



**ЗАГАД**

14 02 2018 № 121

г. Мінск

**ПРИКАЗ**

г. Минск

О совершенствовании деятельности  
службы ультразвуковой диагностики  
Республики Беларусь

На основании подпункта 9.1 пункта 9 Положения о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 октября 2011 г. № 1446 «О некоторых вопросах Министерства здравоохранения и мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011г. № 360», с целью совершенствования деятельности службы ультразвуковой диагностики Республики Беларусь

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить:

Положение об отделении ультразвуковой диагностики (далее – УЗД) согласно приложению 1;

Перечень основных документов отделения УЗД согласно приложению 2;

Положение о системе контроля качества работы врачей УЗД согласно приложению 3;

Перечень минимального обязательного набора методов и методик ультразвуковых исследований, применяемых в организациях здравоохранения Республики Беларусь различного уровня оказания медицинской помощи, согласно приложению 4;

Перечень минимальных требований к оснащению ультразвуковыми диагностическими системами и профессиональной квалификации врачей УЗД в зависимости от категории учреждения здравоохранения согласно приложению 5.

2. Начальникам управлений здравоохранения (главных управлений) облисполкомов, председателю комитета по здравоохранению Мингорисполкома, руководителям республиканских организаций здравоохранения, подчиненных Минздраву, ведомственных организаций здравоохранения и

учреждений негосударственной формы собственности обеспечить реализацию комплекса мер, предусмотренных пунктом 1 настоящего приказа.

3. Настоящий приказ вступает в силу с момента его подписания.

Министр

В.А.Малашко

Приложение № 1  
к приказу  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
М.О. 2018 г. № 121

Положение об отделении (кабинете)  
ультразвуковой диагностики

## ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Отделение (кабинет) ультразвуковой диагностики (далее – УЗД) является структурным подразделением организации здравоохранения, обеспечивающим консультативно-диагностическую помощь пациентам по ультразвуковой диагностике.

2. Непосредственное руководство отделением (кабинетом) УЗД осуществляет заведующий отделением (кабинетом), назначаемый и увольняемый в установленном законодательством порядке руководителем организации здравоохранения.

3. Заведующий отделением (кабинетом) УЗД осуществляет непосредственное руководство отделением (кабинетом), организует и контролирует работу сотрудников.

4. Консультативно-диагностический процесс в отделении (кабинете) УЗД осуществляют врачи, прошедшие переподготовку по УЗД. В отделении (кабинете) УЗД ведется учетно-отчетная документация, утвержденная Минздравом. Не допускается ведение неутвержденных учетных форм и отчетов.

5. Работа в отделении (кабинете) УЗД организуется в соответствии с законодательством Республики Беларусь, нормативными и иными правовыми актами Минздрава, клиническими протоколами, приказами главного врача организации, должностными инструкциями, правилами внутреннего трудового распорядка и настоящим Положением.

6. Местом размещения отделения (кабинета) УЗД являются помещения, отвечающие требованиям нормативных правовых актов, гигиенических нормативов, санитарных норм и правил.

7. Численность работников отделения (кабинета) УЗД устанавливается в соответствии с действующими штатными нормативами.

8. Нормы времени для проведения ультразвукового исследования у пациента регламентируются нормативными правовыми актами Минздрава.

9. Контроль за работой отделения (кабинета) УЗД осуществляется главным врачом организации здравоохранения, заместителем главного врача по медицинской части, курирующим работу отделения (кабинета) УЗД, а также главной медицинской сестрой организации здравоохранения.

## ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

10. Основными задачами отделения (кабинета) УЗД являются:  
оказание пациентам консультативно-диагностической помощи по ультразвуковой диагностике;

обеспечение взаимодействия и преемственности в работе со структурными подразделениями организации и другими учреждениями здравоохранения;

рациональное использование кадровых и материально-технических ресурсов.

11. Консультативно-диагностический процесс осуществляет непосредственно врач УЗД, оформление протокола ультразвукового исследования и регистрацию данных в журнале установленной формы и электронной базе данных осуществляет медицинская сестра. Заключение по результатам ультразвукового исследования подписывается врачом УЗД, выполнившим исследование, и выдается пациенту после окончания исследования.

