

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрлігіПриказ Министра
здравоохранения Республики
Казахстан от 13 мая 2026 года №
50. Зарегистрирован в
Министерстве юстиции
Республики Казахстан 14 мая 2026
года № 38714Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

**О внесении изменений и дополнений в приказ Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 29 октября 2020 года № ҚР ДСМ-167/2020 «Об
утверждении минимальных стандартов оснащения организаций
здравоохранения медицинскими изделиями»**

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 29 октября 2020 года № ҚР ДСМ-167/2020 «Об утверждении минимальных стандартов оснащения организаций здравоохранения медицинскими изделиями» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21560) следующие изменения и дополнения:

в Минимальных стандартах оснащения организаций здравоохранения медицинскими изделиями, утвержденных указанным приказом:

пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1. Настоящие минимальные стандарты оснащения организаций здравоохранения медицинскими изделиями (далее – Стандарты) разработаны в соответствии с подпунктом 71) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан «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.»;

в пункте 2:

дополнить подпунктом 1-1) следующего содержания:



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



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

«1-1) минимальный стандарт оснащения организации здравоохранения и (или) их структурных подразделений, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях сельскому населению согласно приложению 1-1 к настоящим Стандартам;»;

дополнить подпунктами 43) и 44) следующего содержания:

«43) минимальный стандарт оснащения организаций здравоохранения и (или) их структурных подразделений, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях для организаций среднего (начального, основного среднего, общего среднего) образования согласно приложению 43 к настоящим Стандартам;

44) минимальный стандарт оснащения структурных подразделений организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь лицам, содержащимся в следственных изоляторах и учреждениях уголовно-исполнительной (пенитенциарной) системы согласно приложению 44 к настоящим Стандартам;»;

дополнить приложением 1-1, согласно приложению 1 к настоящему приказу; приложения 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 26, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 40, 41 и 42 к указанным Стандартам изложить в новой редакции согласно приложениям 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 и 28 к настоящему приказу;

дополнить приложениями 43 и 44 согласно приложениям 29 и 30 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;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства здравоохранения

Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) 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. Альназарова

Приложение 1 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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

Минимальный стандарт оснащения организации здравоохранения и (или) их структурных подразделений, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях сельскому населению					
№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня*			
		Районный уровень			
		МП	ФАП	ВА	медицинский работник на дому **
1.	Электрокардиограф многоканальный цифровой	1	1	1	1
2.	Стетоскоп цифровой	1	1	1	1
3.	Отоскоп цифровой	1	1	1	-
4.	Офтальмоскоп цифровой	-	-	1	-
5.	Портативный ультразвуковой аппарат цифровой	-	-	1	-
6.	Пульсоксиметр цифровой	1	1	1	1
7.	Экспресс система анализа мочи	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
8.	Экспресс система биохимического анализа крови	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
9.	Экспресс система общего анализа крови	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
10.	Телемедицинская система	1	1	1	1

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

** При оказании медицинской помощи медицинским работником на дому в населенных пунктах с численностью населения менее 50 человек согласно Государственному нормативу сети организаций здравоохранения, утвержденному

приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ - 133/2020 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21452).

Расшифровка аббревиатур и сокращений:

1. МП- медицинский пункт;
2. ФАП - фельдшерско-акушерский пункт;
3. ВА - врачебная амбулатория.

Приложение 2 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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 (внутриаортальной 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 2 на 1 койку	по 2 на 1 койку	по 5 на 1 койку	по 5 на 1 койку
23)	Аппарат для мульти-диафильтрации	-	-	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 «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 3 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50**

**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
Кабинет стоматолога общей практики					
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)	Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	1	1	1	1
Отделение челюстно-лицевой хирургии					
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
Операционная***					
1)	Видеоэндоскопический комплекс для ЧЛХ(челюстно-лицевой хирургии)	-	-	1	1
2)	Система ультразвуковая хирургическая для остеотомии с принадлежностями	-	-	1	1
Диагностическое отделение ****					
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 «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 4 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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
Кабинет окулиста					
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 офтальмо- скопии	—	—	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 исследова- ний	—	—	1	1
18)	Цифровая ретинальная камера	—	—	1	1
Кабинет контактной, сложной и специальной коррекции зрения					
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
Кабинет амбулаторной микрохирургии глаза					
1)	Стол операционный офтальмологический	—	—	1	1
2)	Операционный микроскоп офтальмологический	—	—	1	1
3)	Факкоэмульсификатор	—	—	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 щелевой лампой	—	—	1	1
3)	Лазерный офтальмологический коагулятор	—	—	1	1
4)	Наркотно-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 факко/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 «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 5 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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
	Кабинет отоларинголога (манипуляционная)				
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
ЛОР отделение					
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
Операционная***					
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)		-	1	1	1

