ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
МОСКОМ АРХИТЕКТУРА

П О С О Б И Е
к МГСН 4.12-97

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

РАЗДЕЛ III

ВЫПУСК 5

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОТДЕЛЕНИЯ

Отделения (кабинеты) функциональной диагностики. Эндоскопические отделения (кабинеты).Отделы (отделения) лучевой диагностики (рентгенологические, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, радионуклидной диагностики).

2005

gost.e-ecolog.ru

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
МОСКОМ АРХИТЕКТУРА

П О С О Б И Е
к МГСН 4.12-97

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

РАЗДЕЛ III

ВЫПУСК 5

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОТДЕЛЕНИЯ

Отделения (кабинеты) функциональной диагностики. Эндоскопические отделения (кабинеты).Отделы (отделения) лучевой диагностики (рентгенологические, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, радионуклидной диагностики).

2005

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. **РАЗРАБОТАНО**: ГУП МНИИП «Моспроект – 4» (архитектор Сорокина Ю.В., инженер Демина Е.С.), при участии:

– Департамента здравоохранения города Москвы (Главный специалист по функциональной диагностике Сахно Ю.Ф.; Главный специалист по эндоскопии Сотников В.Н., Главный специалист по лучевой диагностике Директор НПЦ МР Варшавский Ю.В.);

– Сотрудников НПЦ МР (зам. директора к.м.н. Гуреев Г.Т., зав. организационно-методическим отделением Жаворонкова З.В., зав отделом технического рентгенорадиологического контроля Бердяков Г.И.);

– Заведующей отделением лучевой диагностики клинического онкологического диспансера к.м.н., доц. Сологубовой Г.Ф.

2. **ПОДГОТОВЛЕНО** к утверждению и изданию Управлением перспективного проектирования, нормативов и координации проектно-изыскательских работ Москомархитектуры.

3. **СОГЛАСОВАНО:** Департаментом здравоохранения города Москвы и Москомархитектурой.

4. **УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ** Приказом Москомархитектуры от 26 февраля 2006г. № 38.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без предварительного письменного разрешения Москомархитектуры.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ 4

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 5

1. ОТДЕЛЕНИЕ (КАБИНЕТЫ) ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ..... 5

2. ЭНДОСКОПИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (КАБИНЕТЫ)..... 9

3. ОТДЕЛ (ОТДЕЛЕНИЕ) ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ..... 12

3.1. Рентгенологическое отделение..... 12

3.2. Отделение рентгеновской компьютерной томографии..... 20

3.3. Кабинет магнитно-резонансной томографии..... 22

3.4. Отделение (лаборатория) радионуклидной диагностики..... 23

4. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ..... 28

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Примерные габаритные схемы основных помещений отделения функциональной диагностики с необходимым оборудованием и мебелью..... 29

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Примерные габаритные схемы основных помещений эндоскопического отделения с необходимым оборудованием и мебелью..... 32

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Примерные габаритные схемы основных помещений рентгенологического отделения с необходимым оборудованием и мебелью..... 35

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Примерная габаритная схема кабинета компьютерной томографии с необходимым оборудованием и мебелью.... 44

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Примерная габаритная схема кабинета магнитно - резонансной томографии с необходимым оборудованием и мебелью..... 46

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Примерная габаритная схема кабинета сканирования с необходимым оборудованием и мебелью..... 48

ВВЕДЕНИЕ

Пособие разработано в развитие действующих МГСН 4.12-97 «Лечебно-профилактические учреждения».

Пособие состоит из 7 разделов и 9 выпусков:

Раздел I – Общие положения (Выпуск 1);

Раздел II – Стационары (Выпуски 2,3);

Раздел III – Диагностические отделения (Выпуски 4,5);

Раздел IV – Специализированные и вспомогательные отделения (Выпуск 6);

Раздел V – Амбулаторно-поликлинические учреждения (Выпуск 7);

Раздел VI – Служебно-бытовые помещения. Подстанции скорой и неотложной медицинской помощи. Молочные кухни и раздаточные пункты молочных кухонь (Выпуск 8);

Раздел VII – Инженерное оборудование (Выпуск 9).

В настоящем Выпуске 5 Пособия изложены основные положения и специфические требования к проектированию отделений (кабинетов) функциональной диагностики, эндоскопических отделений (кабинетов), отделов (отделений) лучевой диагностики (рентгенологических, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, лабораторий радионуклидной диагностики), а также рекомендуемые составы и площади помещений и примерные габаритные схемы с набором необходимого технологического оборудования

Пособие предназначено для проектировщиков, а также для организаторов здравоохранения, работающих в области планирования и проектирования лечебно-профилактических учреждений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Настоящий выпуск Пособия распространяется на проектирование отделений (кабинетов) функциональной диагностики, эндоскопических отделений (кабинетов), отделений лучевой диагностики (рентгенодиагностических, магнитно-резонансной томографии, лабораторий радиоизотопной диагностики) новых и реконструируемых лечебно-профилактических учреждений, независимо от их организационно-правовой формы и форм собственности.

2. При проектировании лечебно-профилактических учреждений следует руководствоваться требованиями СНиП 2.08.02-89*, МГСН 4.12-97, МГСН 4.01-94, других действующих на территории г. Москвы нормативных документов в строительстве, а также учитывать положения выпусков 1, 2, 3, 4 Пособия к МГСН 4.12-97 и настоящего выпуска.

До выхода последующих выпусков Пособия к МГСН 4.12-97 следует также руководствоваться Пособием по проектированию учреждений здравоохранения (к СНиП 2.08.02-89*) в части отделений, подразделений и учреждений не входящих в выпуски 1, 2, 3, 4 и 5 настоящего Пособия.

1. ОТДЕЛЕНИЕ (КАБИНЕТ) ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ

1.1. Отделение (кабинет) функциональной диагностики является структурным подразделением лечебно-профилактического учреждения (стационарного, либо амбулаторно-поликлинического).

Основными задачами отделения являются выполнение специальными биофизическими методами и средствами исследований в целях физиологической оценки состояния органов, систем и организма в целом здоровых и больных людей, а также оформление врачом специалистом квалифицированного заключения по результатам этих исследований.

1.2. В амбулаторно-поликлинических учреждениях исследования проводятся как непосредственно в отделении в специально оборудованных кабинетах, так и на дому.

В стационарных учреждениях исследования проводятся как непосредственно в отделении в специально оборудованных кабинетах, так и в других отделениях (приемном, палатном) в случаях, когда больной нетранспортабелен. В связи с этим, а также с тем, что исследования больному за время его пребывания в стационаре проводятся не-

однократно, отделения функциональной диагностики должны иметь удобные и, по возможности, короткие связи с приемным отделением и палатными отделениями.

В кабинетах отделения функциональной диагностики стационара должна быть предусмотрена возможность ввоза больного на каталке.

1.3. К кушетке, на которой проводится исследование необходимо предусмотреть подход с трех сторон. Все аппараты, а также кушетки в отделении должны быть заземлены.

1.4. Все рабочие помещения (кабинеты в которых проводятся исследования) отделения должны располагаться вне зоны воздействия электромагнитных полей, в удалении от рентгенодиагностических кабинетов и кабинетов электросветолечения, в связи с тем, что исследования проводятся с использованием высокочувствительной электронной аппаратуры. При проектировании этих помещений следует учитывать следующие требования: необходимость устранения вибрационных помех, повышенные требования к шумозащите, а также устройство электроэкранов с заземлением.

1.5. Примерные габаритные схемы основных помещений отделения функциональной диагностики с необходимым оборудованием и мебелью приведены в Приложении 1.

1.6. Состав и площади помещений отделений функциональной диагностики определяется заданием на проектирование. Набор помещений для стационаров зависит от профиля палатных отделений, для консультативно-диагностических центров - от специализации кабинетов врачебного приема.

Рекомендуемый набор и минимально необходимая площадь помещений отделений функциональной диагностики приведена в таблице 1.

Таблица 1

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
1.	Кабинет электрокардиографии:	
	– диагностический кабинет	20
	– кабинет врача для расшифровки ЭКГ	12
	– кабина для раздевания [1)]	4
2.	Кабинет электро/эхоэнцефалографии:	
	– диагностический кабинет	22

Продолжение таблицы 1

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
	– экранированная кабина	8
	– кабина для раздевания [1)]	4
3.	Кабинет эхоэнцефалографии:	
	– диагностический кабинет	18
	– кабина для раздевания [1)]	4
4.	Кабинет исследований функции внешнего дыхания	20
5.	Кабинет фонокардиографии:	
	– диагностический кабинет	18
	– кабина для раздевания [1)]	4
6.	Кабинет поликардиографии	18
7.	Кабинет нагрузочных проб:	
	– диагностический кабинет	20
	– кабина для раздевания [1)]	4
8.	Кабинет исследования нарушений регионарного кровообращения:	
	– диагностический кабинет	18
	– кабина для раздевания [1)]	4
9.	Кабинет реоэнцефалографии	18
10.	Кабинет реографии, осциллографии, плетизмографии	18
11.	Кабинет эхокардиографии:	
	– диагностический кабинет	18
	– кабина для раздевания [1)]	4
12.	Кабинет холтеровского мониторирования	18
13.	Кабинет электромиографии	18
14.	Кабинет ультразвуковых исследований (абдоминальных исследований):	
	– диагностический кабинет	18
	– кабина для раздевания [1)]	4

Продолжение таблицы 1

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
15.	Кабинет функциональных исследований желудка	18
16.	Кабинет ультразвуковой для пункционной биопсии	24
17.	Кабинет тепловидения:	
	– диагностический кабинет	18
	– кабина для раздевания	4
	– помещение кондиционера	6
	– фотолаборатория	6
	– помещение для хранения жидкого азота	4
	– кабинет врача	10
	– архив	6
18.	Кабинет длительного ЭКГ-контроля	12
19.	Кабинет приема, регистрации и расшифровки ЭКГ по телефону	12
20.	Кабинет для освоения новых методик	20
21.	Фотолаборатория	10
22.	Кабинет заведующего отделением	15
23.	Комната старшей медсестры	12
24.	Ординаторская	18
25.	Помещение для хранения переносной аппаратуры	18
26.	Ожидальные [2)]	
27.	Комната персонала	10
28.	Помещение для хранения уборочного инвентаря	4
29.	Санузел со шлюзом для больных	3+3
30.	Санузел со шлюзом для персонала	3+3

[1)] Для амбулаторно-поликлинических учреждений.

[2)] Площадь ожидален предусматривается из расчета 4,8 м^2 на 1 диагностический кабинет.

2. ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ОТДЕЛЕНИЯ (КАБИНЕТЫ)

2.1. Эндоскопическое отделение (кабинет) является структурным подразделением лечебно-профилактического учреждения (стационарного или амбулаторно - поликлинического).

