

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау  
министрлігіПриказ Министра  
здравоохранения Республики  
Казахстан от 29 октября 2020 года  
№ ҚР ДСМ-167/2020.  
Зарегистрирован в Министерстве  
юстиции Республики Казахстан 30  
октября 2020 года № 21560Министерство здравоохранения Республики  
Казахстан

**Об утверждении  
минимальных стандартов  
оснащения организаций здравоохранения  
медицинскими изделиями**

В соответствии с подпунктом 71) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан  
«О здоровье народа и системе здравоохранения» **ПРИКАЗЫВАЮ:**

*Сноска. Преамбула в редакции приказа Министра здравоохранения РК от  
08.07.2025 № 63 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней  
после дня его первого официального опубликования).*

1. Утвердить минимальные стандарты оснащения организаций  
здравоохранения медицинскими изделиями согласно приложению к настоящему  
приказу.
2. Департаменту лекарственной политики Министерства здравоохранения  
Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан  
порядке обеспечить:
  - 1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве  
юстиции Республики Казахстан;
  - 2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства  
здравоохранения Республики Казахстан после его официального опубликования;
  - 3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации  
настоящего приказа представление в Юридический департамент Министерства



QR-код содержит данные ЭЦП должностного лица РГП на ПХВ «ИЗПИ»



QR-код содержит ссылку на  
данный документ в ЭКБ НПА РК

---

здравоохранения Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) настоящего пункта.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра здравоохранения Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

**Министр здравоохранения  
Республики Казахстан**

**А. Цой**

Приложение к приказу  
Министр здравоохранения  
Республики Казахстан  
от 29 октября 2020 года  
№ ҚР ДСМ-167/2020

**Минимальные стандарты оснащения организаций здравоохранения  
медицинскими изделиями**

**Глава 1. Общие положения**

1. Настоящие минимальные стандарты оснащения организаций здравоохранения медицинскими изделиями (далее – Стандарты) разработаны в соответствии с подпунктом 71) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» и устанавливают общие требования к стандартам оснащения изделиями медицинского назначения и медицинской техникой (далее-МИ) в организациях здравоохранения Республики Казахстан.

2. Оснащение МИ организаций здравоохранения, оказывающих медицинские услуги, формируется по следующим стандартам:

1) минимальный стандарт оснащения организации здравоохранения, оказывающей медицинскую помощь в амбулаторных условиях согласно приложению 1 к настоящим Стандартам;

2) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего консультативно-диагностическую помощь согласно приложению 2 к настоящим Стандартам;

3) минимальный стандарт оснащения организации здравоохранения, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях согласно приложению 3 к настоящим Стандартам;

4) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего анестезиологическую и реаниматологическую помощь согласно приложению 4 к настоящим Стандартам;

5) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего хирургическую помощь согласно приложению 5 к настоящим Стандартам;

6) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего стоматологическую помощь согласно приложению 6 к настоящим Стандартам;

7) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего офтальмологическую помощь согласно приложению 7 к настоящим Стандартам;

8) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего отоларингологическую помощь согласно приложению 8 к настоящим Стандартам;

9) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего кардиологическую помощь согласно приложению 9 к настоящим Стандартам;

10) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего помощь при инфекционных заболеваниях согласно приложению 10 к настоящим Стандартам;

11) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего урологическую помощь согласно приложению 11 к настоящим Стандартам;

12) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего акушерско-гинекологическую помощь согласно приложению 12 к настоящим Стандартам;

13) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего онкологическую помощь согласно приложению 13 к настоящим Стандартам;

14) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего аллергологическую и иммунологическую помощь согласно приложению 14 к настоящим Стандартам;

15) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего травматологическую и ортопедическую помощь согласно приложению 15 к настоящим Стандартам;

16) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего пульмонологическую помощь согласно приложению 16 к настоящим Стандартам;

17) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего нейрохирургическую помощь согласно приложению 17 к настоящим Стандартам;

18) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего ревматологическую помощь согласно приложению 18 к настоящим Стандартам;

19) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего эндокринологическую помощь согласно приложению 19 к настоящим Стандартам;

20) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего дерматовенерологическую помощь согласно приложению 20 к настоящим Стандартам;

21) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего педиатрическую помощь согласно приложению 21 к настоящим Стандартам;

22) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего услуги по медицинской реабилитации согласно приложению 22 к настоящим Стандартам;

23) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего медицинскую помощь при туберкулезе согласно приложению 23 к настоящим Стандартам;

24) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего неврологическую помощь согласно приложению 24 к настоящим Стандартам;

25) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего токсикологическую помощь согласно приложению 25 к настоящим Стандартам;

26) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего нефрологическую помощь согласно приложению 26 к настоящим Стандартам;

27) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего трансфузиологическую помощь согласно приложению 27 к настоящим Стандартам;

28) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего гастроэнтерологическую помощь согласно приложению 28 к настоящим Стандартам;

29) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего помощь в области психического здоровья согласно приложению 29 к настоящим Стандартам;

30) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего паллиативную помощь согласно Приложению 30 к настоящим Стандартам;

31) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего гематологическую помощь согласно приложению 31 к настоящим Стандартам;

32) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего стерилизационно-дезинфекционные услуги медицинских изделий согласно приложению 32 к настоящим Стандартам;

33) минимальный стандарт оснащения подразделения организации здравоохранения, оказывающего сурдологическую помощь согласно приложению 33 к настоящим Стандартам;

34) минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на ангиографическую установку согласно приложению 34 к настоящим Стандартам;

35) минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на компьютерный томограф согласно приложению 35 к настоящим Стандартам;

---

36) минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на маммограф согласно приложению 36 к настоящим Стандартам;

37) минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на магнитно-резонансный томограф (гелевый) согласно приложению 37 к настоящим Стандартам;

38) минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на передвижной рентген согласно приложению 38 к настоящим Стандартам;

39) минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на рентгенодиагностический комплекс согласно приложению 39 к настоящим Стандартам;

40) минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на рентгеновский аппарат типа С-дуга согласно приложению 40 к настоящим Стандартам;

41) минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на флюорограф согласно приложению 41 к настоящим Стандартам;

42) минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на магнитно-резонансный томограф (безгелевый) согласно приложению 42 к настоящим Стандартам.

---

*Сноска. Пункт 2 с изменениями, внесенными приказами и.о. Министра здравоохранения РК от 14.09.2022 № ҚР ДСМ-98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования); Министра здравоохранения РК от 08.07.2025 № 63 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

**Приложение 1**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения организации здравоохранения,**  
**оказывающей медицинскую помощь в амбулаторных условиях**

*Сноска. Приложение 1 в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 14.09.2022 № ҚР ДСМ-98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Доврачебный кабинет</b>					
1)	Кушетка	1	1	1	1
2)	Облучатель бактерицидный стационарный	1	1	1	1
3)	Термометр медицинский	1	1	1	1
4)	Тонометр	1	1	1	1
5)	Фонендоскоп	1	1	1	1
6)	Шпатель медицинский	1	1	1	1
7)	Пульсоксиметр	1	1	1	1
8)	Электрокардиограф многоканальный	ПТ	1	1	1
9)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	ПТ	1	1	1
10)	Экспресс-анализатор уровня холестерина в крови	ПТ	1	1	1
<b>Кабинет врача общей практики (терапевта)</b>					
1)	Кушетка	1	1	1	1
2)	Облучатель бактерицидный стационарный	1	1	1	1
3)	Термометр медицинский	1	1	1	1
4)	Тонометр	1	1	1	1
5)	Фонендоскоп	1	1	1	1
6)	Шпатель медицинский	1	1	1	1
7)	Пульсоксиметр	1	1	1	1
<b>Кабинет врача педиатра</b>					
1)	Кушетка	1	1	1	1
2)	Облучатель бактерицидный стационарный	1	1	1	1
3)	Термометр медицинский	1	1	1	1
4)	Тонометр	1	1	1	1
5)	Фонендоскоп	1	1	1	1

6)	Шпатель медицинский	1	1	1	1
7)	Пульсоксиметр	1	1	1	1
8)	Весы (электронные) и ростомер	1	1	1	1
<b>Кабинет врача акушер-гинеколога</b>					
1)	Кресло гинекологическое	1	1	1	1
2)	Кардиотокограф	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
3)	Кольпоскоп	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
4)	Светильник (лампа) медицинский	1	1	1	1
<b>Оснащение для выезда по 4 категории скорой медицинской помощи</b>					
1)	Электрокардиограф многоканальный	1	1	1	1
2)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	1	1	1	1
3)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	1	1	1	1
4)	Редуктор-ингалятор кислородный с 2 литровым баллоном	1	1	1	1
<b>Дневной стационар</b>					
<b>Палата</b>					
1)	Электрокардиограф многоканальный	1 на отделение			
<b>Процедурный (прививочный, перевязочный) кабинет</b>					
1)	Светильник медицинский смотровой (мобильный)	1	1	1	1
2)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение
3)	Автоматический наружный дефибриллятор	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение
4)	Кушетка	1	1	1	1
<b>Пункт забора и приема биологического материала</b>					
1)	Гигрометр	1	1	1	1
2)	Тонометр	1	1	1	1
3)	Холодильник для хранения консервантов и стабилизаторов материала	1	1	1	1
4)	Холодильник для хранения биологического материала	1	1	1	1
5)	Центрифуга	1	1	1	1
6)	Кушетка	1	1	1	1
7)	Термометр (допускается совмещенный с гигрометром)	1	1	1	1
8)	Контейнеры для транспортировки биологического материала (контейнер-термостат)	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
9)	Устройства для контроля температуры при транспортировке	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
10)	Термостат	1	1	1	1
11)	Бактерицидный облучатель стационарный или рециркулятор	1	1	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень – районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ - 133/2020 «Об утверждении государственного норматива сети организаций здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21452) (далее – Норматив сети);

2 уровень – городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. ПТ – по требованию.

**Приложение 2**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего консультативно-диагностическую помощь**

*Сноска. Приложение 2 в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 14.09.2022 № ҚР ДСМ-98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Кабинет врача всех профилей</b>					
1)	Кушетка	1	1	1	1
2)	Облучатель бактерицидный	1	1	1	1
3)	Термометр медицинский	1	1	1	1
4)	Тонومتر	1	1	1	1
5)	Фонендоскоп	1	1	1	1
6)	Пульсоксиметр	1	1	1	1
<b>Процедурный (перевязочный) кабинет</b>					
1)	Светильник медицинский смотровой (мобильный)	1	1	1	1
2)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	1	1	1	1
3)	Автоматический наружный дефибриллятор	1	1	1	1
4)	Облучатель бактерицидный	1	1	1	1
5)	Противошоковая аптечка	1	1	1	1
<b>Кабинет эзофагогастродуоденоскопии (АПП, стационар)</b>					
1)	Видеоэндоскопическая система (видеопроцессор, монитор, осветитель, отсасыватель)	1	1	1	1
2)	Видеогастродуоденоскоп	1	1	1	1
3)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	1	1	1	1
4)	Прибор для проведения внутрижелудочной рН-метрии	-	ПТ	1	1
5)	Аппарат для мойки, дезинфекции и стерилизации жесткого и гибкого эндоскопического оборудования, и медицинской оптики	1	1	1	1
6)	Устройство для предварительной очистки эндоскопов	-	ПТ	ПТ	1
7)	ВЧ-электрохирургический аппарат	-	ПТ	1	1
<b>Кабинет бронхоскопии (АПП, стационар)</b>					
1)	Видеоэндоскопическая система (видеопроцессор, монитор, осветитель, отсасыватель)	1	1	1	1

2)	Видеобронхоскоп в комплекте (взрослый (детский))	1	1	1	1
3)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	1	1	1	1
4)	Аппарат для мойки, дезинфекции и стерилизации жесткого и гибкого эндоскопического оборудования и медицинской оптики	1	1	1	1
5)	Устройство для предварительной очистки эндоскопов	-	ПТ	ПТ	1
6)	ВЧ-электрохирургический аппарат	-	ПТ	1	1
<b>Кабинет колоно- и ректоскопии (АПП, стационар)</b>					
1)	Видеоэндоскопическая система (процессор, монитор, отсасыватель)	1	1	1	1
2)	Видеоколоноскоп	1	1	1	1
3)	Ректоскоп	1	1	1	1
4)	Аппарат для мойки, дезинфекции и стерилизации жесткого и гибкого эндоскопического оборудования и медицинской оптики	1	1	1	1
5)	Устройство для предварительной очистки эндоскопов	-	ПТ	ПТ	1
6)	ВЧ-электрохирургический аппарат	-	ПТ	1	1
<b>Кабинет гистероскопии (АПП, стационар)</b>					
1)	Гистероскоп	-	1	1	1
2)	Аппарат для мойки, дезинфекции и стерилизации жесткого и гибкого эндоскопического оборудования и медицинской оптики	-	1	1	1
3)	Устройство для предварительной очистки эндоскопов	-	ПТ	ПТ	1
4)	ВЧ-электрохирургический аппарат	-	ПТ	1	1
<b>Рентген кабинет (АПП, стационар)</b>					
1)	Рентгеновский диагностический стационарный аппарат	1	1	1	1
<b>Кабинет флюорографии (АПП)</b>					
1)	Флюорограф цифровой	1	1	1	1
<b>Кабинет УЗИ (АПП, стационар)</b>					
1)	Аппарат УЗИ	1	1	1	1
2)	Аппарат непрямо́й эластографии печени	-	-	1	1
<b>Кабинет КТ (АПП, стационар)</b>					
1)	Компьютерный томограф	ПТ	1	1	1
2)	Инжектор для введения контрастного вещества	ПТ	1	1	1
<b>Кабинет МРТ (АПП, стационар)</b>					
1)	Магнитно-резонансный томограф	-	1	1	1
2)	Инжектор для введения контрастного вещества	-	1	1	1
<b>Отделение функциональной диагностики (АПП, стационар)</b>					
1)	Электроэнцефалограф	-	1	1	1
2)	Эхоэнцефалограф	-	1	1	1
3)	Электрокардиограф многоканальный	1	1	1	1
4)	Электромиограф	-	-	1	1
5)	Аппарат для холтеровского мониторирования АД и ЭКГ	1	1	1	1
6)	Спирометр	1	1	1	1
<b>Клинико-диагностическая лаборатория</b>					
<b>Экспресс-лаборатория (стационар)</b>					
1)	Гематологический анализатор	1	1	1	1

2)	Анализатор мочи	1	1	1	1
3)	Биохимический анализатор	1	1	1	1
4)	Коагулометр	1	1	1	1
5)	Анализатор кислотно-основного состояния и газов крови	1	1	1	1
6)	Центрифуга	1	1	1	1
7)	Холодильник	1	1	1	1
8)	Бактерицидный облучатель	1	1	1	1
<b>Цитологическая лаборатория (стационар)</b>					
1)	Микроскоп бинокулярный	-	1	1	1
2)	Центрифуга цитологическая	-	1	1	1
3)	Устройства для приготовления и окраски мазков	-	1	1	1
4)	Мебель лабораторная	-	1	1	1
<b>Клинико-биохимическая лаборатория (АПП, стационар)</b>					
1)	Гематологический анализатор	1	1	1	1
2)	Анализатор мочи	1	1	1	1
3)	Биохимический анализатор	1	1	1	1
4)	Коагулометр	1	1	1	1
5)	Микроскоп бинокулярный	1	1	1	1
6)	Прибор для фиксации и окраски мазков крови на предметном стекле	-	1	1	1
7)	Иммуноферментный анализатор	-	1	1	1
8)	Центрифуга	-	1	1	1
9)	Холодильник	1	1	1	1
10)	Бактерицидный облучатель	1	1	1	1
<b>Гематологические исследования</b>					
1)	Гематологический анализатор	1	1	1	1
2)	Анализатор или устройство для определения СОЭ	1	1	1	1
3)	Микроскоп бинокулярный	1	1	1	1
<b>Химико-микроскопические (общеклинические) исследования</b>					
1)	Полуавтоматический анализатор мочи	1	1	ПТ	ПТ
2)	Автоматический или гибридный анализатор мочи	1	1	1	1
3)	Микроскоп бинокулярный	1	2	2	2
4)	Комплекты иммунологических экспресс-тестов для выявления маркеров поражения желудочно-кишечного тракта и мочевого пузыря	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
5)	Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный или кварцевый облучатель	1	1	1	1
6)	Гигрометр	1	1	1	1
<b>Биохимические исследования</b>					
1)	Биохимический автоматический анализатор	1	1	1	1
2)	Анализатор ионоселективный автоматический	1	1	1	1
3)	Система электрофореза полуавтоматическая или автоматическая	-	1	1	1
4)	Анализатор гликолизированного гемоглобина	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
5)	Автоматический или полуавтоматический коагулометр	-	1	1	1

6)	Агрегометр тромбоцитов	-	-	ПТ	1
7)	Облучатель бактерицидный или кварцевый облучатель	1	1	1	1
8)	Гигрометр	1	1	1	1
9)	Холодильник	1	1	1	1
<b>Иммунологические исследования</b>					
1)	Автоматический или полуавтоматический иммуноферментный анализатор для ИФА	-	1	1	1
2)	Комплект автоматических пипеточных дозаторов	1	1	1	1
3)	Автоматический иммунохемилюминисцентный анализатор	-	1	1	1
4)	Цитометр проточный автоматический	-	-	1	1
5)	Микроскоп флюоресцентный	-	-	1	1
6)	Центрифуга	1	1	2	2
7)	Дозатор лабораторный одноканальный (комплект из 6 дозаторов)	-	-	ПТ	ПТ
8)	Дозатор лабораторный многоканальный	-	-	ПТ	ПТ
9)	Облучатель бактерицидный или кварцевый облучатель	1	1	1	1
10)	Гигрометр	1	1	1	1
11)	Холодильник	1	1	1	1
<b>Молекулярно-генетические исследования (АПП, стационар)</b>					
1)	Инкубатор лабораторный с термоциклированием (термостат твердотельный)	-	-	ПТ	ПТ
2)	Амплификатор нуклеиновых кислот	-	-	1	1
3)	Устройство для выделения нуклеиновых кислот	-	-	1	1
4)	Секвенатор	-	-	1	1
5)	Перемешиватель термостатируемый лабораторный	-	-	1	1
6)	Вортекс	-	-	1	1
7)	Насос с колбой ловушкой	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
8)	Комплект из 6 автоматических пипеточных дозаторов	-	-	1	1
9)	Бокс абактериальной воздушной среды для ПЦР работ	-	-	1	1
10)	Мебель лабораторная	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
11)	Бактерицидный облучатель	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
<b>Бактериологическая лаборатория (АПП, стационар)</b>					
<b>Культуральные, микроскопические, масс-спектрометрические исследования</b>					
1)	Анализатор идентификации микроорганизмов автоматический	-	1	1	1
2)	Микроскоп бинокулярный	1	1	1	1
3)	Автоматическая станция для приготовления стерильных питательных сред	-	1	1	1
4)	Инкубатор CO2	-	1	1	1
5)	Денситометр	-	1	1	1
6)	Анализатор культур крови автоматический	-	-	1	1
7)	Анализатор бактериологический для идентификации микроорганизмов автоматический	-	-	-	1
8)	Анализатор масс-спектрометрический, автоматический	-	-	-	1
9)	Термостат лабораторный	-	4	6	8
10)	Стерилизатор воздушный	-	2	3	4
11)	Весы лабораторные, электронные	-	1	2	2
12)	Центрифуга настольная общего назначения	1	1	2	2

13)	Баня водяная лабораторная	1	1	2	2
14)	Электроплита		1	1	1
15)	СВЧ печь	1	1	1	1
16)	Моечная машина для лабораторной посуды	-	1	1	1
17)	Анализатор бактериологический для диагностики микобактерий из клинических образцов	-	-	1	1
18)	Тесты для выявления устойчивости к противотуберкулезным препаратам	-	-	1	1
<b>Патоморфология (стационар) структурное подразделение оказывающее патологоанатомическую диагностику</b>					
1)	Микроскоп люминесцентный	-	ПТ	1	1
2)	Аппарат для декальцинации	-	ПТ	1	1
3)	Автоматический вакуумный гистологический процессор с производительностью не менее 300 тканевых образцов	-	ПТ	1	1
4)	Автоматизированный микротом ротационный с ретракцией и тримминго	-	ПТ	1	1
5)	Бинокулярный микроскоп (с блоком простой поляризации)	-	ПТ	1	1
6)	Микротом криостатный	-	ПТ	1	1
7)	Микроскоп биологический бинокулярный с иммерсией с цифровой фотонасадкой	-	ПТ	1	1
8)	Автоматический аппарат для окраски гистологических препаратов	-	ПТ	1	1
9)	Автоматический аппарат для окрашивания тканей	-	ПТ	1	1
10)	Стол секционный	-	ПТ	1	1
11)	Станция для заливки парафином	ПТ	1	1	1
12)	Станция вырезки операционного материала	-	ПТ	1	1
13)	Автомат для заключения срезов под покровные стекла	-	ПТ	1	1
14)	Аппарат для маркировки гистокассет	-	ПТ	1	1
15)	Аппарат для маркировки стекол	-	ПТ	1	1
16)	Электрическая система для аутопсии	-	ПТ	1	1
17)	Каталка	-	ПТ	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень – районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ - 133/2020 «Об утверждении государственного норматива сети организаций здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21452) (далее – Норматив сети);

2 уровень – городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. АПП – амбулаторно-поликлиническая помощь;
2. ВЧ – высокие частоты;
3. УЗИ – ультразвуковые исследования;
4. КТ – компьютерный томограф;
5. МРТ – магнитно-резонансный томограф;
6. ПЦР – полимеразная цепная реакция;
7. ПТ – по требованию;
8. АД – артериальное давление;
9. ЭКГ – электрокардиограмма;
10. СО<sub>2</sub> – диоксид углерода;
11. СОЭ – скорость оседания эритроцитов;
12. СВЧ – сверхвысокие частоты.

**Приложение 3**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения организации здравоохранения,**  
**оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях**

*Сноска. Приложение 3 в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 14.09.2022 № ҚР ДСМ-98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Пост регистрации (регистратура - диспетчерская)</b>					
1)	Каталка медицинская больничная	1	2	2	2
2)	Кресло-коляска больничная	1	1	1	1
<b>Зона медицинской сортировки по триаж-системе</b>					
1)	Каталка медицинская больничная	-	1	1	1
2)	Кресло-коляска больничная	-	2	2	2
3)	Пульсоксиметр	1	2	2	2
4)	Мобильный комплект оснащения для оказания неотложной помощи	ПТ	1	1	1
5)	Аппарат электромеханический рентгенопрозрачный для проведения непрямого массажа сердца у детей и взрослых, с возможностью изменения настроек частоты, глубина и режима компрессий	-	1	1	1
<b>Зона осмотра амбулаторных пациентов, манипуляционные кабинеты</b>					
1)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	1	1	1	1
2)	Отоскоп	-	2	2	2
3)	Офтальмоскоп	-	2	2	2
4)	Электрокардиограф многоканальный	1	2	2	2
5)	Кресло-коляска больничная	-	2	2	2
6)	Кресло гинекологическое	1	1	1	1
<b>Зоны для проведения рентгенологической, ультразвуковой, эндоскопической диагностики</b>					
1)	Видеоскопический комплекс (гастро, бронхо, колоноскоп)	-	1	1	1
2)	Устройство для предварительной очистки эндоскопов	-	1	1	1
3)	Установка для автоматической мойки, дезинфекции и стерилизации гибких эндоскопов, с принадлежностями	-	1	1	1
4)	Сканер ультразвуковой цифровой диагностический, портативный с функцией доплера	-	1	1	1
5)	Система рентгеновская мобильная	-	1	1	1

Зоны (палаты) кратковременного пребывания больных (диагностические палаты), посты для наблюдения за пациентами					
1)	Монитор пациента	-	1 на 3 кой- ки	1 на 3 кой- ки	1 на 3 кой- ки
2)	Фетальный монитор	-	1	1	1
3)	Электрокардиограф многоканальный	-	2	2	2
4)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	-	1	1	1
5)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	-	2	2	2
6)	Отоскоп	-	2	2	2
7)	Офтальмоскоп	-	2	2	2
8)	Пульсоксиметр	-	1 на 3 кой- ки	1 на 3 кой- ки	1 на 3 кой- ки
9)	Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный	-	1	1	1
10)	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный	-	2	2	2
11)	Кресло-коляска больничная	-	1 на 3 кой- ки	1 на 3 кой- ки	1 на 3 кой- ки
12)	Функциональные мобильные кровати, со штативами	-	3	3	3
13)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1	1	1
Палата (ы) интенсивной терапии					
1)	Аппарат искусственной вентиляции легких	1 на 3 кой- ки	1 на 3 кой- ки	1 на 3 кой- ки	1 на 3 кой- ки
2)	Монитор пациента	1 на 1 кой- ку	1 на 1 кой- ку	1 на 1 кой- ку	1 на 1 кой- ку
3)	Инфузионный насос	1 на 1 кой- ку	1 на 1 кой- ку	1 на 1 кой- ку	1 на 1 кой- ку
4)	Сканер ультразвуковой цифровой диагностический, портативный с функцией доплера	-	1	1	1
5)	Система рентгеновская мобильная	-	ПТ	ПТ	ПТ
6)	Транспортный инкубатор для новорожденных (для организаций по родовспоможению)	-	ПТ	ПТ	ПТ
7)	Устройства для обогрева новорожденных (для организаций по родовспоможению)	-	ПТ	ПТ	ПТ
8)	Электрокардиограф многоканальный	-	1	1	1
9)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	-	1	1	1
10)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	-	2	2	2
11)	Подогреватель крови и внутривенных жидкостей	-	2	2	2
12)	Функциональные мобильные кровати, со штативами	-	1	1	1

13)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1 на 3 кой- ки	1 на 3 кой- ки	1 на 3 кой- ки
14)	Ларингоскоп	-	1 на 1 ПИТ	1 на 1 ПИТ	1 на 1 ПИТ
15)	Аппарат электромеханический рентгенопрозрачный, для проведения непрямого массажа сердца у детей и взрослых, с возможностью изменения настроек частоты, глубина и режима компрессий	-	1 на 1 ПИТ	1 на 1 ПИТ	1 на 1 ПИТ
16)	Каталка медицинская больничная	-	3	3	3
<b>Операционный зал для экстренного оперативного вмешательства</b>					
1)	Монитор операционный	-	1	1	1
2)	Каталка медицинская больничная	-	3	3	3
3)	Наркотно-дыхательный аппарат	-	2	2	2
4)	Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции	-	1	1	1
5)	Инфузионный насос	-	2	2	2
6)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	-	1	1	1
7)	Многофункциональный операционный стол	-	1	1	1
8)	Светильник бестеневой медицинский передвижной	-	1	1	1
9)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1	1	1
10)	Электрическая медицинская дрель в комплекте (силовое оборудование для обработки костей)	-	1	1	1
11)	Видеоэндоскопический комплекс для диагностической лапароскопии с инструментами для хирургии, гинекологии и урологии	-	-	1	1
12)	Анализатор кислотно-основного состояния и газов крови (в том числе педиатрического профиля)	-	-	ПТ	ПТ
<b>Изолятор приемного покоя</b>					
1)	Светильник медицинский смотровой (мобильный)	1	1	1	1
2)	Функциональные мобильные кровати со штативами	1	1	1	1
3)	Аппарат искусственной вентиляции легких	-	1	1	1
4)	Электрокардиограф многоканальный	-	1	1	1
5)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1	1	1
6)	Ларингоскоп с волоконным световодом	1	1	1	1
7)	Инфузионный насос	1 на 1 кой- ку	1 на 1 кой- ку	1 на 1 кой- ку	1 на 1 кой- ку
8)	Монитор пациента	1	1	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень – районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ - 133/2020 «Об утверждении государственного норматива сети организаций здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21452) (далее – Норматив сети);

2 уровень – городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. ПИТ – палата интенсивной терапии;

2. ПТ – по требованию.