	Микроскоп операционный для ЛОР операций с модулем интраоперационной флюоресценции				
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)	CO2 лазер	-	ПТ	1	1
7)	Навигационная система для ЛОР операций	-	ПТ	1	1
8)	Набор ЛОР инструментов, операционный (отоларингический)	-	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 «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 6 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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
Инфекционное отделение					
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
Изолятор					
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 световодомов	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)	Потолочная двойная реанимационная консоль 2хO ₂ , 2хVас, 2хAir, 2х пол- ка, 16х 220V, свет, 2х штатив, кнопка вызова персонала	—	1	1	1
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 O ₂ , Vас, 220V (4х), 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 «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 7 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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 «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 8 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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
Кабинет гинеколога				
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
Кабинет акушерского приема (смотровой)				
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
Родильное отделение				
1)	Пульсоксиметр	1 на кой-ко-место	1 на кой-ко- место	1 на кой-ко- ме-сто
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- ме-сто	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, DPOAE) 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 C-PAP 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 от-деление	1 на от-деление

*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 «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 9 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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)	Дефибриллятор 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 «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 10 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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
Травматологический пункт					
1)	Светильник медицинский смотровой (мобильный)	-	1	1	1
2)	Дефибриллятор 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
Кабинет травматологии и ортопедии (манипуляционная)					
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
Травматология					
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 койку	1 на койку	1 на койку
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 «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

асшифровка аббревиатур и сокращений:

ПТ – по требованию.

Приложение 11 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

Приложение 16
к Минимальным стандартам
оснащения организаций
здравоохранения медицинскими
изделиями

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

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий в зависимости от уровня**			
		1	2	3	4
Кабинет пульмонолога					
1)	Пикфлоуметр	1	1	1	1
2)	Спирометр	1	1	1	1
3)	Пульсоксиметр	1	1	1	1
Пульмонология					
1)	Пульсоксиметр	-	2	2	2
2)	Электрокардиограф многоканальный	-	ПТ	ПТ	ПТ
3)	Концентратор кислорода (переносной)	-	2	3	3
4)	Пикфлоуметр	-	по числу ко- ек	по числу ко- ек	по числу ко- ек
5)	Инфузионный насос	-	1 на койку	1 на койку	1 на койку
6)	Монитор прикроватный	-	1 на койку	1 на койку	1 на койку
7)	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный	-	2	5	5
8)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	-	1 на 2 койки	1 на 2 койки	1 на 2 койки
9)	Ларингоскоп с волоконным световодом	-	1	1	1
Диагностическое отделение***					
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 «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 12 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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 «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 13 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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 «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 14 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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 зависимости от уровня **		
		1	2	3-4
Приемный покой***				
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 мониторингирования 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
Неонатология				
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 отделении плюс 1	по количеству коек в отделении плюс 1
5)	Аппарат для проведения гипотермии	1 на отделение	1 на отделение	1 на 6 коек
6)	Кувезы	1 на отделение	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 отделении плюс 1	по количеству коек в отделении плюс 1
8)	Система чрескожного мониторирования газового состава крови	-	1 на ОРИТН	1 на 6 коек
9)	Открытая реанимационная система	1 на 2 койки ПИТ	по количеству коек в отделении плюс 1	по количеству коек в отделении плюс 1
10)	Инкубатор для новорожденного	-	по количеству коек в отделении плюс 1	по количеству коек в отделении плюс 1
11)	Прикроватный монитор (электрокардиография, капнограф, измерения не инвазивного артериального давления и другие) с набором неонатальных датчиков, манжеток	-	по количеству коек в отделении плюс 1	по количеству коек в отделении плюс 1
12)	Ларингоскоп с набором клинков для новорожденных	-	по количеству коек в отделении плюс 1	по количеству коек в отделении 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 медицинскую организацию	1 на медицинскую организацию
24)	Офтальмоскоп	-	1 на отделение	1 на отделение

25)	Аппарат суточного Холтеровского мониторирования 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 «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 15 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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 «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 16 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

Приложение 24
к Минимальным стандартам
оснащения организаций
здравоохранения медицинскими
изделиями

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

№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицин-ских изделий в зависи-мости от уровня**			
		1	2	3	4
Неврологическое отделение					
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
Инсультный центр					
1)	Монитор пациента	—	—	по чис-лу ко-ек	по чис-лу ко-ек
2)	Электрокардиограф многоканальный	—	—	1	1
3)	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови	—	—	2	2
4)	Аспиратор (отсасыватель) медицинский	—	—	1 на 2 кой-ки	1 на 2 кой-ки
5)	Аппарат для искусственной вентиляции легких транспортный	—	—	1	1
6)	Инфузионный насос	—	—	1 на	1 на

				1 кой- ку	1 кой- ку
7)	Аппарат искусственной вентиляции легких	—	—	1 на 3 кой- ки	1 на 3 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 инъектором 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 «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 17 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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 «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 18 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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 «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 приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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 «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 20 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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 «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 21 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

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 «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 22 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50**

**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 (видеониستاгмография или электрониستاгмография)	-	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 «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

DPOAE - вызванная отоакустическая эмиссия на частоте продукта
искажения

RECD – измерение звукового давления в реальном ухе

ПТ – по требованию.