2.2. Основной задачей отделения является применение эндоскопических методов в целях ранней диагностики и лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, верхних дыхательных путей и бронхолегочного аппарата, органов брюшной полости, гинекологических и урологических заболеваний.

2.3. Эндоскопическое отделение стационара должно быть планировочно приближено к палатным отделениям и иметь отдельный вход. Набор кабинетов отделения должен соответствовать специализации палатных отделений стационара.

2.4. При узкой специализации стационара эндоскопическое отделение (кабинеты) может размещаться непосредственно в палатном отделении (отделениях), оставаясь при этом самостоятельным структурным подразделением.

2.5 Эндоскопическое отделение (кабинеты) может располагаться в отдельно стоящем лечебно-диагностическом корпусе, соединенным с палатными отделениями переходом.

2.6. В больницах работающих в системе скорой медицинской помощи, следует предусматривать удобную связь эндоскопического отделения (кабинетов) с приемным отделением, отделениями хирургического профиля и отделением анестезиологии и реанимации.

2.7. *При проектировании эндоскопического отделения (кабинетов) в составе* стационарного учреждения необходимо предусмотреть возможность транспортировки больных на каталках.

2.8. В системе амбулаторно-поликлинических учреждений полноценные эндоскопические отделения проектируются в составе Консультативно-диагностических центров.

В территориальных поликлиниках могут предусматриваться отдельные эндоскопические кабинеты.

В том и другом случае, структура и набор кабинетов зависит от профилей кабинетов врачебного приема и определяются заданием на проектирование.

2.9. В амбулаторно-поликлинических учреждениях эндоскопическая операционная не предусматривается.

2.10. В эндоскопических операционных необходимо наличие специальных устройств, предназначенных для подъема эндоскопической аппаратуры на время уборки.

2.11. При проектировании отделения необходимо учесть, что для проведения ряда эндоскопических исследований необходим рентгенологический контроль (в соответствии с требованиями Сан ПиН 2.6.1.1192-03).

2.12. Примерные габаритные схемы основных помещений эндоскопического отделения с необходимым оборудованием и мебелью приведены в Приложении 2.

2.13. Рекомендуемая минимальная площадь помещений эндоскопических отделений (кабинетов) приведена в таблице 2.

Таблица 2

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
1.	Кабинет гастроскопии:	
	– кабинет врача	10
	– процедурная	18
	– подготовительная [1)]	10
2.	Кабинет ректороманоскопии (колоноскопии, цистоскопии):	
	– кабинет врача	10
	– процедурная со сливом (18+2)	20
	– кабина для раздевания [1)]	4
3.	Эндоскопический кабинет: [2)]	
	– малая операционная	22
	– предоперационная	10
4.	Кабинет для ультрасонографии:	
	– операционная[3)] со шлюзом (36+2)	38
	– предоперационная	10
5.	Операционные ректороманоскопии, колоноскопии, цистоскопии, гистероскопии:[4)]	
	– операционная со шлюзом и сливом (36+2+2)	40
	– предоперационная	10
	– комната отдыха больных	4 м ^{2} на 1 койку, но не менее 8 м ^{2}
	– санузел для больных	3

Продолжение таблицы 2

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
6.	Операционные лапароскопии, гастроскопии и бронхоскопии:[4]	
	– операционная	36
	– предоперационная	10
	– шлюз при входе в операционную	2
	– комната отдыха больных	4 м ^{2} на 1 койку, но не менее 8 м ^{2}
7.	Моечная-дезинфекционная эндоскопической аппаратуры (состоит из «чистой» и «грязной» зон)	16
8.	Помещение хранения аппаратуры	6
9.	Фотолаборатория	10
10.	Архив [5]	6
11.	Кабинет заведующего отделением [5]	15
12.	Комната старшей медсестры с подсобным помещением (10+8)	18
13.	Ординаторская	18
14.	Комната персонала [5]	10
15.	Помещение для проведения конференций, совещаний [6]	36
16.	Ожидальные [7]	
17.	Помещение для хранения уборочного инвентаря	4
18.	Санузел со шлюзом для персонала (3+3)	6
19.	Санузел со шлюзом для больных (3+3)	6

[1] Для амбулаторно-поликлинических учреждений.

[2] Предусматривается для оказания срочной эндоскопической помощи в приемных отделениях больниц скорой помощи.

[3] Предусмотреть защитные средства в соответствии с Гигиеническими требованиями к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований.

[4] Только для стационара.

[5] При наличии в составе отделения не менее 4-х диагностических кабинетов.

[6] При наличии в составе отделения не менее 6-ти диагностических кабинетов

[7] Площадь ожидален предусматривается из расчета 4,8 м^2 на 1 диагностический кабинет.

3. ОТДЕЛ (ОТДЕЛЕНИЕ) ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ

Отдел (отделение) лучевой диагностики организуется на базе лечебно - профилактических учреждений, клиник медицинских и научно-исследовательских институтов и является их структурным подразделением.

В состав отдела (отделения) лучевой диагностики входят отделения, кабинеты и лаборатории рентгенологической, ангиографической, рентгенотомографической, магнитно-резонансной, радиоизотопной, ультразвуковой и других видов диагностики, в зависимости от профилей палатных отделений и кабинетов врачебного приема лечебно-профилактических учреждений.

Размещение рентгеновских кабинетов, помещений, связанных с работой с радиоактивными веществами, осуществляется в соответствии с гигиеническими требованиями устройства и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведения рентгенологических исследований, а также других действующих нормативных документов.

Процедурные рентгенологических кабинетов, кабинетов и помещений отделения лучевой диагностики, в которых находятся источники ионизирующих излучений, помещения лабораторий радиоизотопной диагностики, где ведутся работы 1 и 2 классов, не допускается размещать смежно (по горизонтали и вертикали) с палатами беременных и детей.

3.1. Рентгенологическое отделение

3.1.1. Рентгенологическое отделение является самостоятельным подразделением лечебно-профилактического учреждения (стационарного или амбулаторно-поликлинического), либо входит в состав отдела (отделения) лучевой диагностики.

3.1.2. Размещение рентгенологических отделений (кабинетов) в жилых зданиях и детских учреждениях (яслях, детских садах, школах) запрещается. В отдельных случаях, по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы, допускается размещение рентгенологических отделений (кабинетов) в отдельной пристройке к жилому зданию, а также в цокольных этажах.

3.1.3. Разрешается размещение в жилых зданиях рентгеностоматологических кабинетов, при условии их оборудования дентальными аппаратами, работающими с высокочувствительными приемниками изображения, или с цифровой обработкой изображения, рабочая нагрузка которых не превышает нормативную (Сан ПиН 2.6.1.1192-03).

3.1.4. Стационарные средства радиационной защиты процедурной рентгеновского кабинета (стены, пол, потолок, защитные двери, ставни, смотровые окна и др.)

должны обеспечивать ослабление рентгеновского излучения до уровня, при котором не будет превышен основной предел дозы (ПД) для соответствующих категорий облучаемых лиц (Сан ПиН 2.6.1.1192-03).

3.1.5. В объединенных лечебно-профилактических учреждениях (стационар с амбулаторно-поликлиническим отделением, или консультативно-диагностическим центром) рентгенологическое отделение должно быть централизованным и обслуживать как стационарных, так и амбулаторно-поликлинических больных, за исключением тех случаев, когда в структуре стационара имеются инфекционные, туберкулезные, акушерские и педиатрические отделения. Наличие в этих отделениях рентгенологических кабинетов предусматривается заданием на проектирование.

3.1.6. Входы в рентгенологическое отделение для больных стационара и для посетителей амбулаторно-поликлинического отделения должны быть раздельными.

Размещение отделения в планировочной структуре лечебно-профилактического учреждения должно предусматривать удобные и короткие связи с палатными отделениями и амбулаторно-поликлиническим подразделением.

Рентгенологическое отделение не должно быть проходным.

3.1.7. Количество рентгенологических кабинетов для общих исследований в стационарных ЛПУ определяется заданием на проектирование (из расчета 1 кабинет для универсальных рентгеновских аппаратов на 200 коек). Дополнительно предусматривается рентгенологический кабинет при приемном отделении. В территориальных поликлиниках – один кабинет на 400 посещений в смену (без учета рентгенофлюорографического кабинета), в консультативно-диагностических центрах – один кабинет на 250 посещений в смену.

3.1.8. Рентгеноперационный блок (кабинет) организуется в составе отдела (отделения) лучевой диагностики многопрофильной больницы, имеющей в своем составе торакальное, абдоминальное, урологическое, сосудистое и другие отделения хирургического профиля, либо диагностического центра при наличии соответствующих условий (стационар, реанимационное отделение и т.д.)

3.1.9. В стационарных и амбулаторно-поликлинических учреждениях имеющих в своем составе травматолого-ортопедическое (травматологическое) отделение (кабинет) предусматривается дополнительный рентгенологический кабинет.

3.1.10. В процедурной рентгенологического кабинета допускается предусматривать только искусственное освещение.

3.1.11. В состав рентгеновского кабинета для общих исследований входят процедурная, комната управления и фотолаборатория.

3.1.12. Площадь процедурной может быть скорректирована в соответствии с технологическим проектом, утвержденным в установленном порядке, с учетом следующих требований:

- расстояние до рабочего места персонала за малой защитной ширмой до стен помещения – не менее 1,5 м;
- расстояние от рабочего места персонала за большой защитной ширмой до стен помещения – не менее 0,6 м;
- расстояние от стола-штатива поворотного или от стола снимков до стен помещения – не менее 1,5 м;
- расстояние от стойки снимков до ближайшей стены – не менее 0,1 м;
- расстояние от рентгеновской трубки до смотрового окна – не менее 2 м (для маммографических и дентальных аппаратов – не менее 1 м);
- ширина технологического прохода для персонала между штативами – не менее 0,8 м;
- зона размещения каталки для пациента – не менее 1,5х2 м;
- дополнительная площадь при технологической необходимости ввоза каталки в процедурную – 6 м ^{2}.

3.1.13. В процедурной рентгенологического кабинета для общих исследований допускается дополнительно устанавливать малогабаритный рентгеновский аппарат с напряжением до 60 кВт для снимков зубов и маммографии

3.1.14. Кабинет врача не должен размещаться в непосредственной близости с процедурной.

3.1.15. Фотолаборатория может быть общей для двух кабинетов или предусматривается при одном кабинете. Вход в фотолабораторию следует предусматривать непосредственно из процедурных.

