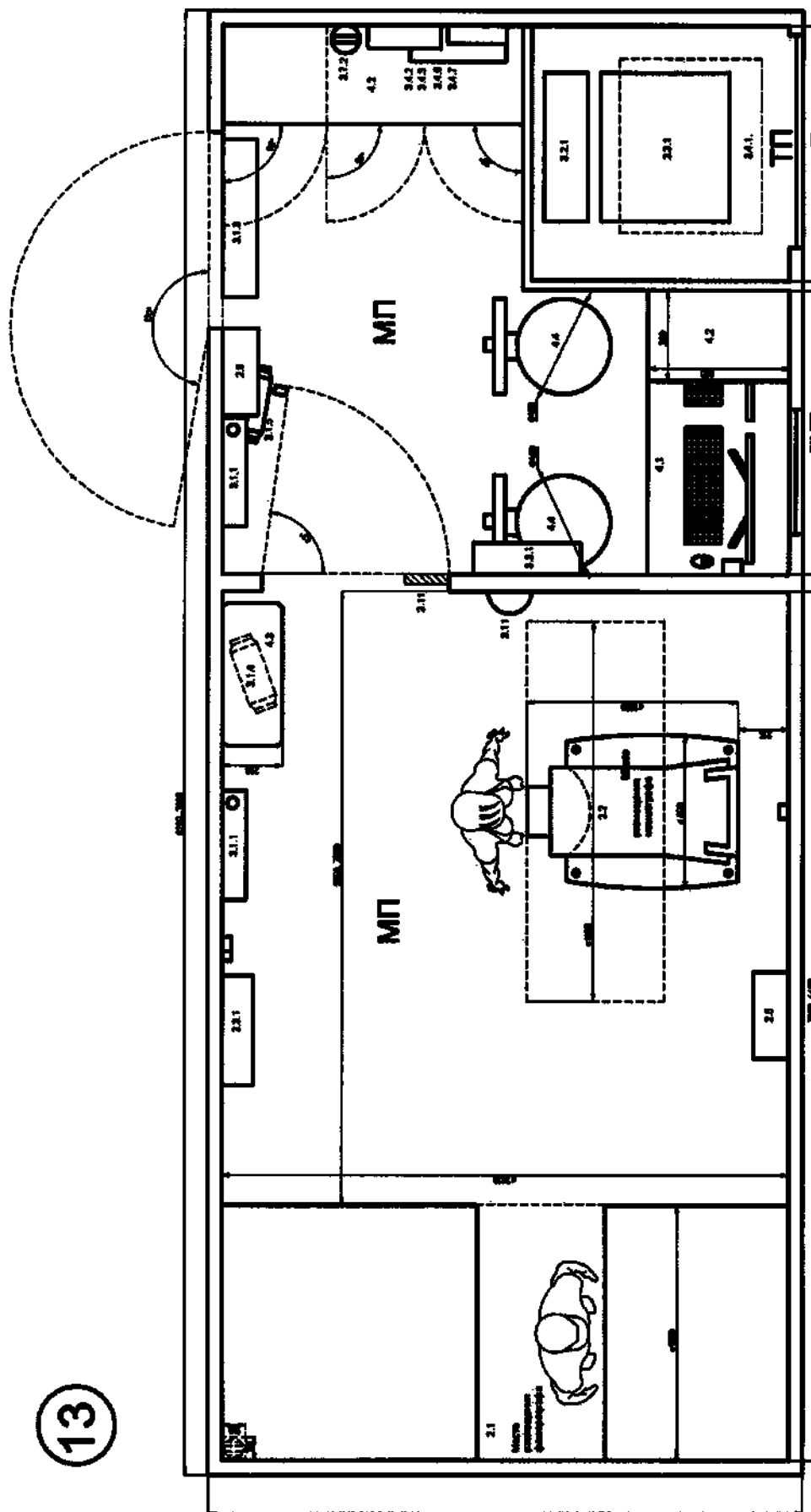
Лист

53

12



13

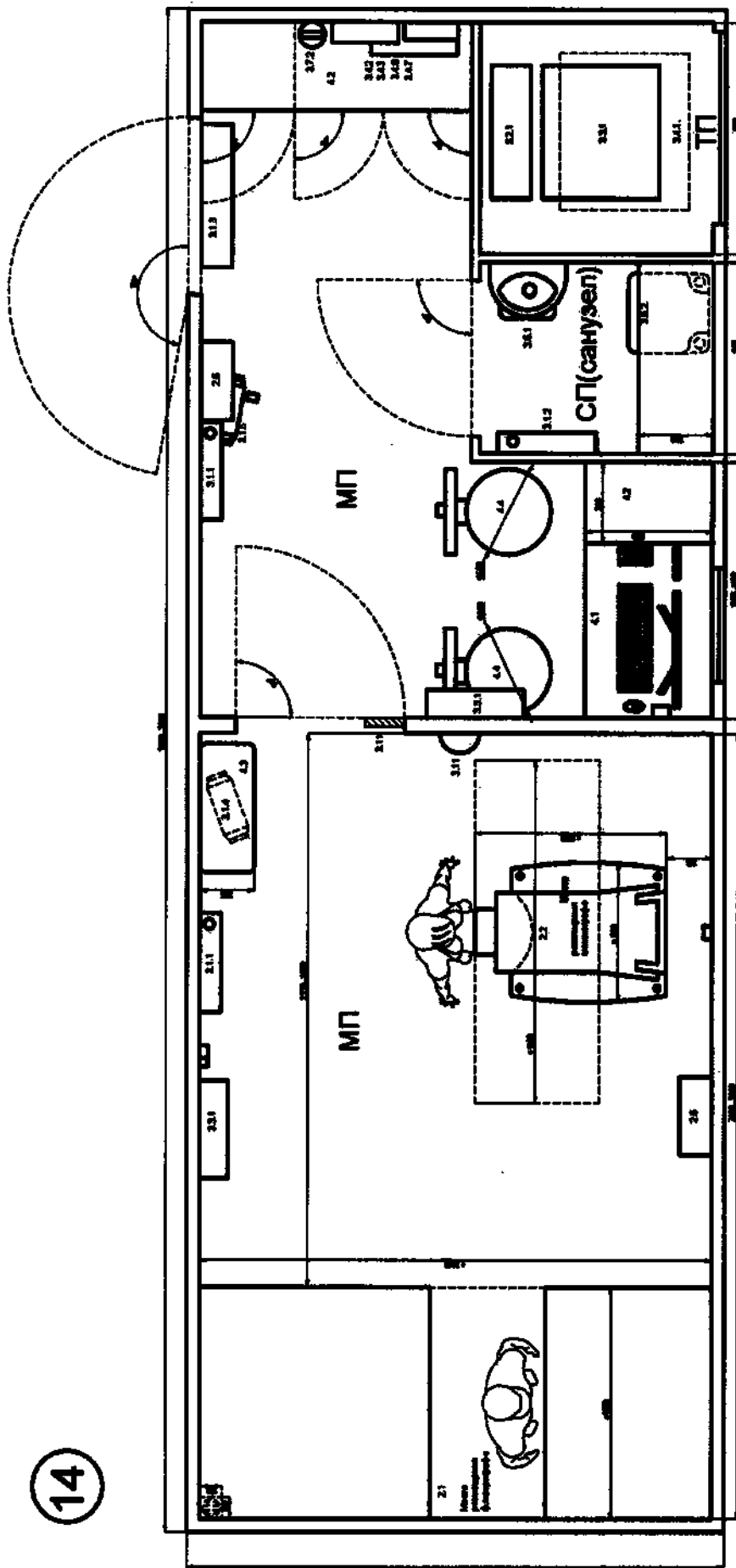


86567070.941155.001-01

Лист

55

14

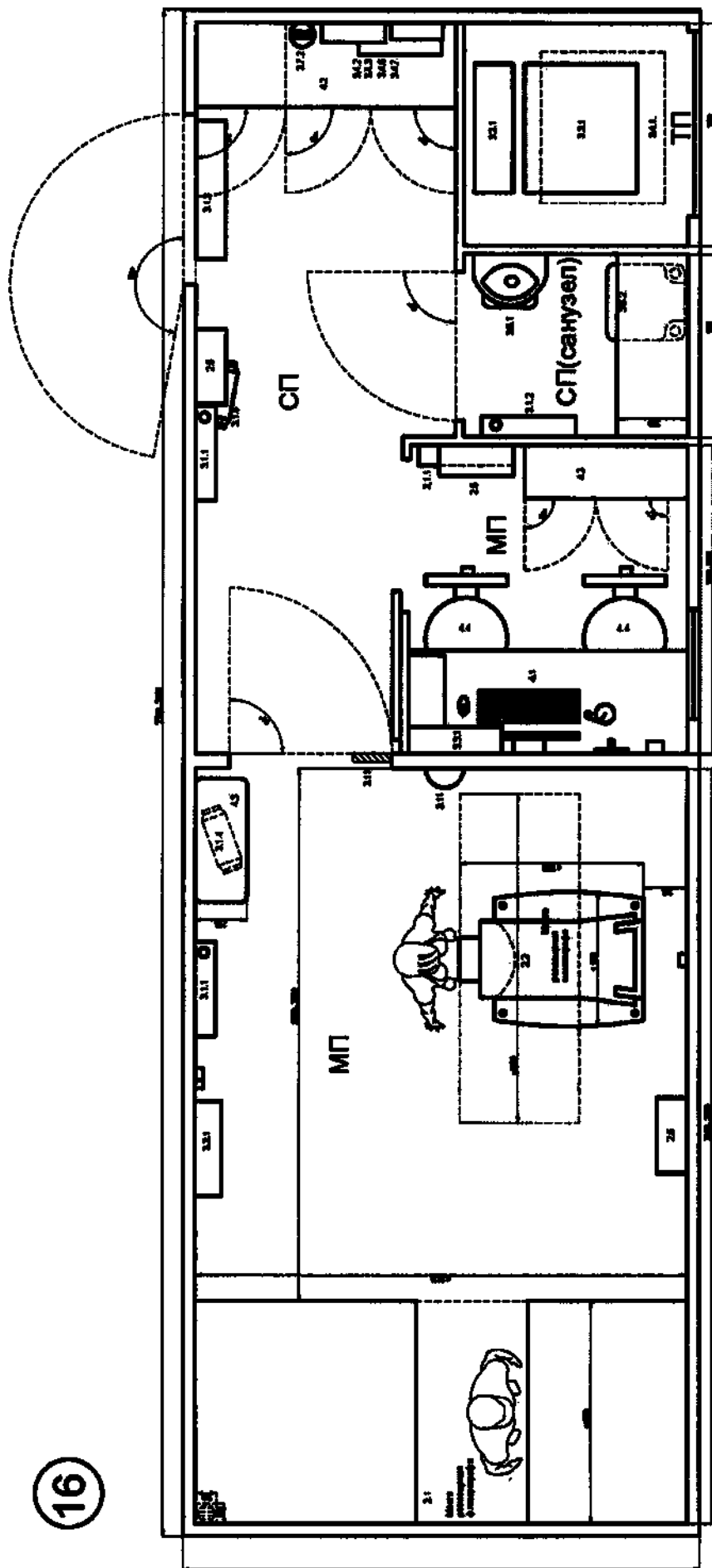


86567070.941155.001-01

Лист

56

16

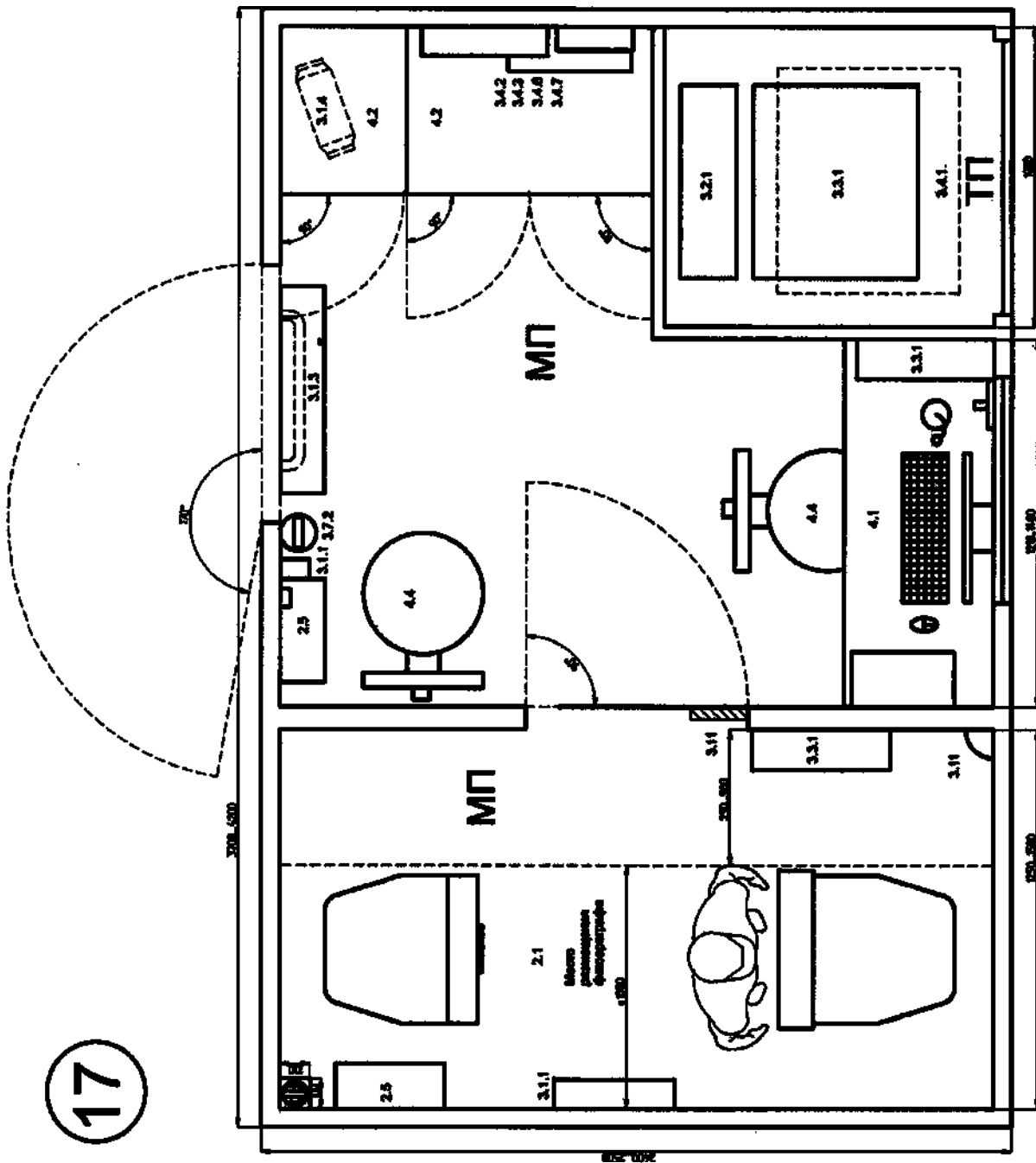


86567070.941155.001-01

Лист

58

17