Приложение 23 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

Приложение 34
к Минимальным стандартам
оснащения организаций
здравоохранения медицинскими
изделиями

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	област- ной (город респуб- ликан- ского значе- ния)	респуб- ликан- ский
Основные комплектующие					
1.	Позиционер				
	Выбор одного из трех вариантов				
	Для однопроекционной (моноплановой) ангиографии	Наличие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	Для двухпроекционной (биплановой) ангиографии	-	-	По по- требно- сти	По по- требно- сти
	Для ангиографии в гибридной операционной	-	-	По по- требно- сти	По по- требно- сти
2.	Цифровой детектор				
	Выбор одного из трех вариантов:				
	Диагональ максимального поля обзора для однопроекционной ангиогра- фии (выбор заказчиком одного из вариантов), см	Не менее 25/не ме- нее 39	Не менее 25/не ме- нее 39	Не ме- нее 30 /не ме- нее 42	Не ме- нее 30 /не ме- нее 42
	Мощность генератора, не менее 100 кВт	по по- требности	по по- требности	по по- требно- сти	по по- требно- сти
	Диагональ максимального поля обзора для двухпроекционной ангиогра- фии,(выбор заказчиком 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 заказчиком 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 пультвой	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
	Возможность наклона стола относительно продольной оси	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Возможность наклона стола относительно поперечной оси	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
5.	Мониторы в операционной				
	Выбор одного из двух вариантов				
	Отдельные мониторы для отображения «живого» и референсного изображений, трехмерных изображений (выбор заказчиком одного из вариантов)	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 1	Монитор 1

	Монитор с возможностью одновременного отображения "живого", референсного изображений, трехмерных изображений и дополнительных изображений от сторонних источников (выбор заказчиком одного из вариантов)			шт с диагональю не менее 55 дюймов/ 4 монитора не менее 19 дюймов.	шт с диагональю не менее 55 дюймов/ 4 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				
	Функция автоматического смещения пикселей в субтракционном режиме съемки для уменьшения артефактов от движений	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	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 для максимальной детализации изображений с частотой (на выбор заказчиком одного из вариантов), не менее	30 кадров в секунду	30 кадров в секунду	30 кадров в секунду/ 50	30 кадров в секунду/ 50

		ду/ 50 кадров в секунду	ду/ 50 кадров в секунду	кадров в секун- ду	кадров в секун- ду
	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 на рентгеноскопию в реальном времени. Синхронизация наложенных трехмерных изображений с перемещениями позиционера.	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Наложение ранее полученных трехмерных изображений 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				
	Количественный анализ функций правого желудочка для определения его объема и движения стенок	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Программно-аппаратное обеспечение улучшенной визуализации стентов в коронарных сосудах в режиме реального времени	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Программно-аппаратное обеспечение цветной динамической ангиографической схемы коронарных артерий с синхронизацией с рентгеновским изображением в режиме реального времени	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Программно-аппаратное обеспечение двухосевого ротационного сканирования левой или правой коронарной артерии за один ввод контрастного вещества	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Программно-аппаратное обеспечение объединения живого изображения чреспищеводной эхокардиографии с рентгеновскими изображениями в режиме реального времени	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Программно-аппаратное обеспечение для электрофизиологических процедур с совмещением рентгеноскопии в реальном режиме времени с трехмерной моделью сердца с возможностью проставления меток точек абляции	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности

	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				
	Режим двойной рентгеноскопии	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Количественный анализ периферических сосудов	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Программно-аппаратное обеспечение отображения и количественной оценки сосудистой структуры до и после окклюзии в сосудах головного мозга	-	-	По потребности	По потребности
	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 прове-	-	-		

	дения 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
14	Периферический сосудистый пакет				
	Количественный анализ периферических сосудов	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Программный пакет автоматического непрерывного слежения за болюсом контрастного вещества на всем протяжении исследуемого сосуда	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Получение обзорного изображения сосудов конечностей по результатам слежения за болюсом контрастного вещества	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Планирование установки стент-графтов при лечении аневризмы аорты с возможностью расстановки кольцевых отметок ветвей сосудов и последующим совмещением с рентгеноскопией для 3D навигации	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Отслеживания болюса контрастного вещества в периферических сосудах с субтракцией, за одно введение контраста. Получение панорамных изображений обеих нижних конечностей в одном кадре	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Дополнительные комплектующие					
15	Станция гемодинамического мониторинга	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
16	Рентгензащита с потолочным креплением	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
17	Операционная лампа	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
18	Рентгензащита с креплением у стола	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
19	ИБП для ангиографической установки	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
20	Автоматический инъектор, синхронизированный с ангиографической системой	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
21	Рентген защитные фартуки, воротники, очки	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
22	Рентгензащитное окно	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности

23	Дополнительный (второй) модуль сенсорного экрана для выбора режимов съемки, приложений рабочей станции и вывода референсных изображений для анализа стеноза	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
24	Модуль для внутрисосудистой визуализации (система для внутрисосудистой ультразвуковой визуализации). Получение изображений поперечных срезов в короткой и/или длинной осях кровеносных сосудов для контроля прилегания раскрытого коронарного стента к стенке сосуда без введения контрастных средств	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
Расходные материалы и изнашиваемые узлы					
25	Шприц-голбы для автоматического инъектора	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
26	Линии для автоматического инъектора	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности

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

Приложение 24 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

Приложение 35
к Минимальным стандартам
оснащения организаций
здравоохранения медицинскими
изделиями

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, (выбор заказчиком одного из вариантов), с	Не более 0,75	Не более 0,75	Не более 0,7	не более 0,5	Не более 0,5

		Не бо- лее 0,8 не бо- лее 0,5	не бо- лее 0,5 не бо- лее 0,4	не более 0,5 не более 0,4	не бо- лее 0,4	
2.	Детекторная система					
	Минимальная толщина среза,мм	Не бо- лее 1,0	Не бо- лее 0,7	Не более 0,625	Не бо- лее 0,625	Не бо- лее 0,625
	Максимальное количество срезов, получаемых за один оборот рент-геновской трубки 360 градусов (выбор заказчиком одного из вариантов), не менее	32/64	32/64 /128	64/128/256	64/128 /256	Не ме- нее 64
3.	Генератор					
	Минимальное значение напряжения, в диапазоне, Кв	Не бо- лее 80	Не бо- лее 80	Не более 80	Не бо- лее 80	Не бо- лее 80
	Максимальное значение напряжения, Кв	Не ме- нее 130	Не ме- нее 130	Не менее 135	Не ме- нее 135	Не ме- нее 135
	Минимальное значение тока, мА	В диа- пазоне 10-30	В диа- пазоне 10-30	В диапазо- не 10-30	В диа- пазоне 10-30	Не бо- лее 10
	Максимальное значение тока, мА	Не ме- нее 240	Не ме- нее 240	Не менее 350	Не ме- нее 560	Не ме- нее 600
	Номинальная мощность рентгеновского генератора, кВт	Не ме- нее 30	Не ме- нее 32	Не менее 40	Не ме- нее 70	Не ме- нее 70
4.	Рентгеновская трубка					
	Теплоёмкость рентгеновской трубки, МНУ	Не ме- нее 3,5	Не ме- нее 3,5	Не менее 3,5	Не ме- нее 7,0	Не ме- нее 7,0
	Скорость охлаждения рентгеновской трубки, кНУ/мин (выбор за- казчиком одного из вариантов)	Не ме- нее 567	Не ме- нее 567 Не ме- нее 864	Не менее 864 Не менее 1000	Не ме- нее 1000	Не ме- нее 780
	Размер малого фокусного пятна в соответствии со стандартом ИЕС 60336,мм	Не бо- лее 0,9 x 1,0	Не бо- лее 0,9 x 1,0	Не более 0,9 x 1,0	Не бо- лее 0,9 x 1,0	Не бо- лее 0,9 x x 1
	Размер большого фокусного пятна в соответствии со стандартом ИЕС 60336,мм	Не бо- лее 1,6 x 1,6	Не бо- лее 1,6 x 1,6	Не более 1,6 x 1,6	Не бо- лее 1,6 x 1,6	Не бо- лее 1,6 x 1,6
	Максимальная длительность спирального сканирования, сек (вы- бор заказчиком одного из вариантов)	Не ме- нее 60	Не ме- нее 60	Не менее 60	Не ме- нее 60	Не ме- нее 60
		Не ме- нее 100 (	Не ме- нее 100	Не менее 100	Не ме- нее 100	Не ме- нее 100
5.	Стол пациента					
	Грузоподъемность стола для пациента, кг	Не ме- нее 200	Не ме- нее 200	Не менее 200	Не ме- нее 200	Не ме- нее 220 кг
	Максимальный диапазон сканирования, см					

