

**Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 18 января 2012 г. N 17н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология" (с изменениями и дополнениями)**

С изменениями и дополнениями от:

31 октября 2018 г., 21 февраля 2020 г.

В соответствии со [статьей 37](#) Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724) приказываю:

Утвердить Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология" согласно [приложению](#).

Министр

Т.А. Голикова

Зарегистрировано в Минюсте РФ 12 марта 2012 г.  
Регистрационный N 23446

**Приложение  
к приказу Министерства  
здравоохранения и социального  
развития Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

**Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология"**

С изменениями и дополнениями от:

31 октября 2018 г., 21 февраля 2020 г.

ГАРАНТ:

О порядках оказания медицинской помощи населению РФ см. [справку](#)

1. Настоящий Порядок регулирует вопросы оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология" в организациях, оказывающих медицинскую помощь (далее - медицинские организации).

2. Медицинская помощь взрослому населению по профилю "нефрология" оказывается в рамках:

скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;

первичной медико-санитарной помощи;

специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

3. Медицинские организации оказывают медицинскую помощь взрослому населению по профилю "нефрология" в соответствии с [приложениями N 1 - 16](#) к настоящему Порядку.

Информация об изменениях:

*Пункт 4 изменен с 2 декабря 2018 г. - Приказ Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738н*

[\*См. предыдущую редакцию\*](#)

4. Скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь по профилю "нефрология" (в том числе пациентам с острой почечной недостаточностью различной этиологии) оказывается общепрофильными фельдшерскими выездными бригадами скорой медицинской помощи, общепрофильными врачебными выездными бригадами скорой медицинской помощи, специализированными выездными бригадами скорой медицинской помощи анестезиологии-реанимации в соответствии с [Порядком](#) оказания скорой, в том числе скорой

специализированной, медицинской помощи, утвержденным [приказом](#) Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 июня 2013 г. N 388н<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 августа 2013 г., регистрационный N 29422, с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации [от 22 января 2016 г. N 33н](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 марта 2016 г., регистрационный N 41353) и [от 5 мая 2016 г. N 283н](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 мая 2016 г., регистрационный N 42283).

5. Бригада скорой медицинской помощи доставляет больных с нефрологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие круглосуточную помощь по профилю "нефрология" и "анестезиология и реанимация".

В ходе оказания скорой медицинской помощи при установленном диагнозе нефрологического заболевания, после устранения угрожающего жизни состояния, больные переводятся в отделения нефрологического профиля (нефрологическое отделение, отделение диализа) медицинской организации для оказания специализированной медицинской помощи.

6. Первичная медико-санитарная помощь в медицинских организациях оказывается врачом-терапевтом участковым, врачом общей практики (семейным врачом) и врачом-нефрологом.

**Приложение N 1  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному [приказом](#)  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

**Правила организации деятельности кабинета врача-нефролога (нефрологического кабинета)  
медицинской организации**

С изменениями и дополнениями от:

31 октября 2018 г.

1. Настоящие Правила определяют организацию деятельности кабинета врача-нефролога (нефрологического кабинета), оказывающего первичную медико-санитарную помощь больным с нефрологическими заболеваниями, медицинской организации (далее - Кабинет).

2. Структура Кабинета и штатная численность медицинского персонала устанавливаются руководителем медицинской организации, в составе которой создан Кабинет, исходя из объема проводимой лечебно-диагностической работы и численности обслуживаемого населения, с учетом рекомендуемых штатных нормативов медицинского персонала согласно [приложению N 2](#) к Порядку оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология", утвержденному настоящим приказом.

3. Оснащение Кабинета осуществляется в соответствии со стандартом оснащения кабинета врача-нефролога (нефрологического кабинета) медицинской организации согласно [приложению N 3](#) к Порядку оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология", утвержденному настоящим приказом.

Информация об изменениях:

*Пункт 4 изменен с 2 декабря 2018 г. - [Приказ](#) Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738Н*

*См. предыдущую редакцию*

4. На должность врача-нефролога Кабинета назначается медицинский работник, соответствующий Квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"<sup>1</sup>, по специальности "нефрология".

---

<sup>1</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2015 г., регистрационный N 39438), с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 июня 2017 г. N 328н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2017 г., регистрационный N 47273).

Информация об изменениях:

Пункт 5 изменен с 2 декабря 2018 г. - *Приказ Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738н*

*См. предыдущую редакцию*

5. На должность медицинской сестры Кабинета назначается специалист, соответствующий Квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием<sup>2</sup> по специальности "сестринское дело".

---

<sup>2</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 февраля 2016 г. N 83н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 марта 2016 г., регистрационный N 41337).