12. При необходимости, в сложных диагностических случаях, ультразвуковое исследование проводится совместно с заведующим (руководителем) отделением (кабинетом) УЗД или при участии врачебного консилиума.

## ГЛАВА 3 ФУНКЦИИ

13. В соответствии с возложенными задачами отделение (кабинет) УЗД выполняет следующие функции:

оказание квалифицированной ультразвуковой диагностической помощи пациентам;

оказание консультативной помощи по УЗД врачам-специалистам других структурных подразделений организации здравоохранения или других организаций;

рациональное и эффективное использование медицинской техники, изделий медицинского назначения;

рациональное использование кадровых ресурсов;

обеспечение соблюдения работниками отделения (кабинета) УЗД правил и норм по охране труда, гигиене труда, правил внутреннего трудового распорядка, техники безопасности и противопожарной защиты;

иные функции, установленные законодательством Республики Беларусь.

## ГЛАВА 4

### ПРАВА ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ (КАБИНЕТОМ) УЗД

14. Заведующий отделением (кабинетом) УЗД имеет право:

знакомиться с проектами решений администрации учреждения здравоохранения, касающихся вопросов организации работы отделения;

вносить на рассмотрение руководства предложения по улучшению условий работы отделения, в том числе социально-бытовых условий, условий труда и отдыха работников отделения;

давать работникам структурных подразделений учреждения здравоохранения и отдельным специалистам указания по регуляции потока направляемых пациентов, соблюдению правил и обоснованности направлений пациентов на ультразвуковое исследование, оформлению соответствующих направлений;

на осуществление контроля соблюдения гигиенических рекомендаций по оптимизации и оздоровлению условий труда персонала, занятого ультразвуковой диагностикой, правил техники безопасности.

Приложение № 2  
к приказу  
Министерства  
здравоохранения  
Республики Беларусь  
1402 2018 г. №21

Перечень основных документов отделения (кабинета)  
ультразвуковой диагностики (далее – УЗД)

№ п/п	Название документа	Срок хранения и номер статей по перечню
1.	Положение об отделении (кабинете) УЗД	3 года
2.	Приказы, распоряжения главного врача организации здравоохранения	до минования надобности (далее – ДМН)
3.	Приказы, распоряжения вышестоящих организаций здравоохранения	3 года
4.	Решение медицинского совета организации здравоохранения (копии), касающиеся деятельности отделения (кабинета) УЗД	ДМН
5.	План работы отделения (кабинета) УЗД на год	ДМН
6.	Должностные инструкции работников отделения (кабинета) УЗД	до замены
7.	Годовой (ежеквартальный, ежемесячный) отчет отделения (кабинета) УЗД	3 года
8.	Журнал ежедневного контроля за состоянием охраны труда в отделении (кабинете) УЗД	ДМН

9.	Журнал ежемесячного контроля за состоянием охраны труда в отделении (кабинете) УЗД	10 лет
10.	Журнал проведения первичного инструктажа по охране труда в отделении (кабинете) УЗД	10 лет
11.	Журнал регистрации противопожарных инструктажей в отделении (кабинете) УЗД	3 года
12.	Документы по гражданской обороне и действиям в чрезвычайных ситуациях	5 лет
13.	Журнал учета первичного и повторного инструктажа по санитарному и противоэпидемическому режиму	5 лет
14.	Журнал протоколов производственных совещаний в отделении (кабинете) УЗД	3 года
15.	Журнал экспертной оценки качества оказания диагностической помощи	5 лет
16.	Журнал первичного учета медицинских отходов в отделении (кабинете) УЗД	3 года
17.	Журнал административных обходов в отделении (кабинете) УЗД	1 год
18.	Журнал регистрации ультразвуковых исследований по форме № 050/у (согласно приказу Минздрава Республики Беларусь от 17 февраля 2004 г. №33)	5 лет
19.	Журнал регистрации ультразвуковых исследований, проводимых на платной основе (форма № 050/у)	5 лет
20.	Журнал учета и технического состояния систем ультразвуковых диагностических (согласно приказу Минздрава Республики	5 лет