		Не ме- нее 125 см	Не ме- нее 125 см	Не менее 155	Не ме- нее 155	Не ме- нее 160 см
	Диапазон вертикального перемещения стола для пациента, мм	Не ме- нее 350 мм	Не ме- нее 350 мм	Не менее 350 мм	Не ме- нее 350 мм	Не ме- нее 350 мм
	Диапазон горизонтального перемещения пациента ,мм	Не ме- нее 160	Не ме- нее 160	Не менее 160	Не ме- нее 160	Не ме- нее 185 см
6.	Компьютерная система сканера (консоль оператора)					
	Количество цветных мониторов основной консоли, шт. (выбор за- казчиком одного из вариантов)	Не ме- нее 1	Не ме- нее 1	Не менее 1 Не менее 2	Не ме- нее 1 Не ме- нее 2	Не ме- нее 1
	Размер дисплея монитора по диагонали, см	Не ме- нее 48	Не ме- нее 48	Не менее 48	Не ме- нее 48	Не ме- нее 48
	Оперативная память компьютерной системы, ГБ	Не ме- нее 16	Не ме- нее 32	Не менее 32	Не ме- нее 32	Не ме- нее 32
	Память для хранения реконструированных изображений ,ГБ	Не ме- нее 300	Не ме- нее 300	Не менее 300	Не ме- нее 300	Не ме- нее 300
	Устройство для записи на оптические диски	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	Время реконструкции изображений, изображений/с	Не ме- нее 15	Не ме- нее 20	Не менее 35	Не ме- нее 40	Не ме- нее 30
	Набор автоматических голосовых команд для пациента	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	Запись индивидуальных голосовых сообщений	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	Система двухсторонней связи с пациентом	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	Дистанционное управление столом	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
7.	Программное обеспечение консоли оператора					
	Многоплоскостное реформатирование	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	Многоплоскостное реформатирование с криволинейными секущи- ми	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	По по- треб- ности
	Проекции максимальной и минимальной интенсивности	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	По по- треб- ности
	Трехмерная реконструкция	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	Мониторинг уровня контрастного усиления в области интереса и ав- томатический запуск сканирования по прибытии контрастного ве- щества в этой области	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	По по- треб- ности
	Количественный анализ изображений: расстояния, углы, плотность.	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие

	Вывод текстовых аннотаций на изображениях	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
8.	DICOM-сопряжение					
	DICOM Storage SCP	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	DICOM Query/Retrieve	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	DICOM Worklist	По по- требно- сти	По по- требно- сти	По по- требности	По по- требно- сти	По по- требно- сти
	DICOM MPPS	По по- требно- сти	По по- требно- сти	По по- требности	По по- требно- сти	По по- требно- сти
9.	Параметры сканирования					
	Максимальная матрица реконструкции изображения, пиксель (выбор заказчиком одного из вариантов)	≥512 x 512 /≥1024 x 1024	≥512 x 512 /≥1024 x 1024	≥512 x 512 /≥1024 x 1024	≥512 x 512 /≥1024 x 1024	≥512 x 512 /≥1024 x 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 бо- лее 0,5	Не бо- лее 0,3	Не более 0,3	Не бо- лее 0,3	Не бо- лее 0,3
	Низкоконтрастное разрешение при контрастной чувствительности 0,3%, мм	Не бо- лее 5	Не бо- лее 5	Не более 5	Не бо- лее 5	Не бо- лее 5
	Пространственное разрешение, п.л./см	Не ме- нее 10,0	Не ме- нее 10,0	Не менее 13,4	Не ме- нее 13,4	Не ме- нее 15,0
	Обзорное сканирование	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	Шаговый режим сканирования	По по- требно- сти	По по- требно- сти	По по- требности	По по- требно- сти	По по- требно- сти
	Спиральный режим сканирования	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	ЭКГ-синхронизированный режим сканирования	-	-	По по- требности	По по- требно- сти	-
	Синхронизированный с дыханием режим сканирования	По по- требно- сти	По по- требно- сти	По по- требности	По по- требно- сти	По по- требно- сти
	Двухэнергетический режим сканирования получение двух наборов данных при двух различных уровнях энергии с одной анатомической области за два сканирования	-	-	По по- требности	По по- требно- сти	-
	Спектральный режим сканирования получение двух наборов дан-ных при двух различных уровнях энергии с одной анатомической области за одно сканирование	-	-	По по- требности	По по- требно- сти	-
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	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Базовое программное обеспечение рабочей станции врача	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Вывод списка исследований с возможностью его сортировки и фильтрации по заданным параметрам	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Создание пользовательских фильтров списка исследований для оптимизации поиска и выбора данных	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Интерактивные миниатюрные изображения в окне списка исследований для быстрого предварительного просмотра исследований и серий	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности

	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 по- требности	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 Hounsfield unit (HU); отображение стандартизированного уровня накопления (SUV); со- здание снимков окна и экрана; - инструменты сегментации костей, сосудов и других анатомических структур; - отображение проекций максимальной и минимальной интенсив- ностей; - 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 трехмер- ных изображениях	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	Функция автоматического удаления стола пациента на трехмерных изображениях	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	Нали- чие
	Функция сохранения сегментированных областей в виде новой DICOM серии	-	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	По по- треб- ности
	Функция проведения виртуальной эндоскопии	-	По по- требно- сти	По по- требности	По по- требно- сти	-
	Инструменты анализа периферических сосудов: выбор типа сосуда по диаметру для измерения показателей; - измерение внутреннего диаметра просвета;	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Нали- чие	По по- треб- ности

	- 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;					
	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 25 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

Приложение 37
к Минимальным стандартам
оснащения организаций
здравоохранения медицинскими
изделиями