6. Кабинет осуществляет следующие функции:

6.1. оказание консультативной, диагностической и лечебной помощи больным с нефрологическими заболеваниями и больным с высоким риском их развития, направляемым врачами-терапевтами участковыми, врачами общей практики (семейными врачами), а также врачами-специалистами, а также при направлении врачами медицинских организаций, не имеющих в своем составе нефрологического кабинета;

6.2. диспансерное наблюдение и реабилитация больных с нефрологическими заболеваниями, а также больных с высоким риском развития поражений почек;

6.3. обследование больных старше 60 лет с латентным течением нефрологических заболеваний, а также больных сахарным диабетом (длительностью более 5 лет), артериальной гипертонией и распространенным атеросклерозом, в том числе ишемической болезнью сердца и цереброваскулярной болезнью;

6.4. отбор и направление больных на стационарное лечение в специализированные медицинские организации для оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи (трансплантация почки) больным с нефрологическими заболеваниями;

6.5. определение сроков начала заместительной почечной терапии и консультации больных на предмет выбора ее метода (гемодиализ, перitoneальный диализ, превентивная/додиализная трансплантация почки); учет больных, ожидающих начала диализа, его получающих, а также реципиентов аллогенной почки;

6.6. сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности (вне медицинской организации и в медицинской организации) от нефрологических заболеваний на обслуживаемой территории;

6.7. организация и участие в скрининге хронических болезней почек совместно с врачами-терапевтами участковыми, врачами общей практики (семейными врачами), а также врачами-кардиологами, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, сахарным диабетом;

6.8. проведение мероприятий по профилактике нефрологических заболеваний у больных с риском их развития, а также внедрение в практику работы врачей первичного звена современных методов профилактики, диагностики и лечения развития хронической болезни почек;

6.9. осуществление экспертизы временной нетрудоспособности;

6.10. направление больных с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальной экспертизе;

6.11. оказание консультативной помощи врачам других специальностей по вопросам диагностики, лечения и профилактики нефрологических заболеваний;

6.12. разработка и проведение мероприятий санитарно-просветительной работы;

6.13. организация и проведение школ для больных с хронической болезнью почек и перенесших трансплантацию почки;

6.14. участие в проведении мероприятий по повышению квалификации врачей и среднего медицинского персонала по вопросам нефрологии;

6.15. ведение учетно-отчетной документации, предоставление отчетов о деятельности в установленном порядке, сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством.

7. В медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, врачи-терапевты участковые, врачи общей практики (семейные врачи) и врачи-нефрологи выполняют следующие функции:

выявляют больных с признаками поражений почек, а также с риском развития нефрологических заболеваний и их осложнений;

разрабатывают план мероприятий по профилактике хронических болезней почек для больных с признаками поражений почек, а также с риском развития нефрологических заболеваний и их осложнений;

осуществляют амбулаторное лечение больных с нефрологическими заболеваниями в соответствии с установленными стандартами медицинской помощи;

направляют при необходимости больных с риском развития нефрологических заболеваний и их осложнений к врачам-нефрологам нефрологического центра;

ведут учет больных, страдающих хронической почечной недостаточностью, в том числе нуждающихся в начале лечения диализом, а также получающих специализированную медицинскую помощь методами заместительной почечной терапии (гемодиализ, перitoneальный диализ) и высокотехнологичную медицинскую помощь (трансплантация почки).

8. В амбулаторных условиях медицинской организации выявление больных с признаками поражений почек, а также с риском развития нефрологических заболеваний и их осложнений рекомендуется осуществлять по следующей схеме:

прохождение ультразвукового исследования почек, исследование суточной протеинурии, общего анализа мочи и биохимических показателей плазмы крови с расчетом скорости клубочковой фильтрации;

при отсутствии лабораторно-инструментальных данных, подтверждающих наличие хронической болезни почек, больные, входящие в группу риска, регулярно наблюдаются врачом-терапевтом участковым или врачом общей практики (семейным врачом), который не реже одного раза в год контролирует признаки начинаящегося развития хронической болезни почек.

9. Врачи-терапевты участковые, врачи общей практики (семейные врачи) и врачи-нефрологи осуществляют динамическое наблюдение и лечение с регулярным контролем не менее 4 раз в год состояния функции почек следующих категорий больных:

перенесших острую почечную недостаточность;

страдающих хронической болезнью почек (независимо от ее причины и стадии);

относящихся к группам риска поражения почек;

реципиентов трансплантированной почки;

страдающих хронической почечной недостаточностью.

10. В амбулаторных условиях медицинской организации больным старше 45 лет, обратившимся за медицинской помощью или консультацией к врачу-терапевту участковому, врачу общей практики (семейному врачу), врачу-нефрологу или в кабинет медицинской профилактики, рекомендуется проводить оценку риска нефрологических заболеваний.

11. При невозможности оказания медицинской помощи в амбулаторных условиях и наличии медицинских показаний больной направляется в медицинскую организацию, оказывающую стационарную помощь по профилю "нефрология".

12. Направление в медицинскую организацию может быть осуществлено при самостоятельном обращении больного, по направлению врача-нефролога медицинской организации, оказывающей амбулаторную помощь, а также бригадой скорой медицинской помощи.