3.1.16. Фотолаборатория может состоять из одного помещения – «темной комнаты». При оснащении лаборатории проявочным автоматом и большом объеме работ следует предусматривать дополнительную «светлую» комнату для сортировки, маркировки и обрезки сухих снимков.

3.1.17.Архив материалов лучевой диагностики является составной частью отдела (отделения) лучевой диагностики. В зависимости от типа носителя информации в

архиве выделяются помещения для хранения пленочных материалов, магнитных материалов, бумажных носителей.

Архив делится на три части:

- оперативный (снимки больных, обследованных в течение года);
- основной (со сроком хранения рентгенограмм более года);
- учебно-научный архив.

Помещения оперативного и научно-учебного архива располагаются непосредственно в отделении лучевой диагностики.

Основной архив может находиться вне отделения лучевой диагностики в зданиях лечебного и вспомогательного назначения. Помещение должно быть архива должно быть сухим, защищено от прямого солнечного света, может располагаться в подвальном этаже без окон, при наличии окон они экранируются защитными шторами или жалюзи.

3.1.17. В состав рентгенологических отделений могут быть включены кабинеты ультразвуковой диагностики.

3.1.18. Примерные габаритные схемы основных помещений рентгенологического отделения с необходимым оборудованием и мебелью приведены в Приложении 3.

3.1.19. Рекомендуемая минимальная площадь помещений, входящих в состав рентгенологических отделений приведена в таблице 3.1.

Рекомендуемые площади помещений могут быть уменьшены, а набор помещений изменен по проектному заданию фирмы-изготовителя оборудования. При этом организация работ должна обеспечивать общегигиенические требования.

Таблица 3.1.

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
1.	Флюорографический кабинет для массовых исследований:	
	– процедурная	14
	– кабина для разденания	6
	– ожидальная	6
	– фотолаборатория [1)]	6
	– комната персонала	10

Продолжение таблицы 3.1.

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
2.	Рентгенологический кабинет с универсальным рентгеновским аппаратом	
	– процедурная	34
	– комната управления	10
	– кабина для раздевания [2)]	4
	– фотолаборатория [1)]	10
	– кабинет врача	10
	– санузел	3
3.	Рентгенологический кабинет для общих исследований на 3 рабочих места	
	– процедурная	45
	– комната управления	10
	– кабина для раздевания [2)]	4
	– фотолаборатория [1)]	10
	– кабинет врача	10
	– санузел	3
3.	Рентгенологический кабинет рентгенографии и/или томографии [3)]	
	– процедурная	16
	– комната управления	10
	– кабина для раздевания [2)]	4
	– фотолаборатория [1)]	10
	– комната персонала	10
4.	Рентгенмаммографический кабинет:	
	– процедурная	10
	– малая операционная для дуктографии и пункций под контролем УЗИ	22
	– кабина для раздевания [2)]	4
	– фотолаборатория [1)]	10
	– кабинет врача	10

Продолжение таблицы 3.1.

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
5.	Рентгеноурологический кабинет:	
	– процедурная (со сливом)	34
	– комната управления	10
	– фотолаборатория [1)]	10
	– кабина для раздевания с кушеткой [2)]	4
	– кабинет врача	10
6.	Рентгенодиагностический бокс с универсальным рентгеновским аппаратом для инфекционных отделений:	
	– шлюз при входе в бокс	3
	– ожидальная с санузлом (6+3)	9
	– процедурная	34
	– комната управления	10
	– фотолаборатория [1)]	10
	– кабинет врача	10
	– санузел для персонала	3
7.	Кабинет топометрии (планирования лучевой терапии):	
	– процедурная	34
	– комната управления	10
	– фотолаборатория [1)]	10
	– кабинет врача	10
8.	Кабинет ультразвуковых исследований	18
	Помещения для рентгеностоматологических исследований [4)]:	
9.	Кабинет рентгенодиагностики заболеваний зубов методом рентгенографии с дентальным аппаратом, работающим с цифровым приемником изображения:	
	– процедурная	10
	– комната управления	6
10.	Кабинет рентгенодиагностики заболеваний зубов методом рентгенографии с дентальным аппаратом, работающим с обычной пленкой без усиливающего экрана:	

Продолжение таблицы 3.1.

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
	– процедурная	10
	– комната управления	6
	– фотолаборатория	6
11.	Кабинет рентгенодиагностики методом панорамной рентгенографии или панорамной томографии с ортопантомографом:	
	– процедурная	14
	– комната управления [5)]	6
	– фотолаборатория [1)]	8
	Рентгеноперационный блок:	
12.	Блок диагностики заболеваний сердца и сосудов:	
	– рентгеноперационная с бипланарным ангиографом	48
	– комната управления	12
	– предоперационная	12
	– стерилизационная [2)]	12
	– комната временного пребывания больного после исследования [2)]	12
	– фотолаборатория [1)]	12
	– комната просмотра снимков [2)]	12
	– кабинет врача	10
	– шлюз	3
13.	Блок диагностики заболеваний легких и средостения:	
	– рентгеноперационная с однопроекционным ангиографом общего назначения	34
	– комната управления	12
	– предоперационная	12
	– стерилизационная [2)]	12
	– помещение цитологической диагностики [2)]	10
	– фотолаборатория [1)]	12
	– комната просмотра снимков [2)]	12
	– кабинет врача	10
	– комната медсестер	12
	– комната личной гигиены персонала	5

Продолжение таблицы 3.1.

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
	– помещение хранения грязного белья [2)]	10
	– шлюз	3
14.	Блок диагностики заболеваний урогенитальной системы:	
	– рентгеноперационная	34
	– комната управления	10
	– фотолаборатория [1)]	10
	– кабинет врача	10
	– комната приготовления контрастных средств [2)]	6
	– санузел для больных	3
	– шлюз	3
15.	Кабинет РКТ [8)]	
	– процедурная	34
	– комната управления	10
	– генераторная/компьютерная	8
	– фотолаборатория [1)]	10
	– кабинет врача	10
	– кабина для раздевания	4
	– комната просмотра снимков [2)]	10
	– комната приготовления контрастных средств	6
	Общие помещения отделения	
16.	Кабинет заведующего отделением	15
17.	Кабинет профессора	18
18.	Комната ассистентов	14
19.	Учебная комната	34
20.	Комната персонала	10
21.	Ожидальная [6)]	
22.	Материальная с отсеком для временного хранения запаса рентгеновской пленки (не более 100 кг)	10
23.	Кладовая запасных частей [7)]	8
24.	Кладовая предметов уборки	4

Продолжение таблицы 3.1.

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
25.	Помещение оперативного и учебно-научного архива	6
26.	Помещение основного архива (длительного хранения снимков)	12
27.	Комната личной гигиены персонала	5
28.	Санузел со шлюзом (3+3)х2	12
29.	Компьютерная	12
30.	Комната инженеров	12
1)	При использовании аппаратов для цифровой рентгенографии и флюорографии могут не предусматриваться	
2)	Могут не предусматриваться заданием на проектирование.	
3)	При наличии травматологического отделения и в травмпунктах	
4)	При установке в процедурной более одного рентгеновского дентального аппарата площадь помещения должна быть увеличена в зависимости от типа аппарата, но не менее чем на 4 м ^{2} на каждый дополнительный аппарат.	
5)	Может отсутствовать при использовании аппаратов, укомплектованных средствами защиты рабочих мест персонала (защитные кабины, защитные барьеры и др.).	
6)	Площадь ожидален предусматривается из расчета 4,8 м ^{2} на 1 диагностический кабинет, но не менее 10 м ^{2}	
7)	При количестве аппаратов более 2-х, площадь увеличивать на 2 м ^{2} на каждый аппарат.	
8)	При наличии двух и более кабинетов образуется самостоятельное отделение.	

3.2. Отделение рентгеновской компьютерной томографии (РКТ)

3.2.1. Отделение рентгеновской компьютерной томографии является самостоятельным подразделением лечебно-профилактического учреждения (стационарного или амбулаторно-поликлинического), либо входит в состав отдела (отделения) лучевой диагностики.

3.2.2. Площади помещений кабинета рентгеновской компьютерной томографии задаются фирмой-изготовителем компьютерного томографа в форме проектного предложения, которое учитывается при создании технологического проекта кабинета, но не заменяет его.

3.2.3. Примерная габаритная схема кабинета компьютерной томографии приведена в Приложении 4.

3.2.4. Рекомендуемая минимальная площадь помещений отделения компьютерной томографии приведена в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
1.	Кабинет РКТ	
	– процедурная	34
	– комната управления	10
	– генераторная/компьютерная	8
	– фотолаборатория [1)]	10
	– кабинет врача	10
	– кабина для раздевания	4
	– комната просмотра снимков [2)]	10
	– комната приготовления контрастных средств	6
	Общие помещения отделения	
2.	Кабинет заведующего отделением	15
3.	Комната персонала	10
4.	Ожидальная [3)]	
5.	Материальная	10
6.	Кладовая запасных частей [4)]	8
7.	Кладовая предметов уборки	4
8.	Комната личной гигиены персонала	5
9.	Санузел со шлюзом (3+3)х2	12
10.	Комната инженеров	12
1)	При использовании аппаратов для цифровой рентгенографии могут не предусматриваться	
2)	Могут не предусматриваться заданием на проектирование.	
3)	Площадь ожидален предусматривается из расчета 4,8 м^2 на 1 диагностический кабинет, но не менее 10 м ^{2}	
4)	При количестве аппаратов более 2-х, площадь увеличивать на 2 м ^{2} на каждый аппарат.	

3.3. Кабинет магнитно-резонансной томографии

3.3.1. Кабинет магнитно-резонансной томографии (МРТ) входит в состав отдела (отделения) лучевой диагностики лечебно-профилактического чреждения.

3.3.2. При размещении кабинета МРТ следует принимать во внимание большой вес МР-томографа (несущая способность перекрытия рассчитывается в соответствии с нагрузкой от установки).

3.3.3. В зоне магнитной индукции до 0,5 милли Тесла (мТ) не допускается нахождение пациентов с кардиостимуляторами и другими типами имплантированных электронных стимуляторов. Зона магнитной индукции (более 0,5 мТ) должна быть обозначена предупреждающими сигналами, в соответствии с действующими нормами, а вход в нее должен постоянно контролироваться.

3.3.4. В состав кабинета МРТ входят: сканирующая комната (РЧ - кабина), комната управления, техническая комната, кабина для раздевания.

3.3.5. Площадь помещений кабинета МРТ определяется на основе рекомендаций фирмы-изготовителя оборудования и согласовываются со службой Госсанэпиднадзора в установленной порядке.

3.3.6. Примерная габаритная схема кабинета магнитно-резонансной томографии приведена в Приложении 5.

3.3.7. Рекомендуемая минимальная площадь помещений кабинета магнитно-резонансной томографии приведена в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1.