Минимальный стандарт для подготовки технической спецификации на магнитно-резонансный томограф (гелиевый)*					
№	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 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
	Технология «нулевого» испарения гелия	Нали-чие	Нали-чие	Нали-чие	Нали-чие
	Тип магнита сверхпроводящий	Нали-чие	Нали-чие	Нали-чие	Нали-чие
	Диаметр туннеля (выбор заказчиком одного из вариантов)	Не ме-нее 60 см / Не ме-нее 70 см	Не ме-нее 60 см / Не ме-нее 70 см	Не ме-нее 60 см / Не ме-нее 70 см	Не ме-нее 60 см / Не ме-нее 70 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 бо- лее 0,18 ppm	Не бо- лее 0,18 ppm	Не бо- лее 0,12 ppm	Не бо- лее 0,11 ppm
	Типовое значение однородности магнитного поля, в сферах диаметром 40 x 40 см	Не бо- лее 1,07 ppm	Не бо- лее 1,07 ppm	Не бо- лее 0,65 ppm	Не бо- лее 0,65 ppm
	Возможность синхронизации сканирования с ЭКГ, дыханием и периферическим пульсом	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие
	Стабильность магнитного поля	Не бо- лее 0,1 ppm/ час	Не бо- лее 0,1 ppm/ час	Не бо- лее 0,1 ppm/ час	Не бо- лее 0,1 ppm/ час
	Система активного и пассивного шиммирования	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие
	Система звуковой связи с пациентом	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие
2.	Градиентная система				
	Максимальный градиент магнитной индукции	Не менее 30 мТ /м	Не менее 30 мТ /м	Не ме- нее 33 мТ/м	Не ме- нее 33 мТ /м
	Максимальная скорость нарастания градиента магнитной индукции	Не менее 100 Т /м/с	Не менее 100 Т /м/с	Не ме- нее 125 Т /м/с	Не ме- нее 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 ме- нее 50 x 50 x 50 см	Не ме- нее 50 x 50 x 50 см
3.	Радиочастотная система				
	Радиочастотная система на основе опτικο-волоконной или цифровой технологии пе- редачи РЧ-сигнала.	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие
	Передача оцифрованного РЧ-сигнала из процедурного зала на основе опτικο-воло- конной или цифровой технологии.	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие
	Количество одновременно используемых независимых радиочастотных каналов	Не менее 8 или кана- лоне- зави- симая систе- ма	Не менее 8 или кана- лоне- зави- симая систе- ма	Не ме- нее 16 или кана- лоне- зави- симая систе- ма	Не ме- нее 16 или кана- лоне- зави- симая систе- ма

	Мощность усилителя радиочастотного передатчика	Не менее 10 кВт	Не менее 10 кВт	Не менее 10 кВт	Не менее 10 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») (Выбор заказчиком одного из вариантов)	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 катушек и /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
	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие

	3D изображения брюшной полости с радиальным сбором для компенсации движений при исследовании на свободном дыхании с возможностью подавления сигнала от жира по методу Диксона				
	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
	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 ме- нее 1 шт.	Не ме- нее 1 шт.
	Пакет программ для 3D реконструкции, включая выделение поверхностей объектов	По по- треб- ности	По по- 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	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие	Нали- чие
	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 (ТТР), 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 (Ktrans), скорости оттока трейсера (Кер), фракцию экстрасосудистого объема (Ve), фракцию плазмы (Vp) и площадь под кривой (AUC) по T1 изображениям	-	-	По по- треб- ности	По по- треб- ности
	MP релаксометрия (картирование хряща)	-	-		

				По по- реб- ности	По по- реб- ности
	Анализ протонной спектроскопии	-	-	По по- реб- ности	По по- реб- ности
	Функциональный анализ головного мозга с использованием парадигмы событий, для визуализации областей активации	-	-	По по- реб- ности	По по- реб- ности
	Объемный и скоростной анализ кровотока в сосудах сердца	-	-	По по- реб- ности	По по- реб- ности
	Оценка общей и регионарной функции миокарда, характеристика тканей и анализ отложенного контрастирования сердца	-	-	По по- реб- ности	По по- реб- ности
	Анализ перфузии миокарда	-	-	По по- реб- ности	По по- реб- ности
	Картирование миокарда			По по- реб- ности	По по- реб- ности
	Анализ печени на основе данных МРТ с получением информации о содержании жи- ра, железа и анализом кинетических кривых накопления контрастного вещества	-	-	По по- реб- ности	По по- реб- 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- реб- ности	По по- реб- ности	По по- реб- ности	По по- реб- 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- реб- ности	По по- реб- ности	По по- реб- ности	По по- реб- 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- реб- ности	По по- реб- ности	По по- реб- ности	По по- реб- 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- реб- ности	По по- реб- ности	По по- реб- ности	По по- реб- ности
----	---	----------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------

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

Приложение 26 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

Приложение 40
к Минимальным стандартам
оснащения организаций
здравоохранения медицинскими
изделиями