13. При поступлении в медицинскую организацию для оказания стационарной медицинской помощи больной осматривается в приемном отделении врачом-нефрологом или врачом-терапевтом и при наличии медицинских показаний направляется в терапевтическое или нефрологическое отделение.

При наличии или угрозе возникновения нарушений жизненно важных функций больной госпитализируется в отделение интенсивной терапии, реанимационное отделение, отделение анестезиологии-реанимации, отделение интенсивной терапии и реанимации.

В терапевтических отделениях медицинских организаций оказывается медицинская помощь больным, имеющим острые или хронические заболевания почек нефрологического профиля, входящие в компетенцию врача-терапевта.

В нефрологических отделениях медицинских организаций оказывается медицинская помощь больным, имеющим острые или хронические заболевания почек нефрологического профиля, требующие участия врача-нефролога.

14. Необходимость проведения больному гемо- или перitoneального диализа в медицинской организации оценивается врачами-специалистами в составе не менее 3 человек и решение фиксируется в медицинской документации.

Информация об изменениях:

*Пункт 15 изменен с 2 декабря 2018 г. - Приказ Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738Н*

*См. предыдущую редакцию*

15. Медицинская помощь беременным женщинам с нефрологическими заболеваниями оказывается в соответствии с **Порядком** оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)", утвержденным **приказом** Министерства здравоохранения Российской Федерации от 1 ноября 2012 г. N 572н<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 апреля 2013 г., регистрационный N 27960, с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 17 января 2014 г. N 25н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 марта 2014 г., регистрационный N 31644), от 11 июня 2015 г. N 333н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2015 г., регистрационный N 37983) и от 12 января 2016 г. N 5н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 февраля 2016 г., регистрационный N 41053).

Информация об изменениях:

*Приложение 1 дополнено пунктом 16 с 2 декабря 2018 г. - Приказ Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738Н*

16. Медицинская помощь взрослому населению по профилю "нефрология" может быть оказана с применением телемедицинских технологий путем организации и проведения консультаций и (или) участия в консилиуме врачей в соответствии с **Порядком** организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий, утвержденным

**приказом** Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 ноября 2017 г. N 965н<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 января 2018 г., регистрационный N 49577.

**Приложение N 2  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

**Рекомендуемые штатные нормативы медицинского персонала кабинета врача-нефролога  
(нефрологического кабинета) медицинской организации\***

ГАРАНТ:

[См. справку](#) о нормах труда

<b>1. Врачебный персонал</b>	
Врач-нефролог	1 должность на 50 000 населения
<b>2. Средний медицинский персонал</b>	
Медицинская сестра	1 должность на каждые 2 должности врача-нефролога
<b>3. Младший медицинский персонал</b>	
Санитарка	0,25 должности на кабинет

\* Указанные штатные нормативы медицинского персонала не распространяются на медицинские организации частной системы здравоохранения.

Информация об изменениях:

*Приложение 3 изменено с 8 августа 2020 г. - Приказ Минздрава России от 21 февраля 2020 г. N 114н*

[См. предыдущую редакцию](#)

**Приложение N 3  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

## Стандарт оснащения кабинета врача-нефролога (нефрологического кабинета) медицинской организации

С изменениями и дополнениями от:

21 февраля 2020 г.

N п/п	Наименование	Требуемое количество, шт.
1.	Прибор для измерения артериального давления	1
2.	Фонендоскоп	1
3.	Негатоскоп	1
4.	Бактерицидный облучатель/очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей	Не менее 1*
5.	Персональный компьютер с программным обеспечением**	1
6.	Рабочее место врача-нефролога	1
7.	Кушетка медицинская	1
8.	Шкаф медицинский	1

---

Информация об изменениях:

*Приложение дополнено сноской с 8 августа 2020 г. - Приказ Минздрава России от 21 февраля 2020 г. N 114н*

\* Виды и количество медицинских изделий определяются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18 мая 2010 г. N 58 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2010 г., регистрационный N 18094), с изменениями внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача от 4 марта 2016 г. N 27 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 15 марта 2016 г., регистрационный N 41424), от 10 июня 2016 г. N 76 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 22 июня 2016 г., регистрационный N 42606).

Информация об изменениях:

*Нумерация сноски изменена с 8 августа 2020 г. - Приказ Минздрава России от 21 февраля 2020 г. N 114н*

\*\* Для программного обеспечения ведения диспансерной группы и списка больных хронической болезнью почек.

---

**Приложение N 4  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

## Правила организации деятельности нефрологического отделения медицинской организации

С изменениями и дополнениями от:

31 октября 2018 г.

1. Настоящие Правила определяют организацию деятельности нефрологического отделения, оказывающего медицинскую помощь по профилю "нефрология", медицинской организации (далее - Отделение).