**Приложение 4**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего анестезиологическую и**  
**реаниматологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Отделение реанимации и интенсивной терапии					
1)	Монитор для измерения внутричерепного давления	–	–	2	2
2)	Портативный аппарат для ультразвукового исследования	–	–	1	1
3)	Церебральный оксиметр	–	–	1	1
4)	Аппарат для транскраниальной доплерографии	–	–	1	1
5)	Видеобронхоскоп в комплекте	–	1	1	1
6)	Фибробронхоскоп портативный в реанимации	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
7)	Устройство для предварительной очистки эндоскопов	–	1	1	1
8)	Установка для автоматической мойки, дезинфекции и стерилизации гибких эндоскопов, с принадлежностями	–	1	1	1
9)	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный	1	1 на 3 койки	1 на 3 койки	1 на 3 койки
10)	Аппарат для искусственной вентиляции легких	по количеству коек в отделении плюс 1	по количеству коек в отделении плюс 1	по количеству коек в отделении плюс 1	по количеству коек в отделении плюс 1
11)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	1	1	1	1
12)	Электрокардиостимулятор	-	ПТ	ПТ	ПТ
13)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	1	1	1	1
14)	Аппарат для вспомогательного кровообращения (внутриартериальной баллонной контрпульсации)	-	ПТ	ПТ	1
15)	Светильник медицинский смотровой (мобильный)	1	1	1	1
16)	Функциональные мобильные кровати, со штативами, встроенные весы	По количеству коек в отделении	По количеству коек в отделении	По количеству коек в отделении	По количеству коек в отделении
17)	Система обогрева пациента	1	1 на 3 койки	1 на 3 койки	1 на 3 койки
18)	Монитор пациента	по 1 единице на каждую койку	по 1 единице на каждую койку	по 1 единице на каждую койку	по 1 единице на каждую койку
19)	Электрокардиограф многоканальный	1	1	1	1

20)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	1 на 1 койку	1 на 1 койку	1 на 1 койку	1 на 1 койку
21)	Аппарат для согревания в/в инфузий	1	1 на койку	1 на койку	1 на койку
22)	Инфузионный насос	по 2на 1 койку	по 2на 1 койку	по 5 на 1 койку	по 5 на 1 койку
23)	Аппарат для мульти-диафилтрации	-	-	ПТ	1
24)	Анализатор кислотно-основного состояния и газов крови	-	1	1 на 6 коек	1 на 6 коек
25)	Аппарат для определения центрального венозного давления	1	1	1 на 6 коек	1 на 6 коек
26)	Монитор с гемодинамическим модулем и пульсоксиметром	ПТ	1	1 на 6 коек	1 на 6 коек
27)	Ларингоскоп с волоконным световодом, с набором клинков	ПТ	1	4	4
28)	Насос (помпа) для энтерального питания	-	-	по количеству коек	по количеству коек
29)	Аппарат для искусственной вентиляции легких транспортный	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
30)	Аппарат рентгеновский диагностический передвижной	1	1	1	1
31)	Противопролежневый матрас многофункциональный	1 единица на койку	1 единица на койку	1 единица на койку	1 единица на койку
32)	Аппарат продленной заместительной почечной терапии	-	ПТ	ПТ	ПТ
33)	Аппарат для определения АСТ (активированное время свертывания)	-	1 ед на реанимационное отделение	1 ед на реанимационное отделение	1 ед на реанимационное отделение
34)	Транспортировочный изолирующий бокс с (ТИБ) с фильтрационными установками, окнами, встроенными перчатками)	1	1	1	1
Изолятор***					

Для ОАРИТ детской больницы оснащение медицинской техникой осуществляется с учетом педиатрической специфики

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\* оснащается в соответствии с оснащением палаты реанимации и интенсивной терапии.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ – по требованию.

**Приложение 5**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего хирургическую помощь**

*Сноска. Приложение 5 в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 14.09.2022 № ҚР ДСМ-98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Кабинет врача-хирурга с перевязочной</b>					
1)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	1	1	1	1
2)	Кушетка	1	1	1	1
3)	Передвижная или стационарная операционная лампа	1	1	1	1
4)	Набор перевязочных инструментов	1	1	1	1
<b>Кабинет проктолога (манипуляционная)</b>					
1)	Кресло смотровое универсальное	-	1	1	1
2)	Ректоскоп	-	1	1	1
3)	Аппарат для биполярной коагуляции геморроидальных узлов	-	1	1	1
4)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1	1	1
5)	Светильник медицинский смотровой (мобильный)	-	1	1	1
6)	Набор инструментов	1	1	1	1
<b>Центр амбулаторной хирургии с койками хирургического профиля (дневной стационар)</b>					
<b>Палата</b>					
1)	Медицинская консоль настенная палатная	-	1 на 1 койку	1 на 1 койку	1 на 1 койку
<b>Перевязочная</b>					
1)	Светильник медицинский смотровой	1	1	1	1
2)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	1	1	1	1
3)	Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
<b>Операционный блок с палатой дневного пребывания</b>					
1)	Консоль анестезиологическая	-	1	1	1

2)	Потолочная консоль хирургическая	-	1	1	1
3)	Светильник медицинский операционный	1	1	1	1
4)	Многофункциональный операционный стол	1	1	1	1
5)	Операционный микроскоп для микрохирургии	-	1	1	1
6)	Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции	1	1	1	1
7)	Блок аргоноплазменной коагуляции	-	ПТ	ПТ	ПТ
8)	Ультразвуковой диссектор	-	ПТ	ПТ	ПТ
9)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	1	1	1	1
10)	Аппарат наркозно-дыхательный	1	1	1	1
11)	Анестезиологический реанимационный монитор	1	1	1	1
12)	Инфузионный насос	1	2	2	2
13)	Видеоэндоскопический комплекс, базовый набор для лапароскопических вмешательств	-	1	1	1
14)	Ларингоскоп	1	1	1	1
19)	Дефибриллятор	1	1	1	1
20)	Хирургический набор инструментов	1	1	1	1
<b>Эндоскопический кабинет ЦАХ</b>					
1)	Видеоэндоскопическая стойка в комплекте (видеопроцессор, монитор, электроотсос, электрокоагулятор)	1	1	1	1
2)	Видеоколоноскоп	1	1	1	1
3)	Видеобронхоскоп	1	1	1	1
4)	Видеогастроскоп	1	1	1	1
5)	Видеодуоденоскоп	1	1	1	1
6)	Шкаф для сушки эндоскопов	1	1	1	1
7)	Машина моечная для гибких эндоскопов	1	1	1	1
<b>Гипсовая</b>					
1)	Светильник медицинский смотровой (мобильный)	1	1	1	1
2)	Кушетка	1	1	1	1
3)	Перевязочный набор инструментов	1	1	1	1
<b>Помещение хранения переносной аппаратуры</b>					
1)	Аппарат искусственной вентиляции легких	1	1	1	1
2)	Электрокардиограф многоканальный	1	1	1	1
<b>Операционный блок в стационаре</b>					
<b>Операционный зал</b>					
1)	Консоль анестезиологическая	-	1	1	1
2)	Светильник операционный	1	1	1	1
3)	Стол операционный универсальный с принадлежностями для общей хирургии, гинекологии, урологии.	1	1	1	1
4)	Бинокулярная операционная лупа с световодом	1	2	2	2
5)	Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции	1	1	1	1
6)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	1	2	2	2
7)	Наркозно-дыхательный аппарат	1	1	1	1

8)	Анестезиологический реанимационный монитор	1	1	1	1
9)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	1	1	1	1
10)	Инфузионный насос	2	2	2	2
11)	Операционное кресло хирурга	ПТ	1	1	1
12)	Видеоэндоскопический комплекс в комплекте в соответствии с профилем операционной	-	1	1	1
13)	Ларингоскоп	1	1	1	1
14)	Контактный литотриптор двойного действия	-	1	1	1
15)	Набор инструментов для лапароскопии в общей хирургии	-	3	3	3
16)	Набор инструментов для лапароскопии в гинекологии	-	1	3	3
17)	Набор инструментов операционный большой	2	2	3	3
18)	Набор инструментов для проведения трансуретральной резекции	-	2	2	2
19)	Набор инструментов для перкутанной нефроскопии	-	1	1	1
Видеоэндоскопическая хирургия					
1)	Видеоэндоскопическая система	-	1	1	1
2)	Видеоэндоскопическая система с бронховидеоскопом.	-	1	1	1
3)	Устройство для предварительной очистки эндоскопов	-	1	1	1
4)	Установка для автоматической мойки, дезинфекции и стерилизации гибких эндоскопов, с принадлежностями	-	1	1	1
5)	Электрохирургический коагулятор, перистальтический насос	-	1	1	1
6)	Набор инструментов для ЭРХПГ, ЭПСТ	-	3	3	3
7)	Набор инструментов для лигирования		1	1	1
Палата пробуждения					
1)	Светильник медицинский смотровой (мобильный)	1	1	1	1
2)	Кровать медицинская	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
3)	Монитор пациента	1 на 1 койку	1 на 1 койку	1 на 1 койку	1 на 1 койку
4)	Аппарат искусственной вентиляции легких	1 на 1 койку	1 на 1 койку	1 на 1 койку	1 на 1 койку
5)	Электрокардиограф многоканальный	1	1	1	1
6)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	1	1 на койку	1 на койку	1 на койку
7)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	1	1	1	1
8)	Ларингоскоп	1	2	2	2
9)	Инфузионный насос	1 на 1 койку	1 на 1 койку	5 на одну койку	5 на 1 койку
Помещение для хранения и подготовки крови					
1)	Аппарат для размораживания и подогрева перед трансфузией компонентов крови	ПТ	1	1	1
2)	Медицинский холодильник	1	1	1	1

3)	Морозильная камера для хранения компонентов крови	1	1	1	1
Кладовая оборудования					
1)	Аппарат рентгеновский мобильный с С-дугой	-	1	1	1
2)	Аппарат для интраоперационной реинфузии крови	-	-	1	1
3)	Операционный мультидисциплинарный микроскоп	-	-	1	1
4)	Цифровой ультразвуковой аппарат с интраоперационным датчиком	-	-	ПТ	ПТ
5)	Цифровой ультразвуковой аппарат с лапароскопическим датчиком	-	-	ПТ	ПТ
Помещение хранения переносной аппаратуры					
1)	Системы обогрева пациента для взрослых	-	-	ПТ	ПТ
2)	Высокопоточный нагреватель жидкостей	-	-	ПТ	ПТ
Центр трансплантации					
для трансплантации сердца					
1)	Аппарат для гемодиализа и гемодиализации	-	-	3	3
2)	Аппарат для внутриаортальной баллонной контрпульсации	-	-	2	2
3)	Центрифужный насос крови	-	-	3	3
4)	Аппарат для перевозки донорского сердца	-	-	1	1
5)	Экстракорпоральная мембранная оксигенация			1	1
для трансплантации печени					
5)	Молекулярно-адсорбирующая-циркулирующая система	-	-	1	1
для трансплантации легкого					
6)	Аппарат для экстракорпоральной мембранной оксигенации	-	-	1	1
для трансплантации почки и поджелудочной железы					
7)	Лазерный литотриптер	-	-	1	1
8)	Пневматический литотриптер	-	-	1	1
9)	Набор для нефроскопии с ригидным фиброуретероскопом	-	-	1	1
10)	Набор для нефроскопии с гибким фиброуретероскопом	-	-	1	1
общее оборудование					
11)	Масс-спектрометр	-	-	1	1
12)	Проточный цитоспектрофлюориметр 4-канальный	-	-	1	1
13)	Амплификатор (термоциклер) многоканальный	-	-	1	1
14)	Блот-гибридизатор	-	-	1	1
15)	Термоциклер многоканальный для ПЦР в реальном времени	-	-	1	1
16)	Иммуноферментный анализатор автоматический	-	-	1	1
17)	Аппарат ультразвуковой диагностики экспертного класса с доплером	-	-	3	3
18)	Компьютерный томограф (с расчетом объема печени - волюметрии)	-	-	1	1
19)	Магнитно-резонансный томограф	-	-	1	1
20)	Ангиограф	-	-	1	1
21)	Система для очистки и аутоотрансфузии крови	-	-	2	2
22)	Аппарат для подогрева (в растворов и препаратов крови)	-	-	2	2
23)	Мобильная рентгенографическая система	-	-	1	1
24)	Коагулятор операционный	-	-	2	2
25)	Хирургический аспирационный отсос	-	-	2	2

26)	Прикроватный монитор (с инвазивным определением АД и газоанализатором)	-	-	4	4
27)	Прикроватный монитор (с инвазивным определением АД и газоанализатором)	-	-	4	4
28)	Дозатор лекарственных средств	-	-	10	10
29)	Транспортный контейнер передвижной	-	-	5	5
30)	Изотермический контейнер с хладоэлементами	-	-	6	6
31)	Транспортный холодильник	-	-	6	6
32)	Стационарный холодильник	-	-	2	2
33)	Мобильный ультразвуковой аппарат экспертного класса с доплером	-	-	2	2
34)	Анализатор кислотно-щелочного состояния	-	-	1	1
35)	Электрокардиограф трехканальный с автоматическим режимом	-	-	1	1
36)	Аппарат искусственной вентиляции легких для скорой медицинской помощи портативный	-	-	2	2
37)	Санитарный автомобиль со спецсигналом (специально оснащенный)	-	-	2	2
38)	Весы медицинские настольные	-	-	2	2
39)	Биноклярные лупы (2,5х, 4х, 6х)	-	-	5	5
40)	Набор инструментов микрохирургический	-	-	2	2
41)	Набор инструментов сосудистый	-	-	2	2
42)	Наркозный аппарат для детей	-	-	2	2
43)	Рентгенологический аппарат С-дуга	-	-	1	1
44)	Аргоноплазменный коагулятор	-	-	1	1
45)	Система обогрева пациента на операционном столе для детей	-	-	2	2
46)	Стойка для эндовидеохирургических лапароскопических вмешательств (забор органа у доноров – печень, почки)	-	-	1	1
47)	Набор хирургического инструментария – миниассистент (рано расширители)	-	-	1	1
48)	Монитор для наблюдения за пациентом с параметрами слежения артериального давления, электрокардиограммы, насыщения кислородом	-	-	2	2

\*Оснащение медицинскими изделиями осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень – районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ - 133/2020 «Об утверждении государственного норматива сети организаций здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21452) (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

---

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. УФО – ультрафиолетовое облучение;
2. ЭРХПГ – эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография;
3. ЭПСТ – эндоскопическая папиллосфинктеротомия;
4. ЦАХ – центр амбулаторной хирургии;
5. ПТ – по требованию;
6. ПЦР – полимеразная цепная реакция;
7. АД – артериальное давление.

**Приложение 6**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего стоматологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Кабинет стоматолога общей практики</b>					
1)	Установка стоматологическая, включающая блок врача-стоматолога, кресло стоматологическое, гидроблок стоматологический, с пылесосом и слюноотсосом, светильник операционный стоматологический	1	1	1	1
2)	Аппарат для ультразвуковой очистки инструментов	-	1	1	1
3)	Камера для хранения стерильных инструментов.	-	1	1	1
4)	Аппарат для лечения пародонтоза	-	ПТ	ПТ	ПТ
5)	Дефибрилятор бифазный с функцией синхронизации	1	1	1	1
<b>Отделение челюстно-лицевой хирургии</b>					
1)	Инфузионный насос	-	1	2	5
2)	Ларингоскоп с волоконным световодом	-	1	1	1
3)	Установка стоматологическая, включающая блок врача-стоматолога, кресло стоматологическое, гидроблок стоматологический, с пылесосом и слюноотсосом, светильник операционный стоматологический	-	1	1	1
4)	Скалер стоматологический ультразвуковой с устройством для подачи воды.	-	-	1	1
<b>Операционная***</b>					
1)	Видеоэндоскопический комплекс для ЧЛХ(челюстно-лицевой хирургии)	-	-	1	1
2)	Система ультразвуковая хирургическая для остеотомии с принадлежностями	-	-	1	1
<b>Диагностическое отделение ****</b>					
1)	Интраоральный рентгеновский аппарат в комплекте с пультом.	-	1	1	1
2)	Апекслокатор	-	1	2	2

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\*дополнительно к оснащению операционного зала

\*\*\*\*дополнительно к оснащению инструментально –диагностического  
отделения

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. ЧЛХ – челюстно - лицевая хирургия;

2. ПТ – по требованию.

**Приложение 7**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего офтальмологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Кабинет окулиста</b>					
1)	Автокераторефрактометр	-	1	1	1
2)	Бесконтактный тонометр	-	-	1	1
3)	Тонометр внутриглазного давления контактный	1	1	1	1
4)	Периметр поля зрения	-	-	1	1
5)	Щелевая лампа	1	1	1	1
6)	Прямой офтальмоскоп	1	1	1	1
7)	Непрямой офтальмоскоп	-	1	1	1
8)	Проектор знаков	1	1	1	1
9)	Синоптофор	-	-	1	1
10)	Гониоскоп	-	-	1	1
11)	Диафаноскоп	-	-	1	1
12)	Диагностическая офтальмологическая универсальная трехзеркальная линза для офтальмоскопии	-	-	1	1
13)	Аппарат ультразвуковой диагностический для использования в офтальмологии	-	-	1	1
14)	Оптический когерентный томограф для сканирования переднего и заднего отделов глаза	-	-	1	1
15)	Фундус-камера с обработкой изображения для ФАГД	-	-	1	1
16)	Кератотопограф	-	-	1	1
17)	Многофункциональный компьютерный комплекс для электрофизиологических исследований	-	-	1	1
18)	Цифровая ретинальная камера	-	-	1	1
<b>Кабинет контактной, сложной и специальной коррекции зрения</b>					
1)	Офтальмомиотренажер - релаксатор	-	-	1	1
2)	Аппарат для магнитотерапии	-	-	1	1
3)	Устройство для тренировок аккомодации в комплекте с линзой и компьютерной программой	-	-	1	1
4)	Набор призм для диплоптического лечения косоглазия	-	-	1	1
5)	Аппарат лазерный транссклеральный для стимуляции цилиарной мышцы	-	-	1	1
6)	Аппарат для вакуумного массажа	-	-	1	1
7)	Комплекс для диагностики, лечения нарушений бинокулярного зрения	-	-	1	1
<b>Кабинет амбулаторной микрохирургии глаза</b>					

1)	Стол операционный офтальмологический	-	-	1	1
2)	Операционный микроскоп офтальмологический	-	-	1	1
3)	Факоемульсификатор	-	-	1	1
4)	Коагулятор офтальмологический	-	-	1	1
5)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	-	1	1
6)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	-	-	1	1
Лазерное офтальмологическое отделение (кабинет)					
1)	Стол операционный офтальмологический	-	-	ПТ	ПТ
2)	Лазерная офтальмологическая установка в комплекте с целевой лампой	-	-	1	1
3)	Лазерный офтальмологический коагулятор	-	-	1	1
4)	Наркозно-дыхательный аппарат	-	-	ПТ	ПТ
5)	Монитор пациента	-	-	1	1
6)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	-	-	1	1
7)	Инфузионный насос	-	-	ПТ	ПТ
Офтальмологическое отделение					
1)	Инфузионный насос	-	ПТ	ПТ	ПТ
2)	Электрокардиограф многоканальный	-	ПТ	ПТ	ПТ
3)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	-	ПТ	ПТ	ПТ
4)	Бесконтактный тонометр	-	-	1	1
5)	Тонометр внутриглазного давления контактный	-	-	2	2
6)	Непрямой налобный бинокулярный офтальмоскоп	-	-	1	1
Офтальмологическая операционная***					
1)	Стол операционный офтальмологический	-	-	1	1
2)	Операционный микроскоп офтальмологический	-	-	1	1
3)	Лазерный офтальмологический коагулятор	-	-	1	1
4)	Криохирургическая офтальмологическая установка	-	-	1	1
5)	Система офтальмологическая хирургическая универсальная фако/витрео с принадлежностями и аксессуарами для основных видов офтальмохирургических вмешательств	-	-	1	1
6)	Офтальмодиатермокоагулятор	-	-	1	1
7)	Бинокулярный офтальмоскоп с налобной фиксацией	-	-	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\* - Дополнительно к оснащению операционного зала.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ФАГД – флуоресцентная ангиография глазного дна;

ПТ – по требованию.

**Приложение 8**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего отоларингологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня **			
		1	2	3	4
<b>Кабинет отоларинголога (манипуляционная)</b>					
1)	Рабочее место оториноларинголога (ЛОР комбайн)	ПТ	1	1	1
2)	Микроскоп диагностический отоларингологический	ПТ	1	1	1
3)	Анализатор среднего уха для проведения импедансометрии	-	1	1	1
<b>ЛОР отделение</b>					
1)	Ларингоскоп с волоконным световодом	-	1	1	1
2)	Инфузионный насос	-	1 (на 20 коек)		
3)	Электрокардиограф многоканальный	-	1	1	1
4)	Ингалятор ультразвуковой	-	1	1	1
5)	Камера для хранения стерильных изделий в комплекте	-	2	2	2
6)	Рабочее место отоларинголога	-	1 (на 20 коек)		
7)	Моюще-дезинфицирующая машина для обработки предметов ухода за больными	-	1	1	1
8)	Осветитель медицинский узконаправленного света налобный в комплекте 3S LED	-	1 (на 20 коек)		
9)	Отсасыватель медицинский	-	1 (на 20 коек)		
10)	Фибронозофаринголарингоскоп портативный в комплекте с источником света	-	1	1	1
11)	Микроскоп диагностический отоларингологический	-	1	2	2
12)	Светильник медицинский (диагностический, для осмотра напольная модель)	-	2	2	2
13)	Стол медицинский для осмотра и обследования /С гидравлической регулировкой высоты/	-	1	1	1
<b>Операционная***</b>					
1)	Видеоэндоскопический комплекс для ЛОР хирургии с принадлежностями и системой архивации	-	1	1	1
2)	Система ультразвуковая хирургическая для остеотомии с принадлежностями	-	ПТ	ПТ	ПТ
3)	Микроскоп операционный для ЛОР операций с модулем интраоперационной флюоресценции	-	1	1	1
4)	Моторная система с принадлежностями для операции на ухе, полости носа, глотке и гортани	-	2	2	2
5)	Аппарат нейромониторинга (аппарат целостности нерва)	-	1	1	1
6)	СО2 лазер	-	ПТ	1	1
7)	Навигационная система для ЛОР операций	-	ПТ	1	1
8)	Набор ЛОР инструментов, операционный (отологический)	-	2	2	2

9)	Набор ЛОР инструментов, операционный (для операции на глотке и гортани)	-	2	2	2
10)	Набор ЛОР инструментов, операционный (для операции на полости носа)	-	2	2	2
Диагностическое отделение****					
1)	Лор-комбайн (рабочее место отоларинголога) в комплекте со смотровым микроскопом, гибким назофарингоскопом, монитором, камерой и системой архивации	-	1	1	1
2)	Сканер ультразвуковой для носовых пазух (эхосинускоп)	-	1	1	1
3)	Риноскоп, риноларингофиброскоп	-	1	1	1
4)	Ларингостробоскоп (стробоскоп) электронный	-	ПТ	1	1
5)	Анализатор среднего уха для проведения импедансометрии	ПТ	1	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\*Дополнительно к оснащению операционного зала

\*\*\*\*Дополнительно к оснащению инструментально –диагностического отделения

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. ЛОР – оториноларингология (отоларингология);

2. ПТ – по требованию.