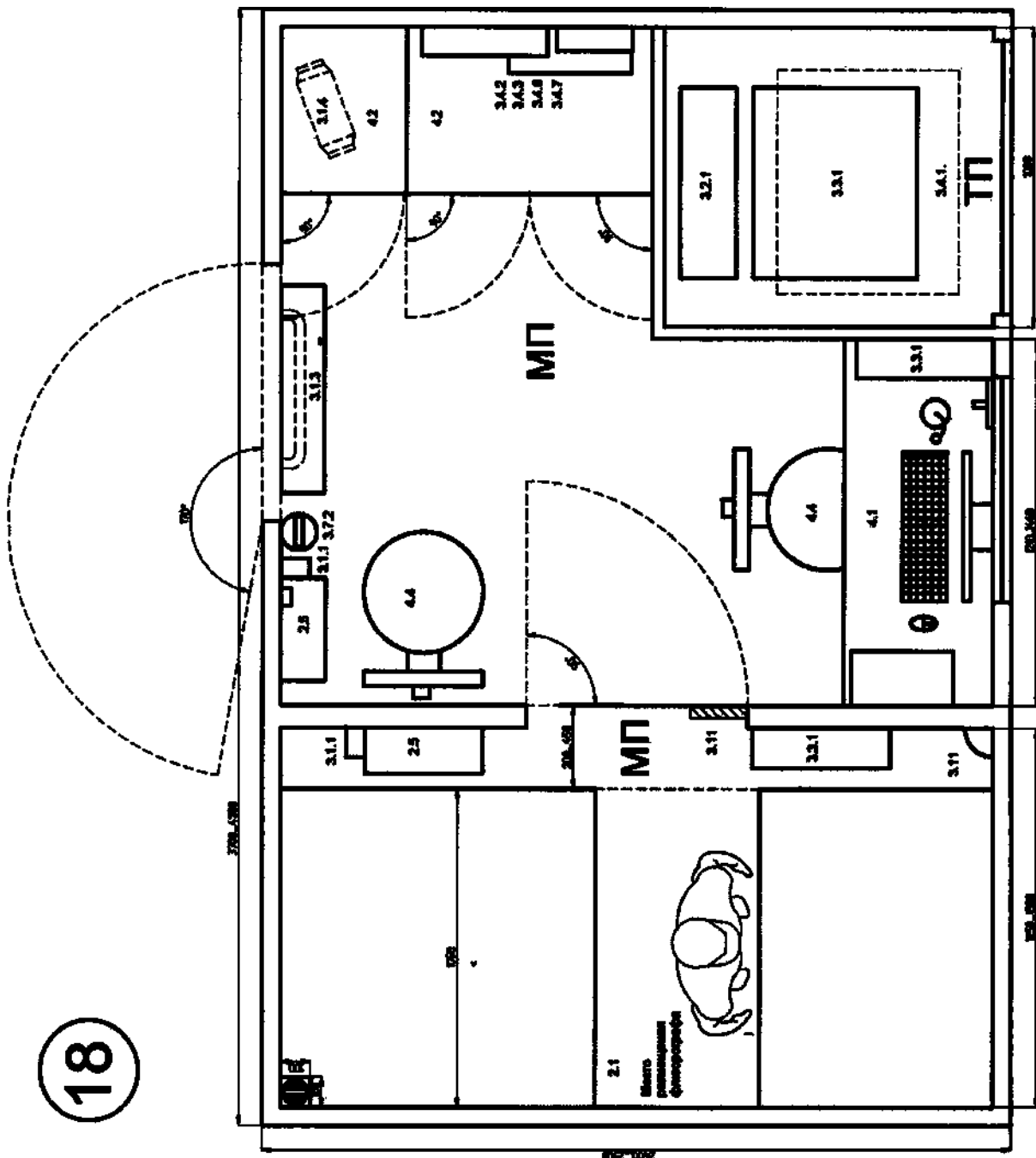


86567070.941155.001-01

Лист

59

18

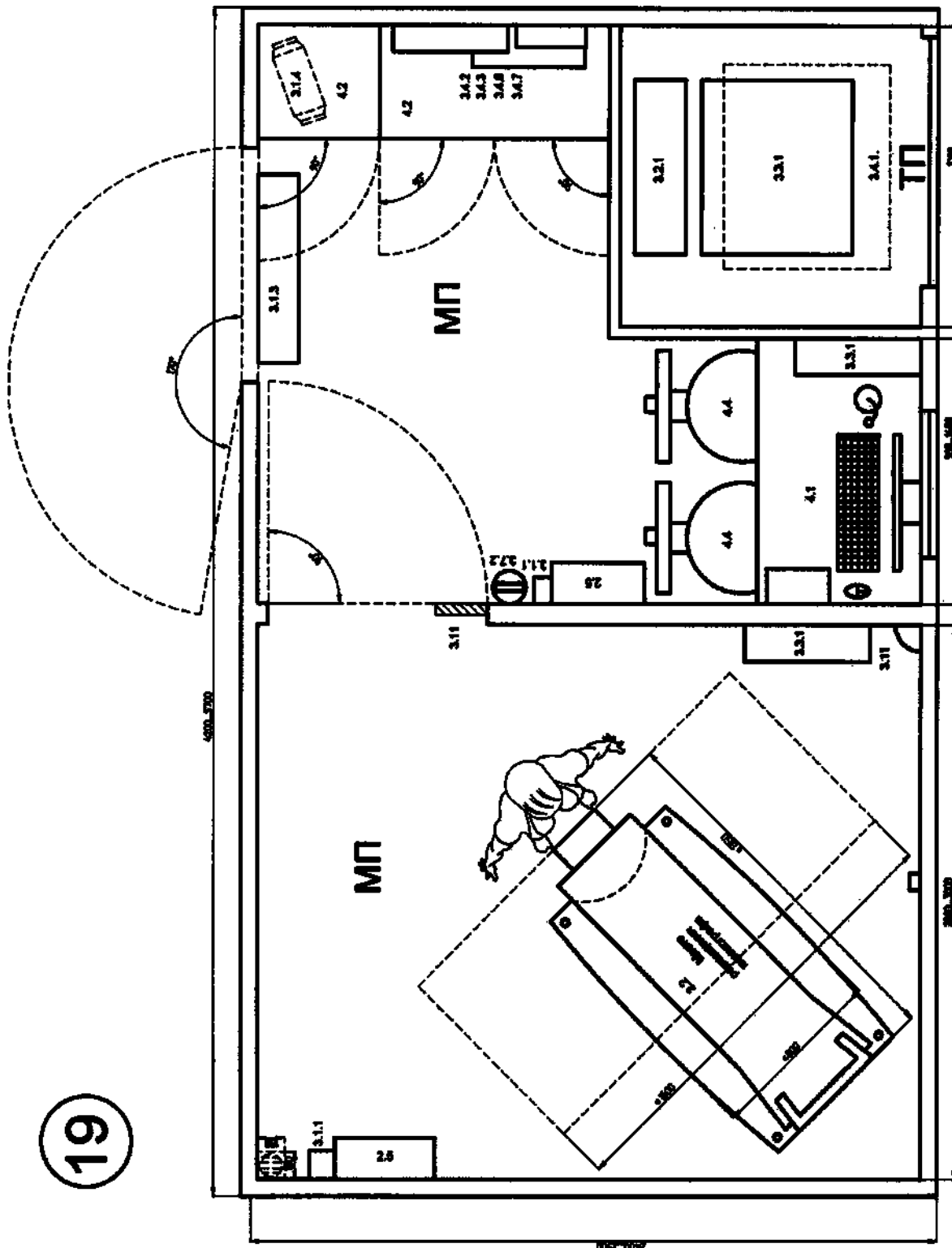


86567070.941155.001-01

Лист

60

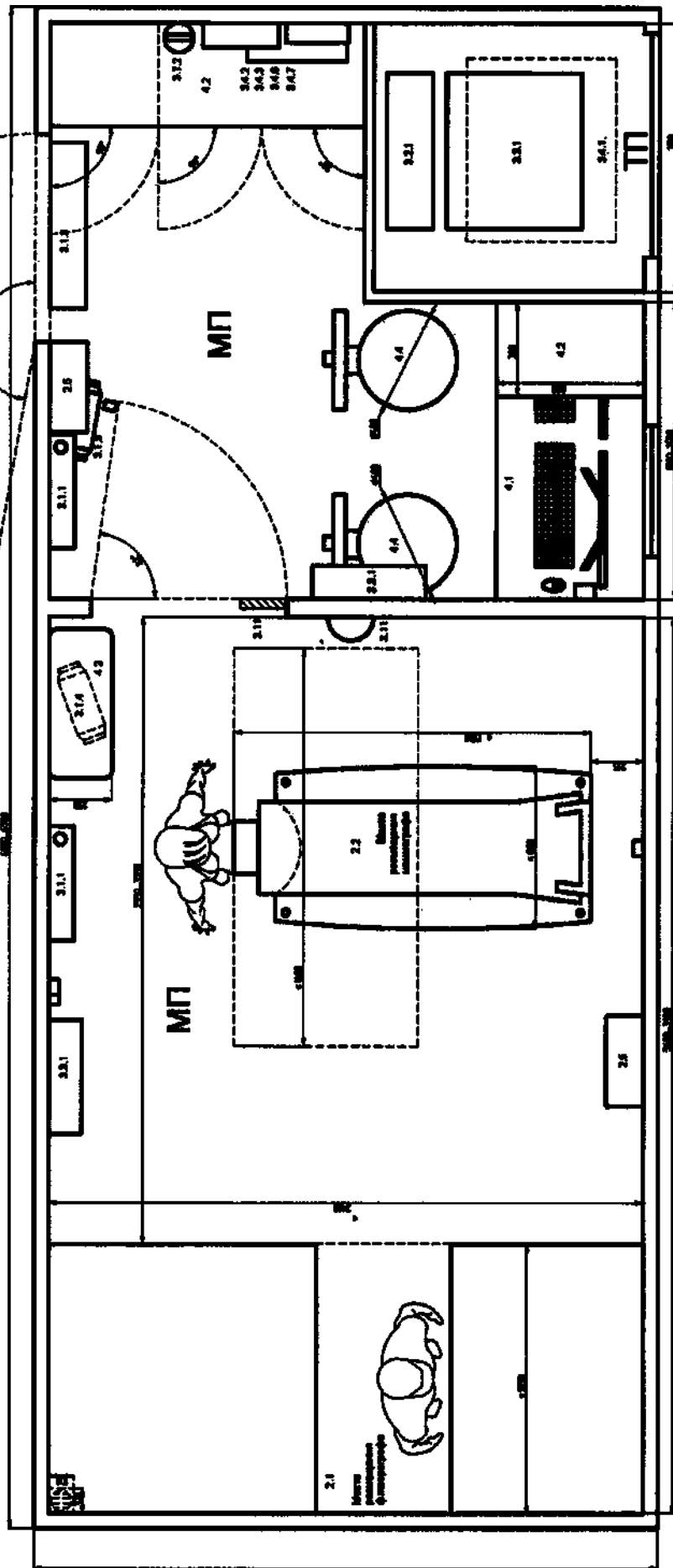
19



86567070.941155.001-01

Лист

61



**Мобильный лечебно-профилактический модуль
МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА»
ТУ 29.10.59-015-86567070-2023**

Варианты исполнения:

1. Мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» по ТУ 29.10.59-015-86567070-2023, вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ, на базе БТС 57561Z, 57550Z, 57552Z, 57530Z, 57503Z, 57590Z, 47195Z, 47193Z, 37193Z, 87528Z, 87551Z, 87578Z

Состав:

- Базовое транспортное средство 57561Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 57550Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 57552Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 57530Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 57503Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 57590Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 47195Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 47193Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 37193Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 87528Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 87551Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 87578Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.;

Медицинские изделия:**ФЛЮОРОГРАФ:**

86567070.941155.001-01

Лист

63

– Аппарат флюорографический цифровой ФЦМБарс - «РЕНЕКС» по ТУ 9442-026-54839165-2003, варианты исполнения: Вариант 1, Вариант 2 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2013/1103), ООО "С.П.ГЕЛПИК", Россия – 1 шт.,

или

– Аппарат флюорографический цифровой «РЕНЕКС-Ф5000» по ТУ 9442-040-54839165-2012, вариант исполнения: Вариант 5 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2013/414) ООО "С.П.ГЕЛПИК", Россия – 1 шт.,

или

– Аппарат флюорографический цифровой "РЕНЕКС-ФЦМ" по ТУ 26.60.11-057-54839165-2021, варианты исполнения: Исполнение 1, Исполнение 2 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2022/18491) ООО "С.П.ГЕЛПИК", Россия – 1 шт.,

или

– Флюорограф цифровой "РИМ-Флюоро" по ТУ 26.60.11-005-78471775-2020, варианты исполнения: вариант исполнения 1 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2021/15942), ООО "Рен Инн Мед", Россия – 1 шт.,

или

– Флюорограф цифровой малодозовый "ФЦМ-Альфа" по ТУ 9442-022-17459079-2009 варианты исполнения: флюорограф "ФЦМ-Альфа 2К"; флюорограф "ФЦМ-Альфа 4К"; флюорограф "ФЦМ-Альфа 4КР" (Регистрационное удостоверение № ФСР 2009/05372), АО "ПОНИ", Россия – 1 шт.,

или

– Флюорографы цифровые малодозовые "КАРС" по ТУ 9442-005-11857614-2010, с принадлежностями варианты исполнения: с рентгенозащитной кабиной стационарные: «КАРС»-С1 «КАРС»-С2, «КАРС»-С3, с рентгенозащитной кабиной мобильные: «КАРС»-М1, «КАРС»-М2, «КАРС»-М3 (Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/06654) ООО предприятие "МЕДТЕХ", Россия – 1 шт.,

или

– Аппарат рентгенографический цифровой малодозовый "КАРС" по ТУ 26.60.11-005-11857614-2017 в вариантах исполнения: - флюорографический с рентгенозащитной кабиной стационарный - модель "КАРС"-С1, флюорографический с рентгенозащитной кабиной стационарный - модель "КАРС"-С2 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2019/9499), ООО предприятие "МЕДТЕХ", Россия – 1 шт.,

или

– Аппарат рентгеновский палатный передвижной «МобиРен-4МТ-А» по ТУ 9442-054-47245915-2016 варианты исполнений: «МобиРен-4МТ-А»-1.1; «МобиРен-4МТ-А»-2.1; «МобиРен-4МТ-А»-2.2; «МобиРен-4МТ-А»-3.2. (Регистрационное удостоверение № РЗН 2017/6074), АО "МТЛ", Россия – 1 шт.;

Комплект индивидуальных поливинилхлоридносвинцовых средств защиты пациентов и медицинского персонала от рентгеновского излучения КИСЗ-"РЕНЕКС" по ТУ 9398-010-21009821-2004 (Регистрационное удостоверение № ФСР 2008/03184), ЗАО "РЕНЕКС", Россия – 1 шт. (при необходимости);

Ширмы рентгенозащитные цельнометаллические свинцовые по ТУ 9452-009-17459079-2002, вариант исполнения ШРБ1-"ПОНИ" (Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/11811), АО "ПОНИ", Россия – 1 шт. (при необходимости);

Облучатель воздуха ультрафиолетовый бактерицидный:

– Облучатели-рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3-«КРОНТ» по ТУ 9451-029-11769436-2006, варианты исполнения: «Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ», «Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный передвижной ОРУБп-3-3-«КРОНТ» (Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/11388), АО "КРОНТ-М", Россия – 2 шт.

86567070.941155.001-01

Лист

64

или

– Облучатель-рециркулятор воздуха УФ-бактерицидный ОРУБ-2-01-«КРОНТ» по ТУ 9451-019-11769436-2003, варианты исполнения: настенный ОРУБн2-01-«КРОНТ» (Дезар-2н), передвижной ОРУБп2-01- «КРОНТ» (Дезар-2п) (Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/12132) АО "КРОНТ-М", Россия – 2 шт.,

или

– Рециркулятор УФ-бактерицидный трехламповый с принудительной циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха помещений РБ-20-«Я-ФП» по ТУ 9451-020-55307168-2012, варианты исполнения: РБ-20-«Я-ФП»-01, (модели: РБ-20-«Я-ФП»-01, РБ-20-«Я-ФП»-01П); РБ-20-«Я-ФП»-02, (модели: РБ-20-«Я-ФП»-02, РБ-20-«Я-ФП»-02П) (Регистрационное удостоверение № РЗН 2013/654), ООО Общество с ограниченной ответственностью "Ферропласт Медикал" ("Ферропласт Медикал"), Россия – 2 шт.,

или

– Облучатель-рециркулятор бактерицидный "СИБЭСТ" по ТУ 32.50.50-004-23550507-2017, варианты исполнения: «СИБЭСТ-20КС», «СИБЭСТ-45КС», «СИБЭСТ-70КС» (Регистрационное удостоверение № РЗН 2018/6791) ООО "СИБЭСТ", Россия – 2 шт.,

или

– Облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа с безозоновой бактерицидной лампой для обеззараживания воздуха помещений ЛПУ в отсутствии людей и предотвращения нарастания микробной обсемененности в присутствии людей ОБР 15/30-«Мед ТеКо» по ТУ 9451-004-56812193-2003, варианты исполнения: Исполнение 1: ОБР-15- "Мед ТеКо", Исполнение 2: ОБР-30- "Мед ТеКо" (Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13558), ООО "Мед ТеКо", Россия – 2 шт.;

Емкости-контейнеры для медицинских отходов:

– Емкости-контейнеры для сбора и транспортировки биоматериалов для лабораторных исследований, острого инструментария и органических медицинских отходов класса А, Б, В, Г по ТУ 22.22.14-001-21109965-2017 с принадлежностями, вариант исполнения: емкости-контейнеры для сбора хранения и удаления медицинских органических отходов объем от 0,1 л до 80 л: - с педалью; - без педали (Регистрационное удостоверение № РЗН 2014/2254), ООО "ИННОВАЦИЯ", Россия – 2 шт. (при необходимости),

или

– Контейнеры одноразовые, многоразовые для сбора, хранения и транспортирования медицинских отходов МК «МедКом» по ТУ 9398-004-63102960-2012, вариант исполнения: контейнер (бак) многоразовый для сбора, хранения и транспортирования медицинских отходов классов А, Б, В, Г МК-03 «МедКом» (вид 123680), объемом 10,0; 12,0; 15,0; 20,0; 25,0; 30,0; 35,0; 40,0; 45,0; 50,0; 55,0; 60,0; 65,0; 70,0; 75,0; 80,0 л, с принадлежностью-колесная опора «МедКом» (Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/14154), ООО "НПФ "МедКом", Россия – 2 шт. (при необходимости);

Системы жизнеобеспечения и вспомогательное оборудование:

Система отопления:

- Электрический обогреватель – 2 шт.,
- Электрический обогреватель – 1 шт. (при необходимости),
- Тепловая воздушная завеса – 1 шт.,
- Автономный отопитель – 1 шт.,
- Автономный отопитель – 1 шт. (при необходимости);

Система вентиляции:

- Приточная фильтро-вентиляционная установка – 1 шт.;

Система кондиционирования:

86567070.941155.001-01

Лист

65

- Сплит-система – 1 компл.,
или
- Накрышный кондиционерный моноблок – 1 компл.;
- Система электроснабжения:
- Автономный генератор – 1 шт.,
- Преобразователь напряжения бортовой сети – 1 шт.,
- Зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.,
- 3-х проводной изолированный электрический кабель (с многожильными медными проводами) – 1 шт.,
- Однопроводной электрический кабель заземления (с многожильным медным проводом) – 1 шт.,
- Источник бесперебойного питания – 1 шт. (при необходимости),
- Стабилизатор напряжения – 1 шт. (при необходимости);

Система освещения – 1 компл.;

Система водоснабжения:

- Водонагреватель – 1 шт. (при необходимости),
- Биотуалет – 1 шт. (при необходимости);

Система пожарной сигнализации и пожаротушения:

- Извещатель пожарный дымовой/ загазованности СО – 1 компл.,
- Огнетушитель – 2 шт.,

Средства связи – 1 компл.;

Видеорегистратор – 1 шт. (при необходимости);

Беспроводной маршрутизатор – 1 шт. (при необходимости);

Система аудио/видеосвязи и контроля управлением доступа – 1 компл.;

Холодильник – 1 шт. (при необходимости);

Мебель:

- Стол для кабинета врача пр.097.23.19 (ООО «БЕУС-Запад», Россия) – 1 шт.,
 - Шкаф для кабинета врача пр.097.40.07 (ООО «БЕУС-Запад», Россия) – 2 шт.,
 - Банкетка пр.097.30.01 (ООО «БЕУС-Запад», Россия) – 1 шт. (при необходимости),
- Стул:
- Мебель бытовая для сидения из дерева, металла: стулья типа «универсальные» (ООО «ТРИАДА», Россия) – 2 шт.,
- или
- Мебель медицинская для лечебных учреждений по ТУ 32.50.30-004-34960786-2019, вариант исполнения: кресло медицинское для лечебных учреждений по ТУ 32.50.30-004-34960786-2019, модель КР04 (ООО "Инмедикс", Россия) – 2 шт.;

Эксплуатационная документация:

- Руководство по эксплуатации МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» – 1 шт.,
- Технический паспорт МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» – 1 шт.

2. Мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» по ТУ 29.10.59-013-86567070-2023, вариант исполнения ФЛЮОРОГРАФ+МАММОГРАФ, на базе БТС 57561Z, 57550Z, 57552Z, 57530Z, 57503Z, 57590Z, 47195Z, 47193Z, 37193Z, 87528Z, 87551Z, 87578Z

86567070.941155.001-01

Лист

66

Состав:

- Базовое транспортное средство 57561Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 57550Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 57552Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 57530Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 57503Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 57590Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 47195Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 47193Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 37193Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 87528Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 87551Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
или
- Базовое транспортное средство 87578Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.;

Медицинские изделия:

ФЛЮОРОГРАФ:

- Аппарат флюорографический цифровой ФЦМБарс - «РЕНЕКС» по ТУ 9442-026-54839165-2003, варианты исполнения: Вариант 1, Вариант 2 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2013/1103), ООО "С.П.ГЕЛПИК", Россия – 1 шт.,
или
- Аппарат флюорографический цифровой «РЕНЕКС-Ф5000» по ТУ 9442-040-54839165-2012, вариант исполнения: Вариант 5 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2013/414) ООО "С.П.ГЕЛПИК", Россия – 1 шт.,
или
- Аппарат флюорографический цифровой "РЕНЕКС-ФЦМ" по ТУ 26.60.11-057-54839165-2021, варианты исполнения: Исполнение 1, Исполнение 2 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2022/18491) ООО "С.П.ГЕЛПИК", Россия – 1 шт.,
или

86567070.941155.001-01

Лист

67

– Флюорограф цифровой "РИМ-Флюоро" по ТУ 26.60.11-005-78471775-2020, варианты исполнения: вариант исполнения 1 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2021/15942), ООО "Рен Инн Мед", Россия – 1 шт.,

или

– Флюорограф цифровой малодозовый "ФЦМ-Альфа" по ТУ 9442-022-17459079-2009 варианты исполнения: флюорограф "ФЦМ-Альфа 2К"; флюорограф "ФЦМ-Альфа 4К"; флюорограф "ФЦМ-Альфа 4КР" (Регистрационное удостоверение № ФСР 2009/05372), АО "ПОНИ", Россия – 1 шт.,

или

– Флюорографы цифровые малодозовые "КАРС" по ТУ 9442-005-11857614-2010, с принадлежностями варианты исполнения: с рентгенозащитной кабиной стационарные: «КАРС»-С1 «КАРС»-С2, «КАРС»-С3, с рентгенозащитной кабиной мобильные: «КАРС»-М1, «КАРС»-М2, «КАРС»-М3 (Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/06654) ООО предприятие "МЕДТЕХ", Россия – 1 шт.,

или

– Аппарат рентгенографический цифровой малодозовый "КАРС" по ТУ 26.60.11-005-11857614-2017 в вариантах исполнения: - флюорографический с рентгенозащитной кабиной стационарный - модель "КАРС"-С1, флюорографический с рентгенозащитной кабиной стационарный - модель "КАРС"-С2 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2019/9499), ООО предприятие "МЕДТЕХ", Россия – 1 шт.,

или

– Аппарат рентгеновский палатный передвижной «МобиРен-4МТ-А» по ТУ 9442-054-47245915-2016 варианты исполнения: «МобиРен-4МТ-А»-1.1; «МобиРен-4МТ-А»-2.1; «МобиРен-4МТ-А»-2.2; «МобиРен-4МТ-А»-3.2. (Регистрационное удостоверение № РЗН 2017/6074), АО "МТЛ", Россия – 1 шт.;

МАММОГРАФ:

– Система маммографическая цифровая "РЕНЕКС-МАММО" по ТУ 26.60.11-058-54839165-2022 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2022/19329), ООО "С.П.ГЕЛПИК", Россия – 1 шт.,

или

– Система маммографическая МХ с принадлежностями, модели: 600, 300 (Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/06587), "ДЖЕНОРЭЙ КО., ЛТД.", Корея – 1 шт.,

или

– Система маммографическая цифровая DMX-600 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2019/8171), "ДЖЕНОРЭЙ Ко., Лтд.", Корея – 1 шт.,

или

– Маммограф рентгеновский цифровой ВЕРОНА КОМПАКТ по ТУ 26.60.11-004-78471775-2020 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2021/15656), ООО "Рен Инн Мед", Россия – 1 шт.,

или

– Маммограф рентгеновский цифровой Р-500 "Маммоскрин" по ТУ 26.60.11-069-47245915-2020, варианты исполнения: Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-01.2, Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.2, Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.3, Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.4, Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.5, Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.6, Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-00.1 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2021/15661), АО "МТЛ", Россия – 1 шт.,

или

– Маммограф рентгеновский "Маммо-4МТ-Плюс" по ТУ 9442-052-47245915-2016, варианты исполнения: «Маммо-4МТ-Плюс»-00.1, «Маммо-4МТ-Плюс»-00.2, «Маммо-4МТ-Плюс»-00.3, «Маммо-4МТ-Плюс»-01.1, «Маммо-4МТ-Плюс»-01.2, «Маммо-4МТ-Плюс»-01.3 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2017/5930), АО "МТЛ", Россия – 1 шт.,

86567070.941155.001-01

Лист

68

или

– Маммограф рентгеновский цифровой "Маммо-5МТ" по ТУ 9442-040-47245915-2015, варианты исполнения: "Маммо-5МТ" -00.1, "Маммо-5МТ" -01.1, "Маммо-5МТ" -01.2, "Маммо-5МТ" -02.1, "Маммо-5МТ" -02.2, "Маммо-5МТ" -02.3, "Маммо-5МТ" -02.4, "Маммо-5МТ" -02.5, "Маммо-5МТ" -02.6 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2016/4677АО), "МТЛ", Россия – 1 шт.,

или

– Маммограф рентгеновский цифровой "МЕДИМА" по ТУ 9442-002-71327975-2008 (Регистрационное удостоверение № ФСР 2009/03835), ООО "МОСРЕНТГЕНПРОМ", Россия – 1 шт.;

Комплект индивидуальных поливинилхлоридносвинцовых средств защиты пациентов и медицинского персонала от рентгеновского излучения КИСЗ-"РЕНЕКС" по ТУ 9398-010-21009821-2004 (Регистрационное удостоверение № ФСР 2008/03184), ЗАО "РЕНЕКС", Россия – 1 шт. (при необходимости);

Ширмы рентгенозащитные цельнометаллические свинцовые по ТУ 9452-009-17459079-2002, вариант исполнения ШРБ1-"ПОНИ" (Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/11811), АО "ПОНИ", Россия – 1 шт. (при необходимости);

Облучатель воздуха ультрафиолетовый бактерицидный:

– Облучатели-рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3-«КРОНТ» по ТУ 9451-029-11769436-2006, варианты исполнения: «Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ», «Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный передвижной ОРУБп-3-3-«КРОНТ» (Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/11388), АО "КРОНТ-М", Россия – 2 шт.