Информация об изменениях:

*Пункт 2 изменен с 2 декабря 2018 г. - Приказ Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738Н*

*См. предыдущую редакцию*

2. Отделение возглавляет заведующий, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем медицинской организации, в составе которой создано Отделение, и соответствующий Квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"<sup>1</sup> (далее - Квалификационные требования) по специальности "нефрология".

---

<sup>1</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".

Информация об изменениях:

*Пункт 3 изменен с 2 декабря 2018 г. - Приказ Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738Н*

*См. предыдущую редакцию*

3. На должность врача-нефролога Отделения назначается работник, соответствующий Квалификационным требованиям по специальности "нефрология".

На должности среднего медицинского персонала Отделения назначаются специалисты, соответствующие Квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием<sup>2</sup> по специальности "сестринское дело".

---

<sup>2</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 февраля 2016 г. N 83н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием".

4. Структура Отделения и штатная численность медицинского и другого персонала устанавливаются руководителем медицинской организации, в составе которой создано отделение, с учетом рекомендуемых штатных нормативов медицинского персонала нефрологического отделения согласно [приложению N 5](#) к Порядку оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология", утвержденному настоящим приказом.

5. Оснащение Отделения осуществляется в соответствии со стандартом оснащения нефрологического отделения согласно [приложению N 6](#) к Порядку оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология", утвержденному настоящим приказом.

6. Отделение осуществляет следующие функции:

госпитализацию и оказание медицинской помощи больным с нефрологическими заболеваниями в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи;

диагностику нефрологических заболеваний с использованием лабораторных, инструментальных (ультразвуковых, рентгенологических, радиологических) методов и пункционной биопсии почки (для проведения пункционной биопсии почки и иных манипуляций в структуре нефрологического отделения рекомендуется организовать специально оборудованный процедурный кабинет);

оказание медицинской помощи больным с нефрологическими заболеваниями, находящимся в отделении реанимации и интенсивной терапии;

освоение и внедрение в практику новых методов профилактики, диагностики, лечения

больных с нефрологическими заболеваниями, в том числе современных методов нефропротекции, и проведение анализа эффективности внедрения новых диагностических и лечебных методов и методик;

осуществление реабилитации больных с нефрологическими заболеваниями в стационарных условиях, а также реципиентов аллогенной почки после выписки их из отделения/центра трансплантации;

оказание при необходимости консультативной помощи врачам других отделений медицинской организации по вопросам профилактики, диагностики и лечения патологии почек;

разработка и проведение мероприятий по повышению качества лечебно-диагностической работы в Отделении и снижению больничной летальности от болезней почек;

участие в процессе повышения профессиональной квалификации персонала медицинской организации по вопросам диагностики и оказания медицинской помощи больным с нефрологическими заболеваниями;

обучение больных с хроническими нефрологическими заболеваниями (в том числе в школах для больных) методам контроля, профилактики обострений и здоровому образу жизни;

ведение учетной и отчетной документации, представление отчета о деятельности в установленном порядке, сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством.

Информация об изменениях:

Пункт 7 изменен с 2 декабря 2018 г. - [Приказ Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738н](#)

[См. предыдущую редакцию](#)

7. В медицинской организации, в которой создано Отделение, обеспечивается:

а) в экстренном порядке (в круглосуточном режиме):

проведение сеанса гемодиализа, ультрафильтрации, гемодиафильтрации или процедур перitoneального диализа<sup>3</sup>;

определение показателей креатинина, мочевины, глюкозы, калия и натрия крови<sup>3</sup>;

проведение общего анализа крови и общего анализа мочи;

определение кислотно-щелочного баланса и газового состава крови;

<sup>3</sup> Выполняется в отделении анестезиологии-реанимации для взрослого населения, организованном в соответствии с [Порядком](#) оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология-реаниматология", утвержденным [приказом](#) Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. N 919н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2012 г., регистрационный N 26512), с [изменениями](#), внесенными [приказом](#) Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 сентября 2018 г. N 625н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 октября 2018 г., регистрационный N 52591).

б) в плановом порядке выполнение иммунологических исследований биологических жидкостей.

**Приложение N 5  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному [приказом](#)  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

**Рекомендуемые штатные нормативы медицинского персонала нефрологического отделения  
медицинской организации\***

ГАРАНТ:

См. [справку](#) о нормах труда

<b>1. Врачебный персонал</b>	
Заведующий отделением - врач-нефролог	1 на 30 коек
Врач-нефролог	1 на 15 коек
<b>2. Средний медицинский персонал</b>	
Медицинская сестра палатная	из 1 круглосуточный пост на 15 коек
Медицинская сестра процедурной	1 на 30 коек
Старшая медицинская сестра	1 на 30 коек
<b>3. Младший медицинский персонал</b>	
Младшая медицинская сестра	1 круглосуточный пост на 10 коек
Санитарка (буфетчица)	2 на отделение
Санитарка (ваннница)	1 на 15 коек
Сестра-хозяйка	1 на отделение

\* Указанные штатные нормативы медицинского персонала не распространяются на медицинские организации частной системы здравоохранения.