**Приложение 9**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего кардиологическую помощь**

*Сноска. Приложение 9 в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 14.09.2022 № ҚР ДСМ-98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Кабинет кардиолога					
1)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	1	-	-	-
2)	Электрокардиограф 3-х или 6 канальный	1	1	1	1
3)	Пульсоксиметр	1	1	1	1
Кардиология отделение					
1)	Электрокардиограф 6 канальный	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
2)	Пульсоксиметр	1 на 10 ко-ек	1 на 10 ко-ек	1 на 10 ко-ек	1 на 10 ко-ек
3)	Монитор пациента	1 на 10 ко-ек	1 на 10 ко-ек	1 на 5 коек	1 на 5 коек
4)	Инфузионный насос	1 на 10 ко-ек	1 на 10 ко-ек	1 на 1 кой-ку	1 на 1 кой-ку
5)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	1	1	1	1
6)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	1	1	1	1
Интервенционная кардиология					
1)	Монитор пациента	-	по числу коек	по числу коек	по числу коек
2)	Электрокардиограф многоканальный	-	1 на 6 коек	1 на 6 коек	1 на 6 коек
3)	Электрокардиостимулятор	-	не менее 1 на 3 койки	не менее 1 на 3 койки	не менее 1 на 3 койки
4)	Инфузионный насос	-			

			1 на 1 кой- ку	1 на 1 кой- ку	1 на 1 кой- ку
5)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	-	-	1	1
6)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	2	2	2	2
Операционная интервенционной кардиологии***					
1)	Электрофизиологическая станция (далее - ЭФ-станция)	-	1	1	1
2)	Аппарат для проведения экстракорпоральной мембранной оксигенации	-	-	ПТ	ПТ
3)	Электрокардиостимулятор, совмещенный с ЭФ-станцией	-	1	1	1
4)	Радиочастотный деструктор, совмещенный с ЭФ-станцией	-	1	1	1
5)	Картирующая система для построения карты распространения импульса	-	1	1	1
6)	Аппарат для проведения чреспищеводной электрокардиостимуляции	-	1	1	1
7)	Аппарат для вспомогательного кровообращения (внутриаортальной баллонной контрпульсации)	-	1	1	1
8)	Аппарат для искусственной вентиляции легких	по количеству столов	по количеству столов	по количеству столов	по количеству столов
9)	Система для аспирации тромбов	-	-	1	1
10)	Аппарат для ОСТ (оптико – когерентная томография)	-	-	1	1
11)	Ангиографическая система в комплекте с инжектором и системой гемодинамики	-	-	1	1
Диагностическое отделение (кардиология, интервенционная кардиология)****					
1)	УЗИ аппарат	-	1	1	1
2)	Стресс-система (велоэргометр или тредмил)	-	1	1	1
Кардиохирургия					
1)	Кровать функциональная	ПТ	По количеству кой-комест	По количеству кой-комест	По количеству кой-комест
2)	Реанимационный стол для новорожденных с подогревом	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
3)	Кювез для новорожденных	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
4)	Лампа для фототерапии новорожденных	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
5)	Кровать для детей раннего детского возраста с защитной решеткой	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
6)	Централизованная подводка кислорода	ПТ			

			по количеству коек	по количеству коек	по количеству коек
7)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	ПТ	2	2	2
8)	Электрокардиограф 12 канальный	ПТ	2	2	2
9)	Портативный стерилизатор бутылок для детского питания	ПТ	1	1	1
10)	Наружный временный электрокардиостимулятор	ПТ	Не менее 1 на 10 коек	Не менее 1 на 10 коек	Не менее 1 на 10 коек
11)	Стационарный или портативный аппарат для ультразвукового исследования сердца и сосудов	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
12)	Кардиомонитор с наличием 5-ти канальной электрокардиографии, пульсоксиметром, неинвазивным мониторингом АД	ПТ	1 на койку	1 на койку	1 на койку
13)	Портативный пульсоксиметр	ПТ	2	2	2
14)	Весы напольные (взрослые, детские)	ПТ	1	1	1
15)	Детские весы электронные	ПТ	1	1	1
16)	Ингалятор (небулайзер)	ПТ	Не менее 1 на 10 коек	Не менее 1 на 10 коек	Не менее 1 на 10 коек
17)	Перфузор	ПТ	1 на 5 коек	1 на 5 коек	1 на 5 коек
18)	Мобильный переносной набор для проведения реанимационных мероприятий	ПТ	1	1	1
19)	Негатоскоп	ПТ	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1
для операционной для кардиохирургии					
20)	Операционный стол	ПТ	1	1	1
21)	Стол операционной сестры рабочий	ПТ	1	1	1
22)	Операционный светильник (стационарный, безтеневого)	ПТ	2	2	2
23)	Набор инструментов для сердечно-сосудистой хирургии	ПТ	2 набора на каждый вид	2 набора на каждый вид	2 набора на каждый вид
24)	Пила стернотомическая	ПТ	1 на операционную	1 на операционную	1 на операционную
25)	Дефибриллятор-монитор	ПТ	1 на операционную	1 на операционную	1 на операционную
26)	Электрокоагулятор хирургический	ПТ	1 на операционную	1 на операционную	1 на операционную
27)	Анализатор кислотно-основного равновесия с определением электролитов	ПТ	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1
28)	Аспиратор (отсос) хирургический	ПТ	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1
29)	Монитор с датчиками и гемодинамическим модулем и пульсоксиметром	ПТ	1 на операционную	1 на операционную	1 на операционную
30)	Наркозно-дыхательный аппарат	ПТ	1	1	1

31)	Электрокардиостимулятор наружный	ПТ	2 на опера- ционную	2 на опера- ционную	2 на опера- ционную					
32)	Перфузор (шприцевой дозатор)	ПТ	6	6	6					
33)	Анестезиологический стол	ПТ	1 на опера- ционную	1 на опера- ционную	1 на опера- ционную					
34)	Аппарат для интродуцированной оценки качества кровотока в шунтах методом транзитного времени потока	ПТ	1 (по тре- бованию)	1 (по тре- бованию)	1 (по тре- бованию)					
35)	Аппарат искусственного кровообращения	ПТ	1 на опера- ционную	1 на опера- ционную	1 на опера- ционную					
36)	Терморегулирующее устройство с двумя контурами циркуляции	ПТ	1 на опера- ционную	1 на опера- ционную	1 на опера- ционную					
37)	Аппарат для аутогемотрансфузии (гемо- сепаратор)	ПТ	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1					
38)	Аппарат для проведения экстракорпо- ральной мембранной оксигенации	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ					
39)	Бронхоскоп	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ					
40)	Набор для трудной интубации	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ					
41)	Аппарат для внутриаортальной баллон- ной контрпульсации	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ					
<b>Для анестезиологии реанимации для кардиохирургии</b>							ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
42)	Аппарат искусственной вентиляции лег- ких с различными режимами вентиляции и автоматическим включением сигнала тревоги	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ					
43)	Электрокардиограф	ПТ	1	1	1					
44)	Передвижной рентген аппарат	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ					
45)	Дефибриллятор с функцией синхрониза- ции	ПТ	Не менее 1 на отде- ление ре- анимации	Не менее 1 на отде- ление ре- анимации	Не менее 1 на отде- ление ре- анимации					
46)	Ингалятор	ПТ	1	1	1					
47)	Автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой	ПТ	3 на 1 кой- ку в отде- лении ре- анимации	3 на 1 кой- ку в отде- лении ре- анимации	3 на 1 кой- ку в отде- лении ре- анимации					
48)	Отсасыватель (вакуумный аспиратор)	ПТ	2 на койку	2 на койку	2 на койку					
49)	Аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежемороженой плазмы	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ					
50)	Аппарат для подогрева кровезамените- лей и растворов	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ					
51)	Термоодеяло	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ					
52)	Матрац противопролежневый	ПТ	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1					
53)	Ларингоскоп	ПТ	2 на отде- ление ре- анимации	2 на отде- ление ре- анимации	2 на отде- ление ре- анимации					

54)	Тележка медицинская для транспортировки больных	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
55)	Кресло каталка	ПТ	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1
56)	Консоль реанимационная	ПТ	1 на койку	1 на койку	1 на койку
57)	Многофункциональная кровать	ПТ	По количеству кой-комест	По количеству кой-комест	По количеству кой-комест
58)	Монитор пациента	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
59)	Портативный транспортировочный аппарат искусственной вентиляции легких	ПТ	Не менее 1 на отделение реанимации	Не менее 1 на отделение реанимации	Не менее 1 на отделение реанимации
60)	Газовый и КШС анализатор	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
61)	Аппарат для определения свертываемости крови (активное время свертывания АСТ)	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
62)	Аппарат для согревания пациента (воздушный обогрев)	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
63)	Глюкометр портативный	ПТ	1	1	1
64)	Мобильный аппарат заместительной почечной терапии	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
65)	Электрокардиостимулятор наружный	ПТ	1	1	1

\*Оснащение медицинскими изделиями осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень – районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ - 133/2020 «Об утверждении государственного норматива сети организаций здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21452) (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\*Дополнительно к оснащению операционного зала

\*\*\*\*Дополнительно к оснащению инструментально –диагностического  
отделения

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. ЭФ – электрофизиологическая станция;
2. УЗИ – ультразвуковые исследования;
3. ПТ – по требованию;
4. АД – артериальное давление;
5. КШС – кислотнощелочное состояние.
6. АСТ – аспартатаминотрансфераза;
7. ОСТ – оптическая когерентная томография.

**Приложение 10**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего помощь при инфекционных заболеваниях**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Инфекционное отделение</b>					
1)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	-	-	1	1
2)	Пульсоксиметр	-	-	1	1
3)	Ларингоскоп с волоконным световодом	-	-	1	1
4)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	-	1	1
5)	Электрокардиограф многоканальный	-	1	1	1
6)	Монитор пациента	-	1	1	1
7)	Инфузионный насос	1 на кой- ку	2 на койку	2 на койку	2 на койку
9)	Аппарат для искусственной вентиляции легких транспортный	ПТ	1	1	1
<b>Изолятор</b>					
1)	Светильник медицинский смотровой модификации	1	1	1	1
2)	Кровать медицинская 3-х секционная многофункциональная электрическая (с аксессуарами для отд. реанимации и весами)	1	1	1	1
3)	Система обогрева пациента	-	-	1	1
4)	Монитор пациента	-	по 1 на каждую койку	по 1 на каждую койку	по 1 на каждую койку
5)	Аппарат искусственной вентиляции легких	ПТ	по 1 на- каждую койку	по 1 на- каждую койку	по 1 на- каждую койку
6)	Электрокардиограф многоканальный	-	-	1	1
7)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1	2	2
8)	Ларингоскоп с волоконным световодом	1	1	1	1
9)	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный	-	-	1	1
10)	Аппарат для согревания в/в инфузий	-	-	1	1
11)	Инфузионный насос	-	по 1 на- каждую койку	по 1 на- каждую койку	по 1 на- каждую койку
12)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	1	1	1	1
13)		-	1	1	1

	Потолочная двойная реанимационная консоль 2xO2, 2xVac, 2xAir, 2x полка, 16x 220V, свет, 2x штатив, кнопка вызова персонала				
14)	Расходомер кислорода с увлажнителем	–	1	1	1
15)	Расходомер воздуха	–	1	1	1
16)	Регулятор отсасывания интермиттирующий / продолжительный	–	1	1	1
17)	Настенная перевязочная консоль O2, Vac, 220V(4x), полка	–	1	1	1
18)	Анализатор кислотно-основного состояния и газов крови	–	1	1	1
19)	Транспортировочный изолирующий бокс с (ТИБ) с фильтрационными установками, окнами, встроенными перчатками)	1	1	1	1
Диагностическое отделение***					
1)	Компьютерный томограф мобильный	ПТ	1	1	1
2)	Мобильный рентгенологический аппарат	1	1	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\*Дополнительно к оснащению инструментально –диагностического отделения

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ – по требованию.

**Приложение 11**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего урологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Кабинет уролога (манипуляционная)					
1)	Кресло урологическое	1	1	1	1
2)	Светильник медицинский передвижной	1	1	1	1
3)	Цистоуретроскоп	-	1	1	1
Урологическое отделение					
1)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1	1	1
2)	Монитор пациента	-	1	1	1
3)	Ларингоскоп с волоконным световодом	-	1	1	1
4)	Инфузионный насос	-	1	1	1
5)	Кресло смотровое медицинское	-	1	1	1
Диагностическое отделение***					
1)	Цистоуретроскоп	-	1	1	1
2)	Уродинамическая система	-	-	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\*Дополнительно к оснащению инструментально –диагностического отделения

**Приложение 12**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего акушерско-гинекологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**		
		1	2	3 - 4
<b>Кабинет гинеколога</b>				
1)	Кресло гинекологическое	1	1	1
2)	Кресло гинекологическое с гидравлическим управлением	ПТ	ПТ	ПТ
3)	Кардиотокограф ***	ПТ	ПТ	ПТ
4)	Кольпоскоп	1	1	1
5)	Светильник (лампа) медицинский	1	1	1
<b>Кабинет акушерского приема (смотровой)</b>				
1)	Кресло гинекологическое	1	1	1
2)	Кресло гинекологическое с гидравлическим управлением	ПТ	ПТ	ПТ
3)	Кольпоскоп	1	1	1
4)	Кардиотокограф***	1	1	1
5)	Светильник (лампа) медицинский	1	1	1
<b>Родильное отделение</b>				
1)	Пульсоксиметр	1 на кой-ко-место	1 на кой-ко-место	1 на кой-ко-место
2)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение
3)	Инфузионный насос	2 на кой-ко-место	2 на кой-ко-место	2 на кой-ко-место
4)	Аппарат для не инвазивной вентиляции легких с режимом постоянного положительного давления	1 на отделение	1 на родильную палату	1 на родильную палату
5)	Аппарат для искусственной вентиляции легких для новорожденного	1 на отделение	1 на родильную палату	1 на родильную палату
6)	Открытые реанимационные столики с источником лучистого тепла	1 на родильную палату	1 на родильную палату	1 на родильную палату
7)	Кувезы			

		1 на отделение	1 на родильную палату	1 на родильную палату
8)	Монитор пациента	1 на койко-место	1 на койку	1 на родильную палату
9)	Транспортный кувез с аппаратом для искусственной вентиляции легких	1 на отделение	1 на отделение	2 на отделение
10)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1 на койко-место	1 на койко-место
11)	Монитор прикроватный неонатальный	-	1 на койко-место	1 на койко-место
12)	Устройство / аппарат для аудиологического скрининга новорожденных методом регистрации отоакустической эмиссии (ТЕОАЕ, ДРОАЕ) и слуховых вызванных потенциалов (КСВП)	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение
13)	Анализатор среднего уха для проведения скрининговой тимпанометрии у новорожденных	ПТ	ПТ	ПТ
Операционная родильного отделения****				
1)	Аппарат искусственной вентиляции легких для новорожденных	-	1	1
2)	Обогреватель излучающий для новорожденных	-	1	1
3)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский для новорожденных	-	1	1
4)	Пульсоксиметр	-	1	1
5)	Капнограф	-	1	1
6)	Аппарат для механической искусственной вентиляции легких с опцией С-РАР и кислородным смесителем	-	1	1
7)	Инфузионный насос для новорожденных	-	1	1
Диагностическое отделение*****				
1)	УЗИ аппарат (с набором биопсии)	-	1 на отделение	1 на отделение
2)	Кардиотокограф	1	1	1
3)	Флюорограф цифровой	1	1	1
Гинекологическое отделение				
1)	Гистероскопические эндоскопы (ВЭК)	-	2 на отделение	2 на отделение
2)	Инфузионный насос	1 на койко-место	1 на койко-место	1 на койко-место
3)	Кольпоскоп цифровой	-	1 на отделение	2 на отделение
Гинекологическая операционная****				
1)	Кресло гинекологическое операционное	1	1	1
2)	Аппарат для криохирургии гинекологический и/или аппарат лазерный хирургический;	-	1	1
Диагностическое отделение *****				
1)	УЗИ аппарат (с набором для биопсии)	-	1 на отделение	1 на отделение

---

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\* В случае отсутствия инструментально –диагностического отделения

\*\*\*\*Дополнительно к оснащению операционного зала

\*\*\*\*\*Дополнительно к оснащению инструментально –диагностического отделения

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. УЗИ – ультразвуковые исследования;
2. ВЭК – видеоэндоскопический комплекс;
3. ПТ – по требованию.

**Приложение 13**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего онкологическую помощь**

*Сноска. Приложение 13 в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 14.09.2022 № ҚР ДСМ-98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Онкология</b>					
Узкопрофильные отделения (кабинеты) в том числе детские (создаются в онкологических организациях, имеющих более 200 коек)					
<b>Отделение опухолей головы и шеи</b>					
1)	Тонометр внутриглазного давления	-	-	1	1
2)	Налобный рефлектор	-	-	1	1
<b>Онкоурологическое отделение</b>					
1)	Кресло урологическое	-	-	1	1
3)	Цистоскоп диагностический	-	-	1	1
<b>Онкогинекология</b>					
1)	Кресло гинекологическое	-	-	1	1
2)	Светильник медицинский передвижной	-	-	1	1
3)	Кольпоскоп	-	-	1	1
4)	Гистероскоп	-	-	1	1
5)	Электрохирургический коагулятор	-	-	ПТ	ПТ
<b>Отделение торакальной (абдоминальной) онкологии</b>					
1)	Светильник медицинский	-	-	1	1
<b>Отделение опухолей костей, мягких тканей и меланом</b>					
1)	Светильник медицинский	-	-	1	1
<b>Отделение нейроонкологии</b>					
1)	Светильник медицинский	-	-	1	1
<b>Отделение гемобластозов</b>					
1)	Монитор пациента	-	-	1 на 1 койку	1 на 1 койку

2)	Инфузионный насос	-	-	1 на 1 кой-ку	1 на 1 кой-ку
3)	Шприцевой дозатор	-	-	1 на 1 кой-ку	1 на 1 кой-ку
<b>Маммологическое отделение</b>					
1)	Пистолет для трепанбиопсии молочной железы с набором игл	-	-	1	1
<b>Отделение химиотерапии (в составе КазНИИОиР, онкологических диспансеров, многопрофильной больницы (областная, городская))</b>					
<b>Кабинет централизованного разведения цитостатических лекарственных средств</b>					
1)	Ламинарный бокс с отсекающим потоком воздуха, системой ультрафиолетового облучения внутренней камеры и защитным экраном для персонала	-	-	1	1
2)	Роторная термозапаивающая машина для герметичной упаковки шприцев и флаконов с готовыми растворами цитостатиков	-	-	1	1
3)	Холодильник	-	-	1	1
<b>Отделение лучевой терапии (радиологическое отделение) (в составе КазНИИОиР, онкологическом диспансере с коечным фондом не менее чем 100 коек, многопрофильной больницы (областная, городская)).</b>					
1)	Линейный ускоритель	-	-	1	1
2)	Аппарат брахитерапии	-	-	ПТ	ПТ
3)	Аппарат близкофокусной рентгенотерапии	-	-	ПТ	ПТ
<b>Отделение (центр) ядерной медицины</b>					
<b>а) Блок производства и контроля качества РФП</b>					
1)	РН-метр	-	-	1	1
2)	Гамма спектрометр для определения подлинности радионуклидов	-	-	1	1
3)	Атомно - абсорбционный спектрометр	-	-	1	1
4)	Сейф защитный для хранения радиофармпрепаратов (12 ячеек)	-	-	2	4
5)	Контейнер для сбора твердых радиоактивных отходов	-	-	4	6
6)	Индикатор загрязнения рук и ног	-	-	2	2
7)	Дозиметр-радиометр	-	-	1	1
8)	Индивидуальный карманный дозиметр	-	-	ПТ	ПТ
9)	Атомно - абсорбционный спектрометр	-	-	1	1
10)	Сейф защитный для хранения радиофармпрепаратов (12 ячеек)	-	-	2	4
11)	Контейнер для сбора твердых радиоактивных отходов	-	-	4	6
12)	Индикатор загрязнения рук и ног	-	-	2	2
13)	Дозиметр-радиометр	-	-	1	1
14)	Индивидуальный карманный дозиметр	-	-	ПТ	ПТ
15)	Блоки защитные свинцовые	-	-	150	150
<b>б) Блок (отделение) радионуклидной диагностики</b>					
1)	Позитронно-эмиссионный томограф совмещенный с компьютерным томографом (ПЭТ) ПЭТ-КТ	-	-	ПТ	1
2)	Однофотонный эмиссионный компьютерный томограф совмещенный с компьютерным томографом (ОФЭКТ) ОФЭКТ-КТ	-	-	ПТ	1

3)	Дозкалибратор для измерения активности радиофармпрепаратов	-	-	ПТ	3
4)	Принтер широкоформатный цветной с термопечатью для ПЭТ-КТ	-	-	ПТ	1
5)	Интегрированная автоматизированная система распределения и введения радиофармпрепарата	-	-	ПТ	1
6)	Индивидуальный карманный дозиметр	-	-	ПТ	ПТ
7)	Бокс ламинарный радиационно-защитный	-	-	ПТ	1
8)	Контейнер для сбора твердых радиоактивных отходов	-	-	ПТ	2
9)	Фантомы для проведения контроля качества и калибровки	-	-	ПТ	1
10)	Калибровочные источники	-	-	ПТ	1
11)	Универсальный дозиметр для контроля характеристик рентгеновских аппаратов с набором детекторов и фантомов	-	-	ПТ	1
в) Блок (отделение) радионуклидной терапии					
1)	Горячая камера для расфасовки РФП с полуавтоматической фасовкой	-	-	-	1
2)	Бокс ламинарный радиационно-защитный с манипуляторами для фасовки РФП	-	-	-	1
3)	Клинический радиометр/фасовок (дозкалибратор)	-	-	-	1
4)	Системы мониторинга радиационного фона в палатах с детекторами	-	-	-	1 детектор на палату
5)	Система мониторинга радиационного фона пациентов с детекторами	-	-	-	1 детектор на палату
6)	Система сбора и хранения жидких радиоактивных отходов (комплект)	-	-	-	1
7)	Гамма спектрометр	-	-	-	1
8)	Контейнер для сбора твердых радиоактивных отходов	-	-	-	3
9)	Индикатор загрязнения рук и ног	-	-	-	2
10)	Индивидуальный карманный дозиметр	-	-	-	по потребности
11)	Сейф защитный для хранения РФП	-	-	-	2
г) Служба радиационной безопасности или лицо, ответственное за радиационную безопасность или контроль и технического обеспечения					
1)	Индивидуальный карманный дозиметр	-	-	ПТ	ПТ
2)	Универсальный дозиметр-радиометр с полным набором детекторов	-	-	-	1
3)	Комплект средств ликвидации последствия радиационных аварий (в помещениях генераторной, фасовочной, процедурной, радиохимической, синтезной радиофармпрепаратов)	-	-	-	1 на помещение
4)	Дозиметр гамма и рентгеновского излучения	-	-	-	1
5)	Индивидуальный карманный дозиметр	-	-	ПТ	ПТ

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень – районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ - 133/2020 «Об утверждении государственного

---

норматива сети организаций здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21452) (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. РФП – радиофармпрепарат;

2. МэВ – мегаэлектронвольт;

3. (ПЭТ) ПЭТ (КТ) – позитронно-эмиссионный томограф, совмещенный с компьютерным томографом;

4. (ОФЭКТ) ОФЭКТ (КТ) – однофотонный эмиссионный компьютерный томограф, совмещенный с компьютерным томографом;

5. КазНИИОиР – Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии.

6. ПТ – по требованию.

**Приложение 14**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего аллергологическую и иммунологическую**  
**помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Кабинет аллерголога					
1)	Пикфлоуметр	-	1	1	1
2)	Ларингоскоп с набором клинков	-	1	1	1
3)	Дефибрилятор	-	1	1	1
4)	Мешок дыхательный для ручной ИВЛ(Амбу)	1	1	1	1
Отделение аллергологии					
1)	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный	-	2	2	2
2)	Аппарат для искусственной вентиляции легких транспортный	-	ПТ	ПТ	1
3)	Монитор пациента	-	1	1	1
4)	Ларингоскоп с волоконным световодом	-	1	1	1
5)	Инфузионный насос	-	1	1	1
6)	Электрокардиограф многоканальный	-	1	1	1
7)	Дефибрилятор бифазный с функцией синхронизации	-	1	1	1
8)	Спирограф	-	ПТ	1	1
9)	Микроскоп бинокулярный	-	ПТ	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ – по требованию.

**Приложение 15**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего травматологическую и ортопедическую**  
**помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Травматологический пункт</b>					
1)	Светильник медицинский смотровой (мобильный)	-	1	1	1
2)	Дефибрилятор бифазный с функцией синхронизации	-	1	1	1
3)	Ортопедический операционный стол	-	1	1	1
4)	Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции	-	ПТ	ПТ	ПТ
5)	Силовое оборудование для ортопедии	-	ПТ	ПТ	ПТ
6)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский		1	1	1
7)	Камера хранения стерильных инструментов	1	1	1	1
<b>Кабинет травматологии и ортопедии (манипуляционная)</b>					
1)	Видеартроскоп	-	ПТ	ПТ	1
2)	Ортопедический операционный стол	-	1	1	1
3)	Светильник медицинский смотровой (мобильный)	-	1	1	1
4)	Стол гипсовочный	1	1	1	1
5)	Набор инструментов для снятия и наложения гипса	1	1	1	1
6)	Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции	-	ПТ	ПТ	ПТ
7)	Силовое оборудование для ортопедии	-	ПТ	ПТ	ПТ
8)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	ПТ	ПТ	ПТ
9)	Светильник бестеневой потолочный	1	1	1	1
10)	Камера хранения стерильных инструментов	1	1	1	1
<b>Травматология</b>					
1)	Инфузионный насос	1	2	3	3
2)	Ларингоскоп с волоконным световодом	ПТ	1	1	1
3)	Монитор пациента	-	1	1	1
4)	Электрокардиограф многоканальный	-	ПТ	ПТ	ПТ
5)	Стол гипсовочный	1	1	1	1
6)	Набор инструментов для снятия и наложения гипса	1	1	1	1
7)	Светильник медицинский передвижной	-	1	1	1

Операционная***					
1)	Силовое оборудование для ортопедии	-	1	1	2
2)	Видеоартроскоп	-	1	1	1
3)	Система ультразвуковая хирургическая для остеотомии с принадлежностями	-	1	1	1
Диагностическое отделение****					
1)	Мобильный рентгенологический аппарат	1	1	1	1
Ожоговое отделение					
1)	Светильник медицинский передвижной	-	1	1	1
2)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	-	1	1	1
3)	Кровать для пациента для ожогового отделения	-	1	1	1
4)	Пульсоксиметр	-	1	1	1
5)	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный	-	1	1	1
6)	Инфузионный насос	-	1 на кой-ку	1 на кой-ку	1 на кой-ку
7)	Ларингоскоп с волоконным световодом	-	1	1	1
8)	Монитор пациента	-	1	1	1
9)	Электрокардиограф многоканальный	-	1	1	1
10)	Дерматом	-	1	1	1
Операционная****					
1)	Аппарат для ультразвуковой кавитации с набором рукояток	-	1	1	1
Реабилитация					
1)	Ванна для лечения ожогов	-	1	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\*Дополнительно к оснащению операционного зала

\*\*\*\*Дополнительно к оснащению инструментально –диагностического отделения

## Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ – по требованию.