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
1.	Кабинет магнитно-резонансной томографии:	
	– процедурная (РЧ кабина)	25
	– комната управления	10
	– подготовительная	13
	– техническая комната	21
	– кабина для раздевания	4
2.	Комната обработки исследований	20
3.	Кабинет врача	10

Продолжение таблицы 3.3.1.

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
4.	Санузел для больных	3
5.	Кабинет заведующего отделением	15
6.	Комната персонала	10
7.	Комната инженеров	12
8.	Материальная	10
9.	Кладовая запасных частей [1)]	8
10.	Ожидальная [2)]	
11.	Кладовая предметов уборки	4
12.	Комната личной гигиены персонала	5
13.	Санузел со шлюзом (3+3)х2	12
[1)]	При количестве аппаратов более 2-х, площадь увеличивать на 2 м ^{2} на каждый аппарат.	
[2)]	Площадь ожидальных предусматривается из расчета 4,8 м^2 на 1 диагностический кабинет, но не менее 10 м ^{2}	

3.4. Отделение (лаборатория) радионуклидной диагностики

3.4.1. Отделение (лаборатория) радионуклидной диагностики является самостоятельным подразделением стационарного лечебно-профилактического учреждения, либо входит в состав отдела (отделения) лучевой диагностики.

Отделение (лаборатория) радионуклидной диагностики не должно размещаться в жилых зданиях и детских учреждениях.

3.4.2. Помещения для проведения радиологических исследований должны иметь защиту со стороны смежно-расположенных помещений, в которых имеются источники ионизирующих излучений (расчетная мощность дозы – 0,03 мбэр/час).

3.4.3. Входы в отделение (лабораторию) радионуклидной диагностики для больных стационара и поликлинического отделения должны быть раздельными.

3.4.4. Отделение (лаборатория) радионуклидной диагностики не должно быть проходным.

3.4.5. При приеме радиоактивных источников и удаления, выдержанных до установленного уровня активности радиоактивных отходов необходимо предусматривать отдельный наружный вход.

3.4.6. Блок радиодиагностических исследований «ИН ВИТРО» с помещениями радиоизотопного обеспечения может предусматриваться вне отделения (лаборатории) радионуклидной диагностики.

3.4.7. Процедурная с генератором короткоживущих изотопов должна быть приближена к помещениям для гамма - камеры.

3.4.8. Помещения, где используются открытые радиоактивные источники с диагностической целью по активности на рабочем месте, как правило, относятся к помещениям для III класса работ, за исключением помещений, предназначенных, для хранения радиоактивных веществ и их фасовки, которые устраиваются по II классу. По II классу устраиваются также помещения, в которых применяются методики, требующие повышенной активности радиофармацевтических препаратов (в соответствии с исходными данными на проектирование и санитарными правилами).

3.4.9. Помещения для работы III класса, предназначенные непосредственно для диагностических исследований, во избежание получения искаженных данных, вызванных влиянием посторонних радиоактивных источников на радиометрическую аппаратуру, должны быть максимально удалены от помещений, где хранятся радиоактивные вещества (хранилище) и где ведутся работы с ними в количествах, превышающих минимальную значимую активность (*не требующую регистрации в санитарных органах*). В помещениях для работ III класса должна предусматриваться приточно-вытяжная вентиляция с 4-кратным воздухообменом при вытяжке и 3-кратным – по притоку. Помещения для каждого из классов работ необходимо сосредотачивать в одной части здания.

3.4.10. Примерная габаритная схема кабинета сканирования с необходимым оборудованием и мебелью приведена в Приложении 6.

3.4.11. Рекомендуемая минимальная площадь помещений отделения (лаборатории) радионуклидной диагностики приведена в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1.

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
	Блок радиоизотопного обеспечения:	
1.	Помещение для приема радиофармацевтических препаратов	10
2.	Хранилище радиофармацевтических препаратов	10
3.	Фасовочная радиофармацевтических препаратов	18
4.	Моечная	12
5.	Санитарно-радиационный шлюз блока радиоизотопного обеспечения	8
6.	Кладовая радиоактивных отходов	8
	Блок радиодиагностических исследований « ИН ВИВО»:	
7.	Процедурная для внутривенного введения радиофармацевтических препаратов с генератором короткодействующих изотопов	20
8.	Процедурная для перорального введения радиофармацевтических препаратов	12
9.	Процедурная сцинтиграфии (с гамма-камерой)	18
10.	Пультовая сцинтиграфии	10
11.	Компьютерная	24
12.	Фотолаборатория	6
13.	Кабинет сканирования	26
14.	Кабинет радиометрии (реографии, радиоциркулографии, радиокардиографии и др.)	18
15.	Помещение для радиометрии биосред	10
16.	Смотровая	10
17.	Ожидальная	4,8 м ^{2} на1 диагностический кабинет, но не менее 10 м ^{2}
	Блок радиодиагностических исследований « ИН ВИТРО»:	
18.	Радиохимическая	18 м ^{2} на 2 рабочих места; на каждое дополнительное площадь следует увеличивать на 6 м ^{2}

Продолжение таблицы 3.4.1.

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
19.	Радиометрическая	12 м ^{2} на 1 автоматический счетчик; на каждый дополнительный площадь следует увеличивать на 6 м ^{2}
20.	Центрифужная	8
21.	Хранилище-криогенная	10 м ^{2} на 2 низкотемпературных шкафа; на каждый дополнительный площадь следует увеличивать на 4м ^{2}
22.	Моечная	12
23.	Лаборантская	10
24.	Процедурная для взятия проб крови	12
25.	Ожидальная	10
26.	Кабинет врача	10
	Общие помещения отделения (лаборатории) радионуклидной диагностики	
27.	Комната врачей	10 м ^{2} на 2 врача, на каждого врача сверх 2-х площадь следует увеличивать на 4 м ^{2}
28.	Кабинет заведующего отделением	15
29.	Санузел для персонала	3
30.	Санузел для больных	3

Продолжение таблицы 3.4.1.

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ^{2}
31.	Комната старшей медицинской сестры с материальной	12
32.	Комната инженерно-технического персонала с мастерской ремонта и настройки оборудования	24
33.	Кладовая предметов уборки (для общих помещений)	6
34.	Кладовая запасных частей и расходных материалов	10
35.	Кабина личной гигиены персонала	5
36.	Комната персонала	3,25 м ^{2} на 1 человека, но не менее 10 м ^{2}

4. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем выпуске Пособия приведены ссылки на следующие документы:

4.1 СНиП 2.08.02-89* «Общественные здания и сооружения».

4.2 СНиП 2.04.05-91* «Отопление, вентиляция и кондиционирование»

4.3 СанПиН 2.1.3.1375-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров»

4.4 МГСН 4.12-97 «Лечебно-профилактические учреждения».

4.5 Выпуски 1, 2, 3 и 4 Пособия к МГСН 4.12-97

4.6 МГСН 2.01-99 «Энергосбережения в зданиях. Нормативы по теплозащите и тепловодоэлектроснабжению».

4.7 Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований».

4.8 Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях»

Приложение 1

Примерные габаритные схемы основных помещений отделения функциональной диагностики с необходимым оборудованием и мебелью

Экспликация оборудования

№№ п/п	Наименование оборудования	Габариты, мм
1.	Стол врача	1132x630x750
2.	Стол для компьютера	720x580x735
3.	Принтерная тележка	620x680x890
4.	Стол-тумбочка под аппаратуру с распашными дверями	700x440x667
5.	Кресло рабочее	530x570x850
6.	Кушетка смотровая	1970x670x520
7.	Стул полумягкий	430x470x770
8.	Ширма четырехстворчатая	2000x1600
9.	Стол для пневмотахометра с компьютером и принтером	915x1055x685
10.	Рабочее место врача с компьютерным электроэнцефалографом	1132x630x750
11.	Велоэрготест	860x500x960
12.	Электрокардиограф многоканальный	445x780x930
13.	Шкаф медицинский одностворчатый	600x400x1500
14.	Шкаф для документов	773x410x1985
15.	Умывальник прямоугольный фарфоровый со спинкой	550x420x150
16.	Ведро педальное	372x315x360
17.	Вешалка	600x120x100

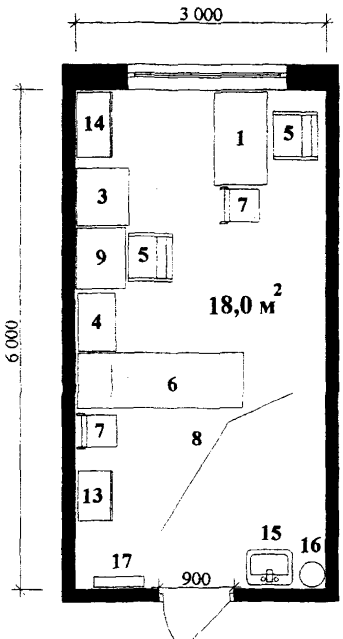


Рис 1.1. Кабинет исследований нарушений регионарного кровообращения

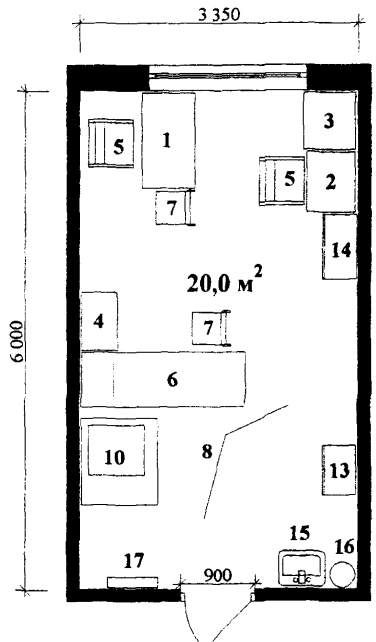


Рис.1.2. Кабинет исследований функций внешнего дыхания

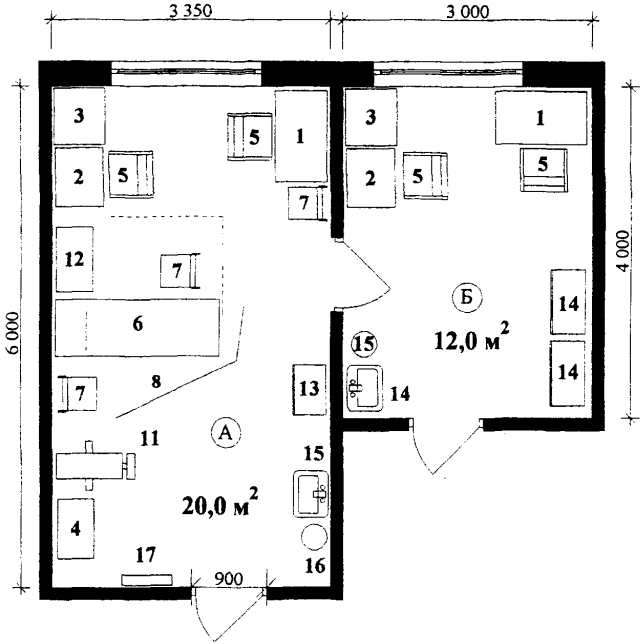


Рис.1.3. А. Кабинет электрокардиографии
с физической нагрузкой
Б. Кабинет для расшифровки ЭКГ