Информация об изменениях:

Приложение 6 изменено с 2 декабря 2018 г. - [Приказ Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738н](#)

[См. предыдущую редакцию](#)

**Приложение N 6  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
 Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

**Стандарт оснащения нефрологического отделения медицинской организации**

С изменениями и дополнениями от:

31 октября 2018 г.

N п/п	Наименование	Требуемое количество, шт.
1	2	3
1.	Аппараты для измерения артериального давления	по числу врачей и сестринских постов
2.	Фонендоскоп	по числу врачей и

		сестринских постов
3.	Негатоскоп	1 на 30 коек
4.	Портативный аппарат для ультразвукового исследования с комплектом датчиков	1
5.	Электрокардиограф	1
6.	Дефибриллятор	1
7.	Инфузомат	1 на 10 коек
8.	Лупа бинокулярная	1
9.	Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций для оказания первичной медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи, специализированной медицинской помощи и паллиативной медицинской помощи <sup>1</sup>	1
10.	Укладка для оказания помощи при анафилактическом шоке	не менее 2
11.	Набор инструментов для проведения биопсии	1
12.	Стол хирургический для производства биопсии	1
13.	Лампа операционная (напольная)	1
14.	Хирургический аспирационный отсос	1

<sup>1</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 9 января 2018 г. N 1н "Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями укладки экстренной профилактики парентеральных инфекций для оказания первичной медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи, специализированной медицинской помощи и паллиативной медицинской помощи" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2018 г., регистрационный N 50291).

**Приложение N 7  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

**Правила организации деятельности отделения диализа медицинской организации**

С изменениями и дополнениями от:

31 октября 2018 г.

1. Настоящие Правила определяют организацию деятельности отделения диализа медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю "нефрология" (далее - отделение).

Информация об изменениях:

Пункт 2 изменен с 2 декабря 2018 г. - Приказ Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738н

[См. предыдущую редакцию](#)

2. Отделение возглавляет заведующий, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем медицинской организации, в составе которой создано Отделение, и

соответствующий Квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"<sup>1</sup> (далее - Квалификационные требования) по специальности "нефрология".

---

<sup>1</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".

3. Структура и штатная численность медицинского и другого персонала отделения устанавливаются руководителем медицинской организации, в составе которой создано отделение, исходя из объема проводимой лечебной работы с учетом рекомендуемых штатных нормативов медицинского и другого персонала отделения диализа согласно [приложению N 8](#) к Порядку оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология", утвержденному настоящим приказом.

4. Оснащение отделения осуществляется в соответствии со стандартом оснащения отделения диализа согласно [приложению N 9](#) к Порядку оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология", утвержденному настоящим приказом.

Информация об изменениях:

*Пункт 5 изменен с 2 декабря 2018 г. - [Приказ Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738н](#)*

***См. предыдущую редакцию***

5. На должность врача Отделения назначается специалист, соответствующий Квалификационным требованиям по специальности "нефрология".

На должности среднего медицинского персонала Отделения назначаются специалисты, соответствующие Квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием<sup>2</sup> по специальностям "лабораторное дело", "сестринское дело".

---

<sup>2</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 февраля 2016 г. N 83н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием".

6. Отделение осуществляет следующие функции:

6.1. лечение методами гемо- и перитонеального диализа больных, нуждающихся в заместительной почечной терапии; оказание сопутствующей лечебно-диагностической помощи в соответствии с утвержденными стандартами и рекомендациями по ведению больных, проходящих лечение в отделении;

6.2. подготовка к лечению диализом и формирование диализного доступа, а также диагностика и лечение осложнений диализного доступа в ходе лечения диализом;

6.3. госпитализация больных, находящихся на амбулаторном гемо- или перитонеальном диализе, при наличии медицинских показаний (осложнения диализного доступа и/или диализной терапии; осложнения терминальной хронической почечной недостаточности, в том числе инфекционные, кардиоваскулярные и др.) и необходимости коррекции режима диализа;

6.4. динамическое наблюдение больных с хронической почечной недостаточностью на преддиализной стадии (4 стадии хронической болезни почек), а также реципиентов аллогенной почки с выраженной дисфункцией трансплантата, нуждающихся в возобновлении лечения диализом;

6.5. регистрация и учет больных, ожидающих начало диализа, потенциальных реципиентов, подлежащих трансплантации почки, а также больных, которым выполнена трансплантация почки;

6.6. лечение больных после трансплантации почки при отсутствии регионального центра трансплантации почки или возможности их лечения в нефрологическом отделении;

6.7. оказание при необходимости консультативной помощи врачам других медицинских

организаций по вопросам диагностики и лечения почечной недостаточности;

6.8. разработка и проведение мероприятий по повышению качества лечебно-диагностической работы медицинской организации с целью снижения летальности, увеличения продолжительности и качества жизни больных, получающих лечение диализом, а также находящихся под наблюдением отделения реципиентов аллогенной почки;

6.9. проведение обучения больных с хронической почечной недостаточностью и их родственников методам контроля и профилактики осложнений диализного доступа, а также осложнений хронической почечной недостаточности.