**Приложение 16**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего пульмонологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицин- ских изделий в зависи- мости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Кабинет пульмонолога</b>					
1)	Пикфлоуметр	1	1	1	1
2)	Спирометр	1	1	1	1
3)	Пульсоксиметр	1	1	1	1
<b>Пульмонология</b>					
1)	Пульсоксиметр	-	2	2	2
2)	Электрокардиограф многоканальный	-	ПТ	ПТ	ПТ
3)	Концентратор кислорода (переносной)	-	2	3	3
4)	Пикфлоуметр	-	по чис- лу ко- ек	по чис- лу ко- ек	по чис- лу ко- ек
5)	Инфузионный насос	-	1 на койку	1 на койку	1 на кой- ку
6)	Монитор прикроватный	-	1 на койку	1 на койку	1 на кой- ку
7)	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный	-	2	5	5
8)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1 на 2 койки	1 на 2 койки	1 на 2 кой- ки
9)	Ларингоскоп с волоконным световодом	-	1	1	1
<b>Диагностическое отделение***</b>					
1)	Аппаратура для определения потовой пробы (в детском пульмонологическом отделении)	-	-	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

**\*\*Уровни оснащения:**

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

**\*\*\*Дополнительно к оснащению инструментально –диагностического отделения**

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ – по требованию.

**Приложение 17**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего нейрохирургическую помощь**

*Сноска. Приложение 17 в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 14.09.2022 № ҚР ДСМ-98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Нейрохирургическое отделение</b>					
1)	Монитор пациента	–	1	2	2
2)	Инфузионный насос	-	2	2	2
3)	Светильник передвижной	–	1	1	1
4)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский хирургический	–	1	1	1
5)	Противопролежневый матрас многофункциональный	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
<b>Нейрохирургическая операционная***</b>					
1)	Микроскоп операционный	–	1	1	1
2)	Ангиографическая система	–	–	1	1
3)	Силовое оборудование для нейрохирургии	–	1	1	1
4)	Система нейромониторинга	–	–	1	1
5)	Система нейронавигации	–	–	1	1
6)	Электронно-оптический преобразователь	–	1	1	1
<b>Диагностическое отделение ****</b>					
1)	Ангиографическая система в комплекте с инжектором	–	–	1	1
2)	Аппарат для ультразвукового сканирования с комплектом датчиков	–	–	1	1

\*Оснащение медицинскими изделиями осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень – районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от

---

15 октября 2020 года № ҚР ДСМ - 133/2020 «Об утверждении государственного норматива сети организаций здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21452) (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\* - Дополнительно к оснащению операционного зала

\*\*\*\* - Дополнительно к оснащению инструментально –диагностического отделения

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. ПТ – по требованию;

**Приложение 18**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего ревматологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Ревматологическое отделение					
1)	Монитор пациента	-	1	1	1
2)	Ларингоскоп с волоконным световодом	1	1	1	1
3)	Инфузионный насос	1	1	1	1
4)	Электрокардиограф многоканальный	-	1	1	1
5)	Аппарат искусственной вентиляции легких портативный	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
6)	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ – по требованию.

**Приложение 19**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего эндокринологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня **			
		1	2	3	4
Кабинет эндокринолога					
1)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	-	1	1	1
Отделение эндокринологии					
1)	Инфузионный насос	-	2	3	3
2)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	-	1	1	1
3)	Монитор пациента	-	ПТ	ПТ	ПТ
4)	Ларингоскоп с волоконным световодом	-	ПТ	ПТ	ПТ
5)	УЗИ аппарат	-	ПТ	ПТ	ПТ
6)	Электрокардиограф многоканальный	-	ПТ	ПТ	ПТ
Диагностическое отделение***					
1)	Автокераторефрактометр	1	1	1	1
2)	Автоматический компьютерный периметр	1	1	1	1
3)	Прямой офтальмоскоп	1	1	1	1
Манипуляционная					
1)	Диодный лазер для лазерной коагуляции сетчатки	-	1	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

**\*\*\*Приложение к оснащению инструментально-диагностического отделения**

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

УЗИ – ультразвуковые исследования;

ПТ – по требованию.

**Приложение 20**  
к Минимальным стандартам  
оснащения организаций  
здравоохранения медицинскими  
изделиями

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации  
здравоохранения, оказывающего дерматовенерологическую помощь**

*Сноска. Приложение 20 в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 14.09.2022 № ҚР ДСМ-98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Кабинет дерматовенеролога					
1)	Дерматоскоп	1	1	1	1
2)	Лампа люминесцентная для диагностики грибковых заболеваний	1	1	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень – районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ - 133/2020 «Об утверждении государственного норматива сети организаций здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21452) (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

**Приложение 21**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего педиатрическую помощь**

№»	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зави- симости от уровня **		
		1	2	3-4
<b>Приемный покой***</b>				
1	Ларингоскоп с набором клинков для новорожденного и детей	1	1	1
2	Аппарат дыхательный ручной для новорожденного и детей с набором мягких масок разных размеров (мешок Амбу)	1	1	1
3	Аппарат экспертного класса инвазивный искусственной вентиляции для новорожденного и детей	1	1	1
4	Открытая реанимационная система	1	1	1
5	Монитор с набором неонатальных и детских электродов, датчиков и манжеток	1	1	1
6	Прибор для транскутанного определения билирубина	1	1	1
7	Система чрезкожного мониторинга газового состава крови	-	-	ПТ
8	Аппарат для высокочастотной осцилляторной ИВЛ с одноразовыми контурами	-	-	ПТ
9	Аппарат неинвазивной искусственной вентиляции легких для новорожденного	1	1	1
10	Аппарат УЗИ для новорожденного и детей	-	1	1
11	Аппарат ЭКГ для новорожденных и детей	-	1	1
12	Биохимический анализатор (с функцией микрозабора)	-	1	1
13	Гематологический анализатор (с функцией микрозабора)	-	1	1
14	Видеоларингоскоп с набором клинков для новорожденных и детей	1	1	1
<b>Неонатология</b>				
1)	Пульсоксиметр с неонатальными датчиками	1 на койку	1 на койку	1 на койку
2)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение
3)	Инфузионный насос	2 на койко-место	2 на койко-место	2 на койко-место
4)	Аппарат для не инвазивной вентиляции легких с режимом постоянного положительного давления	1 на отделение	1 на родильную палату	1 на родильную палату
5)	Аппарат искусственной вентиляции легких для новорожденного	1 на отделение	1 на родильную палату	1 на родильную палату
6)	Открытые реанимационные столики с источником лучистого тепла	1 на родильную палату	1 на родильную палату	1 на родильную палату

7)	Кувезы	1 на отделение	1 на родильную палату	1 на родильную палату
8)	Монитор прикроватный	1 на койку	1 на койку	1 на родильную палату
9)	Транспортный кувез с аппаратом искусственной вентиляции легких	1 на отделение	1 на родильную палату	2 на отделение
10)	Анализатор кислотно-основного состояния и газов крови	-	1 на родильную палату	1 на отделение
11)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1 на койко-место	1 на койко-место
Отделение совместного пребывания матери и ребенка				
1)	Аппарат для фототерапии	-	1 на отделение	1 на 10 коек
2)	Источник лучистого тепла	-	1 на отделение	2 на отделение
3)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1 на отделение	1 на отделение
4)	Устройство / аппарат для аудиологического скрининга новорожденных методом регистрации отоакустической эмиссии (ТЕОАЕ, DPOAE) и слуховых вызванных потенциалов (КСВП)	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение
5)	Анализатор среднего уха для проведения скрининговой тимпанометрии у новорожденных	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение
Отделение патологии новорожденных и выхаживания недоношенных				
1)	Аппарат для фототерапии	-	-	1 на 2 койки
2)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы	-	-	1 на отделение
3)	Инфузионный насос	-	-	1 на койку
4)	Инкубатор для новорожденных	-	-	1 на 2 койки
5)	Монитор прикроватный неонатальный с датчиками, и манжетками для измерения не инвазивного артериального давления	-	-	1 на койку
6)	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный	-	-	1 на 2 койки
7)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	-	1 на койку
8)	Аппарат неинвазивной ИВЛ для новорожденного	-	-	1 на 10 коек
9)	Открытая реанимационная система	-	-	1 на 2 койки
10)	Прибор для транскутанного определения билирубина	-	-	1 на отделение
11)	Устройство / аппарат для аудиологического скрининга новорожденных методом регистрации отоакустической эмиссии (ТЕОАЕ, DPOAE) и слуховых вызванных потенциалов (КСВП)	1 комплект на отделение	1 комплект на отделение	1 комплект на отделение
12)	Анализатор среднего уха для проведения скрининговой тимпанометрии у новорожденных	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение
Отделение реанимации и интенсивной терапии новорожденных				
1)	Пульсоксиметры с неонатальными датчиками	1 на 1 койку	1 на 1 койку	1 на 1 койку
2)	Аппарат для фототерапии	1 на отделение	1 на 2 койки	1 на койку
3)	Аппарат неинвазивной вентиляции легких для новорожденных с	1 на отделение	по количеству коек в отделении плюс 1	по количеству коек в отделении плюс 1
4)	Аппарат для проведения ИВЛ с одноразовыми контурами	1 на отделение		

			по количеству коек в отделе- нии плюс 1	по количеству коек в отделе- нии плюс 1
5)	Аппарат для проведения гипотермии	1 на от- деление	1 на отделение	1 на 6 коек
6)	Кувезы	1 на от- деление	1 на отделение	1 на отделение
7)	Аппарат инвазивной ИВЛ для новорожденных (с контролем по давлению и объему) с одноразовыми контурами	-	по количеству коек в отделе- нии плюс 1	по количеству коек в отделе- нии плюс 1
8)	Система чрескожного мониторингования газового состава крови	-	1 на ОРИТН	1 на 6 коек
9)	Открытая реанимационная система	1 на 2 койки ПИТ	по количеству коек в отделе- нии плюс 1	по количеству коек в отделе- нии плюс 1
10)	Инкубатор для новорожденного	-	по количеству коек в отделе- нии плюс 1	по количеству коек в отделе- нии плюс 1
11)	Прикроватный монитор (электрокардиография, капнограф, измерения не инвазивного артериального давления и другие) с набором неонатальных датчиков, манжеток	-	по количеству коек в отделе- нии плюс 1	по количеству коек в отделе- нии плюс 1
12)	Ларингоскоп с набором клинков для новорожденных	-	по количеству коек в отделе- нии плюс 1	по количеству коек в отделе- нии плюс 1
13)	Аппарат высокочастотной ИВЛ с одноразовыми контурами	-	1 на 6 коек	1 на 6 коек
14)	Транспортный кувез с аппаратом искусственной вентиляции легких (с кислородными баллонами емкостью на 3 часа и более работы)	1	1	1
15)	Аппарат для парентерального питания	-	1	1
16)	Портативный анализатор уровня аммиака	-	1	1
17)	Аппарат для лечебной гипотермии	-	1	1
18)	Инфузионный насос	3 на койку	3 на койку	3 на койку
19)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	1 на 1 койку	1 на 1 койку	1 на 1 койку
20)	Дефибриллятор	1	1	1
21)	Аппарат для определения кислотно-основного состояния	-	1	1
22)	Транскутанный билирубинометр.	-	1	1 на отделение
23)	Передвижной аппарат для УЗИ у новорожденного с набором датчиков и доплерометрическим блоком	-	1 на медицин- скую органи- зацию	1 на медицин- скую органи- зацию
24)	Офтальмоскоп	-	1 на отделение	1 на отделение
25)	Аппарат суточного Холтеровского мониторингования ЭКГ и АД	-	ПТ	ПТ
26)	Глюкометр	1	1	2
27)	Видеоларингоскоп с набором для новорожденных и детей	ПТ	1	1
28)	Небулайзер	1	1	1
29)	Аппарат для автоматизированного перитонеального диализа	-	1	1
30)	Педиатрический фибробронхоскоп(от 3,0-5,0мм)	1	1	1
31)	Аппарат для определения ЦВД	-	1	1

32)	Кардиостимулятор	-	ПТ	ПТ
Диагностическое отделение ****				
1)	Устройство / аппарат для аудиологического скрининга новорожденных методом регистрации отоакустической эмиссии (ТЕОАЕ, ДРОАЕ) и слуховых вызванных потенциалов (КСВП)	1	1	1
2)	Анализатор среднего уха для проведения скрининговой тимпанометрии у новорожденных	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение
3)	Электрокардиограф многоканальный для новорожденного	-	-	1
4)	Аппарат ЭЭГ	-	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\*Дополнительно к оснащению приемного покоя

\*\*\*\*Дополнительно к оснащению инструментально –диагностического отделения

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. ИВЛ – искусственная вентиляция легких;

2. ПИТ – палата интенсивной терапии;

3. ОРИТН – отделение реанимации и интенсивной терапии новорожденных;

4. УЗИ – ультразвуковые исследования.

5. ПТ-по требованию

**Приложение 22**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт подразделения организации здравоохранения,**  
**оказывающего услуги по медицинской реабилитации**

№»	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня		
		1**	2***	3****
<b>Кабинет реабилитолога</b>				
1)	Спирометр портативный	1	1	1
2)	Пульсоксиметр	1	1	1
3)	Кресло-каталка (для взрослых /детей)	ПТ	ПТ	ПТ
4)	Коляска для перевозки детей	ПТ	ПТ	ПТ
5)	Весы	1	1	1
6)	Ростомер	1	1	1
<b>Кабинет/отделение физиотерапевтического лечения</b>				
1)	Аппарат для гальванизации и электрофореза	1	2	3
2)	Аппарат для электротерапии	1	2	3
3)	Аппарат для ультразвуковой терапии	1	1	1
4)	Аппарат для УВЧ терапии	1	1	1
5)	Аппарат для магнитотерапии	1	3	3
6)	Ингалятор кислородный	1	1	1
7)	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер)	1	3	3
8)	Ингалятор стационарный ультразвуковой	ПТ	ПТ	ПТ
9)	Аппарат для УФО терапии	2	2	2
10)	Аппарат светолечения/ цветолечения	1	1	1
11)	Аппарат для лазеротерапии	1	1	1
12)	Аппарат для электросонтерапии	ПТ	1	1
13)	Аппарат сверхвысокочастотной терапии	ПТ	1	1
14)	Аппарат для фототерапии	ПТ	2	2
15)	Аппарат для дарсонвализации	ПТ	2	2
16)	Аппарат для электростимуляции	ПТ	1	1
17)	Аппарат для прессотерапии верхних и нижних конечностей	ПТ	ПТ	ПТ
18)	Аппарат аэрозольтерапии/ аэроионтерапии	ПТ	ПТ	ПТ
19)	Аппарат для комбинированной физиотерапии (электротерапии)	ПТ	1	ПТ
20)	Аппарат декомпрессионно-тракционной терапии (система вытяжения позвоночника)	ПТ	ПТ	ПТ
21)	Аппарат для ударно-волновой терапии	ПТ	ПТ	ПТ
22)	Комплекс для подводного вытяжения и гидромассажа позвоночника	ПТ	ПТ	ПТ

23)	Комплекс оборудования для гидрокинезотерапии в т.ч. для механотерапии в воде для верхней и нижней конечности	ПТ	ПТ	ПТ
24)	Аппарат для высокоинтенсивной импульсной магнитотерапии	ПТ	ПТ	ПТ
25)	Аппарат для криотерапии	ПТ	ПТ	ПТ
26)	Аппарат интервальной вакуумной терапии	ПТ	ПТ	ПТ
Кабинет (отделение, зал) ЛФК (кинезиотерапии) оборудование в соответствии с профилем медицинской организации				
1)	Кухетки / Кровать медицинская функциональная (для травматологического профиля)	1 на 1 ин-структора	ПТ	ПТ
2)	Реабилитационные динамические стендеры с системой вертикализации (Вертикализатор (для пациентов детских медицинских организаций)	ПТ	ПТ	ПТ
3)	Комплекс реабилитационный для локомоторной терапии	ПТ	ПТ	ПТ
4)	Тренажер реабилитационный механотерапевтический (различных вариантов исполнения)	ПТ	ПТ	ПТ
5)	Аппарат нейромышечной диагностики и реабилитации	ПТ	ПТ	ПТ
6)	Комбинезон для нейроортопедической реабилитации	ПТ	ПТ	ПТ
7)	Экзоскелет для реабилитации различных типоразмеров	ПТ	ПТ	ПТ
8)	Аппарат пассивной реабилитации верхних конечностей	ПТ	ПТ	ПТ
9)	Реабилитационные тренажеры для верхних, нижних конечностей, туловища	ПТ	ПТ	ПТ
10)	Устройство для слинг-терапии	ПТ	ПТ	ПТ
11)	Комплекс роботизированный реабилитационный для восстановления опорно-двигательного аппарата/верхних конечностей	ПТ	ПТ	ПТ
12)	Терапевтический стол для упражнений по методике Bobath and Voita	ПТ	ПТ	ПТ
13)	Велотренажер для кардиореспираторной нагрузки	ПТ	ПТ	ПТ
14)	Имитатор ходьбы с принадлежностями	ПТ	ПТ	ПТ
15)	Аппараты механической стимуляции опорных зон стопы (имитатор опорной нагрузки подошвенный)	ПТ	ПТ	ПТ
16)	Детский пневмо-костюм (для пациентов нейрореабилитации)	ПТ	ПТ	ПТ
17)	Опора для ползания детей	ПТ	1	1
18)	Опоры-ходунки для детей	ПТ	1	1
Кабинет (отделение, зал) ЛФК (дополнительно для реабилитации травматологических пациентов):				
1)	Механотерапевтический аппарат для ППД тазобедренного и коленного суставов	ПТ	2	4
2)	Механотерапевтический аппарат для ППД плечевого сустава	ПТ	2	2
3)	Механотерапевтический аппарат для ППД локтевого сустава	ПТ	2	2
4)	Механотерапевтический аппарат для ППД голеностопного сустава	ПТ	2	2
5)	Механотерапевтический аппарат для ППД лучезапястного сустава	ПТ	2	2
6)	Механотерапевтический аппарат для ППД межфаланговых суставов	ПТ	1	1
7)	Штурвал для разработки плеч	ПТ	1	1
8)	Активно-пассивный тренажер для верхних и нижних конечностей	ПТ	2	3
9)	Мини-велотренажер с электроприводом	ПТ	2	2
10)	Стеллаж в комплекте с силовыми тренажерами для верхних и нижних конечностей	ПТ	2	2
11)	Велотренажер с телеметрическим датчиком высокого разрешения	ПТ	1	1
12)	Система для диагностики и лечения крупных суставов	ПТ	1	1
13)	Аппарат для тракционного вытяжения	ПТ	1	1
14)	Аппараты механотерапии маятникового типа с электроприводом для суставов конечностей	ПТ	1	1

15)	Ручной тренажер 4 вида	ПТ	2	2
16)	Система реабилитации с БОС	ПТ	ПТ	1
Кабинет (отделение, зал) ЛФК (дополнительно для отделений реабилитации Инсультных центров)				
1)	Аппарат механотерапии с функцией антиспазм	1	2	3
2)	Роботизированный стол вертикализатор с функцией разработки нижних конечностей	ПТ	1	1
3)	Роботизированная механотерапия с функцией разработки	ПТ	1	1
4)	Тренажер реабилитационный механотерапевтический, прикроватный, для лежачих пациентов (для тренировки нижних и верхних конечностей)	ПТ	2	3
5)	Костюм нейро-мышечной тренировки, по одному на каждый размер	ПТ	ПТ	ПТ
Кабинет (отделение, зал) ЛФК (дополнительно для кардиологических пациентов)				
1)	Спироэргометр (велозэргометрия с параллельным измерением газов крови на момент нагрузки)	ПТ	ПТ	1
2)	Велотренажер с телеметрическим датчиком высокого разрешения	ПТ	ПТ	1
3)	Тредмил медицинский с возможностью проведения эргометрического тестирования и разгрузки веса (при необходимости)	1	1	1
4)	Тредбан с дозированной ступенчатой нагрузкой (при необходимости)	ПТ	ПТ	1
5)	Пикфлоуметр	ПТ	1	1
6)	Калиперметр	ПТ	1	1
7)	Тренажеры с БОС	ПТ	ПТ	1
8)	Стабилоплатформа с БОС	ПТ	ПТ	1
Кабинет ЛФК (игровая комната для детей) (при наличии)				
1)	Напольные маты мягкие (валики, тактильные панели, гимнастические мячи, тактильные дорожки, детские велотренажеры, эллипсоидный тренажер детский, вертикализаторы, детские стулья для кормления в палатах) (для неврологического отделения)	1	1	1
Кабинет массажиста				
1)	Набор массажный: кушетка медицинская массажная с поднимающим изголовьем; стол массажный для рук; лесенка к кушетке массажной; валики большой и малый, массажный стол для кардиологических пациентов)	1	1	2

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Первый уровень – медицинские организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь по медицинской реабилитации;

\*\*\*Второй уровень – специализированные медицинские организации, имеющие в своей структуре специализированные отделения и (или) центры, осуществляющие медицинскую реабилитацию;

\*\*\*\* Третий уровень – специализированные медицинские организации, имеющие в своей структуре отделения и (или) центры, оказывающие специализированную помощь по медицинской реабилитации, в том числе высокотехнологичной.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. УВЧ – Ультравысокочастотная;
2. ЛФК – Лечебная физическая культура;
3. УФО – Ультрафиолетовое облучение;
4. ППД – постоянные пассивные движения;
5. БОС – биологически обратной связью.
6. ПТ – по требованию

**Приложение 23**  
к Минимальным стандартам оснащения  
организаций здравоохранения медицинскими  
изделиями

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации  
здравоохранения, оказывающего медицинскую помощь при туберкулезе**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Противотуберкулезное отделение					
1)	Спирометр	-	-	2 на отделение	2 на отделение
2)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	-	2 на отделение	2 на отделение
3)	Бронхофиброскоп	-	-	2 на отделение	2 на отделение
4)	Электрокардиограф многоканальный	-	-	1 на отделение	1 на отделение
5)	Инфузионный насос	-	-	ПТ	ПТ
6)	Пульсоксиметр	-	-	1	1
Диагностическое отделение					
1)	Рентгеновский диагностический стационарный аппарат	1	1	1	1
2)	Компьютерный томограф в комплекте с инжектором	ПТ	1	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ – по требованию.

**Приложение 24**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего неврологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Неврологическое отделение</b>					
1)	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный	-	1	2	2
2)	Инфузионный насос	-	2	4	4
3)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1	2	2
4)	Электрокардиограф многоканальный	-	1	1	1
5)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации(наличие аккумулятора)	1	1	1	1
6)	Кислородный концентратор	1	1	1	1
7)	Дыхательный мешок для ручной ИВЛ(мешок Амбу)	1	1	1	1
8)	Противопролежневый матрас многофункциональный	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
<b>Инсультный центр</b>					
1)	Монитор пациента	—	—	по числу кой-ек	по числу кой-ек
2)	Электрокардиограф многоканальный	—	—	1	1
3)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	—	—	2	2
4)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	—	—	1 на кой-ки	1 на кой-ки
5)	Аппарат для искусственной вентиляции легких транспортный	—	—	1	1
6)	Инфузионный насос	—	—	1 на кой-ку	1 на кой-ку
7)	Аппарат искусственной вентиляции легких	—	—	1 на кой-ки	1 на кой-ки
8)	Автоматический инъектор	—	—	1	1

9)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации(наличие аккумулятора)	—	-	1 на 6 ко- ек	1 на 6 ко- ек
10)	Кислородный концентратор	-	-	1	1
11)	Противопролежневый матрас многофункциональный	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
Диагностическое отделение***					
1)	Многофункциональная система ультразвуковой доплерографии с возможностью выполнения транскраниальной доплерографии, длительного транскраниального доплеровского мониторинга, микроэмболодетекции	—	—	1	1
2)	Портативный ультразвуковой сканер, с датчиками для проведения ультразвукового дуплексного сканирования экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, трансторакальной эхокардиографии	—	—	1	1
3)	Комплекс ангиографический с возможностью выполнения эндоваскулярных диагностических и лечебных вмешательств на брахиоцефальных и внутримозговых артериях	—	—	1	1
4)	Магнитно-резонансный томограф в комплекте с инжектором не менее 1,5 Тесла	—	—	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\* - Дополнительно к оснащению инструментально –диагностического отделения.