	Беларусь от 23 января 2010 г. №51)	
21.	Журнал предметно-количественного учета изделий медицинского назначения в отделении (кабинете) УЗД	3 года
22.	Журнал предметно-количественного учета дезинфекционных средств в отделении (кабинете) УЗД	3 года
23.	Журнал учета и движения материалов и хозяйственного оборудования в отделении (кабинете) УЗД	3 года
24.	Журнал учета и выдачи под отчет материальных ценностей в отделении (кабинете) УЗД	3 года
25.	График работы сотрудников отделения (кабинета) УЗД	3 года
26.	Табель учета рабочего времени сотрудников отделения (кабинета) УЗД	1 год
27.	Журнал учебы медицинского персонала отделения (кабинета) УЗД	2 года
28.	Положение о премировании сотрудников отделения (кабинета) УЗД	3 года



Приложение № 3  
к приказу  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
1402 2018 г. № 121

### Положение о системе контроля качества работы врачей ультразвуковой диагностики

1. Оценка, контроль и экспертиза качества ультразвуковых исследований осуществляется не реже одного раза в месяц непосредственно заведующим отделением (кабинетом) ультразвуковой диагностики организации здравоохранения.

2. Показатель уровня качества диагностики учитывается при премировании специалистов.

3. Оценка качества работы врача проводится методом расчета уровня качества диагностики (далее - УКД):

3.1. Контролируемые параметры:

оценка медицинской документации (далее – ОМД);

оценка диагностических мероприятий (далее – ОДМ);

оценка исполнительной дисциплины (далее – ОИД);

3.2. За максимальную отметку уровня качества диагностики принимается единица. Качество работы врача определяется как разность между единицей и рассчитанными баллами за дефекты, допущенные в процессе работы по формуле:  $УКД = 1 - ОМД - ОДМ - ОИД$ ;

3.3. Качество работы оценивается в соответствии с вычисленными баллами УКД по следующей градации:

отлично - УКД равен 0,91-1,0;

хорошо - УКД равен 0,81-0,9;

удовлетворительно - УКД равен 0,61-0,8;

неудовлетворительно - УКД равен 0,6 и менее;

3.4. Оценка медицинской документации:

оценивается оформление журнала регистрации ультразвуковых исследований по форме 050/у, протоколов исследований в соответствии с требованиями Минздрава. Расчет баллов за дефекты - 0,01 балла за каждый дефект;

3.5. Оценка диагностических мероприятий:

оцениваются полнота и качество проведенного исследования, соответствие протокола исследования вынесенному заключению согласно критериям постановки диагноза; целесообразность

динамического наблюдения и рекомендаций, наличие сигнальных карт о дефектах работы конкретного специалиста, наличие диагностических ошибок различного вида;

3.5.1. Диагностические ошибки могут быть:

объективными - связанными с невозможностью преодоления предела метода или возможностей имеющегося диагностического оборудования;

смешанными - связанными с тяжестью состояния пациента, необходимостью проведения исследования без соответствующей подготовки, неполным использованием диагностических возможностей оборудования;

субъективными - связанными с недостаточным вниманием, квалификацией врача при проведении исследования, несоблюдением протокола исследования;

3.5.2. Расчет баллов за дефекты:

при выявлении смешанных диагностических ошибок - 0,05 балла за каждый выявленный дефект;

при выявлении субъективных диагностических ошибок - 0,1 балла за каждый выявленный дефект.

Выявление объективных диагностических ошибок не уменьшает УКД;

3.6. Оценка исполнительской дисциплины проводится путем учета следующих нарушений:

несвоевременный прием пациента,  
 нарушение принципов этики и деонтологии,  
 наличие обоснованных жалоб пациента или иных лиц,  
 невыполнение или ненадлежащее выполнение распоряжений руководителя (в пределах должностной инструкции),  
 несоблюдение установленного графика работы,  
 несоблюдение правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического режима, иных требований законодательства.

Расчет баллов за дефекты - 0,1 балла за каждый вышеперечисленный дефект.

4. Контроль уровня качества диагностической помощи проводится заведующим отделением (кабинетом) УЗД постоянно путем анализа 10% протоколов ультразвуковых исследований, проведенных врачами УЗД отделения (кабинета) УЗД.