или

– Облучатель-рециркулятор воздуха УФ-бактерицидный ОРУБ-2-01-«КРОНТ» по ТУ 9451-019-11769436-2003, варианты исполнения: настенный ОРУБн2-01-«КРОНТ» (Дезар-2н), передвижной ОРУБп2-01- «КРОНТ» (Дезар-2п) (Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/12132) АО "КРОНТ-М", Россия – 2 шт.,

или

– Рециркулятор УФ-бактерицидный трехламповый с принудительной циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха помещений РБ-20-"Я-ФП" по ТУ 9451-020-55307168-2012, варианты исполнения: РБ-20-«Я-ФП»-01, (модели: РБ-20-«Я-ФП»-01, РБ-20-«Я-ФП»-01П); РБ-20-«Я-ФП»-02, (модели: РБ-20-«Я-ФП»-02, РБ-20-«Я-ФП»-02П) (Регистрационное удостоверение № РЗН 2013/654), ООО Общество с ограниченной ответственностью "Ферропласт Медикал"("Ферропласт Медикал"), Россия – 2 шт.;

или

– Облучатель-рециркулятор бактерицидный "СИБЭСТ" по ТУ 32.50.50-004-23550507-2017, варианты исполнения: «СИБЭСТ-20КС», «СИБЭСТ-45КС», «СИБЭСТ-70КС» (Регистрационное удостоверение № РЗН 2018/6791) ООО "СИБЭСТ", Россия – 2 шт.,

или

– Облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа с безозоновой бактерицидной лампой для обеззараживания воздуха помещений ЛПУ в отсутствии людей и предотвращения нарастания микробной обсемененности в присутствии людей ОБР 15/30-"Мед ТеКо" по ТУ 9451-004-56812193-2003, варианты исполнения: Исполнение 1: ОБР-15- "Мед ТеКо", Исполнение 2: ОБР-30- "Мед ТеКо" (Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13558), ООО "Мед ТеКо", Россия – 2 шт.;

Емкости-контейнеры для медицинских отходов:

86567070.941155.001-01

Лист

69

– Емкости-контейнеры для сбора и транспортировки биоматериалов для лабораторных исследований, острого инструментария и органических медицинских отходов класса А, Б, В, Г по ТУ 22.22.14-001-21109965-2017 с принадлежностями, вариант исполнения: емкости-контейнеры для сбора хранения и удаления медицинских органических отходов объем от 0,1 л до 80 л: - с педалью; - без педали (Регистрационное удостоверение № РЗН 2014/2254), ООО "ИННОВАЦИЯ", Россия – 2 шт. (при необходимости),

или

– Контейнеры одноразовые, многоразовые для сбора, хранения и транспортирования медицинских отходов МК «МедКом» по ТУ 9398-004-63102960-2012, вариант исполнения: контейнер (бак) многоразовый для сбора, хранения и транспортирования медицинских отходов классов А, Б, В, Г МК-03 «МедКом» (вид 123680), объемом 10,0; 12,0; 15,0; 20,0; 25,0; 30,0; 35,0; 40,0; 45,0; 50,0; 55,0; 60,0; 65,0; 70,0; 75,0; 80,0 л, с принадлежностью-колесная опора «МедКом» (Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/14154), ООО "НПФ "МедКом", Россия – 2 шт. (при необходимости);

Системы жизнеобеспечения и вспомогательное оборудование:

Система отопления:

- Электрический обогреватель – 2 шт.,
- Электрический обогреватель – 1 шт. (при необходимости),
- Тепловая воздушная завеса – 1 шт.,
- Автономный отопитель – 1 шт.,
- Автономный отопитель – 1 шт. (при необходимости);

Система вентиляции:

- Приточная фильтро-вентиляционная установка – 1 шт.;

Система кондиционирования:

- Сплит-система – 1 компл.,

или

- на крышный кондиционерный моноблок – 1 компл.;

Система электроснабжения:

- Автономный генератор – 1 шт.,
- Преобразователь напряжения бортовой сети – 1 шт.,
- Зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.,
- 3-х проводной изолированный электрический кабель (с многожильными медными проводами) – 1 шт.,
- Однопроводной электрический кабель заземления (с многожильным медным проводом) – 1 шт.,
- Источник бесперебойного питания – 1 шт. (при необходимости),
- Стабилизатор напряжения – 1 шт. (при необходимости);

Система освещения – 1 компл.;

Система водоснабжения:

- Водонагреватель – 1 шт. (при необходимости),
- Биотуалет – 1 шт. (при необходимости);

Система пожарной сигнализации и пожаротушения:

- Извещатель пожарный дымовой/загазованности СО – 1 компл.,
- Огнетушитель – 2 шт.,

Средства связи – 1 компл.;

86567070.941155.001-01

Лист

70

Видеорегистратор – 1 шт. (при необходимости);

Беспроводной маршрутизатор – 1 шт. (при необходимости);

Система аудио/видеосвязи и контроля управлением доступом – 1 компл.;

Холодильник – 1 шт. (при необходимости);

Мебель:

– Стол для кабинета врача пр.097.23.19 (ООО «БЕУС-Запад», Россия) – 1 шт.,

– Шкаф для кабинета врача пр.097.40.07 (ООО «БЕУС-Запад», Россия) – 2 шт.,

– Банкетка пр.097.30.01 (ООО «БЕУС-Запад», Россия) – 1 шт. (при необходимости),

Стул:

– Мебель бытовая для сидения из дерева, металла: стулья типа «универсальные» (ООО «ТРИАДА», Россия) – 2 шт.,

или

– Мебель медицинская для лечебных учреждений по ТУ 32.50.30-004-34960786-2019, вариант исполнения: кресло медицинское для лечебных учреждений по ТУ 32.50.30-004-34960786-2019, модель КР04 (ООО «Инмедикс», Россия) – 2 шт.;

Эксплуатационная документация:

– Руководство по эксплуатации МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» – 1 шт.,

– Технический паспорт МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» – 1 шт.

3. Мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» по ТУ 29.10.59-015-86567070-2023, вариант исполнения МАММОГРАФ, на базе БТС 57561Z, 57550Z, 57552Z, 57530Z, 57503Z, 57590Z, 47195Z, 47193Z, 37193Z, 87528Z, 87551Z, 87578Z

Состав:

– Базовое транспортное средство 57561Z (ООО «Автомеханический завод», Россия) – 1 шт.,

или

– Базовое транспортное средство 57550Z (ООО «Автомеханический завод», Россия) – 1 шт.,

или

– Базовое транспортное средство 57552Z (ООО «Автомеханический завод», Россия) – 1 шт.,

или

– Базовое транспортное средство 57530Z (ООО «Автомеханический завод», Россия) – 1 шт.,

или

– Базовое транспортное средство 57503Z (ООО «Автомеханический завод», Россия) – 1 шт.,

или

– Базовое транспортное средство 57590Z (ООО «Автомеханический завод», Россия) – 1 шт.,

или

– Базовое транспортное средство 47195Z (ООО «Автомеханический завод», Россия) – 1 шт.,

или

– Базовое транспортное средство 47193Z (ООО «Автомеханический завод», Россия) – 1 шт.,

86567070.941155.001-01

Лист

71

- или
- Базовое транспортное средство 37193Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
- или
- Базовое транспортное средство 87528Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
- или
- Базовое транспортное средство 87551Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.,
- или
- Базовое транспортное средство 87578Z (ООО «Автомеханический завод», Россия)
- 1 шт.;

Медицинские изделия:

МАММОГРАФ:

– Система маммографическая цифровая "РЕНЕКС-МАММО" по ТУ 26.60.11-058-54839165-2022 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2022/19329), ООО "С.П.ГЕЛПИК", Россия – 1 шт.,

или

– Система маммографическая МХ с принадлежностями, модели: 600, 300 (Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/06587), "ДЖЕНОРЭЙ КО., ЛТД.", Корея – 1 шт.,

или

– Система маммографическая цифровая DMX-600 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2019/8171), "ДЖЕНОРЭЙ Ко., Лтд.", Корея – 1 шт.,

или

– Маммограф рентгеновский цифровой ВЕРОНА КОМПАКТ по ТУ 26.60.11-004-78471775-2020 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2021/15656), ООО "Рен Инн Мед", Россия – 1 шт.,

или

– Маммограф рентгеновский цифровой Р-500 "Маммоскрин" по ТУ 26.60.11-069-47245915-2020, варианты исполнения: Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-01.2, Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.2, Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.3, Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.4, Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.5, Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-02.6, Исполнение Р-500 «Маммоскрин»-00.1 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2021/15661), АО "МТЛ", Россия – 1 шт.,

или

– Маммограф рентгеновский "Маммо-4МТ-Плюс" по ТУ 9442-052-47245915-2016, варианты исполнения: «Маммо-4МТ-Плюс»-00.1, «Маммо-4МТ-Плюс»-00.2, «Маммо-4МТ-Плюс»-00.3, «Маммо-4МТ-Плюс»-01.1, «Маммо-4МТ-Плюс»-01.2, «Маммо-4МТ-Плюс»-01.3 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2017/5930), АО "МТЛ", Россия – 1 шт.,

или

– Маммограф рентгеновский цифровой "Маммо-5МТ" по ТУ 9442-040-47245915-2015, варианты исполнения: "Маммо-5МТ" -00.1, "Маммо-5МТ" -01.1, "Маммо-5МТ" -01.2, "Маммо-5МТ" -02.1, "Маммо-5МТ" -02.2, "Маммо-5МТ" -02.3, "Маммо-5МТ" -02.4, "Маммо-5МТ" -02.5, "Маммо-5МТ" -02.6 (Регистрационное удостоверение № РЗН 2016/4677АО), "МТЛ", Россия – 1 шт.,

или

– Маммограф рентгеновский цифровой "МЕДИМА" по ТУ 9442-002-71327975-2008 (Регистрационное удостоверение № ФСР 2009/03835), ООО "МОСРЕНТГЕНПРОМ", Россия – 1 шт.;

86567070.941155.001-01

Лист

72

Комплект индивидуальных поливинилхлоридносвинцовых средств защиты пациентов и медицинского персонала от рентгеновского излучения КИСЗ-"РЕНЕКС" по ТУ 9398-010-21009821-2004 (Регистрационное удостоверение № ФСР 2008/03184), ЗАО "РЕНЕКС", Россия – 1 шт. (при необходимости);

Ширмы рентгенозащитные цельнометаллические свинцовые по ТУ 9452-009-17459079-2002, вариант исполнения ШРБ1-"ПОНИ" (Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/11811), АО "ПОНИ", Россия – 1 шт. (при необходимости);

Облучатель воздуха ультрафиолетовый бактерицидный:

– Облучатели-рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3-«КРОНТ» по ТУ 9451-029-11769436-2006, варианты исполнения: «Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ»», «Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный передвижной ОРУБп-3-3-«КРОНТ»» (Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/11388), АО "КРОНТ-М", Россия – 2 шт.