**Приложение 25**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего токсикологическую помощь**

*Сноска. Приложение 25 в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 14.09.2022 № ҚР ДСМ-98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
<b>Токсикология</b>					
1)	Монитор пациента	-	1	1	1
2)	Ларингоскоп с волоконным световодом	-	1	1	1
3)	Инфузионный насос	-	1	1	1
4)	Электрокардиограф многоканальный	-	1	1	1
5)	Аппарат искусственной вентиляции легких портативный	-	1	1	1
6)	Пульсоксиметр	-	ПТ	ПТ	ПТ
7)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	-	ПТ	ПТ	ПТ
<b>Отделение (палата, блок) реанимации и интенсивной терапии с экстракорпоральной детоксикацией***</b>					
1)	Аппарат для гемодиализа	-	2	2	не менее 2
2)	Аппарат для гемосорбции	-	не менее 1	не менее 1	не менее 1
3)	Аппарат для плазмафереза	-	1	1	1
4)	Аппарат для постоянной низкопоточной вено-венозной гемофильтрации (гемодиализации)	-	1	1	1
5)	Аппарат для перитонеального диализа с принадлежностями	-	1	1	1
<b>Химико-токсикологическая лаборатория****</b>					
1)	Газовый хроматограф с детектором по теплопроводности	-	-	-	2
2)	Газовый хроматограф с детектором по ионизации пламени или детектором электронного захвата	-	-	-	1
3)	Газовый хроматограф с детектором электронного захвата	-	-	-	1
4)	Газовый хроматограф с азотно-фосфорным детектором	-	-	-	1
5)	Комплект для тонкослойной хроматографии	-	-	-	1
6)	Набор иммуно-хроматографических тестов	-	-	-	1
7)		-	-	-	1

	Комплект оборудования для иммуноанализа (иммуноферментный или иммунофлюоресцентный)				
8)	Фотоколориметр	-	-	-	1
9)	УФ-спектрофотометр	-	-	-	1
10)	Центрифуга лабораторная	-	-	-	2
11)	Дозаторы механические или электронные	-	-	-	10
12)	Масс-спектрометр с тройным квадруполем и системой высокоэффективной жидкостной хроматографии для анализа метаболитов лекарственных средств	-	-	1	1
13)	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой для анализа следов тяжелых металлов и изотопов в биологических материалах	-	-	1	1
14)	Газовый хромато-масс спектрометр с тройным квадруполем для анализа жирнокислотного состава крови			1	1
15)	УФ-Вид спектрофотометр 190-1100 нм для анализа крови на содержание монооксида и диоксида углерода	-	-	1	1
16)	Автоматизированная система для измерения плотности и индекса рефракции жидких лекарственных средств	-	-	1	1

\*Оснащение медицинскими изделиями осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень – районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ - 133/2020 «Об утверждении государственного норматива сети организаций здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21452) (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

\*\*\*Дополнительно к оснащению ОАРИТ

\*\*\*\*Дополнительно к оснащению инструментально –диагностического отделения

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. ПТ – по требованию;

2. УФ-спектрофотометр – ультрафиолетовый спектрофотометр;

3. ОАРИТ – отделение анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии;

4. нм – нанометр.

**Приложение 26**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего нефрологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Нефрологическое отделение					
1)	Инфузионный насос	-	2	2	2
2)	Электрокардиограф многоканальный	-	1	1	1
Отделение диализа/центр диализа (взрослое/детское)					
1)	Аппарат гемодиализа	-	2	3	3
2)	Аппарат для автоматизированного перитонеального диализа	-	ПТ	2	2
3)	Аппарат для цитоплазмафереза	-	ПТ	1	1
4)	Кресло диализное	-	4	6	6
5)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1	1	1
6)	Инфузионный насос	-	2	2	2
7)	Монитор пациента	-	1	2	2
8)	Система ультразвуковая диагностическая с линейным датчиком и доплеровским картированием	-	ПТ	ПТ	1
9)	Пульсоксиметр	-	ПТ	ПТ	1
10)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	-	ПТ	ПТ	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

## Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ – по требованию.

**Приложение 27**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения организаций здравоохранения,**  
**оказывающих трансфузиологическую помощь**

*Сноска. Приложение 27 в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 14.09.2022 № ҚР ДСМ-98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий
Оборудование для медицинских организаций, осуществляющих трансфузионную терапию		
Оборудование холодильной цепи		
1)	Холодильник для хранения пакетов с цельной кровью и эритроцитами (t°C +2+10)	1
2)	Холодильник фармацевтический для хранения препаратов крови, диагностических реагентов (t°C +2+10)	1
3)	Морозильник для хранения плазмы и ее производных (t°C -25 и ниже)	1
4)	Устройство для хранения тромбоцитов	1
5)	Устройство для размораживания плазмы	1
6)	Устройство для подогрева эритроцитов	1
7)	Контейнер изотермический для хранения и транспортировки крови и ее компонентов с датчиками регистрации температуры внутренней среды контейнера	ПТ
для лабораторных исследований при сопровождении трансфузий		
1)	Полуавтоматический иммуногематологический анализатор колоночной агглютинации (ридер, инкубатор, центрифуга, компьютер)	ПТ
2)	Автоматический иммуногематологический анализатор колоночной агглютинации	ПТ
3)	Тромбоэластограф	ПТ
4)	Микроскоп	1
5)	Водяная баня	ПТ
6)	Центрифуга лабораторная	1
7)	Комплект дозаторов с переменным объемом одноканальный со сменными наконечниками	ПТ
для переливаний крови и ее компонентов, растворов		
1)	Аппарат для реинфузий	ПТ
2)	Устройство для подогрева инфузионных растворов и компонентов донорской крови в процессе их переливания	1
оборудование общего назначения		
1)	Облучатель экранированный бактерицидный стационарный	1
2)	Набор лаборатории	1

3)	Набор общеврачебный	1
4)	Набор процедурный	1
5)	Набор фельдшера	1

Оборудование для организаций здравоохранения осуществляющих деятельность в сфере заготовки, переработки, хранения, производственного контроля и транспортировки донорской крови и ее компонентов

Оборудование для лабораторной диагностики

Оборудование для скрининга трансфузионных инфекций, клинико-биохимических, иммуногематологических, лабораторных исследований

1)	Анализатор иммуноферментный (ридер) с вошером и инкубатором	ПТ
1.2)	Анализатор иммунохимический, закрытого типа для скрининга маркеров гемотрансмиссивных инфекций	ПТ
2.3)	Автоматическая система закрытого типа для проведения исследования методом ПЦР	ПТ
4)	Анализатор для иммуноблота	ПТ
3.5)	Анализатор гематологический	ПТ
4.6)	Анализатор коагулологический	ПТ
5.7)	Биохимический анализатор	ПТ
8)	Прибор для экспресс-определения гемоглобина	ПТ
9)	Экспресс-анализатор для определения уровня АЛТ	ПТ
6.10)	Анализатор для определения свободного гемоглобина	ПТ
11)	Полуавтоматический иммуногематологический анализатор колоночной агглютинации (ридер, инкубатор, центрифуга, компьютер)	ПТ
12)	Автоматический иммуногематологический анализатор колоночной агглютинации	ПТ
7.13)	Центрифуга-вортекс	ПТ
8.14)	Миллиосмометр	1
9.15)	Центрифуга лабораторная высокоскоростная	ПТ
16)	Цитофлюориметр проточный	ПТ
10.17)	Штатив для СОЭ	ПТ
11.18)	Штатив для дозаторов	ПТ
12.19)	Комплект дозаторов с переменным объемом со сменными наконечниками с 1-8 канальными пипетками	ПТ
13.20)	Микроскоп лабораторный световой бинокулярный	ПТ
для лаборатории бактериологических исследований **		
22)	Воздушный стерилизатор	ПТ
14.23)	Машина для изготовления ватных пробок	ПТ
15.24)	Паровой стерилизатор	ПТ
16.25)	Дезинфекционно-моечный аппарат	ПТ
17.26)	Автоматический прибор для приготовления сред	ПТ
Оборудование для лаборатории тканевого типирования**		
для скрининга лейкоцитарных антител		
27)	Система диагностическая для мультипараметрического флуоресцентного анализа	1
1.28)	ИФА риддер в комплекте с компьютером и	1
29)	Термошейкер для 96-ти луночных ИФА планшет	1
для молекулярно-генетических исследований		
30)	Автомат для выделения ДНК	1
31)	Спектофотометр	1

32)	Флуориметр	1
33)	Термошейкер для микропробирок	1
2.34)	Шейкер орбитальный с держателями для пробирок	1
3.35)	Амплификатор 96 луночный, лунки объемом на 0,2мл, с нагреваемой крышкой	ПТ
36)	Электрофоретическая камера с заливочным устройством в комплекте с подложками	ПТ
4.37)	Источник питания с возможностью подключения до 4-х электрофоретических камер	ПТ
38)	Система визуализации, архивирования и обработки гель-электрофореграмм в комплекте с компьютером	1
39)	Трансиллюминатор	1
40)	Деионизатор воды	1
для серологических исследований		
41)	Автоматический счетчик клеток	1
42)	Комплект одноканальных и шестиканальных диспенсеров Тerasaki	1
5.43)	Мешалка магнитная с подогревом	1
6.44)	Микроскоп инвертированный с держателем планшет Тerasaki в комплекте с компьютером для визуализации и сохранения изображения	1
45)	Микроскоп лабораторный световой бинокулярный	1
для проведения капиллярного секвенирования и (или) секвенирования следующего поколения		
46)	Капиллярный генетический анализатор - секвенатор в комплекте с компьютером	1
7.47)	Генетический секвенатор следующего (нового поколения)	1
8.48)	Амплификатор 96 луночный, лунки объемом на 0,2мл, с нагреваемой крышкой	1
49)	Амплификатор	ПТ
50)	Магнитный штатив	1
дополнительное оборудование		
51)	Миницентрифуга-вортекс	ПТ
52)	Микроцентрифуга лабораторная для микропробирок	ПТ
9.53)	Центрифуга для пробирок объемом 10-15 мл до 5000 об-мин	ПТ
10.54)	Центрифуга с ротором для 96-луночных микропланшет объемом 1,5 мкл и ПЦР полоски	ПТ
11.55)	Термошейкер для 96-ти луночных ПЦР планшет	1
12.56)	Комплект одноканальных и восьмиканальных дозаторов переменного объема	ПТ
13.57)	Холодильник фармацевтический с морозильной камерой	ПТ
14.58)	Морозильная камера (t°C -25 и ниже)	ПТ
15.59)	Холодильник фармацевтический (t°C +2+10)	ПТ
Оборудование для заготовки, переработки цельной крови и ее компонентов		
для заготовки цельной крови, плазмы, эритроцитов, тромбоцитов		
1.60)	Аппараты для автоматического сбора плазмы, клеток	ПТ
2.61)	Аппараты для мультикомпонентной сепарации крови	ПТ
3.62)	Весы-помешиватели для сбора цельной крови	ПТ
4.63)	Донорское кресло	ПТ
5.64)	Штатив для инфузионных растворов	ПТ
6.65)	Запаиватель пластиковых магистралей стационарный	ПТ
7.66)	Запаиватель пластиковых магистралей переносной (мобильный)	ПТ
8.67)	Выжиматель (стриппер)	ПТ
9.68)	Центрифуга рефрижераторная	ПТ

10.69)	Весы для уравнивания центрифужных стаканов	ПТ
11.70)	Адаптер для стаканов центрифуги	ПТ
для переработки цельной крови, плазмы, эритроцитов, тромбоцитов		
12.71)	Автоматический фракционатор	ПТ
13.72)	Плазмаэкстрактор	ПТ
14.73)	Аппарат для вирусинактивации компонентов крови	ПТ
15.74)	Аппарат для радиоактивного облучения компонентов крови	ПТ
16.75)	Аппараты для стерильного соединения магистралей	ПТ
17.76)	Штатив для фильтрации крови и ее компонентов	ПТ
для отделения клеточных технологий **		
1.77)	Автоматический сепаратор клеток крови	ПТ
2.78)	Аппарат для подготовки концентрата стволовых клеток к криоконсервации	ПТ
3.79)	Шейкер с платформой	ПТ
4.80)	Плазмаэкстрактор	ПТ
5.81)	Аппарат экстракорпорального фотофереза	ПТ
6.82)	Дьюар с жидким азотом для длительного хранения образцов	1
7.83)	Переходная емкость для хранения жидкого азота под давлением (для заправки дьюара)	1
8.84)	Емкость для стационарного хранения жидкого азота	1
9.85)	Криогенный трубопровод	1
10.86)	Аппарат измерения концентрации кислорода в воздухе криохранилища	1
11.87)	СО <sub>2</sub> -инкубатор с подачей углекислого газа (переносной баллон или централизованная подача)	1
12.88)	Микроскоп прямой	1
13.89)	Микроскоп инвертированный	1
14.90)	Камера Горяева	ПТ
15.91)	Шкаф биологической безопасности II класса (ламинарный шкаф)	1
Оборудование холодильной цепи		
1.92)	Холодильник фармацевтический для хранения препаратов крови и лабораторных реагентов (t°C +2+10)	ПТ
2.93)	Холодильник фармацевтический с морозильной камерой (t°C +2+10)	ПТ
3.94)	Морозильник для хранения плазмы и ее производных (t°C -25 и ниже)	ПТ
4.95)	Морозильные камеры супернизкой температуры (t°C -80-150)	ПТ
5.96)	Холодильник для хранения пакетов с цельной кровью и эритроцитами (t°C +2+10)	ПТ
6.97)	Устройство для хранения тромбоцитов	ПТ
7.98)	Устройство для размораживания плазмы	ПТ
8.99)	Устройство для быстрой заморозки плазмы	ПТ
9.100)	Контейнер изотермический для хранения и транспортировки крови и ее компонентов с датчиками регистрации температуры внутренней среды контейнера	ПТ
10.101)	Контейнер изотермический для хранения и транспортировки образцов крови с датчиками регистрации температуры внутренней среды контейнера	ПТ
2.4. Оборудование общего назначения		
1.102)	Облучатель экранированный бактерицидный стационарный	ПТ
2.103)	Ультрафиолетовый рециркулятор очистки воздуха	ПТ
3.104)	Шкаф биологической безопасности I класса (вытяжной шкаф)	ПТ
4.105)	Шкаф биологической безопасности II класса (ламинарный шкаф)	ПТ

5.106)	Дефибриллятор	ПТ
6.107)	Медицинский отсасыватель	ПТ
7.108)	Языкодержатель	ПТ
8.109)	Воздуховод	ПТ
9.110)	Лотки медицинские в ассортименте	ПТ
10.111)	Весы медицинские с ростомером	ПТ
11.112)	Кресло-каталка	ПТ
12.113)	Медицинская каталка	ПТ
13.114)	Мешок Амбу	ПТ
14.115)	Кондуктометр (для контроля дистиллированной воды)	1
15.116)	Шейкер для пробирок	ПТ
16.117)	Водяная баня	ПТ
17.118)	Термостат сухой	ПТ
18.119)	Установка для получения бидистиллированной воды аналитического качества	1
19.120)	Автоклав	ПТ
20.121)	Набор врачебного приема	ПТ
21.122)	Набор общеврачебный	ПТ
22.123)	Набор процедурный	ПТ
23.124)	Набор фельдшера	ПТ
24.125)	Набор лаборатории	ПТ
25.126)	Весы лабораторные, электронные	ПТ

\* Оснащение медицинскими изделиями осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется при наличии лаборатории (отделения) отдела

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ-по требованию;

СОЭ-скорость оседания эритроцитов;

ИФА-иммуноферментный анализ;

ДНК-дезоксирибонуклеиновая кислота;

АЛТ-аланинаминотрансфераза;

t°C -температура градусов Цельсия;

ПЦР- полимеразная цепная реакция;

СО<sub>2</sub> – диоксид углерода.

**Приложение 28**  
к Минимальным стандартам оснащения  
организаций здравоохранения медицинскими  
изделиями

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации  
здравоохранения, оказывающего гастроэнтерологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Гастроэнтерология					
1)	Монитор пациента	-	1	1	1
2)	Ларингоскоп с волоконным световодом	-	1	1	1
3)	Инфузионный насос		1	1	1
4)	Электрокардиограф многоканальный	-	ПТ	ПТ	ПТ
5)	Аппарат искусственной вентиляции легких портативный	-	ПТ	ПТ	ПТ
Диагностическое отделение					
1)	Прибор для проведения дыхательного уреазного теста		1	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ – по требованию.

**Приложение 29**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего помощь в области психического здоровья**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Стационарные отделения организаций здравоохранения в области психического здоровья (дневной стационар)					
1)	Ларингоскоп с волоконным световодом	-	ПТ	ПТ	ПТ
2)	Инфузионный насос	-	1	1	1
3)	Электрокардиограф многоканальный	-	1	1	1
Кабинет для проведения медицинского освидетельствования					
1)	Алкометр(анализатор паров этанола)	1	1	1	1
2)	Анализатор для химико-токсикологических исследований	-	-	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ – по требованию.

**Приложение 30**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего паллиативную помощь**

*Сноска. Приложение 30 в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 14.09.2022 № ҚР ДСМ-98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Паллиативная помощь (хосписы, пал. отделения)					
1)	Функциональная кровать	По количеству коек	По количеству коек	По количеству коек	По количеству коек
2)	Противопролежневый матрас	1 на 3 койки	1 на 3 койки	1 на 3 койки	1 на 3 койки
3)	Пульсоксиметр	1 на 10 коек	1 на 10 коек	1 на 10 коек	1 на 10 коек
4)	Концентратор кислорода	1 на 15 коек	1 на 15 коек	1 на 15 коек	1 на 15 коек
5)	Кресло-каталка	1 на 15 коек	1 на 15 коек	1 на 15 коек	1 на 15 коек
6)	Небулайзер	1 на 30 коек	1 на 30 коек	1 на 30 коек	1 на 30 коек
7)	Система вызова персонала	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
8)	Подъемник для перемещения тяжелых больных	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение	1 на отделение
9)	Сейф для хранения наркотических и психотропных препаратов	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1
10)	Инфузионный насос	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
11)	Электрокардиограф	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ
12)	Мобильный медицинский транспорт	ПТ	ПТ	ПТ	ПТ

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень – районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ - 133/2020 «Об утверждении государственного норматива сети организаций здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре

государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21452) (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. ПТ – по требованию.

**Приложение 31**  
к Минимальным стандартам оснащения  
организаций здравоохранения медицинскими  
изделиями

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации  
здравоохранения, оказывающего гематологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Отделение гематологии (отделения трансплантации гемопоэтических стволовых клеток)					
1)	Инфузионный насос	-	1 на 1 койку	1 на 1 койку	1 на 1 койку
2)	Электрокардиограф многоканальный	-	ПТ	ПТ	ПТ
Дневной стационар					
1)	Функциональная кровать / кресло	1 на 1 койко-место	1 на 1 койко-место	1 на 1 койко-место	1 на 1 койко-место
2)	Инфузионный насос	-	1 на 1 койку	1 на 1 койку	1 на 1 койку
3)	Кресло-каталка	-	2	2	2

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ – по требованию.

**Приложение 32**  
к Минимальным стандартам оснащения  
организаций здравоохранения медицинскими  
изделиями

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации  
здравоохранения, оказывающего стерилизационно-дезинфекционные услуги  
медицинских изделий**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
ЦСО (АПП, стационар)					
1)	Установка моечная ультразвуковая	1	1	1	1
2)	Машины дезинфекционно-моечные с принадлежностями	1	1	1	1
3)	Стерилизатор паровой проходного типа	1	1	1	1
4)	Низкотемпературный плазменный стерилизатор проходной	-	1	1	1
5)	Роторная термозапаивающая машина с держателем для рулонов со встроенным режущим устройством	-	1	1	1
6)	Стол для упаковки стерилизационных материалов	-	1	1	1
7)	Полка для упаковочного стола	-	1	1	1
8)	Стол-мойка с 2 раковинами для предстерилизационной очистки медицинских инструментов	-	1	1	1
9)	Стол для упаковки стерилизационных материалов	-	1	1	1
10)	Тележка для бумаги для предстерилизационной упаковки	-	1	1	1
11)	Стол рабочий с встроенной подсветкой для контроля, сортировки и предстерилизационной упаковки текстильных изделий	-	1	1	1
12)	Стеллаж для стерилизационных корзин	-	1	1	1
13)	Табурет (газовый подъемник, оборудованный кольцом поддержки ноги, регулирование высоты )	1	1	1	1
14)	Транспортная тележка для стерильных материалов	1	1	1	1
15)	Передаточное окно с двумя дверями и фиксирующим механизмом	1	1	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. ЦСО – централизованное стерилизационное отделение;

2. АПП – амбулаторно-поликлиническая помощь.

**Приложение 33**  
**к Минимальным стандартам оснащения**  
**организаций здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

**Минимальный стандарт оснащения подразделения организации**  
**здравоохранения, оказывающего сурдологическую помощь**

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицин- ских изделий в зависимо- сти от уровня**			
		1	2	3	4
Кабинет врача сурдолога (детский/взрослый)					
1)	Диагностический аудиометр для проведения тональной пороговой аудиометрии, игровой аудиометрии с программным обеспечением для создания банка данных о пациентах	1	2	2	2
2)	Клинический аудиометр для проведения тональной пороговой и надпороговой аудиометрии, высокочастотной аудиометрии, аудиометрии в свободном звуковом поле, речевой аудиометрии, педиатрического теста, с комплектом колонок и программным обеспечением для создания банка данных о пациентах	1	2	2	2
3)	Анализатор среднего уха для проведения импедансометрии	1	2	2	2
4)	Система регистрации слуховых вызванных потенциалов (КСВП) и слуховых потенциалов на частотно-модулированный тон (ASSR) с модулем регистрации отоакустической эмиссии	ПТ	2	2	2
5)	Устройство/аппарат/система регистрации отоакустической эмиссии (ТЕОАЕ, DPOAE)	1	2	2	2
6)	Устройство/аппарат для скрининга слуха методом регистрации отоакустической эмиссии (ТЕОАЕ, DPOAE) и слуховых вызванных потенциалов (КСВП)	1	2	2	2
7)	Система для проведения вестибулометрии (видеонистагмография или электронистагмография)	-	2	2	2
8)	Оборудование (устройство) для проведения импульсного теста	-	2	2	2
9)	Анализатор слуховых аппаратов (камера 2СС для проверки выходного уровня сигнала слуховых аппаратов / RECD)	-	1	1	1
10)	Программаторы с программным обеспечением для настройки аудио- (речевых) процессоров систем кохлеарной имплантации, систем имплантации среднего уха, костной проводимости от фирм-производителей	-	1 ед на вра- ча	1 ед на вра- ча	1 ед на вра- ча
11)	Программатор для настройки слуховых аппаратов с программным обеспечением от разных производителей слуховых аппаратов	1	1	1	1
12)	Видеоотоскоп	ПТ	2	2	2
13)	Отоскоп	1	2	2	2
14)	Камера для хранения стерильного инструментария	1	2	2	2
Оборудование для кабинета слухопротезирования					
1)	Клинический / диагностический аудиометр для проведения тональной пороговой аудиометрии, аудиометрии в свободном звуковом поле, речевой аудиометрии с программным обеспечением для создания банка данных о пациентах	ПТ	1	1	1
2)	Система для подбора и настройки слуховых аппаратов с программным обеспечением от разных производителей слуховых аппаратов	ПТ	1	1	1

3)	Анализатор слуховых аппаратов (камера 2СС для проверки выходного уровня сигнала слуховых аппаратов / RECD)	ПТ	1	1	1
4)	Программаторы с программным обеспечением для настройки аудио (речевых) процессоров систем кохлеарной имплантации, систем среднего уха, костной проводимости от фирм-производителей	ПТ	1	1	1
5)	Программатор для настройки слуховых аппаратов с программным обеспечением от разных производителей слуховых аппаратов	ПТ	1	1	1
6)	Видеоотоскоп	ПТ	1	1	1
7)	Отоскоп	1	1	1	1
8)	Видеоотоскоп	ПТ	1	1	1
9)	Отоскоп	1	1	1	1
Оборудование для кабинета логопеда и сурдопедагога					
1)	Слухоречевой тренажер для развития слухового восприятия и формирования звукопроизношения для индивидуальной слухоречевой реабилитации	-	1	1	1
2)	Тренажер на базе персонального компьютера для развития звуко-произносительной и лексико-грамматической стороны речи	-	1	1	1
3)	Речевой тренажер для усвоения и развития элементарной речевой коммуникации	-	1	1	1

\*Оснащение изделиями медицинского назначения осуществляется согласно заявкам организаций здравоохранения в соответствии с текущей потребностью.

\*\*Уровни оснащения:

1 уровень - районный согласно государственному нормативу сети организаций здравоохранения, определяемому в соответствии с подпунктом 68) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Норматив сети);

2 уровень городской согласно Нормативу сети;

3 уровень – областной согласно Нормативу сети;

4 уровень – республиканские организации здравоохранения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

КСВП – коротколатентные слуховые вызванные потенциалы

ASSR- стационарные слуховые вызванные потенциалы

ТЕОАЕ – вызванная отоакустическая эмиссия

ДРОАЕ - вызванная отоакустическая эмиссия на частоте продукта  
исскажения

RECD – измерение звукового давления в реальном ухе

ПТ – по требованию.