7. Отделение должно быть обеспечено возможностью лабораторного контроля качества диализной терапии путем биохимических исследований во время диализа и в междиализном периоде, которые могут выполняться централизованной лабораторией медицинской организации, в составе которой функционирует отделение. В отделении медицинской организации государственной и муниципальной систем здравоохранения для вышеуказанных целей может быть создана специальная лаборатория при наличии в отделении не менее 36 больных на гемодиализе и при лечении не менее 30 больных перitoneальным диализом.

**Приложение N 8**  
**к Порядку оказания**  
**медицинской помощи взрослому**  
**населению по профилю "нефрология",**  
**утвержденному приказом**  
**Министерства здравоохранения**  
**и социального развития**  
**Российской Федерации**  
**от 18 января 2012 г. N 17н**

**Рекомендуемые штатные нормативы медицинского и другого персонала отделения диализа медицинской организации\***

ГАРАНТ:

См. [справку](#) о нормах труда

<b>1. Врачебный персонал</b>	
Заведующий отделением - врач-нефролог	1 должность на отделение, в отделении с числом диализных мест менее 8 - вместо 0,5 должности врача-нефролога отделения диализа
Врач-нефролог	1 должность на: 8 диализных мест в смену, но не менее 1 должности на диализный зал; 15 коек стационара; 10 больных, получающих перitoneальный диализ, но не менее 1 должности на отделение
Врач-хирург	1 должность на 60 больных
Врач-эндокринолог	1 должность на 25 больных
Врач-психотерапевт	0,5 должности на 30 больных
Врач-диетолог	1 должность на 60 больных
Врач клинической лабораторной диагностики	1 должность на 8 диализных мест, но не менее 1 должности на отделение
<b>2. Средний медицинский персонал</b>	

Старшая медицинская сестра	1 должность на отделение
Медицинская сестра (диализного зала)	1 должность на 3 диализных места в смену, но не менее 1 должности на диализный зал
Медицинская сестра	1 должность на 5 больных
Медицинская сестра палатная	1 круглосуточный пост на 12 коек
Операционная медицинская сестра	1 должность на 60 больных
Медицинская сестра процедурной	1 должность на 40 коек
Медицинская сестра перевязочной	1 должность на 60 больных
Лаборант	1 должность на 8 диализных мест в смену

### 3. Младший медицинский персонал

Младшая медицинская сестра по уходу за больными	1 круглосуточный пост на 12 коек
Санитарка	1 должность на 8 гемодиализных мест в смену 1 должность на 10 больных на перitoneальном диализе 1 должность на 1 должность операционной медицинской сестры
Санитарка операционной и процедурной	1 должность на 60 больных (соответственно должностям медицинских сестер операционной)
Санитарка (буфетчица)	2 должности на отделение
Санитарка (ваннница)	1 должность на 12 коек
Сестра-хозяйка	1 должность на отделение

### Инженерно-технический персонал

Инженер	1 должность на 8 диализных мест в смену, но не менее 1 должности в смену
Техник	1 должность на 8 диализных мест в смену

\* Указанные штатные нормативы медицинского и другого персонала не распространяются на медицинские организации частной системы здравоохранения.

Информация об изменениях:

Приложение 9 изменено с 8 августа 2020 г. - Приказ Минздрава России от 21 февраля 2020 г. N 114Н

[См. предыдущую редакцию](#)

Приложение N 9  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н

## Стандарт оснащения отделения диализа медицинской организации

С изменениями и дополнениями от:

31 октября 2018 г., 8 августа 2020 г.

N п/п	Наименование	Требуемое количество, шт.
1.	Аппарат "искусственная почка" (гемодиализатор)	не менее 1 и дополнительно не менее 1 резервного аппарата <sup>1</sup>
2.	Медицинское кресло для проведения диализа	по количеству гемодиализаторов
3.	Аппарат для проведения перitoneального диализа	не менее 1 и дополнительно не менее 1 резервного аппарата <sup>2</sup>
4.	Система водоподготовки для осуществления диализа	по количеству гемодиализаторов
5.	Миксер для приготовления диализного раствора	2
6.	Аппарат по утилизации отработанного одноразового расходного материала (иглы, магистрали, диализаторы)	не менее 2
7.	Ионометр (натрий, калий, кальций)	1
8.	Набор для оказания реанимационной помощи	1
9.	Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций для оказания первичной медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи, специализированной медицинской помощи и паллиативной медицинской помощи <sup>3</sup>	1
10.	Укладка для оказания помощи при анафилактическом шоке	не менее 1
11.	Укладка для оказания помощи при шоке	не менее 1
12.	Медицинские весы напольные	1
13.	Бактерицидный облучатель/очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей	Не менее 1 <sup>4</sup>
14.	Электрокардиограф	1
15.	Прикроватный кардиомонитор	1 на 30 больных
16.	Дефибриллятор	1
17.	Инфузомат	1 на 15 больных
18.	Анализатор биохимический	1
19.	Анализатор гематологический	1
20.	Тонометр	по количеству врачей
21.	Фонендоскопы	по количеству врачей

<sup>1</sup> Количество резервных аппаратов определяется с учетом того, что на каждые 10 аппаратов приходится 1 резервный аппарат.