или

– Облучатель-рециркулятор воздуха УФ-бактерицидный ОРУБ-2-01-«КРОНТ» по ТУ 9451-019-11769436-2003, варианты исполнения: настенный ОРУБн2-01-«КРОНТ» (Дезар-2н), передвижной ОРУБп2-01- «КРОНТ» (Дезар-2п) (Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/12132) АО "КРОНТ-М", Россия – 2 шт.,

или

– Рециркулятор УФ-бактерицидный трехламповый с принудительной циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха помещений РБ-20-"Я-ФП" по ТУ 9451-020-55307168-2012, варианты исполнения: РБ-20-«Я-ФП»-01, (модели: РБ-20-«Я-ФП»-01, РБ-20-«Я-ФП»-01П); РБ-20-«Я-ФП»-02, (модели: РБ-20-«Я-ФП»-02, РБ-20-«Я-ФП»-02П) (Регистрационное удостоверение № РЗН 2013/654), ООО Общество с ограниченной ответственностью "Ферропласт Медикал" ("Ферропласт Медикал"), Россия – 2 шт.;

или

– Облучатель-рециркулятор бактерицидный "СИБЭСТ" по ТУ 32.50.50-004-23550507-2017, варианты исполнения: «СИБЭСТ-20КС», «СИБЭСТ-45КС», «СИБЭСТ-70КС» (Регистрационное удостоверение № РЗН 2018/6791) ООО "СИБЭСТ", Россия – 2 шт.,

или

– Облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа с безозоновой бактерицидной лампой для обеззараживания воздуха помещений ЛПУ в отсутствии людей и предотвращения нарастания микробной обсемененности в присутствии людей ОБР 15/30-"Мед ТеКо" по ТУ 9451-004-56812193-2003, варианты исполнения: Исполнение 1: ОБР-15- "Мед ТеКо", Исполнение 2: ОБР-30- "Мед ТеКо" (Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13558), ООО "Мед ТеКо", Россия – 2 шт.;

Емкости-контейнеры для медицинских отходов:

– Емкости-контейнеры для сбора и транспортировки биоматериалов для лабораторных исследований, острого инструментария и органических медицинских отходов класса А, Б, В, Г по ТУ 22.22.14-001-21109965-2017 с принадлежностями, вариант исполнения: емкости-контейнеры для сбора хранения и удаления медицинских органических отходов объем от 0,1 л до 80 л: - с педалью; - без педали (Регистрационное удостоверение № РЗН 2014/2254), ООО "ИННОВАЦИЯ", Россия – 2 шт. (при необходимости),

или

– Контейнеры одноразовые, многоразовые для сбора, хранения и транспортирования медицинских отходов МК «МедКом» по ТУ 9398-004-63102960-2012, вариант исполнения: контейнер (бак) многоразовый для сбора, хранения и транспортирования медицинских отходов классов А, Б, В, Г МК-03 «МедКом» (вид 123680), объемом 10,0;

86567070.941155.001-01

Лист

73

12,0; 15,0; 20,0; 25,0; 30,0; 35,0; 40,0; 45,0; 50,0; 55,0; 60,0; 65,0; 70,0; 75,0; 80,0 л, с принадлежностью-колесная опора «МедКом» (Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/14154), ООО "НПФ "МедКом", Россия – 2 шт. (при необходимости);

Системы жизнеобеспечения и вспомогательное оборудование:

Система отопления:

- Электрический обогреватель – 2 шт.,
- Электрический обогреватель – 1 шт. (при необходимости),
- Тепловая воздушная завеса – 1 шт.,
- Автономный отопитель – 1 шт.,
- Автономный отопитель – 1 шт. (при необходимости);

Система вентиляции:

- Приточная фильтро-вентиляционная установка – 1 шт.;

Система кондиционирования:

- Сплит-система – 1 компл.,

или

- на крышный кондиционерный моноблок – 1 компл.;

Система электроснабжения:

- Автономный генератор – 1 шт.,
- Преобразователь напряжения бортовой сети – 1 шт.,
- Зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.,
- 3-х проводной изолированный электрический кабель (с многожильными медными проводами) – 1 шт.,
- Однопроводной электрический кабель заземления (с многожильным медным проводом) – 1 шт.,
- Источник бесперебойного питания – 1 шт. (при необходимости),
- Стабилизатор напряжения – 1 шт. (при необходимости);

Система освещения – 1 компл.;

Система водоснабжения:

- Водонагреватель – 1 шт. (при необходимости),
- Биотуалет – 1 шт. (при необходимости);

Система пожарной сигнализации и пожаротушения:

- Извещатель пожарный дымовой/ загазованности СО – 1 компл.,
- Огнетушитель – 2 шт.,

Средства связи – 1 компл.;

Видеорегистратор – 1 шт. (при необходимости);

Беспроводной маршрутизатор – 1 шт. (при необходимости);

Система аудио/видеосвязи и контроля управлением доступа – 1 компл.;

Холодильник – 1 шт. (при необходимости);

Мебель:

- Стол для кабинета врача пр.097.23.19 (ООО «БЕУС-Запад», Россия) – 1 шт.,
- Шкаф для кабинета врача пр.097.40.07 (ООО «БЕУС-Запад», Россия) – 2 шт.,

86567070.941155.001-01

Лист

74

– Банкетка пр.097.30.01 (ООО «БЕУС-Запад», Россия) – 1 шт. (при необходимости),
Стул:

– Мебель бытовая для сидения из дерева, металла: стулья типа «универсальные»
(ООО «ТРИАДА», Россия) – 2 шт.,

или

– Мебель медицинская для лечебных учреждений по ТУ 32.50.30-004-34960786-
2019, вариант исполнения: кресло медицинское для лечебных учреждений по ТУ 32.50.30-
004-34960786-2019, модель КР04 (ООО "Инмедикс", Россия) – 2 шт.;

Эксплуатационная документация:

– Руководство по эксплуатации МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» – 1 шт.,

– Технический паспорт МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» – 1 шт.