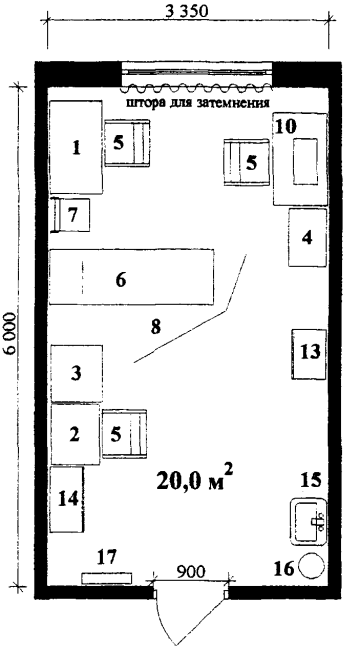


Рис. 1.4. Кабинет электро/эхоэнцефалографии

Приложение 2

Примерные габаритные схемы основных помещений эндоскопического отделения с необходимым оборудованием и мебелью

Экспликация оборудования

№№ п/п	Наименование оборудования	Габариты, мм
1	2	3
1.	Стол врача	1100x630x740
2.	Стол для компьютера	720x580x735
3.	Принтерная тележка	620x680x890
4.	Стол-тумбочка под аппаратуру с распашными дверями	700x440x667
5.	Кушетка смотровая	1850x600x500
6.	Стул винтовой	D=320; H=400/545
7.	Стул полумягкий	430x470x770
8.	Стол	2000x600x750
9.	Ширма четырехстворчатая	2000x1600
10.	Облучатель бактерицидный потолочный	1070x140x80
11.	Шкаф	1000x305x1053
12.	Шкаф медицинский двухстворчатый	830x451x1610
13.	Штатив для длительных вливаний	650x650x2130
14.	Негатоскоп общего назначения	420x222x660
15.	Стол перевязочный	2000x500x850
16.	Подставка для стерильных коробок	500x550x1085
17.	Подставка для тазов	434x495x760
18.	Аппарат для ингаляционного наркоза прерывистого потока	486x593x960
19.	Кресло гинекологическое с гидравлическим приводом	1606x1193x1640
20.	Стол операционный универсальный	2000x607x1000
21.	Светильник потолочный 6-ти рефлекторный	1480x1000
22.	Светильник 4-рефлекторный передвижной	530/1750x2000
23.	Аппарат для высокочастотной электрохирургии	530x540x900
24.	Столик анестезиолога	735x515x920
25.	Столик инструментальный	710x515x667
26.	Столик медицинский хирургический	800x460x1540
27.	Умывальник хирургический	650x590x190
28.	Умывальник прямоугольный фарфоровый со спинкой	550x420x150
29.	Слив больничный (видуар)	500x450x480
30.	Умывальник прямоугольный керамический	650x500x150
31.	Холодильник бытовой	690x700x1400
32.	Ведро педальное	372x315x360

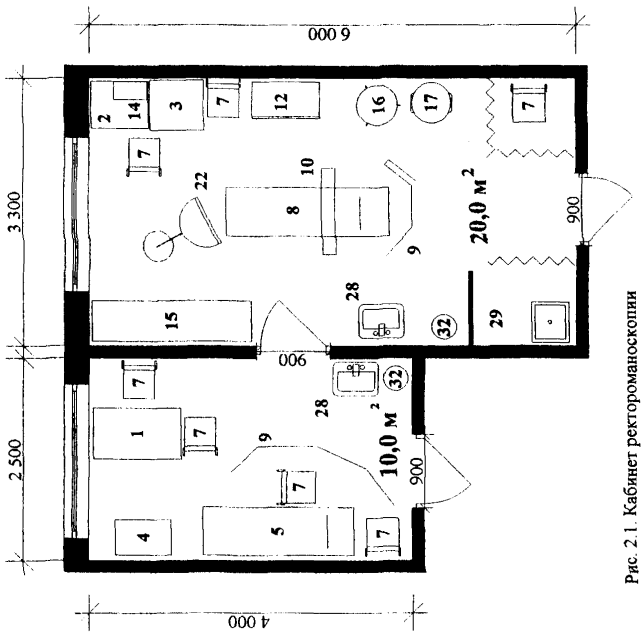


Рис. 2.1. Кабинет ректороманоскопии

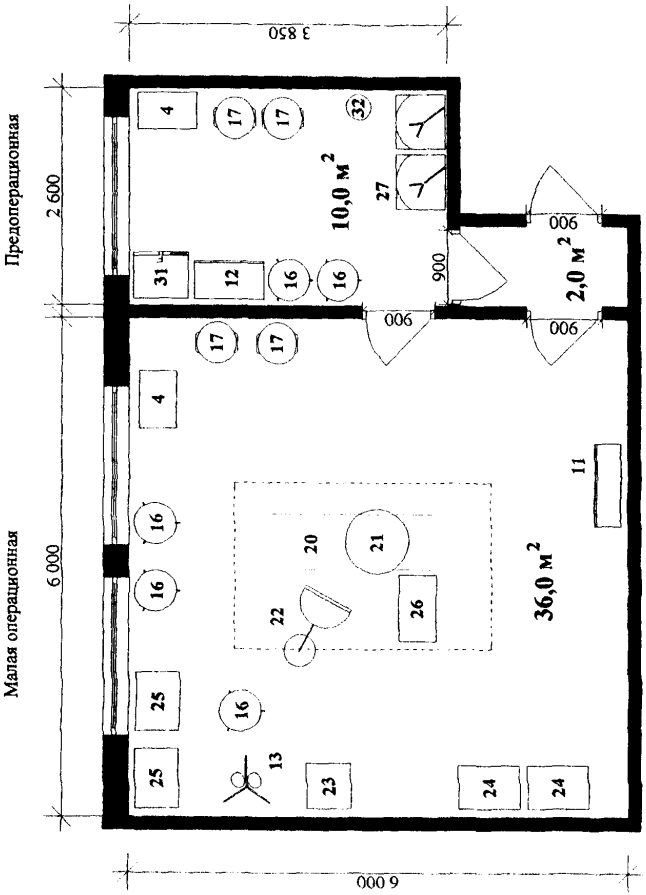


Рис .2.2. Эндоскопическая операционная

Приложение 3

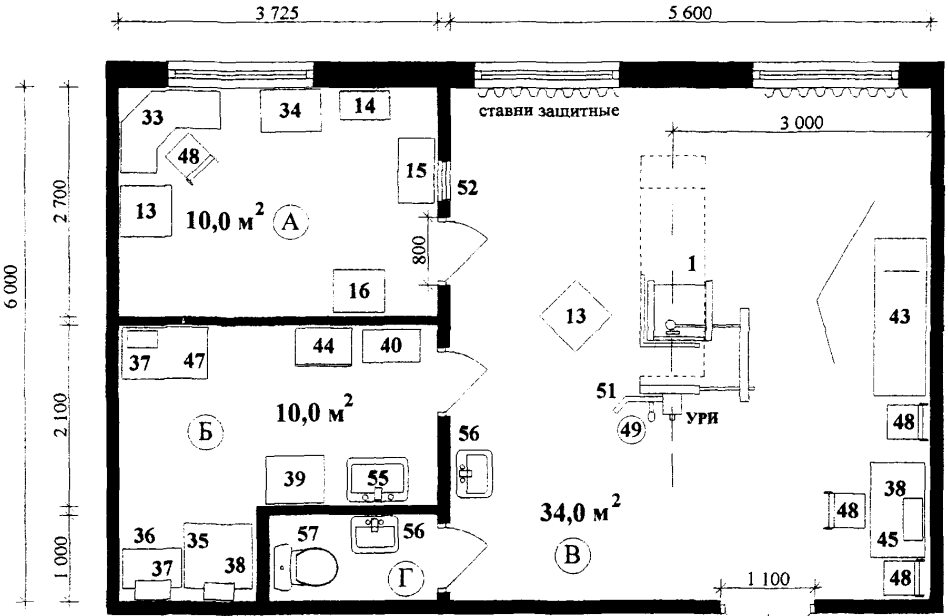
Примерные габаритные схемы основных помещений рентгенологического отделения с необходимым оборудованием и мебелью

Экспликация оборудования

№№ п/п	Наименование оборудования	Габариты, мм
1	2	3
1.	Стол-штатив поворотный с излучателем (без решетки)	1300x1600x2600
2.	Штатив снимков с излучателем	1100x1500x2900
3.	Стол снимков горизонтальный	2000x720x800
4.	Привод приставки для томографии	200x400x2500
5.	Пульт управления приставок для томографии	200x250x300
6.	Стол-штатив поворотный с колонной для снимков и томографии	3500x1900x2850
7.	Стойка снимков	590x760x2200
8.	Аппарат рентгеновский дентальный стационарный	L=1530, H=560
9.	Аппарат для панорамной томографии	1180x930x1998
10.	Электрошкаф	360x250x1205
11.	Пульт управления аппарата панорамной томографии	494x450x905
12.	Блок силовой питающего устройства	900x425x1057
13.	Видеоконтрольное устройство	600x600x890
14.	Стойка низковольтная питающего устройства	580x340x2120
15.	Пульт управления питающего устройства	770x420x850
16.	Шкаф низковольтный питающего устройства	600x500x2000
17.	Среднечастотное рентгеновское питающее устройство	600x500x2200
18.	Пульт управления ручной с приставкой	400x300x600
19.	Несущая стойка с тубусом	1000x800x2200
20.	Подъемник для пациента приводом и подножкой	
21.	Штатив напольный с излучателем	400x800x2200
22.	Цифровая ПЗС камера	
23.	Прибор для приготовления рентгеноконтрастной взвеси	250x260x490
24.	Сканер для оцифровки рентгеновской пленки	
25.	Негатоскоп настенный	440x730x120
26.	АРМ рентген-лаборанта	
27.	Рентгеновская установка для ангиокардиографии	
	27а Штатив потолочный с УРИ	
	27б Цифровой дисплей	
	27в Пульт управления	
	27г Ангиографический стол	
	27д Потолочная система с двумя мониторами	
	27е Инъектор	
28.	Верхняя защитная ширма с операционной лампой на рельсах	