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 ор- ганизаций здравоохранения			
		районный	городской	областной (город респуб- ликанского зна- чения)	республи- канский
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 ме- нее	По потреб- ности	По потреб- ности	По потребности	По потреб- ности
	поворот относительно вертикальной плоскости, граду- сы, 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 го- ризонтальной оси), градусы, не менее	±180°	±180°	±180°	±180°
	вращательное движение (орбитальный поворот), граду- сы, не менее	115°	115°	115°	115°
	глубина, мм, не менее	600	600	600	600
	Пульт управления аппаратом на штативе С-дуги	по потребно- сти	по потребно- сти	по потребности	по потребно- сти
2	Рентгеновский излучатель (моноблок)	наличие	наличие	наличие	наличие
	мощность кратковременная. кВт, не менее	2	2	2	2
	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
	максимальная частота импульсов рентгеновского излу- чения, импульсов/сек (выбор Заказчиком одного из вари- антов)	7	7	7; 15; 30;	7; 15; 30;

3	Рентгеновская трубка	наличие	наличие	наличие	наличие
	Тип анода:	вращающийся/стационарный	вращающийся/стационарный	вращающийся/стационарный	вращающийся/стационарный
	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 (выбор заказчиком одного из вариантов)	200	200	200; 155	200; 155
	Режимы работы: непрерывная рентгенокопия, импульсная рентгенокопия, 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 (выбор заказчиком одного из вариантов)	2x17 дюймов / 1x27 дюймов	2x17 дюймов / 1x27 дюймов	2x17 дюймов / 1x27 дюймов	2x17 дюймов / 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:					
	Ножная педаль	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Беспроводной ножной переключатель(выбор Заказчика)	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Термопринтер для печати данных	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Пульт управления	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Лазерный прицел	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Дополнительный модуль управления	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Возможность подключения внешних мониторов			По потребности	

		По потреб-ности	По потреб-ности		По потреб-ности
	Модуль для беспроводного подключения к локальной сети и передачи данных в DICOM формате	По потреб-ности	По потреб-ности	По потребности	По потреб-ности
	Возможность записи исследования на съемный носитель	По потреб-ности	По потреб-ности	По потребности	По потреб-ности

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

Приложение 27 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

Приложение 41
к Минимальным стандартам
оснащения организаций
здравоохранения медицинскими
изделиями

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			
		район-ный	город-ской	областной (городской рес-публиканского значения)	рес-публиканский
Основные комплектующие:					
1.	Аппарат флюорографический стационарный цифровой с конструктивным исполнением штативной части (выбор заказчиком одного из вариантов)	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 (выбор заказчиком одного из вариантов)	50-70 40-125	50-70 40-125	50-70 40-125	50-70 40-125

	Диапазон изменения количества электричества, мА·с, не менее	1-2	1-2	1-2	1-2
3.	Рентгеновский излучатель	На- ли- чие	На- ли- чие	Нали- чие	На- ли- чие
	Размер фокуса трубки, не более	1,5 мм х 1,5 мм	1,5 мм х 1,5 мм	1,5 мм х 1,5 мм	1,5 мм х 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 х 410	410 х 410	410 х 410	410 х 410
	пространственное разрешение, пар линий на мм, не менее	3	3	3	3
	градиационная 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	На- ли- чие	На- ли- чие	Нали- чие	На- ли- чие
	Мощность, кВа не менее	10	10	10	10
8.	Принтер термографический	На- ли- чие	На- ли- чие	Нали- чие	На- ли- чие

	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	На- ли- чие	На- ли- чие	Нали- чие	На- ли- чие

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

Приложение 28 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

Приложение 42
к Минимальным стандартам
оснащения организаций
здравоохранения медицинскими
изделиями

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			
		Районный	городской	областной (город республиканского значения)	республиканский
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
	Безгелиевая система. Наличие жидкого гелия в системе	не более 7 литров	не более 7 литров	не более 7 литров	не более 7 литров
	Тип магнита сверхпроводящий	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
	Диаметр туннеля (выбор заказчиком одного из вариантов)	Не менее 60 см Не менее 70 см**	Не менее 60 см Не менее 70 см	Не менее 60 см Не менее 70 см	Не менее 60 см Не менее 70 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 0,05 ppm	Не более 0,035 ppm

		Не более 0,08 ppm	Не более 0,08 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 (выбор заказчиком одного из вариантов)	Не менее 30 мТ /м	Не менее 30 мТ /м	Не менее 33 мТ/м Не менее 40 мТ/м Не менее 45 мТ/м	Не менее 33 мТ/м Не менее 40 мТ/м Не менее 45 мТ/м
	Максимальная скорость нарастания градиента магнитной индукции (выбор заказчиком одного из вариантов)	Не менее 100 Т /м/с	Не менее 100 Т /м/с	Не менее 100 Т/м/с Не менее 180 Т/м/с Не менее 200 Т/м/с	Не менее 120 Т/м/с Не менее 180 Т/м/с Не менее 200 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 кана-	Не менее 8 или кана-	Не менее 16 или ка-	Не менее 16 или ка-