**Приложение 34**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

*Сноска. Минимальные стандарты дополнены приложением 34 в соответствии с приказом Министра здравоохранения РК от 08.07.2025 № 63 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

Минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на ангиографическую установку. *					
№	Наименование разделов технической спецификации (в части - комплектующего/параметра/ характеристики)	Значение параметра, в соответствии с уровнем норматива сети организаций здравоохранения			
		районный	городской	областной (город республиканского значения)	республиканский
	Основные комплектующие				
1.	Позиционер				
	Выбор одного из трех вариантов				
	Для однопроекционной (моноплановой) ангиографии	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Для двухпроекционной (биплановой) ангиографии	-	-	По потребности	По потребности
	Для ангиографии в гибридной операционной	-	-	По потребности	По потребности
2.	Цифровой детектор				
	Выбор одного из трех вариантов:				
	Диагональ максимального поля обзора для однопроекционной ангиографии (выбор одного из вариантов), см	Не менее 25 /не менее 39	Не менее 25 /не менее 39	Не менее 30/не менее 42	Не менее 30/не менее 42
	Диагональ максимального поля обзора для двухпроекционной ангиографии, (выбор одного из вариантов), см	-	-	Не менее 25/не менее 39	Не менее 30/не менее 42
				Не менее 25/не менее 39	Не менее 30/не менее 42
	Диагональ максимального поля обзора для ангиографии в гибридной операционной, (выбор одного из вариантов,) см	-	-	Не менее 25/не менее 39	Не менее 30/не менее 42
3.	Рентгеновская трубка				
	Максимальная тепловая мощность трубки в режиме рентгеноскопии в течении 10 минут	Не менее 2000 Вт	Не менее 3000 Вт	Не менее 4000 Вт	Не менее 4500 Вт

	Мониторинг тепловой нагрузки на рентгентрубку из пультовой	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция удаленной диагностики рентгентрубки для сервисного центра	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
4.	Стол пациента				
	Ангиографический с прямой карбоновой декой	Наличие	Наличие	По потребности	По потребности
	Хирургический с сегментированной декой для гибридной операционной	-	-	По потребности	По потребности
5.	Мониторы в операционной				
	Выбор одного из двух вариантов				
	Отдельные мониторы для отображения «живого» и референсного изображений, трехмерных изображений	Не менее 2 мониторов с диагоналями не менее 19 дюймов/1 монитор, диагональю не менее 55 дюймов	Не менее 2 мониторов с диагоналями не менее 19 дюймов/1 монитор, диагональю не менее 55 дюймов	-	-
	Монитор с возможностью одновременного отображения "живого", референсного изображений, трехмерных изображений и дополнительных изображений от сторонних источников	По потребности	По потребности	Монитор 1 шт с диагональю не менее 55 дюймов /2 монитора. не менее 19 дюймов	Монитор 1 шт с диагональю не менее 55 дюймов /2 монитора. не менее 19 дюймов
6.	Системы снижения дозы				
	Система спектральной фильтрации с помощью автоматически сменяемых медных фильтров	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Виртуальная коллимация без облучения	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Низкодозовые режимы сканирования с пониженной частотой не более 3,75 кадров/сек	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Информация о дозе на мониторе в операционной во время исследования	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Графический отчет о накопленной дозе после исследования	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Съемная антирассеивающая решетка	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Программный алгоритм, непрерывно поддерживающий максимально высокое качество изображения, при минимально возможной дозовой нагрузке/ механизм автоматического контроля дозы, который позволяет компенсировать разность толщины облучаемых тканей	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Функция регулировки фокусного расстояния	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
7.	Системы улучшения качества изображений				
	Базовые функции				
		Наличие	Наличие	Наличие	Наличие

	Функция автоматического смещения пикселей в субтракционном режиме съемки для уменьшения артефактов от движений				
	Настройка изображений по выбору из предустановленных сценариев или по индивидуальным предпочтениям пользователя	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция высококонтрастной съемки одним кадром в режиме без субтракции	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция подчеркивания контуров во всех режимах съемки	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Специальные функции				
	Режим съемки с частотой не менее 50 кадров в секунду для максимальной детализации изображений	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция уменьшения артефактов от движений при сердечных сокращениях	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция уменьшения артефактов в трехмерных изображениях от металлических объектов	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция уменьшения артефактов в трехмерных изображениях от дыхательных движений	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
8.	Двухмерная (2D) навигация				
	получение сосудистой маски и ее последующее наложение на рентгеноскопию в реальном времени. Одновременная настройка прозрачности маски и окружающего фона	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
9.	Трехмерная (3D) навигация				
	Наложение ранее полученных трехмерных изображений (3D ангио, КТ или МРТ) на рентгеноскопию в реальном времени. Синхронизация наложенных трехмерных изображений с перемещениями позиционера.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
10	Рабочие станции				
	Мономодальная рабочая станция для сбора данных, полученных на ангиографе.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Мультимодальная рабочая станция для просмотра и обработки DICOM-изображений, полученных на ангиографе, КТ, МРТ, УЗИ, ПЭТ	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
11.	Кардио программный пакет				
	Базовые функции				
	Измерение размера коронарного сосуда и анализ стеноза прямо от стола на сенсорном экране управления	По потребности	По потребности	По потребности	Наличие
	Измерение размера коронарного сосуда и анализ стеноза из пультовой	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Количественный анализ функций левого желудочка: исследование общей фракции выброса и анализ движения стенок	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция улучшения видимости раскрытого коронарного стента	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Специальные функции				
	Функция улучшения видимости раскрытого коронарного стента и его положения по отношению к стенке сосуда	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
		-	-		

	Функции анализа аортального клапана, измерения предсердия с последующей трехмерной навигацией для проведения транскатетерной имплантации аортального клапана, эндоваскулярной окклюзии ушка левого предсердия			По потребности	По потребности
12.	Нейро программный пакет				
	Базовые функции				
	Функция получения трехмерных изображений сосудов мозга при ротационной ангиографии	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция получения КТ-подобных изображений с улучшенной визуализацией мягких тканей головного мозга при лечении инсультов	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция цветного кодирования для визуализации скорости и интенсивности заполнения сосудов мозга	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Специальные функции				
	Функция анализа аневризмы, с последующей трехмерной навигацией на ангиографе для проведения лечения аневризмы с помощью поток-перенаправляющего стента	-	-	По потребности	По потребности
	Планирование эмболизации при лечении церебральных аневризм и артерио-венозных мальформаций. Визуализация в артериальной и венозной фазах, моделирование эмболизации на рабочей станции и проведение операции с последующей трехмерной навигацией на ангиографе	-	-	По потребности	По потребности
13.	Онко программный пакет				
	Планирование эмболизации при лечении опухолей печени. Автоматическое определение сосуда, питающего опухоль, и построение карты проведения катетера для максимально селективной эмболизации. Моделирование эмболизации на рабочей станции и проведение операции с последующей трехмерной навигацией на ангиографе	-	-	По потребности	По потребности
	Планирование эмболизации при лечении простаты. Моделирование эмболизации на рабочей станции и проведение операции с последующей трехмерной навигацией на ангиографе	-	-	По потребности	По потребности
	Планирование биопсии, РЧ и криоабляции опухолевых и метастатических очагов. Контроль за движением иглы при 3D навигации в режиме реального времени.	-	-	По потребности	По потребности
	Дополнительные комплектующие				
14.	Станция гемодинамического мониторинга	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
15.	Рентгензащита с потолочным креплением	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
16.	Операционная лампа	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
17.	Рентгензащита с креплением у стола	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
18.	ИБП для ангиографической установки	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
19.	Автоматический иньектор, синхронизированный с ангиографической системой	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности

20.	Рентген защитные фартуки, воротники, очки	По потребно-сти	По потребно-сти	По потреб-ности	По потреб-ности
21.	Рентгензащитное окно	По потребно-сти	По потребно-сти	По потреб-ности	По потреб-ности
Расходные материалы и изнашиваемые узлы					
22.	Шприц-голбы для автоматического инъектора	По потребно-сти	По потребно-сти	По потреб-ности	По потреб-ности
23.	Линии для автоматического инъектора	По потребно-сти	По потребно-сти	По потреб-ности	По потреб-ности

\*требования стандарта не распространяются на медицинские организации частной формы собственности.

**Приложение 35 к  
Минимальным стандартам  
оснащения организаций  
здравоохранения медицинскими  
изделиями**

*Сноска. Минимальные стандарты дополнены приложением 35 в соответствии с приказом Министра здравоохранения РК от 08.07.2025 № 63 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

Минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на компьютерный томограф *						
№	Наименование разделов технической спецификации (в части -комплектующего/параметра/характеристики)	Значение параметра, в соответствии с уровнем норматива сети организаций здравоохранения				
		районный	городской	областной (город республиканского значения)	республиканский	Планировщик ЛТ
Основные комплектующие:						
1.	Гентри					
	Спиральный тип КТ	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Дистанционное управление с консоли оператора	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Диаметр отверстия гентри , мм	Не менее 700	Не менее 700	Не менее 700	Не менее 700	Не менее 760
	Угол наклона гентри, градус	Не менее +/- 30 или цифровой наклон	Не менее +/- 30 или цифровой наклон	Не менее +/-30 или цифровой наклон	Не менее +/- 30 или цифровой наклон	-
	Латеральный и сагиттальный лазерные маркеры для позиционирования пациента на столе	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Управление гентри с двух сторон	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Максимальное поле сканирования в аксиальной проекции , мм	Не менее 430	Не менее 500	Не менее 500	Не менее 500	Не менее 500
	Минимальное время одного оборота рентгеновской трубки , с	Не более 0,75	Не более 0,7	Не более 0,7	Не более 0,4	Не более 0,5

2.	Детекторная система					
	Минимальная толщина среза, мм	Не более 1,0	Не более 0,7	Не более 0,625	Не более 0,625	Не более 0,625
	Максимальное количество срезов, получаемых за один оборот рентгеновской трубки 360 градусов	32/64 (80)	32/64 (80)	64/128 (160)	Не менее 64	Не менее 64
3.	Генератор					
	Минимальное значение напряжения, в диапазоне, Кв	Не более 80	Не более 80	Не более 80	Не более 80	Не более 80
	Максимальное значение напряжения, Кв	Не менее 130	Не менее 130	Не менее 135	Не менее 135	Не менее 135
	Минимальное значение тока, мА	В диапазоне 10-30	В диапазоне 10-30	В диапазоне 10-30	В диапазоне 10-30	Не более 10
	Максимальное значение тока, мА	Не менее 240	Не менее 240	Не менее 350	Не менее 560	Не менее 600
	Номинальная мощность рентгеновского генератора, кВт	Не менее 30	Не менее 32	Не менее 40	Не менее 70	Не менее 70
4.	Рентгеновская трубка					
	Теплоёмкость рентгеновской трубки, МНУ	Не менее 3,5	Не менее 3,5	Не менее 3,5	Не менее 7,0	Не менее 7,0
	Скорость охлаждения рентгеновской трубки, кНУ/мин	Не менее 567	Не менее 567	Не менее 864	Не менее 1000	Не менее 780
	Размер малого фокусного пятна в соответствии со стандартом ИЕС 60336, мм	Не более 0,9 x 1,0	Не более 0,9 x 1,0	Не более 0,9 x 1,0	Не более 0,9 x 1,0	Не более 0,9 x 1,0
	Размер большого фокусного пятна в соответствии со стандартом ИЕС 60336, мм	Не более 1,6 x 1,6	Не более 1,6 x 1,6	Не более 1,6 x 1,6	Не более 1,6 x 1,6	Не более 1,6 x 1,6
	Максимальная длительность спирального сканирования, сек	Не менее 60 /	Не менее 60 /	Не менее 60 /	Не менее 60 /	Не менее 60 /
		Не менее 100	Не менее 100	Не менее 100	Не менее 100	Не менее 100
5.	Стол пациента					
	Грузоподъемность стола для пациента, кг	Не менее 200	Не менее 200	Не менее 200	Не менее 200	Не менее 220 кг
	Максимальный диапазон сканирования, см	Не менее 125 см	Не менее 125 см	Не менее 155	Не менее 155	Не менее 160 см

	Диапазон вертикального перемещения стола для пациента, мм	Не менее 350 мм	Не менее 350 мм	Не менее 350 мм	Не менее 350 мм	Не менее 350 мм
	Диапазон горизонтального перемещения пациента ,мм	Не менее 160	Не менее 160	Не менее 160	Не менее 160	Не менее 185 см
6.	Компьютерная система сканера (консоль оператора)					
	Количество цветных мониторов основной консоли, шт	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1
	Размер дисплея монитора по диагонали, см	Не менее 48	Не менее 48	Не менее 48	Не менее 48	Не менее 48
	Оперативная память компьютерной системы, ГБ	Не менее 16	Не менее 32	Не менее 32	Не менее 32	Не менее 32
	Память для хранения реконструированных изображений ,ГБ	Не менее 300	Не менее 300	Не менее 300	Не менее 300	Не менее 300
	Устройство для записи на оптические диски	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Время реконструкции изображений, изображений/с	Не менее 15	Не менее 20	Не менее 35	Не менее 40	Не менее 30
	Набор автоматических голосовых команд для пациента	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Запись индивидуальных голосовых сообщений	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Система двухсторонней связи с пациентом	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Дистанционное управление столом	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
7.	Программное обеспечение консоли оператора					
	Многоплоскостное реформатирование	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Многоплоскостное реформатирование с криволинейными секущими	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	По потребности
	Проекция максимальной и минимальной интенсивности	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	По потребности
	Трехмерная реконструкция	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Мониторинг уровня контрастного усиления в области интереса и автоматический запуск сканирования по прибытии контрастного вещества в этой области	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	По потребности

	Количественный анализ изображений: расстояния, углы, плотность.	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Вывод текстовых аннотаций на изображениях	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
8.	DICOM-сопряжение					
	DICOM Storage SCP	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	DICOM Query/Retrieve	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	DICOM Worklist	по потребности	по потребности	по потребности	по потребности	по потребности
	DICOM MPPS	по потребности	по потребности	по потребности	по потребности	по потребности
9.	Параметры сканирования					
	Максимальная матрица реконструкции изображения, пиксель	$\geq 512 \times 512 / \geq 1024 \times 1024$	$\geq 512 \times 512 / \geq 1024 \times 1024$	$\geq 512 \times 512 / \geq 1024 \times 1024$	$\geq 512 \times 512 / \geq 1024 \times 1024$	$\geq 512 \times 512 / \geq 1024 \times 1024$
	Диапазон измерения плотностей, не менее ,ед. Хаунсфилда	от -1000 до +2000	от -1000 до +2000	от -1000 до +2000	от -1000 до +2000	от -1000 до +2000
	Контрастная чувствительность,%	Не более 0,5	Не более 0,3	Не более 0,3	Не более 0,3	Не более 0,3
	Низкоконтрастное разрешение при контрастной чувствительности 0,3%, мм	Не более 5	Не более 5	Не более 5	Не более 5	Не более 5
	Пространственное разрешение, п.л./см	Не менее 10,0	Не менее 10,0	Не менее 13,4	Не менее 13,4	Не менее 15,0
	Обзорное сканирование	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Шаговый режим сканирования	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Спиральный режим сканирования	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	ЭКГ-синхронизированный режим сканирования	-	-	По потребности	По потребности	-
	Синхронизированный с дыханием режим сканирования	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Двухэнергетический режим сканирования	-	-	По потребности	По потребности	-

	Спектральный режим сканирования	-	-	По потребности	По потребности	-
10.	Технологии для ускорения рабочего процесса и снижения лучевой нагрузки					
	Технология переменной скорости движения стола (питча) во время сканирования	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Технология субтракции изображений	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Специализированные педиатрические протоколы	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Визуализация дозового распределения по длине топограммы до проведения сканирования	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Алгоритм модуляции дозы в реальном времени с выбором настроек для различных областей исследования в зависимости от возраста и комплекции пациента	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Установка дозовых референсных величин для каждого диапазона сканирования с функцией уведомления пользователя при их превышении	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Алгоритм итеративной реконструкции изображений на основе сырых данных	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Итеративная реконструкция изображений на основе глубокого машинного обучения с использованием нейронных сетей	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Алгоритм одноэнергетического подавления артефактов от металла	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Программный пакет для автоматизированного выбора параметров сканирования сердца с целью получения изображений наилучшего качества, включая скорость вращения рентгеновской трубки, значение винтового шага (питча), тип реконструкции		По потребности	По потребности	По потребности	
11.	Специализированная рабочая станция врача					
	Количество цветных мониторов основной консоли/рабочей станции врача, шт	Не менее 1	Не менее 2	Не менее 2	Не менее 2	Не менее 1
	Размер дисплея монитора по диагонали, см	Не менее 48	Не менее 48	Не менее 48	Не менее 48	Не менее 48
	Оперативная память компьютерной системы, ГБ	Не менее 32	Не менее 32	Не менее 32	Не менее 32	Не менее 32
	Память для хранения реконструированных изображений, ГБ	Не менее 1000	Не менее 1000	Не менее 1000	Не менее 1000	Не менее 1000
	Устройство для записи на оптические диски			Наличие		

	Нали- чие	Нали- чие		Нали- чие	Нали- чие
Базовое программное обеспечение рабочей станции врача	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
Вывод списка исследований с возможностью его сортировки и фильтрации по заданным параметрам	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
Создание пользовательских фильтров списка исследований для оптимизации поиска и выбора данных	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
Интерактивные миниатюрные изображения в окне списка исследований для быстрого предварительного просмотра исследований и серий	По по- требно- сти	По по- требно- сти	По потреб- ности	По по- требно- сти	По по- треб- ности
Пакет программ для 3D реконструкции	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	По по- треб- ности
Функция просмотра мультипланарных изображений	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
Функция создания косых и криволинейных изображений	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
Функция просмотра динамических серий изображений	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
Функция реконструкции и просмотра трехмерных изображений	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
Функция реконструкции и просмотра динамических трехмерных изображений	-	-	Наличие	Нали- чие	-
Функция совмещения ПЭТ и КТ изображений (PET/CT Fusion)			По потреб- ности	По по- требно- сти	По по- треб- ности
Инструменты для работы с изображениями: - настройка ширины и уровня окна; - панаромирование; - изменение масштаба; - триангуляция; - вращение изображений; - линейные размеры; - измерения угла; - анализ эллиптической области интереса; - анализ произвольно очерченной области интереса; - текстовые аннотации; - отображение единиц ХаунсфилНаличие (HU); отображение стандартизированного уровня накопления (SUV); создание снимков окна и экрана; - инструменты сегментации костей, сосудов и других анатомиче- ских структур; - отображение проекций максимальной и минимальной интенсивно- стей; - отображение инвертированных проекций максимальной и мини- мальной интенсивностей; - изменения толщины отображаемого среза	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие

	Функция автоматического удаления костных структур на трехмерных изображениях	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Функция автоматического удаления стола пациента на трехмерных изображениях	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Функция сохранения сегментированных областей в виде новой DICOM серии	-	Наличие	Наличие	Наличие	По потребности
	Функция проведения виртуальной эндоскопии	-	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Инструменты анализа периферических сосудов: выбор типа сосуда по диаметру для измерения показателей; - измерение внутреннего диаметра просвета; - измерение площади поперечного сечения просвета; измерение длины сосуда; измерение извилистости сосуда; определение центральной линии сосуда; автоматический поиск стеноза в области интереса сосуда, измерение его площади и диаметра и сравнение с одним референсным местом сосуда;	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	По потребности
	Функция создания и редактирования отчетов	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция печати отчетов на принтере	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция экспорта отчетов на медиа носители и серверы	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция создания и экспорта видеороликов	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функция создания и экспорта изображений в графических форматах и формате DICOM	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
12.	Специализированное программное обеспечение рабочей станции врача					
	Приложение для анализа коронарных сосудов сердца	-	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Приложение для оценки содержания кальция в коронарных артериях:	-	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Приложение для функционального анализа левого желудочка	-		По потребности		-

			По потребности		По потребности	
	Приложение для функционального анализа камер сердца	-	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Приложение для оценки структуры атеросклеротических бляшек	-	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Приложение для оценки перфузии головного мозга	-	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Приложение для анализа перфузии головного мозга с увеличенной зоной анатомического охвата	-	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Приложение для анализа узелковых образований легких	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	-
	Приложение для анализа воздухоносных путей	-	Наличие	Наличие	Наличие	-
	Приложение для определения плотности легочной ткани	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	-
	Программное обеспечение для челюстно-лицевой визуализации	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Приложение для оценки ответа опухоли на терапию	-	-	По потребности	По потребности	-
	Приложение для анализа печени	-	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Приложение для виртуальной колоноскопии	-	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Приложение для совмещения изображений разных модальностей	-	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Дополнительные комплектующие:						
	Комплект аксессуаров и средств для укладки пациента: матрас для стола, подголовник, набор ремней для фиксации тела пациента,	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Монтажный материал, включая распределительный электроштит и кабели внутренней кабинетной разводки,	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Источник бесперебойного питания для безопасного завершения работы компьютерного томографа	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Источник бесперебойного питания для рабочей станции	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Автоматический инжектор для введения контрастных препаратов и солевого раствора	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	По потребности

	Принтер для печати медицинских изображений	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Климатическая система	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Стекло рентгенозащитное	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	ЭКГ-монитор для синхронизации КТ	-	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Плоская дека для проведения РТ-планирования	-	-	-	-	По потребности
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:						
	Стартовый набор колб для автоматического инжектора/линий насоса, пациента	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Стартовый набор пленки для печати медицинских изображений	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	-
	Стартовый набор ЭКГ-электродов	-	По потребности	По потребности	По потребности	-

**\*требования стандарта не распространяются на медицинские организации частной формы собственности.**

**Приложение 36**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения**  
**медицинскими**  
**изделиями**

*Сноска. Минимальные стандарты дополнены приложением 36 в соответствии с приказом Министра здравоохранения РК от 08.07.2025 № 63 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

Минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на маммограф *					
№	Наименование разделов технической спецификации (в части - комплектующего/параметра/характеристики)	Значение параметра, в соответствии с уровнем норматива сети организаций здравоохранения			
		районный	городской	Областной (город республиканского значения)	республиканский
Основные комплектующие:					
1.	Снимочный штатив маммографа	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	фокусное расстояние, мм, не менее	650	650	650	650
	вертикальное движение штатива, мм (от плоскости укладки молочной железы до уровня пола), не менее	700 - 1300	700 - 1300	700 - 1300	700 - 1300
	способ вертикального перемещения штатива	Электропривод	Электропривод	Электропривод	Электропривод
	диапазон поворота штатива в вертикальной плоскости, градус, не менее	±90	±90	±90	±90
	функция томосинтеза	-	По потребности	По потребности	По потребности
	Режимы компрессии молочной железы	Ручной режим и режим электропривода /автоматический	Ручной режим и режим электропривода /автоматический	Ручной режим и режим электропривода /автоматический	Ручной режим и режим электропривода /автоматический
2.	Приемник рентгеновского изображения	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Тип цифрового приемника рентгеновского излучения	Полноформатный плоскостойкий приемник	Полноформатный плоскостойкий приемник	Полноформатный плоскостойкий приемник	Полноформатный плоскостойкий приемник
	размер рабочего поля, мм x мм, не менее	170x230	170x230	210 × 288	210 × 288
	размер пикселя, мкм. не более	100	100	100	100
	пространственное разрешение, пар лин./мм. не менее	5	5	5	5

	число пикселей по вертикали и горизонтали, шт., не менее	2000 x 2764	2000 x 2764	2390 x 2850	2390 x 2850
	разрядность АЦП, бит, не менее	13	13	13	13
3.	Рентгеновский излучатель с устройством формирования пучка	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	тип анода	Вращающийся / стационарный	Вращающийся / стационарный	Вращающийся / стационарный	Вращающийся / стационарный
	скорость вращения анода. об/мин. не менее ( если применимо)	2700	2700	2700	2700
	Размеры фокусных пятен, мм, не более (большой/малый)	0,3*0,3/0,15*0,15	0,3*0,3/0,15*0,15	0,3*0,3/0,15*0,15	0,3*0,3/0,15*0,15
	теплоемкость анода. Т.Е./кДж, не менее	162 тыс./120	162 тыс./120	162 тыс./120	162 тыс./120
	Световая индикация указателя поля облучения	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
4.	Рентгеновское питающее устройство	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	номинальная электрическая мощность, кВт, не менее	3.0	3.0	5.0	5.0
	пределы изменения анодного напряжения, кВ, не менее	25-35	25-35	25-35	25-35
	диапазон изменения количества электричества (произведение ток время) для большого/малого фокусов, мА с, не менее	4-500/4-140	4-500/4-140	4-500/4-140	4-500/4-140
5.	АРМ рентген-лаборанта с монитором для визуализации изображений	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Частота процессора, ГГц, не менее	2,4	2,4	2,4	2,4
	Жесткий диск, Тб, не менее	1	1	1	1
	ОЗУ, Гб, не менее	8	8	8	8
	Лицензионная операционная система, специализированное программное обеспечение, интерфейс управления маммографом	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Монитор, дюйм, не менее	21	21	21	21
	ИБП	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
6.	АРМ врача с медицинским монитором для визуализации изображений	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Частота процессора, ГГц, не менее	2,4	2,4	2,4	2,4
	Жесткий диск, Тб, не менее	1	1	1,5	1,5
	ОЗУ, Гб, не менее	8	8	8	8
	Монитор, дюйм, не менее	21	21	21	21
	Размер матрицы монитора (разрешение), пиксель, не менее	1200x 1920	1200x 1920	1200x 1920	1200x 1920
	Принтер лазерный, ч/б	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	ИБП	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Лицензионная операционная система, специализированное программное обеспечение просмотра, измерения и анализа изображений с целью выявления, и визуального выделения очагов возможных патологий (микрокальцинаты, уплотнения).	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Формирование изображений и сопроводительных Наличиенных в формате DICOM 3,0 для передачи их на печать и внешним потребителям	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие

Дополнительные комплектующие:					
7.	Устройство для стереотаксической биопсии	-	-	По потребности	По потребности
8.	Рентгенозащитная ширма	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
9.	Экран для защиты лица	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
10.	Пластина компрессионная	На выбор заказчика: Стандартная;	На выбор заказчика: Стандартная;	На выбор заказчика: Стандартная;	На выбор заказчика: Стандартная;
		Для съемки с увеличением;	Для съемки с увеличением;	Для съемки с увеличением;	Для съемки с увеличением;
		Для биопсии;	Для биопсии;	Для биопсии;	Для биопсии;
		-	-	Для томосинтеза;	Для томосинтеза;
		Для аксиллярных проекций;	Для аксиллярных проекций;	Для аксиллярных проекций;	Для аксиллярных проекций;
		Для прицельной съемки.	Для прицельной съемки.	Для прицельной съемки.	Для прицельной съемки.
		-	-	Для стереотаксической биопсии - по потребности	Для стереотаксической биопсии - по потребности
11.	Контрастная спектральная маммография	-	-	По потребности	По потребности
12.	Стабилизатор напряжения	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:					
		-			

\*требования стандарта не распространяются на медицинские организации частной формы собственности.