<sup>2</sup> Количество резервных аппаратов определяется с учетом того, что на каждые 5 аппаратов приходится 1 резервный аппарат.

<sup>3</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 9 января 2018 г. N 1н "Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями укладки экстренной профилактики парентеральных инфекций для оказания первичной медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи, специализированной медицинской помощи и паллиативной медицинской помощи".

Информация об изменениях:

Приложение дополнено сноской с 8 августа 2020 г. - Приказ Минздрава России от 21 февраля

2020 г. N 114Н

<sup>4</sup> Виды и количество медицинских изделий определяются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18 мая 2010 г. N 58 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2010 г., регистрационный N 18094), с изменениями внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача от 4 марта 2016 г. N 27 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 15 марта 2016 г., регистрационный N 41424), от 10 июня 2016 г. N 76 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 22 июня 2016 г., регистрационный N 42606).

**Приложение N 10  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

**Правила организации деятельности нефрологического центра медицинской организации**

С изменениями и дополнениями от:

31 октября 2018 г.

1. Настоящие Правила определяют организацию деятельности нефрологического центра медицинской организации (далее - Центр).

2. Специализированный Центр создается в качестве функционального объединения подразделений, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь больным с заболеваниями по профилю "нефрология" в медицинской организации, имеющей в своем составе более одного нефрологического отделения и отделения диализа.

3. Центр возглавляет руководитель, назначаемый на должность и освобождаемый от должности учредителем (руководителем) медицинской организации, в составе которой он создан.

Информация об изменениях:

Пункт 4 изменен с 2 декабря 2018 г. - Приказ Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738Н

[См. предыдущую редакцию](#)

4. На должность врача Центра назначается медицинский работник, соответствующий Квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"<sup>1</sup>, по спеальности "нефрология".

1 Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".

5. Структура и штатная численность медицинского и другого персонала устанавливаются руководителем медицинской организации, в составе которой создан Центр, с учетом рекомендуемых штатных нормативов медицинского персонала нефрологического центра согласно [приложению N 11](#) к Порядку оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю

"нефрология", утвержденному настоящим приказом.

6. Оснащение Центра осуществляется в соответствии со стандартом оснащения нефрологического центра согласно [приложению N 12](#) к Порядку оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология", утвержденному настоящим приказом.

7. Основными функциями Центра являются:

оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи больным с нефрологическими заболеваниями;

динамическое наблюдение больных с нефрологическими заболеваниями;

работа по ведению списка (базы) больных, страдающих заболеваниями почек, для планирования развития нефрологической помощи в субъекте Российской Федерации;

организация программ по скринингу хронических болезней почек, выявление групп повышенного риска и их динамическое наблюдение;

организация школы для больных с хроническими заболеваниями почек и реципиентов аллогенной почки;

внедрение в практику новых достижений и научных разработок в области медицинской помощи больным с нефрологическими заболеваниями и, прежде всего, широкое внедрение в практику здравоохранения, в частности в практику работы врачей первичного звена, современных методов снижения прогрессирования нефрологических заболеваний;

организационно-методическая помощь медицинским организациям по совершенствованию работы с нефрологическими больными;

консультативная помощь врачам других специальностей по вопросам диагностики и лечения нефрологических заболеваний;

участие в проведении мероприятий по повышению квалификации врачей и среднего медицинского персонала по вопросам нефрологии;

обеспечение совместной работы нефрологической службы с другими специализированными службами субъекта Российской Федерации, в том числе с эндокринологической и кардиологической, оказывающими медико-социальную помощь больным;

ведение учетной и отчетной документации, предоставление отчетов о деятельности в установленном порядке, сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством.

**Приложение N 11  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному [приказом](#)  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

**Рекомендуемые штатные нормативы медицинского персонала нефрологического центра  
медицинской организации**

ГАРАНТ:

См. [справку](#) о нормах труда

Наименование должностей	Количество должностей*
Заместитель главного врача - руководитель нефрологического центра	1
Врач-нефролог	1 должность на 8 диализных мест в смену, но не

	менее 1 должности на диализный зал
Медицинская сестра	1 должность на 3 диализных места в смену, но не менее 1 должности на диализный зал
Лаборант	1 должность на 8 диализных мест в смену
Врач функциональной диагностики	1
Медицинская сестра функциональной диагностики	1 должность на каждую 1 должность врача функциональной диагностики

\* Указанные штатные нормативы медицинского персонала не распространяются на медицинские организации частной системы здравоохранения.