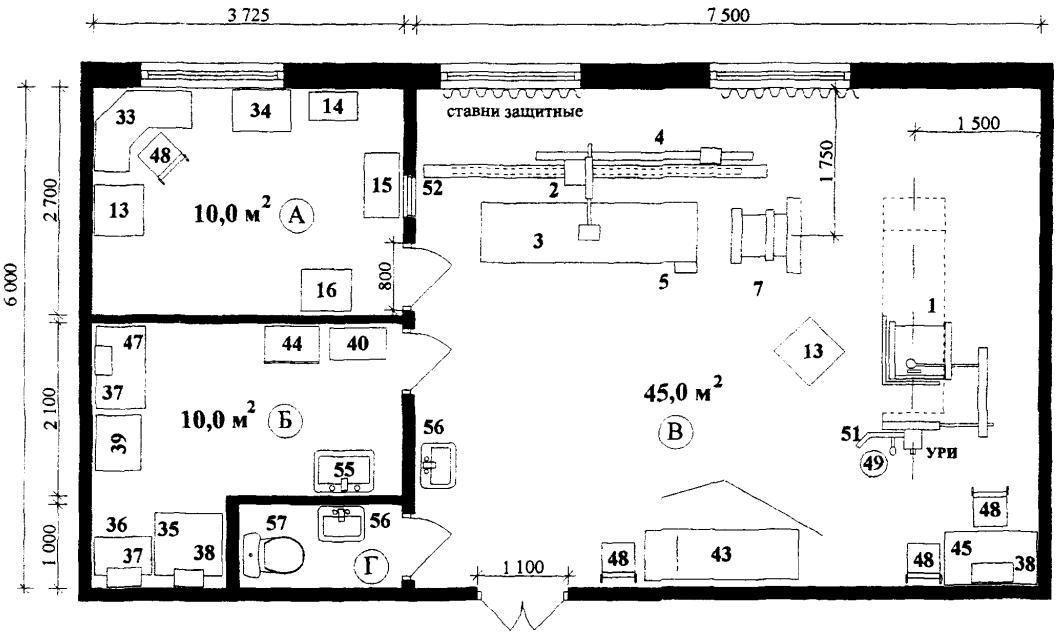
Приложение 3 (продолжение)

1	2	3
29.	Видеоконтрольное устройство выносное	629x800x720
30.	Станция регистрации катетеризации сердца	910x580x750
31.	Станция архивирования и воспроизведения кардиоснимков	1200x800x750
32.	Тумба под аппаратуру	570x800x730
33.	Автоматизированное рабочее место рентгенолога (АРМ)	1160x960x750
34.	Генератор питающего устройства	700x500x1000
35.	Автоматическая проявочная машина (бак термостата)	745x800x915
36.	Бак промывной	688x450x860
37.	Фонарь неактиничный	355x200x340
38.	Негатоскоп общего назначения	420x222x340
39.	Шкаф сушильный электрический для рентгеновских плёнок	657x550x1657
40.	Кассетница для хранения кассет с рентгеновскими пленками	675x387x750
41.	Стеллаж для приспособлений	900x260x1910
42.	Кресло стоматологическое	1950x612x1620
43.	Кушетка смотровая	1970x670x520
44.	Шкаф	450x650x1480
45.	Стол врача	1132x630x750
46.	Стол оператора	1400x800x730
47.	Стол лабораторный химический	1100x600x850
48.	Стул	430x440x770
49.	Стул винтовой	Д=320 Н=430/545
50.	Ширма большая защитная	1205x630x2040
51.	Ширма малая защитная	1028x462x935
52.	Окно смотровое рентгеновское защитное	825x425
53.	Окно смотровое рентгеновское защитное	1000x800
54.	Облучатель бактерицидный настенный	1070x140x80
55.	Раковина стальная эмалированная с объемной спинкой	500x400x540
56.	Умывальник прямоугольный фарфоровый со спинкой	550x420x150
57.	Унитаз	533x737x545



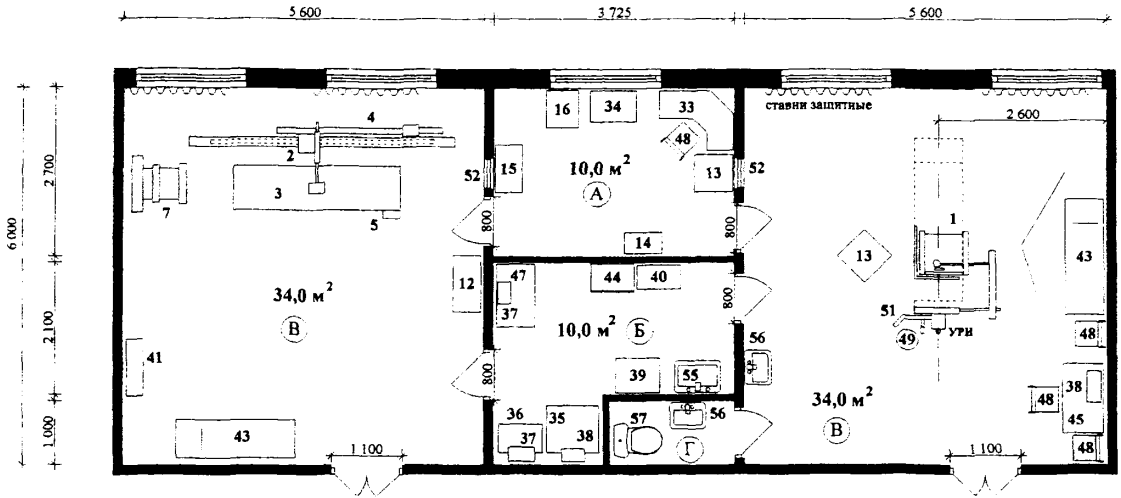
А. Комната управления
Б. Фотолаборатория
В. Процедурная
Г. Санузел

Рис.3.1. Рентгенологический кабинет с универсальным рентгеновским аппаратом



А. Комната управления
Б. Фотолаборатория
В. Процедурная
Г. Санузел

Рис.3.2. Рентгенологический кабинет для общих исследований на 3 рабочих места



А. Комната управления
Б. Фотолаборатория
В. Процедурная
Г. Санузел

Рис.3.3. Рентгенологический кабинет для общих исследований с повышенной пропускной способностью

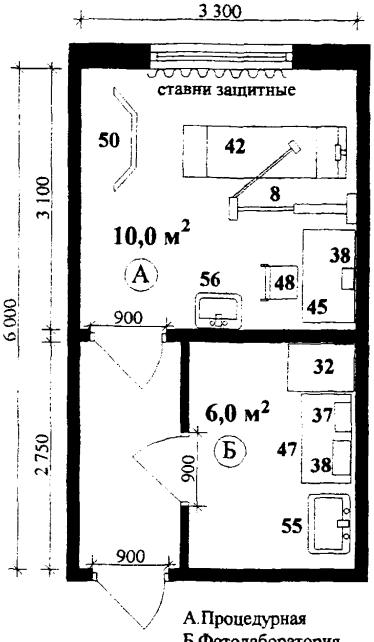


Рис.3.4. Кабинет рентгенодиагностики заболеваний зубов методом рентгенографии с дентальным аппаратом

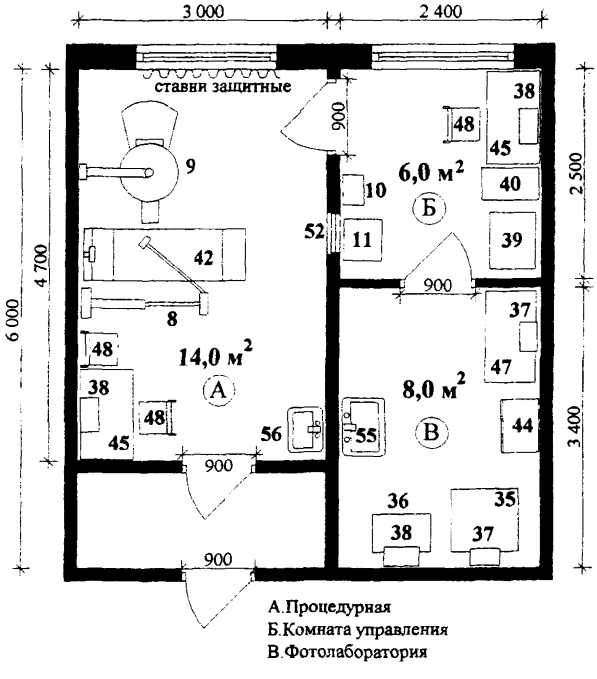
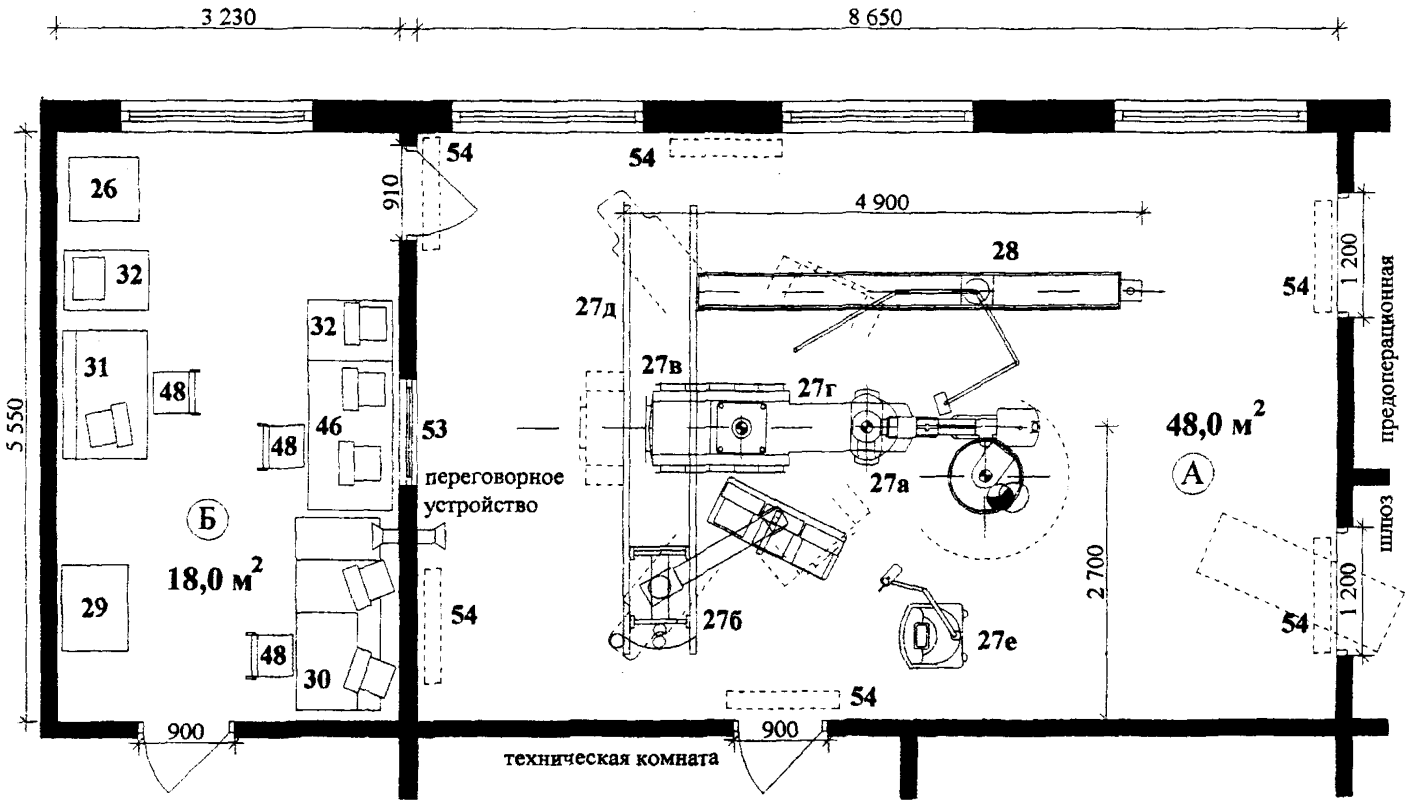