**Приложение 37 к  
Минимальным стандартам  
оснащения организаций  
здравоохранения медицинскими  
изделиями**

*Сноска. Минимальные стандарты дополнены приложением 37 в соответствии с приказом Министра здравоохранения РК от 08.07.2025 № 63 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

Минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на магнитно-резонансный томограф (гелевый)*					
№	Наименование разделов технической спецификации (в части - комплектующего/параметра/характеристики)*	Значение параметра, в соответствии с уровнем норматива сети организаций здравоохранения			
		рай-онный	город-ской	об-ласт-ной (город рес-публикан-ского значения)	рес-пуб-ликан-ский
Основные комплектующие					
1.	Магнит				
	Индукция магнитного поля	Не более 1,5 Тл	Не более 1,5 Тл	Не менее 1,5 Тл	Не менее 1,5 Тл
	Технология «нулевого» испарения гелия	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Тип магнита сверхпроводящий	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Диаметр туннеля	Не менее 60 см	Не менее 60 см	Не менее 60 см	Не менее 60 см
	Типовое значение однородности магнитного поля, в сферах диаметром 10 x 10 см	Не более 0,02 ppm	Не более 0,02 ppm	Не более 0,01 ppm	Не более 0,01 ppm
	Типовое значение однородности магнитного поля, в сферах диаметром 20 x 20 см	Не более 0,08 ppm	Не более 0,08 ppm	Не более 0,05 ppm	Не более 0,035 ppm
	Типовое значение однородности магнитного поля, в сферах диаметром 30 x 30 см				

		Не более 0,18 ppm	Не более 0,18 ppm	Не более 0,12 ppm	Не более 0,11 ppm
	Типовое значение однородности магнитного поля, в сферах диаметром 40 x 40 см	Не более 1,07 ppm	Не более 1,07 ppm	Не более 0,65 ppm	Не более 0,65 ppm
	Возможность синхронизации сканирования с ЭКГ, дыханием и периферическим пульсом	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Стабильность магнитного поля	Не более 0,1 ppm/час	Не более 0,1 ppm/час	Не более 0,1 ppm/час	Не более 0,1 ppm/час
	Система активного и пассивного шиммирования	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Система звуковой связи с пациентом	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
2.	Градиентная система				
	Максимальный градиент магнитной индукции	Не менее 30 мТ/м	Не менее 30 мТ/м	Не менее 33 мТ/м	Не менее 33 мТ/м
	Максимальная скорость нарастания градиента магнитной индукции	Не менее 100 Т/м/с	Не менее 100 Т/м/с	Не менее 125 Т/м/с	Не менее 125 Т/м/с
	Максимальное поле обзора по осям X, Y и Z	Не менее 50 x 50 x 45 см	Не менее 50 x 50 x 45 см	Не менее 50 x 50 x 40 см	Не менее 50 x 50 x 40 см
3.	Радиочастотная система				
	Радиочастотная система на основе опτικο-волоконной или цифровой технологии передачи РЧ-сигнала.	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Передача оцифрованного РЧ-сигнала из процедурного зала на основе опτικο-волоконной или цифровой технологии.	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Количество одновременно используемых независимых радиочастотных каналов	Не менее 8 или канальонезависимая система	Не менее 8 или канальонезависимая система	Не менее 16 или канальонезависимая система	Не менее 16 или канальонезависимая система
	Мощность усилителя радиочастотного передатчика	Не менее 10 кВт	Не менее 10 кВт	Не менее 15 кВт	Не менее 15 кВт

4.	Стол пациента				
	Возможность сканирования всего тела с использованием стандартной деки стола	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Предельный вес пациента с установленной декой стола и полной укладкой	Не менее 200 кг	Не менее 200 кг	Не менее 200 кг	Не менее 250 кг
	Диапазон продольного перемещения стола	Не менее 190 см	Не менее 190 см	Не менее 215 см	Не менее 215 см
	Диапазон вертикального перемещения стола	Не менее 30 см	Не менее 30 см	Не менее 30 см	Не менее 30 см
5.	РЧ-катушки				
	Автоматическое определение системой подключенных катушек	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Технология, позволяющая сканировать любую область тела пациента за счёт одновременного использования элементов разных катушек	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Интегрированная в корпус томографа РЧ- катушка для тела	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Катушка для головы и шеи	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Катушка для позвоночника	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Катушка для тела	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Катушки гибкие	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Количество гибких универсальных катушек различного размера (при наличии «Катушки гибкие»)	1 шт./ 2 шт. или более	1 шт./ 2 шт. или более	1 шт./ 2 шт. или более	1 шт./ 2 шт. или более
	Жесткая специализированная катушка для исследования коленного сустава	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Жесткая специализированная катушка для исследования плечевого сустава	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Жесткая специализированная катушка для исследования запястья	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Жесткая специализированная катушка для исследования лодыжки (голеностопа и стопы)	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности

	Жесткая специализированная катушка для исследования молочной железы с возможностью проведения биопсии	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Педиатрические катушки и/или Специальные позиционеры для гибких катушки /или многофункциональные катушки, которые могут применяться в педиатрии	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Многофункциональные катушки/ многоцелевые для возможности сканирования суставов, малого таза, применения в кардиологии	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
6.	Консоль оператора				
	Оперативная память АРМ	Не менее 16 Гб	Не менее 16 Гб	Не менее 32 Гб	Не менее 32 Гб
	Объем жестких дисков АРМ для хранения информации	Не менее 480 Гб	Не менее 480 Гб	Не менее 700 Гб	Не менее 700 Гб
	Архивация на CD/DVD дисках	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Цветной широкоформатный ЖК-монитор	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Документирование изображений с сетевой передачей по стандарту DICOM	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
7.	Блок реконструкции				
	Скорость реконструкции изображений с матрицей 256x256 и 100% полем обзора	Не менее 3000 изобр /сек.	Не менее 3000 изобр /сек.	Не менее 3000 изобр /сек.	Не менее 3000 изобр /сек.
8.	2D и 3D многосрезовая визуализация				
	Матрица сбора данных	Не менее 1024 x 1024	Не менее 1024 x 1024	Не менее 1024 x 1024	Не менее 1024 x 1024
	Минимальная толщина среза при двумерном сборе данных	Не более 0,7 мм	Не более 0,625 мм	Не более 0,625 мм	Не более 0,625 мм
	Минимальная толщина среза при трехмерном сборе данных	Не более 0,3 мм	Не более 0,1 мм	Не более 0,1 мм	Не более 0,05 мм
9.	Импульсные последовательности, базовые программные пакеты протоколов сканирования, программные приложения обработки данных и методы сбора данных				
	ИП быстрое спин-эхо с быстрым восстановлением	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие

ИП быстрое спин-эхо с инверсионным восстановлением	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП быстрое спин-эхо с однократным сбором данных	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП быстрое градиентное эхо	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Спектральная инверсия липидов	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП инверсионного восстановления с T1 контрастированием	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП инверсионного восстановления с T2 контрастированием	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП инверсионного восстановления с подавлением сигнала воды и T1 контрастированием	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП инверсионного восстановления с подавлением сигнала воды и T2 контрастированием	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП эхопланарная визуализация (EPI) с инверсионным подавлением сигнала жира	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП Диффузионно-взвешенная эхопланарная визуализация (EPI)	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП быстрое градиентное эхо для сканирования в кино-режиме	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП градиентное эхо с двумя эхо-сигналами	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП градиентного эхо с получением множественных эхо-сигналов для лучшего контраста между серым и белым веществом в T2 взвешенном изображении спинного мозга	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП быстрое градиентное эхо с очищением в режиме T1 для визуализации головного мозга в высоком разрешении	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП двойная инверсия-восстановление	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП тройная инверсия-восстановление	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
ИП 2D времяпролетная визуализация	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП 3D времяпролетная визуализация	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП 2D синхронизированная времяпролетная визуализация	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
ИП сбалансированного градиентного эхо для усиления контраста анатомических структур с высоким соотношением T2/T1 в режиме 2D и с подавлением сигнала жировой ткани	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Программный пакет для ускоренного получения диффузионно-взвешенных изображений головного мозга и печени с высоким отношением сигнал/шум с расчетом карт эффективного коэффициента диффузии (ADC)	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	-	-		

Программный пакет расширяет клинические возможности протонной спектроскопии головного мозга благодаря одновременному считыванию данных с нескольких объемных вокселей, располагающихся в одной плоскости.			По потребности	По потребности
Пакет двумерной визуализации миокарда с задержкой контрастного усиления, сочетает в себе импульсную последовательность быстрого градиентного эхо с инвертирующим импульсом для подавления или усиления сигнала от выбранных тканей от миокарда и крови	-	-	По потребности	По потребности
Объединение технологии трехмерного сбора данных высокой четкости, которая позволяет просматривать изображения в любой плоскости без потери качества и технологии подавления сигналов от жира в самых сложных анатомических структурах	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Возможность создавать наборы данных с сигналом только для воды, с сигналом только для жира, в фазе и вне фазы для четкой различимости тканей в рамках единой серии, для устранения артефактов восприимчивости, неполного или неточного насыщения сигнала от жира, а также химического сдвига	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Программный протокол визуализации мягких тканей и костных тканей, расположенных вблизи МРТ-совместимых металлических объектов и имплантов, предназначенный для значительного уменьшения восприимчивости к артефактам, по сравнению с обычными последовательностями	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
3D импульсная последовательность, которая чувствительна к различиям в восприимчивости разных тканей к магнитному полю для объемного сбора множественных эхосигналов с различным временем эхо для выделения участков с увеличенным временем T2*.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программный пакет для исследования направленной диффузии (диффузионный тензор)	-	-	По потребности	По потребности
Программный пакет для анализа на консоли оператора данных исследования направленной диффузии с целью создания трехмерных карт (трактов) белого вещества головного мозга	-	-	По потребности	По потребности
Программное приложение для идентификации повышенной концентрации железа в тканях печени и сердце	-	-	По потребности	По потребности
Программный пакет для цветового T2 картирования хрящевой ткани для неинвазивной оценки ее состояния	-	-	По потребности	По потребности
Программный протокол для выполнения МР ангиографии с высоким пространственным и временным разрешением для получения разрешенных по времени 3D изображений кровеносных сосудов с возможностью захвата пиков артериальных фаз с минимальной венозной составляющей	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Программный протокол для визуализации сосудов головного мозга и почечных артерий с подавлением сигнала от подлежащих тканей, который основан на объемном фазово-контрастном исследовании, совместимом с технологией параллельной визуализации и респираторным триггерованием	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП с множественными импульсами инверсии/восстановления для корректного подбора времени инверсии для дальнейшего исследования миокарда с отсроченным контрастированием	-	-	По потребности	По потребности
Объемная визуализация с помощью трехмерного градиентного эхо с инверсионным восстановлением для получения изотропного изображения всего головного мозга	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программный протокол для ускоренной объемной визуализации в выбранном небольшом поле обзора интересующей анатомической области с обеспечением нивелирования артефактов.	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие

Программный протокол сжатия изображений в 2D режимах для увеличения объема покрытия и уменьшения времени сканирования, который использует математический подход для определения и расчета данных для получения изображения, вместо дополнительного сканирования для получения этих данных. Для визуализации головного мозга, позвоночника, суставов, сосудов и молочной железы.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программный протокол сжатия изображений в 3D режимах для увеличения объема покрытия и уменьшения времени сканирования, который использует математический подход для определения и расчета данных для получения изображения, вместо дополнительного сканирования для получения этих данных. Для визуализации головного мозга, позвоночника, суставов, сосудов и молочной железы.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программный протокол 3D изотропной визуализации мягких и костных тканей, расположенных вблизи металлических объектов, предназначенный для значительного уменьшения восприимчивости к артефактам от металлов, по сравнению с обычными последовательностями, с возможностью значительного сокращения времени сканирования при сохранении пространственного разрешения	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Программный протокол на синхронизации с дыханием для получения изображений высокого разрешения с нивелированием артефактов магнитной восприимчивости для исследований поджелудочной железы в режиме диффузионно-взвешенной визуализации с уменьшенным прямоугольным полем обзора.	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Программный протокол диффузионно-взвешенной и диффузионно-тензорной визуализации основанный на многократном сканировании диффузионно-взвешенной МРТ с высоким разрешением, обеспечиваемый мультиплексным кодированием чувствительности.	-	-	По потребности	По потребности
Приложение для автоматизированной коррекции искажений, движения и вихревых токов, основанное на интегрированном сборе с обратным градиентом полярности.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программное приложение, позволяющее на основании единственной отсканированной серии диффузионно-взвешенной последовательности получить неограниченное количество синтетических b факторов, без изменения времени сканирования и потери качества изображения.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программный пакет изотропной 3D визуализации с повышенным отношением сигнал/шум для бесконтрастного исследования перфузии головного мозга с использованием методики меченых спинов с возможностью реконструкции в аксиальные, сагитальные, корональные или косые проекции и создания карт перфузии с высокой магнитной восприимчивостью.	-	-	По потребности	По потребности
Интеллектуальный алгоритм реконструкции с использованием нейросети, который позволяет улучшить качество изображения повышая разрешение и резкость	-	-	По потребности	По потребности
Программный пакет для двухстороннего динамического контрастирования молочных желез, а также автоматической субтракции изображений, полученных до и после инъекции контрастного вещества, и с функцией подавления сигнала жировой ткани при исследовании молочных желез (при наличии «Жесткая специализированная катушка для исследования молочной железы с возможностью проведения биопсии»)	-	-	По потребности	По потребности
Пакет специализированных программ для ускорения сбора данных и повышения качества изображений на основной консоли	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
3D изображения брюшной полости с радиальным сбором для компенсации движений при исследовании на свободном дыхании с возможностью подавления сигнала от жира по методу Диксона	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
4D многофазное сканирование сосудов	-	-		

				По потребности	По потребности
	Исследование органов брюшной полости на свободном дыхании и получением изображений, не чувствительных к артефактам движения	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Использование биполярных градиентов в диффузии Уменьшение пространственных дисторций Увеличение точности коэффициента диффузии Расчет синтетических ADC карт с высокими B-факторами при коротком времени сканирования	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функциональная МРТ на основе эффекта зависимости от уровня оксигенации крови и эффекта притока	-	-	По потребности	По потребности
	Автоматическая разметка срезов при исследовании головного мозга	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Автоматическая разметка срезов при исследовании плеча	-	-	По потребности	По потребности
	Автоматическая разметка срезов при исследовании коленного сустава	-	-	По потребности	По потребности
	Автоматическая разметка срезов при исследовании позвоночника	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Автоматическая разметка срезов при исследовании молочной железы	-	-	По потребности	По потребности
	Автоматическая разметка срезов при исследовании сердца	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Одновременное возбуждение и сбор нескольких срезов в режиме 2D с использованием многополосных РЧ-импульсов	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
10.	Независимая рабочая станция врача				
	Оперативная память рабочей станции	Не менее 8 Гб	Не менее 8 Гб	Не менее 16 Гб	Не менее 16 Гб
	Архивация на DVD в формате DICOM	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Количество медицинских мониторов рабочей станции	Не менее 1 шт.	Не менее 1 шт.	Не менее 1 шт.	Не менее 1 шт.
	Пакет программ для 3D реконструкции, включая выделение поверхностей объектов	По по-	По по-		

	треб-ности	треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности
Пакет программ для мультипланарного реформатирования	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности
Программное обеспечение для просмотра двумерных данных	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности
Программное обеспечение для просмотра объемных изображений	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности
Программный пакет для ускоренного автоматизированного постпроцессинга и количественного анализа данных результатов сканирования	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности
Программное обеспечение для анализа и обработки результатов диффузионных и перфузионных исследований, а также данных, получаемых при приведении трактографии	-	-	По по-треб-ности	По по-треб-ности
Программный пакет для анализа данных исследования диффузии, включая реконструкцию изображений по коэффициенту диффузии и диффузионному тензору, а также для создания трехмерных карт (трактов) белого вещества головного мозга	-	-	По по-треб-ности	По по-треб-ности
Программное приложение, позволяющее автоматически анализировать значения церебрального кровотока, церебрального объема крови, среднего времени прохождения и времени до максимальной интенсивности сигнала	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности
Программное приложение для объединения DICOM данных разных методов лучевой диагностики	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Формирование из серий данных, полученных в результате многопозиционных сканов, изображения полного поля обзора	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности
Анализ кинетических кривых контрастного усиления: относительное усиление, максимальное усиление, время до пика (TTP), скорость прибытия	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности
Приложение для получения субтракционных изображений.	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности	По по-треб-ности
Вычисление гемодинамические карты сосудистой проницаемости (K <sub>trans</sub> ), скорости оттока трейсера (K <sub>ep</sub> ), фракцию экстрасосудистого объема (V <sub>e</sub> ), фракцию плазмы (V <sub>p</sub> ) и площадь под кривой (AUC) по T1 изображениям	-	-	По по-треб-ности	По по-треб-ности
MP релаксометрия (картирование хряща)	-	-	По по-треб-ности	По по-треб-ности
Анализ протонной спектроскопии	-	-	По по-треб-ности	По по-треб-ности

	Функциональный анализ головного мозга с использованием парадигмы событий, для визуализации областей активации	-	-	По потребности	По потребности
	Объемный и скоростной анализ кровотока в сосудах сердца	-	-	По потребности	По потребности
	Оценка общей и регионарной функции миокарда, характеристика тканей и анализ отложенного контрастирования сердца	-	-	По потребности	По потребности
	Анализ перфузии миокарда	-	-	По потребности	По потребности
	Картирование миокарда			По потребности	По потребности
	Анализ печени на основе данных МРТ с получением информации о содержании жира, железа и анализом кинетических кривых накопления контрастного вещества	-	-	По потребности	По потребности
Дополнительные комплектующие					
11	Источник бесперебойного питания	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
12	Портативный металлодетектор	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
13	Инъектор немагнитный для МР томографов	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
14	Немагнитная каталка	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
15	Набор для размещения и фиксации пациента	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
16	Мобильное кресло врача	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
17	Радиочастотная защита помещения (клетка Фарадея)	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
18	Специальная система кондиционирования с контролем температуры и влажности	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
19	Принтер для печати медицинских изображений	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Расходные материалы и изнашиваемые узлы					
20	Шприц-колбы для автоматического инъектора или трубки насоса/трубки пациента (при наличии «Инъектор немагнитный для МР томографов»)	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности

\*требования стандарта не распространяются на медицинские организации частной формы собственности.

**Приложение 38 к  
Минимальным стандартам  
оснащения организаций  
здравоохранения  
медицинскими изделиями**

*Сноска. Минимальные стандарты дополнены приложением 38 в соответствии с приказом Министра здравоохранения РК от 08.07.2025 № 63 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

Минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на передвижной рентген. *					
№	Наименование разделов технической спецификации (в части - комплектующего/параметра/характеристики)	Значение параметра, в соответствии с уровнем норматива сети организаций здравоохранения			
		районный	городской	областной (город республиканского значения)	республиканский
Основные комплектующие:					
1.	Рентгеновский излучатель	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	двух/одно -фокусная рентгеновская трубка	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	размер фокусных пятен (в зависимости от типа), мм, не более	0,7*0,7	0,7*0,7	0,7*0,7	0,7*0,7
		1,8*1,8	1,8*1,8	1,8*1,8	1,8*1,8
	Тип анода	Вращающийся/ стационарный	Вращающийся/ стационарный	Вращающийся/ стационарный	Вращающийся/ стационарный
	угол мишени анода, градусы, не более	16	16	16	16
	Теплоемкость анода, кДж, не менее	30	30	30	30
2.	Рентгеновское питающее устройство	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	выходная мощность РПУ, кВт, не менее	3	3	4	4
	диапазона изменения анодного напряжения, кВ, не менее	40-80	40-80	40-80	40-80
	шаг установки анодного напряжения, кВ, не более	1	1	1	1
	диапазон изменения количества электричества, мАс, не менее	1-150	1-150	1-150	1-150
	интервал между повторными снимками, с, не более	30	30	30	30
	программы органовавтоматики	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	пульт управления	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	дистанционное управление экспозицией	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
3.	Штативное устройство аппарата	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	диапазона движения излучателя по вертикали ,см, не менее	60	60	60	60
	минимальный охват диапазона изменения фокусного расстояния, мм, не менее	80	80	80	80
	контейнер для перевозки рентгеновских кассет	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности

4.	Плоскопанельный детектор	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Размер рабочего поля, мм, не менее	348 x 424	348 x 424	348 x 424	348 x 424
	Пространственное разрешение, пар лин./мм, не менее	3,1	3,1	3,1	3,1
	Шаг пикселя, не более, мкм	160	160	160	160
	градационная разрешающая способность (уровней серого), бит, не менее	14	14	14	14
5.	АРМ врача (встроенное в консоль или отдельный ПК)	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Предустановленное программное обеспечение предназначенное для визуализации, обработки, хранения, вывод на печать и передачи цифровых рентгеновских изображений.	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Дополнительные комплектующие:				
6.	Принтер лазерный, ч/б	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Расходные материалы и изнашиваемые узлы:				
	-				

**\*требования стандарта не распространяются на медицинские организации частной формы собственности.**

**Приложение 39**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения**  
**медицинскими**  
**изделиями**

*Сноска. Минимальные стандарты дополнены приложением 39 в соответствии с приказом Министра здравоохранения РК от 08.07.2025 № 63 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

Минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на рентгенодиагностический комплекс. *					
№	Наименование разделов технической спецификации (в части - комплектующего/параметра/характеристики)	Значение параметра, в соответствии с уровнем норматива сети организаций здравоохранения			
		районный	городской	областной (город республиканского значения)	республиканский
Основные комплектующие:					
1.	Поворотный стол-штатив для рентгеноскопии и рентгенографии (первое рабочее место) – при необходимости	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	размеры деки стола, см, не менее	190 x 70	190 x 70	190 x 70	190 x 70
	высота деки стола от пола, см, не более	100	100	100	100
	диапазон перемещения деки стола в поперечном/продольном направлении, см, не менее	20/0	20/0	20/0	20/0
	максимальная масса пациента, кг, не менее	150	150	150	150
	диапазон угла наклона стола, градусы, не менее	+ 9 0 /-1 5	+ 9 0 /-1 5	+ 9 0 /-1 5	+ 9 0 /-1 5
2.	Рентгеновский излучатель с рентгеновской трубкой и диафрагмой (ручной или автоматический коллиматор)	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Теплоемкость излучателя, кДж, не менее	20	20	20	20
	двух/одно -фокусная рентгеновская трубка с вращающимся /стационарным анодом (выбрать тип)	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	размер фокусных пятен ( в зависимости от типа), мм, не более	0,6x0,6, 1,2x1,2	0,6x0,6, 1,2x1,2	0,6x0,6, 1,2x1,2	0,6x0,6, 1,2x1,2
	скорость вращения анода, об/мин, не менее (если применимо)	2700	2700	2700	2700
	максимальный размер радиационного поля, см, не менее (на расстоянии 100 см)	42 x 42,5	42 x 42,5	42 x 42,5	42 x 42,5
3.	Приемник рентгеновского изображения	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Цифровой детектор	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	рабочий размер при рентгенографии/рентгеноскопии, см, не менее	40 x 40/ 21 x 21	40 x 40/ 21 x 21	40 x 40/ 21 x 21	40 x 40/ 21 x 21
	количество кадров при рентгеноскопии, не менее	15	15	15	15
				2592 × 2656	

	количество пикселей при рентгенографии/рентгеноскопии, не менее	2592 × 2656	2592 × 2656		2592 × 2656
		1024x1024	1024x1024	1024x1024	1024x1024
	пространственное разрешение при рентгенографии/рентгеноскопии, пар лин/мм, не менее	3,3 / 2,0	3,3 / 2,0	3,3 / 2,0	3,3 / 2,0
	квантование, бит, не менее	14	14	14	14
4.	Автоматизированное рабочее место (лаборанта, врача) со специализированным программным обеспечением	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	тактовая частота процессора, ГГц, не менее	3	3	3	3
	объем оперативной памяти, Гбайт, не менее	8	8	8	8
	объем памяти жесткого диска, Гбайт., не менее	512 ГБ	512 ГБ	512 ГБ	512 ГБ
	размер диагонали монитора, дюйм, не менее	19	19	19	19
	количество пикселей, не менее	1280x1024	1280x1024	1280x1024	1280x1024
	DICOM-совместимость (возможность подключение к PACS либо RIS)	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
5.	Стол для горизонтальной рентгенографии (второе рабочее место) – при необходимости	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	размеры деки стола, см, не менее	190 x 70	190 x 70	190 x 70	190 x 70
	высота деки стола от пола, см, не более	98	98	98	98
	диапазон перемещения деки стола в поперечном/продольном направлении, см, не менее	20/0	20/0	20/0	20/0
	максимальная масса пациента, кг, не менее	150	150	150	150
6.	Штатив для рентгенографии с рентгеновским излучателем и диафрагмой – при необходимости	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	диапазон вертикального перемещения излучателя от деки стола (фокусное расстояние), см, не менее	50-100	50-100	50-100	50-100
	диапазон горизонтального перемещения колонны с излучателем, см, не менее	90	90	90	90
	рентгеновский излучатель с диафрагмой	см. п. 2	см. п. 2	см. п. 2	см. п. 2
7.	Устройство для линейной томографии - при необходимости	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	количество скоростей сканирования, не менее	2	2	2	2
	диапазон углов, градусы, не менее	5 - 4 0	5 - 4 0	5 - 4 0	5 - 4 0
	диапазон толщины среза, мм, не менее	0-250	0-250	0-250	0-250
8.	Приемник рентгеновского изображения – при необходимости	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Плоская цифровая панель	см. п. 3.	см. п. 3.	см. п. 3.	см. п. 3.
9.	Стойка для вертикальной рентгенографии (третье рабочее место) – при необходимости	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	размер изображения в приемника рентгеновского изображения, см, не менее	35 x 40	35 x 40	35 x 40	35 x 40
	диапазон изменения высоты центра, см, не менее	40 - 150	40 - 150	40 - 150	40 - 150
10.	Приемник рентгеновского изображения – при необходимости	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Плоская цифровая панель	см. п. 3.	см. п. 3.	см. п. 3.	см. п. 3.
11.	Рентгеновское питающее устройство	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие

	максимальная мощность генератора, кВт, не менее	20	20	20	20
	диапазон анодного напряжения, кВ, не менее	5 0 - 80	5 0 - 80	5 0 - 80	5 0 - 80
	диапазон изменения количества электричества, мАс, не менее	0,5 – 30	0,5 – 30	0,5 – 30	0,5 – 30
Дополнительные комплектующие:					
12.	Пульт дистанционного управления	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
13.	Переговорное устройство для связи оператора, проводящего исследование, с пациентом	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
14.	Рентгенозащитные средства для персонала и пациента	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
15.	Наличие дозиметра рентгеновского излучения клинического	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
16.	Источник бесперебойного питания	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:					
	-				

**\*требования стандарта не распространяются на медицинские организации частной формы собственности.**

**Приложение 40**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения**  
**медицинскими**  
**изделиями**

*Сноска. Минимальные стандарты дополнены приложением 40 в соответствии с приказом Министра здравоохранения РК от 08.07.2025 № 63 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

Минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на рентгеновский аппарат типа С-дуга. *					
№	Наименование разделов технической спецификации (в части - комплектующего/параметра/характеристики)	Значение параметра, в соответствии с уровнем норматива сети организаций здравоохранения			
		районный	городской	Областной (город республиканского значения)	республиканский
Основные комплектующие:					
1.	Штатив типа «С-дуга»	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Горизонтальное перемещение, мм, не менее	150	150	150	150
	Моторизованное вертикальное перемещение, мм, не менее	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Поворот относительно вертикальной плоскости, градусы, не менее	± 10,0	± 10,0	± 10,0	± 10,0
	Расстояние фокус-приемник, мм, не менее	800	800	800	800
	угловое движение (в вертикальной плоскости вокруг горизонтальной оси), градусы, не менее	±180°	±180°	±180°	±180°
	вращательное движение (орбитальный поворот), градусы, не менее	115°	115°	115°	115°
	глубина, мм, не менее	600	600	600	600
2.	Рентгеновский излучатель (моноблок)	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Мощность кратковременная, кВт, не менее	2,0	2,0	2,0	2,0
	Максимальное анодное напряжение, кВ, не менее	110	110	110	110
	Максимальный анодный ток при рентгенографии, мА, не менее	20	20	20	20
	Максимальный анодный ток при рентгеноскопии, мА, не менее	6	6	6	6
3.	Рентгеновская трубка	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие

	Тип анода:	вращающийся /стационарный (указать тип)	вращающийся /стационарный (указать тип)	вращающийся /стационарный (указать тип)	вращающийся /стационарный (указать тип)
	размеры рабочих фокусных пятен, мм, не более	1,5	1,5	1,4	1,4
	Угол наклона анода, не менее	8°	8°	8°	8°
	теплоемкость анода, тыс. ТЕ, не менее	75	75	75	75
4.	Приемник рентгеновского изображения	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Плоскопанельный детектор	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Активная область детектора, мм, не менее	200*200	200*200	200*200	200*200
	Разрешение, пикселей, не менее	1000 x 1000	1000 x 1000	1004 x 1004	1004 x 1004
	Шаг пикселя, мкм, не более	150	150	150	150
	Режимы работы: непрерывная рентгено-скопия, импульсная рентгеноскопия, рентгенография	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Съемная антирассеивающая решетка для снижения дозы в педиатрии	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
5.	Мониторная станция	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	медицинские мониторы, не хуже .	2x17 дюймов или 1x27 дюймов	2x17 дюймов или 1x27 дюймов	2x19 дюймов или 1x27 дюймов	2x19 дюймов или 1x27 дюймов
	Экран для управления параметрами системы	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Разрешение мониторов: не менее	≥1000x1000	≥1000x1000	≥1000x1000	≥1000x1000
	Система архивирования данных (совместимость с DICOM)	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Наличие USB и сетевых интерфейсов для передачи данных	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
6.	Предустановленное специализированное программное обеспечение	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Возможность обработки изображений: увеличение, изменение яркости/контраста, фильтрация.	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Цифровая субтракционная ангиография (DSA)	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Дополнительные комплектующие:					
7	Ножная педаль	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
8	Термопринтер для печати данных	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:					
	-				

\*требования стандарта не распространяются на медицинские организации частной формы собственности.