5. Материалы контроля качества вносятся заведующим отделением (кабинетом) УЗД в журнал экспертной оценки качества диагностики, содержащий графы:

«Ф.И.О. врача УЗД, включая совместителей», чья работа оценивается;

«проверены протоколы, начиная с №... по №...» (общее количество – не менее 10%);

«оценка с указанием дефектов (ОМД, ОДМ, ОИД)».

При этом, после каждой записи ставится подпись заведующего отделением (кабинетом) УЗД и подпись проверяемого врача.

Приложение № 4  
к приказу Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

1402 2018 г. № 121

Перечень минимального обязательного набора методов и методик ультразвуковых исследований, применяемых в организациях здравоохранения Республики Беларусь различного уровня оказания медицинской помощи

№ п/п	Наименование ультразвуковых исследований	Тип организации здравоохранения			
		участковая больница, врачебная амбулатория, амбулатория врача общей практики; амбулаторно- поликлинические учреждения	центральная районная больница, амбулаторно- поликлинические учреждения с межрайонными специализирован- ными центрами (кардиологический, эндокринологиче- ский, урологический и др.), городские больницы в городах областного подчинения	больница с находящимся в ее составе межрайонным специализирован- ным центром (кардиологический, ангиологический, урологический и пр.), диспансер, родильный дом, городская больница (г.Минск)	Республиканский научно- практический центр, областная больница, специализирован- ный диагностический центр, многопрофильная специализирован- ная больница г. Минска
1	2	3	4	5	6

1	Ультразвуковые исследования сердца:				
1.1	в В- и М-режимах, в режиме импульсно-волновой, непрерывно-волновой доплерометрии, цветовой доплерографии	+	+	+	+
		(только для амбулаторно-поликлинических учреждений)			
1.2	в В- и М-режимах, в режиме импульсно-волновой, непрерывно-волновой доплерометрии, цветовой и тканевой доплерографии	-	-	+	+
1.3	чреспищеводная эхокардиография	-	-	+	+
				по профилю учреждения	по профилю учреждения
1.4	стресс-эхокардиография	-	-	+	+
				по профилю учреждения	по профилю учреждения
1.5	стресс-эхокардиография с чреспищеводной электрокардиостимуляцией	-	-	-	+
					по профилю учреждения
1.6	внутрисердечная эхокардиография	-	-	-	+
					по профилю учреждения
2	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости:	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6
2.1	ультразвуковые исследования печени	+	+	+	+
2.2	ультразвуковые исследования желчного пузыря и протоков	+	+	+	+
2.3	ультразвуковые исследования поджелудочной железы	+	+	+	+
2.4	ультразвуковые исследования селезенки	+	+	+	+
2.5	ультразвуковые исследования желудка	-	+	+	+
2.6	ультразвуковые исследования кишечника, в том числе трансректальное исследование прямой кишки	-	+	+	+
3	Ультразвуковые исследования органов мочеполовой системы:	-	-	-	-
3.1	ультразвуковые исследования почек:	+	+	+	+
3.2	ультразвуковые исследования мочевого пузыря, в том числе с определением остаточной мочи	+	+	+	+

1	2	3	4	5	6
3.3	ультразвуковые исследования предстательной железы, в том числе трансректальные	+ (кроме трансректальных исследований в участковых больницах, врачебных амбулаториях)	+	+	+
3.4	ультразвуковые исследования полового члена	-	-	+	+
3.5	ультразвуковые исследования органов мошонки	+	+	+	+
3.6	ультразвуковые исследования матки и придатков вне беременности, в том числе трансвагинально и трансректально	+ (кроме трансвагинальных и трансректальных исследований в участковых больницах, врачебных амбулаториях)	+	+	+
3.7	Эхогистеросальпингоскопия	-	+	+	+

1	2	3	4	5	6
3.8	ультразвуковые исследования в I триместре беременности по стандартному протоколу исследования	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
3.9	ультразвуковые исследования во II-III триместре беременности по стандартному протоколу исследования, в том числе исследование маточно-плацентарно-плодового кровотока	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
3.10	экспертное исследование сердца плода по стандартному протоколу	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
4	Ультразвуковые исследования молочных желез	+	+	+	+
5	Ультразвуковые исследования щитовидной железы	+	+	+	+
6	Ультразвуковые исследования опорно-двигательного аппарата:	-	-	-	-
6.1	суставов	-	+	+	+