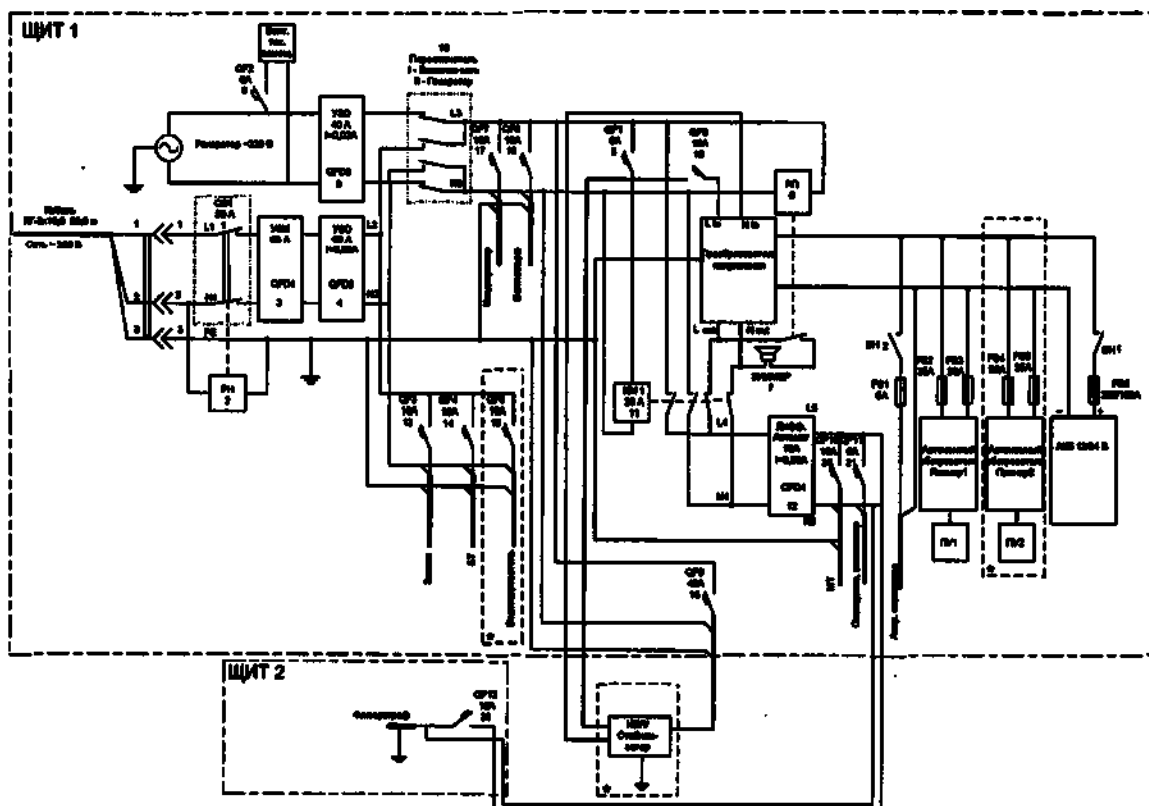
86567070.941155.001-01

Лист

75

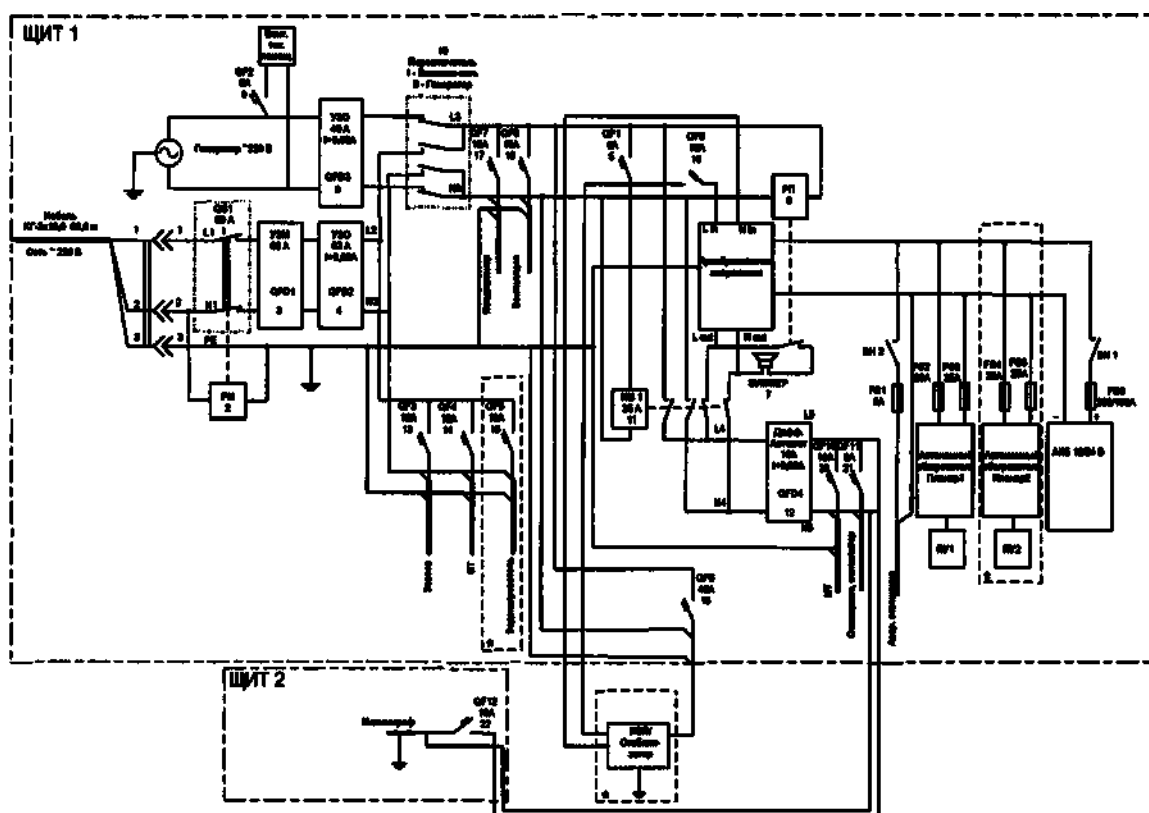
14 ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Схема электрическая принципиальная для варианта исполнения ФЛЮОРОГРАФ.



* устанавливается при необходимости

Схема электрическая принципиальная для варианта исполнения МАММОГРАФ.



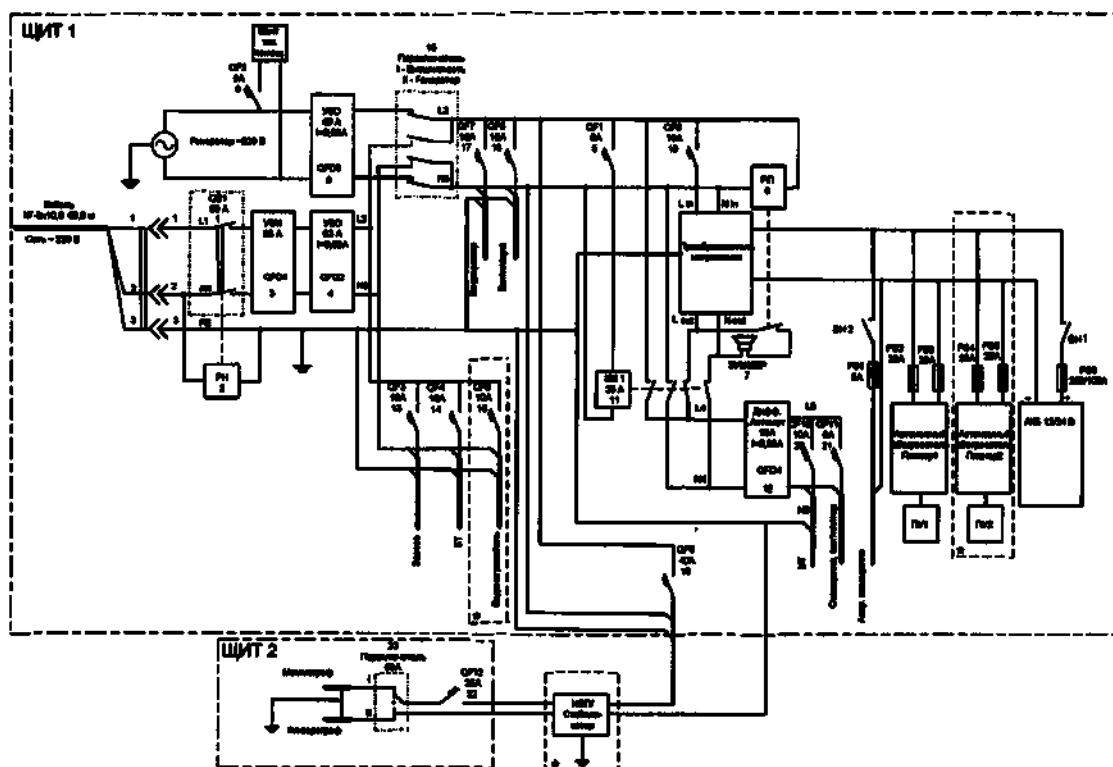
* устанавливается при необходимости

86567070.941155.001-01

Лист

76

Схема электрическая принципиальная для варианта исполнения ФЛЮОРОГРАФ + МАММОГРАФ.



* устанавливается при необходимости

15 ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Данные по электромагнитной совместимости

Электромагнитная совместимость обеспечивается выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

ВНИМАНИЕ!

Мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» по ТУ 29.10.59-015-86567070-2023 - требует применения специальных мер для обеспечения ЭМС и должны быть установлены и введены в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в эксплуатационной документации.

ВНИМАНИЕ!

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на мобильный лечебно-профилактический модуль МЛПМ «РЕНТГЕН-ДИАГНОСТИКА» по ТУ 29.10.59-015-86567070-2023.

ВНИМАНИЕ!

Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем Модуля в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости Модуля.

Таблица Б.1

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Комплекса следует обеспечить ее применение в указанной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Комплекс использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям Функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Комплекс пригоден для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

86567070.941155.001-01

Лист

78

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Комплекс предназначен для использования в электромагнитной окружающей среде, определенной ниже.
Пользователь должен убедиться, что Комплекс используется в такой окружающей среде

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) от 150 кГц до 80 МГц вне диапазона частот для ПНМ ВЧ устройств ^{a)}	3 В	Расстояние между используемым портативным/мобильным средством радиосвязи и любой частью Комплекса, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = 1,2 \cdot \sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК ИЕС 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \cdot \sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d = 2,3 \cdot \sqrt{P}$ от (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, м^{b)}; P - номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой^{a)} должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частот^{b)}. Помехи могут иметь место вблизи оборудования,  маркированного знаком

86567070.941155.001-01

Лист

80

а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных) и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков, не может быть определена расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения Комплекса выше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой Комплекса с целью проверки ее нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение Комплекса.

б) Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 3 В/м.

Примечания

1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
2. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Таблица Б.4

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и Комплексом			
Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь Комплекса может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и Комплексом, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
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
Примечания 1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2. При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика. 3. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.			

86567070.941155.001-01

Лист

82

Прошито, пронумеровано и

скреплено печатью

82/всемедиа дба) листа (ов)

Генеральный директор

Махотин М.А./