**Приложение 41**  
**к Минимальным стандартам**  
**оснащения организаций**  
**здравоохранения медицинскими**  
**изделиями**

*Сноска. Минимальные стандарты дополнены приложением 41 в соответствии с приказом Министра здравоохранения РК от 08.07.2025 № 63 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

Минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на флюорограф. *					
№	Наименование разделов технической спецификации (в части - комплектующего/параметра/характеристики)	Значение параметра, в соответствии с уровнем норматива сети организаций здравоохранения			
		районный	городской	областной (город республиканского значения)	республиканский
<b>Основные комплектующие:</b>					
1.	Аппарат флюорографический стационарный цифровой с конструктивным исполнением штативной части	с или без рентгенозащитной кабины	с или без рентгенозащитной кабины	с или без рентгенозащитной кабины	с или без рентгенозащитной кабины
2.	Рентгеновское питающее устройство	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Диапазон анодного напряжения, кВ, не менее	50-70	50-70	50-70	50-70
	Диапазон изменения количества электричества, мА·с, не менее	1-2	1-2	1-2	1-2
3.	Рентгеновский излучатель	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Размер фокуса трубки, не более				

		1,5 мм x 1,5 мм	1,5 мм x 1,5 мм	1,5 мм x 1,5 мм	1,5 мм x 1,5 мм
	Максимальный анодный ток, мА, не менее	10	40	100	100
	Максимальная выходная мощность (кратковременно), кВт, не менее	5	5	10	10
4.	Приемник рентгеновского изображения на основе цифрового плоского панельного рентгеновского детектора	На- ли- чие	На- ли- чие	Нали- чие	На- ли- чие
	размер входного поля, мм, не менее	410 x 410	410 x 410	410 x 410	410 x 410
	пространственное разрешение, пар линий на мм, не менее	3	3	3	3
	градационная разрешающая способность (уровней серого), бит, не менее	16	16	16	16
5.	Автоматизированное рабочее место рентген-лаборанта со специализированным программным обеспечением	На- ли- чие	На- ли- чие	Нали- чие	На- ли- чие
	ОЗУ, Гб, не менее	8	8	8	8
	Накопитель, ТБ, не менее	2	2	2	2
	Видеокарта, Гб, не менее	2	2	2	2
	Монитор цветной, диагональ, дюйм, не менее	23,8	23,8	23,8	23,8
	Программное обеспечение предустановленное (операционная система лицензионная; программное обеспечение просмотра и обработки изображений, интерфейс управления флюорографом).	На- ли- чие	На- ли- чие	Нали- чие	На- ли- чие
6.	Автоматизированное рабочее место врача-рентгенолога со специализированным программным обеспечением	На- ли- чие	На- ли- чие	Нали- чие	На- ли- чие
	ОЗУ, Гб, не менее	8	8	8	8
	Накопитель, ТБ, не менее	2	2	2	2
	Видеокарта, Гб, не менее	2	2	2	2
	Монитор цветной, диагональ, дюйм, не менее	23,8	23,8	23,8	23,8
	Программное обеспечение предустановленное (операционная система лицензионная; программное обеспечение просмотра и обработки изображений, поддержка базы данных (пациенты/рентгенограммы) с возможностью ее экспорта/импорта в международном формате "DICOM"; функция хранения сформированных документов в базе данных, а также их передача по телекоммуникационным каналам для проведения консультаций и контроля).	На- ли- чие	На- ли- чие	Нали- чие	На- ли- чие
	Дополнительные комплектующие:				
7.	Стабилизатор напряжения	По по- треб- но- сти	По по- треб- но- сти	По по- треб- ности	По по- треб- но- сти
	Мощность, кВа не менее	10	10	10	10
8.	Принтер термографический	По по- треб- но- сти	По по- треб- но- сти	По по- треб- ности	По по- треб- но- сти

	Используемый метод формирования изображения	пря- мая тер- мо- пе- чать	пря- мая тер- мо- пе- чать	пря- мая тер- мопе- чать	пря- мая тер- мо- пе- чать
	Максимальное разрешение печати, dpi, не менее	300	300	300	300
	Ширина рулона бумаги, мм, не менее	110	110	110	110
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:					
9.	Бумага термографическая, рулон	По по- треб- но- сти	По по- треб- но- сти	По по- треб- ности	По по- треб- ности

\*требования стандарта не распространяются на медицинские организации частной формы собственности.

**Приложение 42 к  
Минимальным стандартам  
оснащения организаций  
здравоохранения медицинскими  
изделиями**

*Сноска. Минимальные стандарты дополнены приложением 42 в соответствии с приказом Министра здравоохранения РК от 08.07.2025 № 63 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).*

Стандарт для подготовки технической спецификации на Магнитно-резонансный томограф (безгелиевый)*					
№	Наименование разделов технической спецификации (в части - комплектующего/параметра/характеристики)*	Значение параметра, в соответствии с уровнем норматива сети организаций здравоохранения			
		рай-онный	город-ской	об-ласт-ной (город рес-публи-кан-ского значе-ния)	рес-пуб-ликан-ский
Основные комплектующие					
1.	Магнит				
	Индукция магнитного поля	Не бо-лее 1,5 Тл	Не бо-лее 1,5 Тл	Не ме-нее 1,5 Тл	Не ме-нее 1,5 Тл
	Безгелиевая система. Наличие жидкого гелия в системе	не бо-лее 7 лит-ров	не бо-лее 7 лит-ров	не бо-лее 7 литров	не бо-лее 7 лит-ров
	Тип магнита сверхпроводящий	Нали-чие	Нали-чие	Нали-чие	Нали-чие
	Диаметр туннеля	Не ме-нее 60 см	Не ме-нее 60 см	Не ме-нее 60 см	Не ме-нее 60 см
	Типовое значение однородности магнитного поля, в сферах диаметром 10 x 10 см	Не бо-лее 0,02 ppm	Не бо-лее 0,02 ppm	Не бо-лее 0,01 ppm	Не бо-лее 0,01 ppm
	Типовое значение однородности магнитного поля, в сферах диаметром 20 x 20 см	Не бо-лее 0,08 ppm	Не бо-лее 0,08 ppm	Не бо-лее 0,05 ppm	Не бо-лее 0,035 ppm
	Типовое значение однородности магнитного поля, в сферах диаметром 30 x 30 см				

		Не более 0,18 ppm	Не более 0,18 ppm	Не более 0,12 ppm	Не более 0,11 ppm
	Типовое значение однородности магнитного поля, в сферах диаметром 40 x 40 см	Не более 1,07 ppm	Не более 1,07 ppm	Не более 0,65 ppm	Не более 0,65 ppm
	Возможность синхронизации сканирования с ЭКГ, дыханием и периферическим пульсом	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Стабильность магнитного поля	Не более 0,1 ppm/час	Не более 0,1 ppm/час	Не более 0,1 ppm/час	Не более 0,1 ppm/час
	Система активного и пассивного шиммирования	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Система звуковой связи с пациентом	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
2.	Градиентная система				
	Максимальный градиент магнитной индукции	Не менее 30 мТ/м	Не менее 30 мТ/м	Не менее 33 мТ/м	Не менее 33 мТ/м
	Максимальная скорость нарастания градиента магнитной индукции	Не менее 100 Т/м/с	Не менее 100 Т/м/с	Не менее 125 Т/м/с	Не менее 125 Т/м/с
	Максимальное поле обзора по осям X, Y и Z	Не менее 50 x 50 x 45 см	Не менее 50 x 50 x 45 см	Не менее 50 x 50 x 40 см	Не менее 50 x 50 x 40 см
3.	Радиочастотная система				
	Радиочастотная система на основе опτικο-волоконной или цифровой технологии передачи РЧ-сигнала.	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Передача оцифрованного РЧ-сигнала из процедурного зала на основе опτικο-волоконной или цифровой технологии.	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Количество одновременно используемых независимых радиочастотных каналов	Не менее 8 или канальонезависимая система	Не менее 8 или канальонезависимая система	Не менее 16 или канальонезависимая система	Не менее 16 или канальонезависимая система
	Мощность усилителя радиочастотного передатчика	Не менее 10 кВт	Не менее 10 кВт	Не менее 15 кВт	Не менее 15 кВт

4.	Стол пациента				
	Возможность сканирования всего тела с использованием стандартной деки стола	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Предельный вес пациента с установленной декой стола и полной укладкой	Не менее 200 кг	Не менее 200 кг	Не менее 200 кг	Не менее 250 кг
	Диапазон продольного перемещения стола	Не менее 190 см	Не менее 190 см	Не менее 215 см	Не менее 215 см
	Диапазон вертикального перемещения стола	Не менее 30 см	Не менее 30 см	Не менее 30 см	Не менее 30 см
5.	РЧ-катушки				
	Автоматическое определение системой подключенных катушек	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Технология, позволяющая сканировать любую область тела пациента за счёт одновременного использования элементов разных катушек	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Интегрированная в корпус томографа РЧ- катушка для тела	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Катушка для головы и шеи	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Катушка для позвоночника	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Катушка для тела	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Катушки гибкие	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Количество гибких универсальных катушек различного размера (при наличии «Катушки гибкие»)	1 шт./ 2 шт. или более	1 шт./ 2 шт. или более	1 шт./ 2 шт. или более	1 шт./ 2 шт. или более
	Жесткая специализированная катушка для исследования коленного сустава	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Жесткая специализированная катушка для исследования плечевого сустава	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Жесткая специализированная катушка для исследования запястья	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Жесткая специализированная катушка для исследования лодыжки (голеностопа и стопы)	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности

	Жесткая специализированная катушка для исследования молочной железы с возможностью проведения биопсии	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Педиатрические катушки и/или Специальные позиционеры для гибких катушки/или многофункциональные катушки, которые могут применяться в педиатрии	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Многофункциональные катушки/ многоцелевые для возможности сканирования суставов, малого таза, применения в кардиологии	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
6.	Консоль оператора				
	Оперативная память АРМ	Не менее 16 Гб	Не менее 16 Гб	Не менее 32 Гб	Не менее 32 Гб
	Объем жестких дисков АРМ для хранения информации	Не менее 480 Гб	Не менее 480 Гб	Не менее 700 Гб	Не менее 700 Гб
	Архивация на CD/DVD дисках	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Цветной широкоформатный ЖК-монитор	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Документирование изображений с сетевой передачей по стандарту DICOM	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
7.	Блок реконструкции				
	Скорость реконструкции изображений с матрицей 256x256 и 100% полем обзора	Не менее 3000 изобр /сек.	Не менее 3000 изобр /сек.	Не менее 3000 изобр /сек.	Не менее 3000 изобр /сек.
8.	2D и 3D многосрезовая визуализация				
	Матрица сбора данных	Не менее 1024 x 1024	Не менее 1024 x 1024	Не менее 1024 x 1024	Не менее 1024 x 1024
	Минимальная толщина среза при двумерном сборе данных	Не более 0,7 мм	Не более 0,625 мм	Не более 0,625 мм	Не более 0,625 мм
	Минимальная толщина среза при трехмерном сборе данных	Не более 0,3 мм	Не более 0,1 мм	Не более 0,1 мм	Не более 0,05 мм
9.	Импульсные последовательности, базовые программные пакеты протоколов сканирования, программные приложения обработки данных и методы сбора данных				
	ИП быстрое спин-эхо с быстрым восстановлением	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие

ИП быстрое спин-эхо с инверсионным восстановлением	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП быстрое спин-эхо с однократным сбором данных	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП быстрое градиентное эхо	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Спектральная инверсия липидов	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП инверсионного восстановления с T1 контрастированием	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП инверсионного восстановления с T2 контрастированием	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП инверсионного восстановления с подавлением сигнала воды и T1 контрастированием	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП инверсионного восстановления с подавлением сигнала воды и T2 контрастированием	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП эхопланарная визуализация (EPI) с инверсионным подавлением сигнала жира	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП Диффузионно-взвешенная эхопланарная визуализация (EPI)	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП быстрое градиентное эхо для сканирования в кино-режиме	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП градиентное эхо с двумя эхо-сигналами	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП градиентного эхо с получением множественных эхо-сигналов для лучшего контраста между серым и белым веществом в T2 взвешенном изображении спинного мозга	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП быстрое градиентное эхо с очищением в режиме T1 для визуализации головного мозга в высоком разрешении	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП двойная инверсия-восстановление	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП тройная инверсия-восстановление	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
ИП 2D времяпролетная визуализация	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП 3D времяпролетная визуализация	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП 2D синхронизированная времяпролетная визуализация	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
ИП сбалансированного градиентного эхо для усиления контраста анатомических структур с высоким соотношением T2/T1 в режиме 2D и с подавлением сигнала жировой ткани	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Программный пакет для ускоренного получения диффузионно-взвешенных изображений головного мозга и печени с высоким отношением сигнал/шум с расчетом карт эффективного коэффициента диффузии (ADC)	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	-	-		

Программный пакет расширяет клинические возможности протонной спектроскопии головного мозга благодаря одновременному считыванию данных с нескольких объемных вокселей, располагающихся в одной плоскости.			По потребности	По потребности
Пакет двумерной визуализации миокарда с задержкой контрастного усиления, сочетает в себе импульсную последовательность быстрого градиентного эхо с инвертирующим импульсом для подавления или усиления сигнала от выбранных тканей от миокарда и крови	-	-	По потребности	По потребности
Объединение технологии трехмерного сбора данных высокой четкости, которая позволяет просматривать изображения в любой плоскости без потери качества и технологии подавления сигналов от жира в самых сложных анатомических структурах	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Возможность создавать наборы данных с сигналом только для воды, с сигналом только для жира, в фазе и вне фазы для четкой различимости тканей в рамках единой серии, для устранения артефактов восприимчивости, неполного или неточного насыщения сигнала от жира, а также химического сдвига	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Программный протокол визуализации мягких тканей и костных тканей, расположенных вблизи МРТ-совместимых металлических объектов и имплантов, предназначенный для значительного уменьшения восприимчивости к артефактам, по сравнению с обычными последовательностями	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
3D импульсная последовательность, которая чувствительна к различиям в восприимчивости разных тканей к магнитному полю для объемного сбора множественных эхосигналов с различным временем эхо для выделения участков с увеличенным временем T2*.	По потребности	По потребности	По потребности	<u>По потребности</u>
Программный пакет для исследования направленной диффузии (диффузионный тензор)	-	-	По потребности	По потребности
Программный пакет для анализа на консоли оператора данных исследования направленной диффузии с целью создания трехмерных карт (трактов) белого вещества головного мозга	-	-	По потребности	По потребности
Программное приложение для идентификации повышенной концентрации железа в тканях печени и сердце	-	-	По потребности	По потребности
Программный пакет для цветового T2 картирования хрящевой ткани для неинвазивной оценки ее состояния	-	-	По потребности	По потребности
Программный протокол для выполнения МР ангиографии с высоким пространственным и временным разрешением для получения разрешенных по времени 3D изображений кровеносных сосудов с возможностью захвата пиков артериальных фаз с минимальной венозной составляющей	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Программный протокол для визуализации сосудов головного мозга и почечных артерий с подавлением сигнала от подлежащих тканей, который основан на объемном фазово-контрастном исследовании, совместимом с технологией параллельной визуализации и респираторным триггерованием	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
ИП с множественными импульсами инверсии/восстановления для корректного подбора времени инверсии для дальнейшего исследования миокарда с отсроченным контрастированием	-	-	По потребности	По потребности
Объемная визуализация с помощью трехмерного градиентного эхо с инверсионным восстановлением для получения изотропного изображения всего головного мозга	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программный протокол для ускоренной объемной визуализации в выбранном небольшом поле обзора интересующей анатомической области с обеспечением нивелирования артефактов.	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие

Программный протокол сжатия изображений в 2D режимах для увеличения объема покрытия и уменьшения времени сканирования, который использует математический подход для определения и расчета данных для получения изображения, вместо дополнительного сканирования для получения этих данных. Для визуализации головного мозга, позвоночника, суставов, сосудов и молочной железы.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программный протокол сжатия изображений в 3D режимах для увеличения объема покрытия и уменьшения времени сканирования, который использует математический подход для определения и расчета данных для получения изображения, вместо дополнительного сканирования для получения этих данных. Для визуализации головного мозга, позвоночника, суставов, сосудов и молочной железы.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программный протокол 3D изотропной визуализации мягких и костных тканей, расположенных вблизи металлических объектов, предназначенный для значительного уменьшения восприимчивости к артефактам от металлов, по сравнению с обычными последовательностями, с возможностью значительного сокращения времени сканирования при сохранении пространственного разрешения	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Программный протокол на синхронизации с дыханием для получения изображений высокого разрешения с нивелированием артефактов магнитной восприимчивости для исследований поджелудочной железы в режиме диффузионно-взвешенной визуализации с уменьшенным прямоугольным полем обзора.	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Программный протокол диффузионно-взвешенной и диффузионно-тензорной визуализации основанный на многократном сканировании диффузионно-взвешенной МРТ с высоким разрешением, обеспечиваемый мультиплексным кодированием чувствительности.	-	-	По потребности	По потребности
Приложение для автоматизированной коррекции искажений, движения и вихревых токов, основанное на интегрированном сборе с обратным градиентом полярности.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программное приложение, позволяющее на основании единственной отсканированной серии диффузионно-взвешенной последовательности получить неограниченное количество синтетических b факторов, без изменения времени сканирования и потери качества изображения.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программный пакет изотропной 3D визуализации с повышенным отношением сигнал /шум для бесконтрастного исследования перфузии головного мозга с использованием методики меченых спинов с возможностью реконструкции в аксиальные, сагиттальные, корональные или косые проекции и создания карт перфузии с высокой магнитной восприимчивостью.	-	-	По потребности	По потребности
Интеллектуальный алгоритм реконструкции с использованием нейросети, который позволяет улучшить качество изображения повышая разрешение и резкость	-	-	По потребности	По потребности
Программный пакет для двухстороннего динамического контрастирования молочных желез, а также автоматической субтракции изображений, полученных до и после инъекции контрастного вещества, и с функцией подавления сигнала жировой ткани при исследовании молочных желез (при наличии «Жесткая специализированная катушка для исследования молочной железы с возможностью проведения биопсии»)	-	-	По потребности	По потребности
Пакет специализированных программ для ускорения сбора данных и повышения качества изображений на основной консоли	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
3D изображения брюшной полости с радиальным сбором для компенсации движений при исследовании на свободном дыхании с возможностью подавления сигнала от жира по методу Диксона	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
4D многофазное сканирование сосудов	-	-		

				По потребности	По потребности
	Исследование органов брюшной полости на свободном дыхании и получением изображений, не чувствительных к артефактам движения	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Использование биполярных градиентов в диффузии Уменьшение пространственных дисторций Увеличение точности коэффициента диффузии Расчет синтетических ADC карт с высокими B-факторами при коротком времени сканирования	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Функциональная МРТ на основе эффекта зависимости от уровня оксигенации крови и эффекта притока	-	-	По потребности	По потребности
	Автоматическая разметка срезов при исследовании головного мозга	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Автоматическая разметка срезов при исследовании молочной железы	-	-	По потребности	По потребности
	Автоматическая разметка срезов при исследовании сердца	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Одновременное возбуждение и сбор нескольких срезов в режиме 2D с использованием многополосных РЧ-импульсов	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
10.	Независимая рабочая станция врача				
	Оперативная память рабочей станции	Не менее 8 Гб	Не менее 8 Гб	Не менее 16 Гб	Не менее 16 Гб
	Архивация на DVD в формате DICOM	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Количество медицинских мониторов рабочей станции	Не менее 1 шт.	Не менее 1 шт.	Не менее 1 шт.	Не менее 1 шт.
	Пакет программ для 3D реконструкции, включая выделение поверхностей объектов	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Пакет программ для мультипланарного реформирования	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Программное обеспечение для просмотра двумерных данных	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности

Программное обеспечение для просмотра объемных изображений	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программный пакет для ускоренного автоматизированного постпроцессинга и количественного анализа данных результатов сканирования	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программное обеспечение для анализа и обработки результатов диффузионных и перфузионных исследований, а также данных, получаемых при приведении трактографии	-	-	По потребности	По потребности
Программный пакет для анализа данных исследования диффузии, включая реконструкцию изображений по коэффициенту диффузии и диффузионному тензору, а также для создания трехмерных карт (трактов) белого вещества головного мозга	-	-	По потребности	По потребности
Программное приложение, позволяющее автоматически анализировать значения церебрального кровотока, церебрального объема крови, среднего времени прохождения и времени до максимальной интенсивности сигнала	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Программное приложение для объединения DICOM данных разных методов лучевой диагностики	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Формирование из серий данных, полученных в результате многопозиционных сканов, изображения полного поля обзора	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Анализ кинетических кривых контрастного усиления: относительное усиление, максимальное усиление, время до пика (ТТР), скорость прибытия	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Приложение для получения субтракционных изображений.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Вычисление гемодинамические карты сосудистой проницаемости (Ktrans), скорости оттока трейсера (Kep), фракцию экстрасосудистого объема (Ve), фракцию плазмы (Vp) и площадь под кривой (AUC) по T1 изображениям	-	-	По потребности	По потребности
MP релаксометрия (картирование хряща)	-	-	По потребности	По потребности
Анализ протонной спектроскопии	-	-	По потребности	По потребности
Функциональный анализ головного мозга с использованием парадигмы событий, для визуализации областей активации	-	-	По потребности	По потребности
Объемный и скоростной анализ кровотока в сосудах сердца	-	-	По потребности	По потребности
Оценка общей и регионарной функции миокарда, характеристика тканей и анализ отложенного контрастирования сердца	-	-	По потребности	По потребности
Анализ перфузии миокарда	-	-		

				По по- треб- ности	По по- треб- ности
	Картирование миокарда			По по- треб- ности	По по- треб- ности
	Анализ печени на основе данных МРТ с получением информации о содержании жи- ра, железа и анализом кинетических кривых накопления контрастного вещества	-	-	По по- треб- ности	По по- треб- ности
Дополнительные комплектующие					
11	Источник бесперебойного питания	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие
12	Портативный металлодетектор	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие
13	Инъектор немагнитный для МР томографов	По по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- треб- ности
14	Немагнитная каталка	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие
15	Набор для размещения и фиксации пациента	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие
16	Мобильное кресло врача	По по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- треб- ности
17	Радиочастотная защита помещения (клетка Фарадея)	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие
18	Специальная система кондиционирования с контролем температуры и влажности	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие
19	Принтер для печати медицинских изображений	По по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- треб- ности
Расходные материалы и изнашиваемые узлы					
20	Шприц-колбы для автоматического инъектора или трубки насоса/трубки пациента (при наличии «Инъектор немагнитный для МР томографов»)	По по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- треб- ности

\*требования стандарта не распространяются на медицинские организации частной формы собственности.