Рис.3.5. Кабинет рентгенодиагностики методом панорамной рентгенографии или панорамной томографии



А.Процедурная
Б.Комната управления

Рис. 3.6. Блок диагностики заболеваний сердца и сосудов

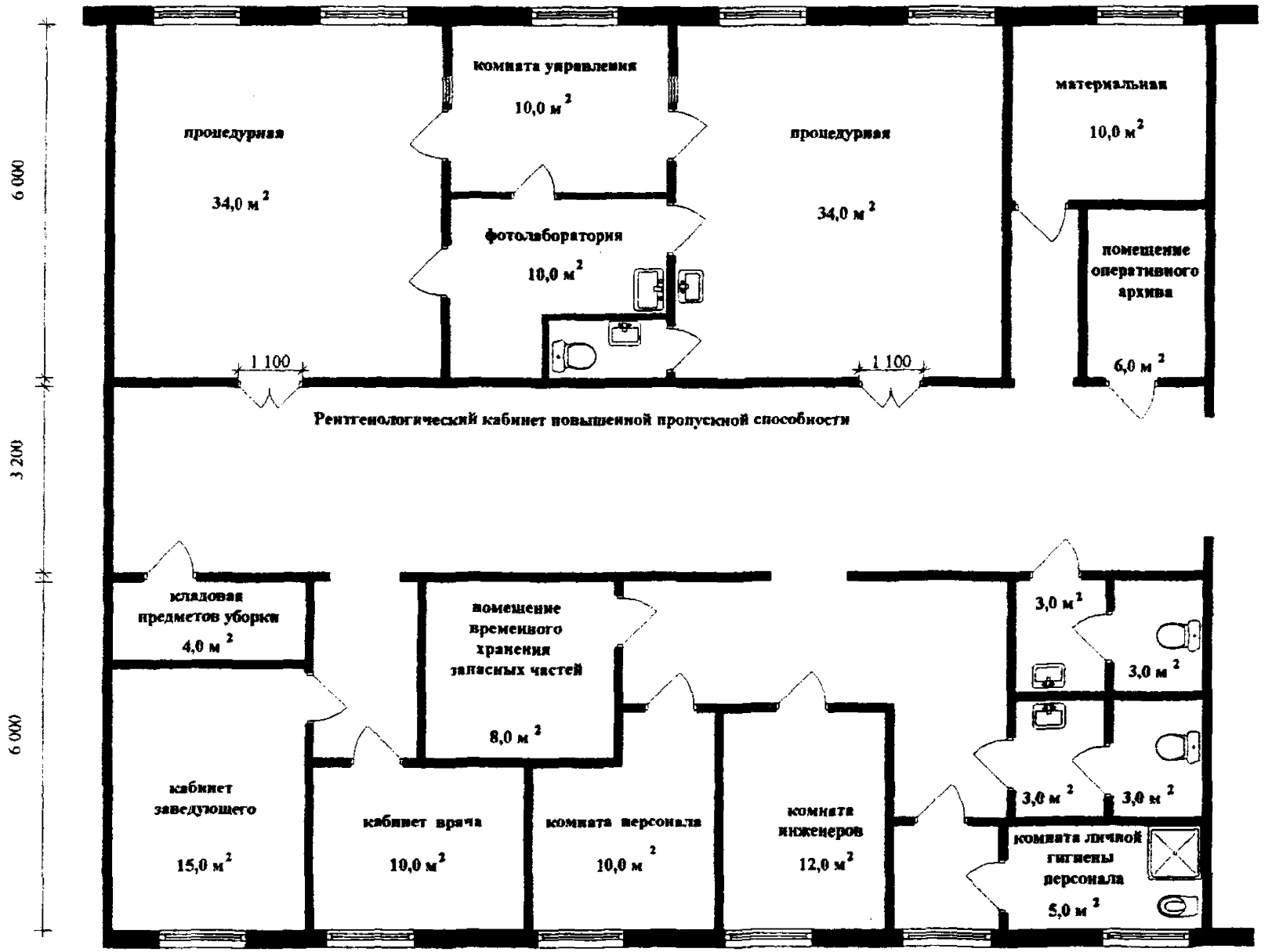


Рис.3.7. Фрагмент планировочного решения рентгенологического отделения

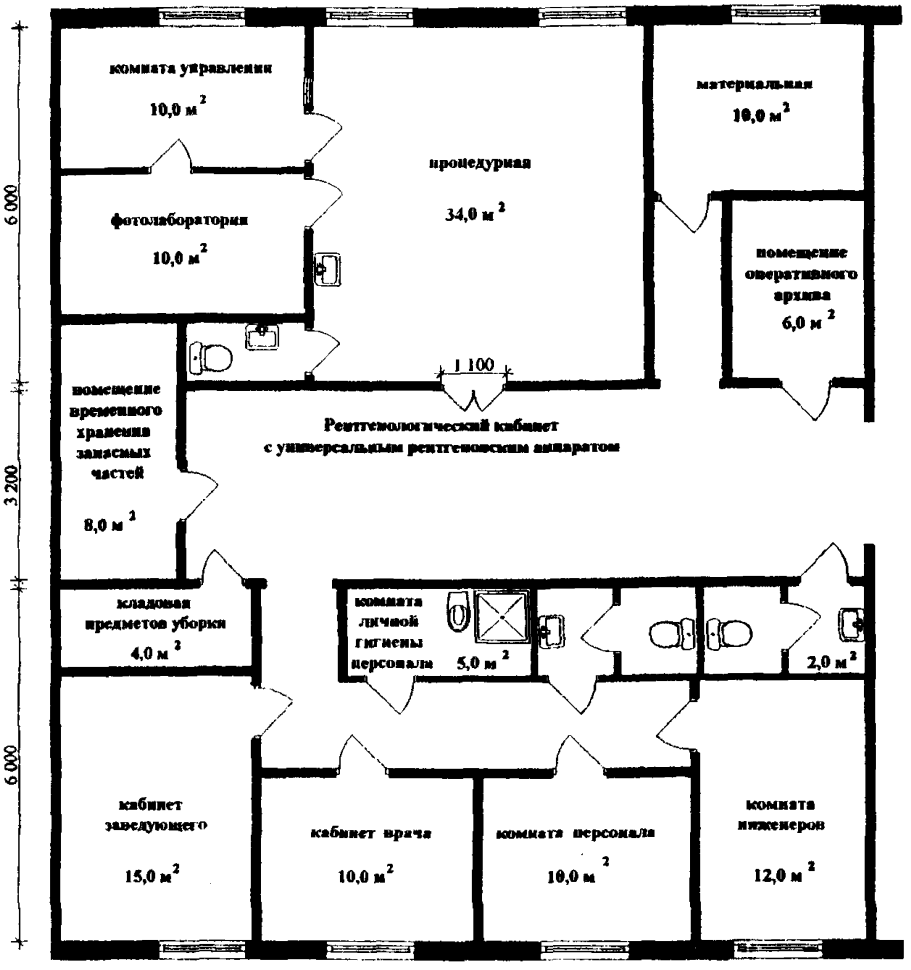


Рис.3.8. Фрагмент планировочного решения рентгенологического отделения

Приложение 4

Примерная габаритная схема кабинета компьютерной томографии с необходимым оборудованием и мебелью

Экспликация оборудования

№№ п/п	Наименование оборудования	Габариты, мм
1.	Гентри	2280x768x1780
2.	Стол пациента	2230x680x934
3.	Силовой соединительный шкаф	750x300x815
4.	Тележка для монитора	540x580x1140
5.	Инъекторная система	650x600x800
6.	Распределительный шкаф	550x220x800
7.	Пульт управления с контейнером (система изображения)	600x858x700
8.	Консоль управления	2660x180x300
9.	Система обработки изображения с контейнером	660x860x700
10.	Негатоскоп демонстрационный	440x730x120
11.	Стол врача	1132x630x750
12.	Стол оператора	1400x800x730
13.	Стул	430x440x770
14.	Окно смотровое рентгеновское защитное	1000x800
15.	Облучатель бактерицидный настенный	1070x140x80
16.	Кушетка смотровая	1970x670x520
17.	Умывальник прямоугольный фарфоровый со спинкой	550x420x150