1	2	3	4	5	6
6.2	мягких тканей	+	+	+	+
7	Ультразвуковые исследования других органов и систем:	-	-	-	-
7.1	лимфатических узлов	+	+	+	+
7.2	ротовой полости и слюнных желез	+	+	+	+
7.3	глаза и глазницы	-	-	+	+
				по профилю учреждения	по профилю учреждения
7.4	области переднего средостения	-	+	+	+
			по профилю учреждения	по профилю учреждения	по профилю учреждения
7.5	плевры и плевральной полости	+	+	+	+
7.6	диафрагмы	-	+	+	+
7.7	перикарда	-	+	+	+
7.8	пищевода внутриполостное	-	-	+	+
				по профилю учреждения	по профилю учреждения
7.9	пищевода после пластики (при подкожном расположении)	-	-	-	+
					по профилю учреждения

1	2	3	4	5	6
8	Ультразвуковые исследования новорожденного:				
8.1	ультразвуковые исследования тазобедренных суставов у детей до 1-го года жизни	-	+	+	+
8.2	ультразвуковые исследования головного мозга у детей до 1-го года жизни	-	+	+	+
9	Ультразвуковые доплеровские исследования сосудов:				
9.1	дуплексное сканирование с цветовой и спектральной доплерографией брюшной аорты и ее ветвей	-	+	+	+
9.2	дуплексное сканирование с цветовой и спектральной доплерографией одного артериального бассейна	-	+	+	+
9.3	дуплексное сканирование с цветовой и спектральной доплерографией вен верхних конечностей	-	+	+	+

1	2	3	4	5	6
9.4	дуплексное сканирование с цветовой и спектральной доплерографией вен нижних конечностей	-	+	+	+
9.5	транскраниальное дуплексное сканирование с нагрузочными пробами	-	-	+	+
				по профилю учреждения	по профилю учреждения
9.6	дуплексное сканирование с цветовой и спектральной доплерографией сосудов отдельных органов или одной анатомической области	-	+	+	+
9.7	дуплексное сканирование с цветовой и спектральной доплерографией интра- и экстраренальных сосудов почек	-	+	+	+
10	Диагностические и лечебные процедуры под контролем ультразвукового исследования:				

1	2	3	4	5	6
10.1	тонкоигольная биопсия поверхностно расположенных органов и мягких тканей	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения	+
10.2	тонкоигольная биопсия образований грудной полости, брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза	-	-	+ по профилю учреждения	+
10.3	трепанобиопсия образований грудной полости, брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза	-	-	+ по профилю учреждения	+
10.4	абляция опухолей	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
10.5	лапароскопическое ультразвуковое исследование	-	-	+ по профилю учреждения	+
10.6	пункция брюшной полости для эвакуации жидкости	-	-	+	+
10.7	пункция и дренирование желчных протоков	-	-	+	+

1	2	3	4	5	6
10.8	пункция и дренирование жидкостных образований грудной полости, брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза	-	+ по профилю учреждения	+	+
10.9	пункция и дренирование гнойных образований грудной полости, брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза	-	+ по профилю учреждения	+	+
10.10	пункция фолликулов	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
10.11	редукция эмбрионов	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
10.12	перенос эмбрионов в полость матки	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
10.13	катетеризация трубы или перенос гамет или эмбрионов в полость трубы	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
10.14	сальпингоцентез при внематочной беременности	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения

1	2	3	4	5	6
10.15	ультразвуковой контроль при введении ВМС	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
10.16	целоцентез	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
10.17	биопсия ворсин хориона	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
10.18	амниоцентез	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
10.19	кордоцентез	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
10.20	кардиоцентез	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
10.21	инвазивные методики лечения плода	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения
11	Сложные методы ультразвукового исследования:				
11.1	исследования органов и систем в режиме трехмерной реконструкции	-	+	+	+

1	2	3	4	5	6
11.2	эластография	-	-	+	+
11.3	ультразвуковые исследования, совмещённые с воспроизведением картины КТ/МРТ при навигации	-	-	+ по профилю учреждения	+ по профилю учреждения