**Приложение N 12  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

**Стандарт оснащения нефрологического центра медицинской организации**

N п/п	Наименование	Требуемое количество, шт.
1.	Аппарат для интраоперационного сбора крови и сепарации форменных элементов	1 на центр
2.	Аппарат для заместительной почечной терапии	6 на центр
3.	Аппарат для неинвазивной искусственной вентиляции легких	1 на центр
4.	Стойка инфузионная (3 шприцевых насоса, 3 инфузионных насоса)	1 на 6 аппаратов заместительной почечной терапии
5.	Неинвазивный гемодинамический монитор	1 на 6 аппаратов заместительной почечной терапии

**Приложение N 13  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

**Правила организации деятельности кабинета "Школа для больных с хронической болезнью почек"**

С изменениями и дополнениями от:

31 октября 2018 г.

1. Настоящие Правила определяют организацию деятельности кабинета "Школа для больных с хронической болезнью почек" медицинской организации (далее - Кабинет).

2. Кабинет может быть организован на базе кабинета врача-нефролога (нефрологического кабинета) медицинской организации, оказывающей амбулаторно-поликлиническую помощь, нефрологического отделения (отделения диализа) нефрологического центра.

3. Структура Кабинета, штатная численность медицинского и другого персонала устанавливаются руководителем медицинской организации, в составе которого создан Кабинет, исходя из объема оказания медицинской помощи и численности обслуживаемого населения с учетом рекомендуемых штатных нормативов медицинского персонала кабинета "Школа для больных с хронической болезнью почек" ([приложение N 14](#) к Порядку оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология", утвержденному настоящим приказом).

4. Оснащение Кабинета осуществляется в соответствии со стандартом согласно [приложению N 15](#) к Порядку оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология", утвержденному настоящим приказом.

Информация об изменениях:

*Пункт 5 изменен с 2 декабря 2018 г. - Приказ Минздрава России от 31 октября 2018 г. N 738Н*

[См. предыдущую редакцию](#)

5. На должность врача-нефролога назначается медицинский работник, соответствующий Квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"<sup>1</sup> по специальности "нефрология".

<sup>1</sup> [Приказ](#) Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".

6. Основными функциями Кабинета являются:

организация обучения различных категорий больных с хронической болезнью почек и риском ее развития по учебно-методическим материалам;

проведение первичных и повторных циклов обучения;

индивидуальная консультативная работа.

**Приложение N 14  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

### **Рекомендуемые штатные нормативы медицинского персонала кабинета "Школа для больных с хронической болезнью почек"\***

ГАРАНТ:

[См. справку](#) о нормах труда

<b>1. Врачебный персонал</b>	
Врач-нефролог (в том числе кабинета врача-нефролога медицинской организации)	120 минут в месяц
<b>2. Средний медицинский персонал</b>	
Медицинская сестра	0,5 должности
<b>3. Младший медицинский персонал</b>	
Санитарка	0,25 должности на кабинет

\* Указанные штатные нормативы медицинского персонала не распространяются на медицинские организации частной системы здравоохранения.

**Приложение N 15  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",  
утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

**Стандарт оснащения кабинета "Школа для больных с хронической болезнью почек"**

N п/п	Наименование	Требуемое кол-во, шт.
1	2	3
1.	Стулья	12
2.	Столы без тумбочек	5
3.	Кресло для обучающего	1
4.	Доска маркерная (с набором маркеров)	1
5.	Тумбочки	2
6.	Шкаф платяной	1
7.	Шкаф для размещения наглядных пособий	1
8.	Весы напольные для взвешивания больных	1
9.	Комплекты структурированных программ обучения	по потребности
10.	Копировальный аппарат	1
11.	Телевизор с DVD-плеером	1
12.	Компьютер с принтером	1
13.	Мультимедийный проектор	1

**Приложение N 16  
к Порядку оказания  
медицинской помощи взрослому  
населению по профилю "нефрология",**

**утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 18 января 2012 г. N 17н**

**Стандарт дополнительного оснащения медицинской организации, на базе которого  
организуется нефрологическое отделение**

Наименование	Требуемое количество, шт.
<b>Отделение лучевой диагностики с кабинетом компьютерной томографии (кабинет компьютерной томографии) и/или кабинетом магнитно-резонансной томографии (кабинет магнитно-резонансной томографии)</b>	
Томограф магнитно-резонансный или томограф рентгеновский компьютерный с программным обеспечением	1
<b>Отделение (кабинет) ультразвуковой диагностики</b>	
Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований с возможностью проведения доплерографии (сосудов почек)	1
Портативный диагностический комплекс для ультразвуковых исследований	1
<b>Отделение анестезиологии и реанимации</b>	
Аппарат для проведения гемодиализа	1
Аппарат для проведения гемофильтрации (гемодиафильтрации)	1