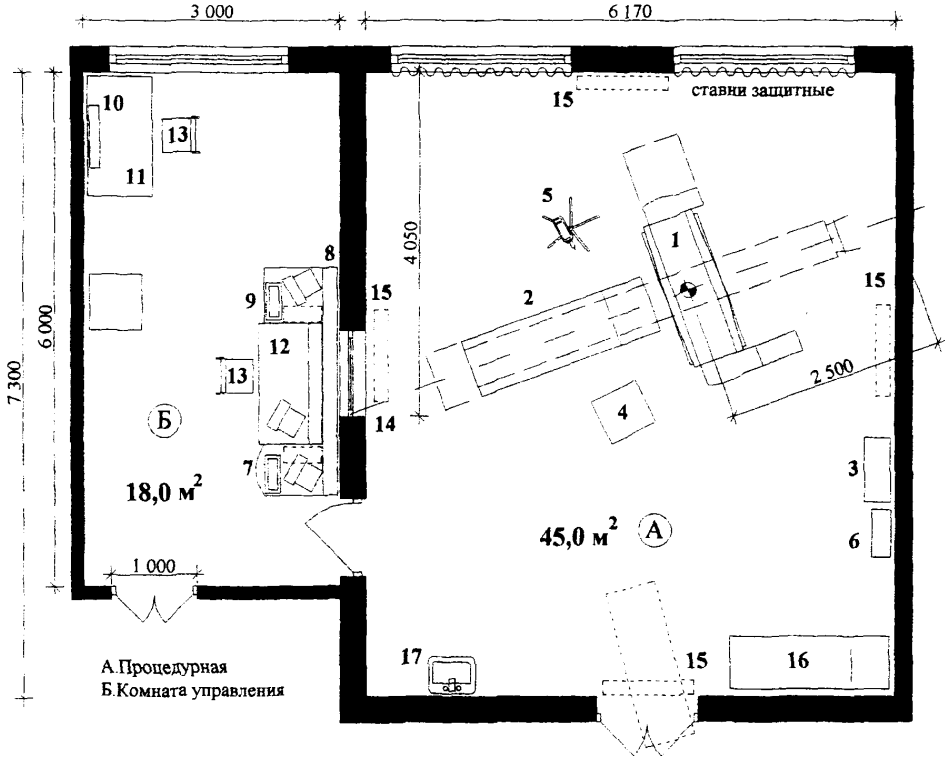


Рис.4.1. Кабинет рентгенодиагностики методом рентгенографии и/или томографии

Приложение 5

Примерная габаритная схема кабинета магнитно-резонансной томографии с необходимым оборудованием и мебелью

Экспликация оборудования

№№ п/п	Наименование оборудования	Габариты, мм
1.	Магнит OR70 (с переменной индукцией 1,5 Т)	2129x1942x2344
2.	Стол для больного	850x630x740
3.	Радиочастотный фильтр	1179x550x550
4.	Пульт остановки магнита	80x120x80
5.	Тележка для катушек	1354x540x1275
6.	Каталка	1810x670x1000
7.	Шкаф электроники	1600x650x2110
8.	Шкаф системы охлаждения	650x650x1920
9.	Блок подключения воды	650x120x300
10.	Компьютер изображения	400x400x1200
11.	Стол оператора	1200x800x730
12.	Центральный компьютер MRC	280x685x460
13.	Пульт управления и сигнализации	300x105x200
14.	Стол врача	1200x800x730
15.	Центральный компьютер MRSC	280x685x460
16.	Трансформатор	360x330x570
17.	Источник бесперебойного питания	815x830x1600
18.	Шкаф с батареями на 10 минут	910x800x1600
19.	Инъектор для МР	1300x635x2050
20.	Сетевой распределитель	650x120x300
21.	Система кондиционирования	800x1700x1300 1200x850x1500
22.	Умывальник	550x420x150
23.	Окно смотровое защитное	1000x800

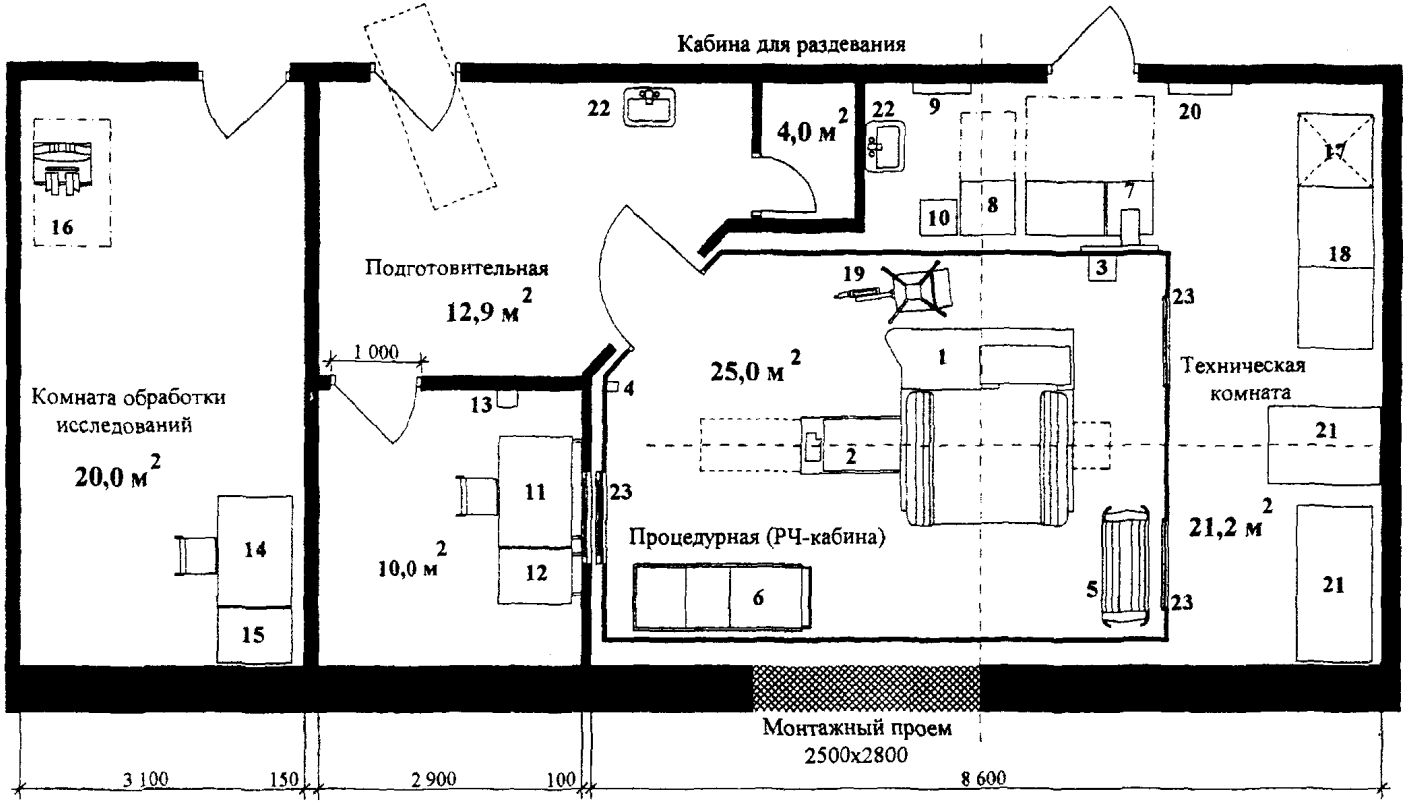


Рис. 5.1. Примерная габаритная схема кабинета магнитно-резонансной томографии

Приложение 6

Примерная габаритная схема кабинета сканирования
с необходимым оборудованием и мебелью
Экспликация оборудования

№№ п/п	Наименование оборудования	Габариты, мм
1	2	3
1.	Стол врача	1100x630x740
2.	Стул полумягкий	430x470x770
3.	Стол перевязочный	2000x500x850
4.	Сканер	1900x900x1800
5.	Стол лабораторный	1250x630x809
6.	Экран защитный	2000x1600
7.	Шкаф медицинский двухстворчатый	830x451x1610
8.	Умывальник лабораторный	1050x700x550
9.	Ведро педальное	372x315x360
10.	Вешалка	600x120x100

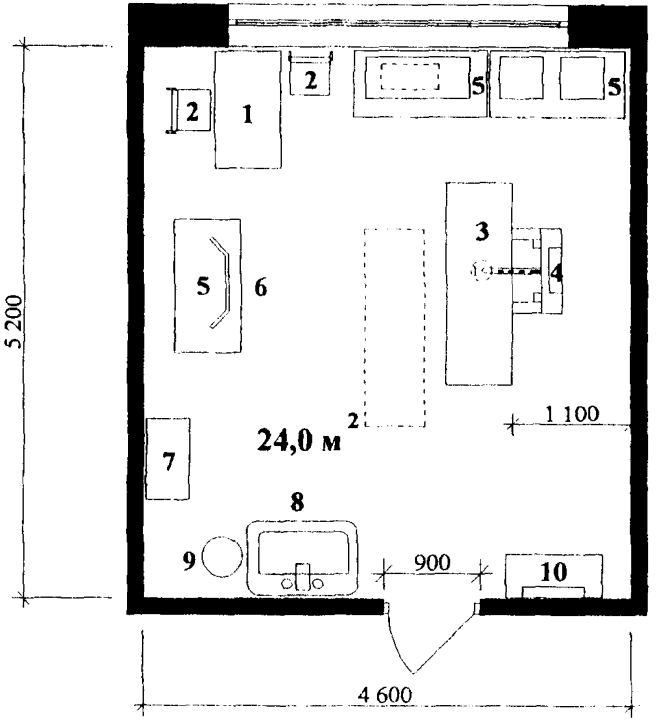


Рис.6.1. Кабинет сканирования

Научно - техническое издание

П О С О Б И Е
к МГСН 4.12-97

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

РАЗДЕЛ III

ВЫПУСК 5

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОТДЕЛЕНИЯ

Отделения (кабинеты) функциональной диагностики. Эндоскопические отделения (кабинеты).Отделы (отделения) лучевой диагностики (рентгенологические,компьютерной и магнитно-резонансной томографии, радионуклидной диагностики).

Ответственная за выпуск Бычкова Л.А

**ГУП города Москвы «Управление экономических исследований, информатизации и координации проектных работ»
ГУП «НИАЦ»**

125047, Москва. Триумфальная пл., д.1

Подписано к печати 28. 02.2006 г. Бумага офсетная. Формат 60х901/16.

Право распространения указанного документа принадлежит ГУП «НИАЦ». Любые другие организации, распространяющие документ нелегально, тем самым нарушают авторские права разработчиков. Материалы издания не могут быть переведены или изданы в любой форме (электронной или механической, включая фотокопию, репринтное воспроизведение, запись или использование в любой информационной системе) без получения разрешения от издателя.

За информацией о приобретении нормативно-методической литературы обращаться в ГУП «НИАЦ»

**(125047 г. Москва, Триумфальная площадь, д.1, здание Москомархитектуры, 5этаж, ком.517б)
Тел.:(495) 251-99-58. Факс: (495) 250-99-28
e-mail: salamova@mka.mos.ru**

gost.e-ecolog.ru

**ГУП «НИАЦ» принимает заказы на разработку методических рекомендаций по ценообразованию.
Тел.: (495) 250-99-28
ГУП «НИАЦ» оказывает консультации по применению нормативно-методической литературы только своим клиентам .Тел.:(495) 250-99-28**

gost.e-ecolog.ru