Приложение № 5  
к приказу  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
2018 г. №

Перечень минимальных требования к оснащению ультразвуковыми диагностическими системами и профессиональной квалификации врачей ультразвуковой диагностики (далее – УЗД) в зависимости от категории учреждения здравоохранения

Учреждение здравоохранения	Структурное подразделение	Кадры	Профессиональная квалификация врача УЗД	Виды выполняемых исследований	Класс используемой в учреждении здравоохранения ультразвуковой диагностической системы
1	2	3	4	5	6
Участковая больница, врачебная амбулатория, амбулатория врача общей практики	кабинет УЗД	врач общей практики, врачи других специальностей после прохождения соответствующей подготовки по УЗД)	требования не предъявляются	общие ультразвуковые исследования: - исследования органов брюшной полости, органов мочевыделительной системы, поверхностно расположенных органов, органов малого таза	портативная или стационарная система без доплеровского режима либо портативная или стационарная система среднего класса



1	2	3	4	5	6
Амбулаторно-поликлиническое учреждение	кабинет (отделение) УЗД	врач УЗД, заведующий кабинетом УЗД (при наличии менее 3 должностей врачей УЗД), заведующий отделением (при наличии 3-х и более должностей врачей УЗД)	требования не предъявляются	общие ультразвуковые исследования: - исследования органов брюшной полости, органов мочевыделительной системы, поверхностно расположенных органов, органов малого таза	стационарная система среднего класса; допустимо наличие 1 сканера высокого класса при наличии 2 специалиста 2 квалификационной категории.
Центральная районная больница, амбулаторно-поликлиническое учреждение с межрайонным специализированным центром (кардиологический, эндокринологический, урологический и др.), родильный дом, больничное учреждение (городское областное)	кабинет (отделение) УЗД	врач УЗД, заведующий кабинетом УЗД (при наличии менее 3 должностей врачей УЗД), заведующий отделением (при наличии 3-х и более должностей врачей УЗД)	не менее 1 специалиста 1-й квалификационной категории по УЗД	общие ультразвуковые исследования, кардио-васкулярные исследования, инвазивные диагностические манипуляции под ультразвуковым контролем, специализированные УЗИ по профилю центра	преимущественно стационарная система среднего класса (75 % от парка УЗ-сканеров), стационарная или портативная система высокого класса (25% от парка УЗ-сканеров, но не менее одного сканера)

1	2	3	4	5	6
<p>Больничное учреждение (городское областное) с расположенным на его базе межрайонным специализированным центром (кардиологический, ангиологический, урологический и пр.), диспансер</p>	<p>отделение УЗД</p>	<p>врач УЗД, заведующий отделением УЗД</p>	<p>не менее 1 специалиста 1-й квалификационной категории, не менее 2 специалистов 2-й квалификационной категории по УЗД</p>	<p>общие ультразвуковые исследования, кардио-васкулярные исследования, инвазивные диагностические манипуляции под ультразвуковым контролем, специализированные УЗИ экспертного уровня по профилю центра</p>	<p>стационарная система среднего класса (40% от парка УЗ-сканеров), стационарная система высокого класса (40% от парка УЗ-сканеров), стационарная система экспертного класса (20% от парка УЗ-сканеров, но не менее 1 сканера по профилю учреждения), портативная система высокого класса</p>
<p>Республиканский научно-практический центр, больничное учреждение (областное, г. Минска) специализированный диагностический центр</p>	<p>отделение УЗД</p>	<p>врач УЗД заведующий отделением УЗД</p>	<p>не менее 30% врачей УЗД 1-й квалификационной категории, не менее 20% врачей УЗД высшей квалификационной категории по УЗД</p>	<p>общие ультразвуковые исследования, кардио-васкулярные исследования, инвазивные диагностические манипуляции под ультразвуковым контролем, специализированные УЗИ экспертного уровня по профилю</p>	<p>стационарная система среднего класса (10% от парка УЗ-сканеров), стационарная система высокого класса (45% от парка УЗ-сканеров), стационарная система экспертного класса (45% от парка УЗ-сканеров)</p>