		лоне- зави- симая систе- ма	лоне- зави- симая систе- ма	налонеза- висимая система	налонеза- висимая 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	Нали- чие	Нали- чие	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	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	Технология, позволяющая сканировать любую область тела пациента за счёт одновременного использования элементов разных катушек	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	Интегрированная в корпус томографа РЧ- катушка для тела	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	Катушка для головы и шеи	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	Катушка для позвоночника	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	Катушка для тела	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	Катушки гибкие	По по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- требности	По по- требности
	Количество гибких универсальных катушек различного размера (при наличии «Катушки гибкие») (выбор заказчиком одного из вариантов)	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 по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- требности	По по- требности
	Жесткая специализированная катушка для исследования плечевого сустава	По по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- требности	По по- требности

	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
	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 сканирования данных, пиксель (выбор заказчиком одного из вариантов)	Не менее 1024 x 1024	Не менее 1024 x 1024	Не менее 1024 x 1024 Не менее 2048x2048	Не менее 1024 x 1024 Не менее 2048x2048
	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 бо- лее 0,3 мм	Не бо- лее 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	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП быстрое спин-эхо с инверсионным восстановлением	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП быстрое спин-эхо с однократным сбором данных	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП быстрое градиентное эхо	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	Спектральная инверсия липидов	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП инверсионного восстановления с T1 контрастированием	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП инверсионного восстановления с T2 контрастированием	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП инверсионного восстановления с подавлением сигнала воды и T1 контра- стированием	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП инверсионного восстановления с подавлением сигнала воды и T2 контра- стированием	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП эхопланарная визуализация (EPI) с инверсионным подавлением сигнала жира	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП Диффузионно-взвешенная эхопланарная визуализация (EPI)	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП быстрое градиентное эхо для сканирования в кино-режиме	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП градиентное эхо с двумя эхо-сигналами	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП градиентного эхо с получением множественных эхо-сигналов для лучшего контраста между серым и белым веществом в T2 взвешенном изображении спинного мозга	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП быстрое градиентное эхо с очищением в режиме T1 для визуализации го- ловного мозга в высоком разрешении	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП двойная инверсия-восстановление	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП тройная инверсия-восстановление	По по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- требности	По по- требности
	ИП 2D времяпролетная визуализация	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП 3D времяпролетная визуализация	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	ИП 2D синхронизированная времяпролетная визуализация			По по- требности	По по- требности

		По по- реб- ности	По по- реб- ности		
	ИП сбалансированного градиентного эхо для усиления контраста анатомических структур с высоким соотношением T2/T1 в режиме 2D и с подавлением сигнала жировой ткани	Нали- чие	Нали- чие	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)	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	Программный пакет расширяет клинические возможности протонной спектроскопии головного мозга благодаря одновременному считыванию данных с нескольких объемных вокселей, располагающихся в одной плоскости.	-	-	По по- требности	По по- требности
	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 по- требности	По по- требности
	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	Нали- чие	Нали- чие	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	Нали- чие	Нали- чие	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	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
	3D импульсная последовательность, которая чувствительна к различиям в восприимчивости разных тканей к магнитному полю для объемного сбора множественных эхо-сигналов с различным временем эхо для выделения участков с увеличенным временем T2*.	По по- треб- ности	По по- треб- ности	По по- требности	По по- требности
	Программный пакет для исследования направленной диффузии (диффузионный тензор)	-	-	По по- требности	По по- требности
	Программный пакет для анализа на консоли оператора данных исследования направленной диффузии с целью создания трехмерных карт (трактов) белого вещества головного мозга	-	-	По по- требности	По по- требности
	Программное приложение для идентификации повышенной концентрации железа в тканях печени и сердце	-	-	По по- требности	По по- требности
	Программный пакет для цветового T2 картирования хрящевой ткани для неинвазивной оценки ее состояния	-	-	По по- требности	По по- требности
	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	Нали- чие	Нали- чие	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	Нали- чие	Нали- чие	Наличие	Наличие
		-	-	По по- требности	По по- требности

	ИП с множественными импульсами инверсии\восстановления для корректного подбора времени инверсии для дальнейшего исследования миокарда с отсроченным контрастированием				
	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 сжатия изображений в 2D или 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 брюшной полости и малого таза	По потребности	По потребности	По потребности	По потребности
	Программный протокол сжатия изображений в 2D или 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 сердечно-сосудистой системы	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
				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		
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 получении 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 В-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
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

		треб-ности	треб-ности		
	Вычисление гемодинамические карты сосудистой проницаемости (Ktrans), скорости оттока трейсера (Ker), фракцию экстрасосудистого объема (Ve), фракцию плазмы (Vp) и площадь под кривой (AUC) по T1 изображениям	-	-	По потребности	По потребности
	МР 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 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 по-	По по-	По потребности	По потребности

		треб-ности	треб-ности		
--	--	------------	------------	--	--

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

**На районном уровне выбор заказчиком варианта диаметра туннеля не менее 70 см допускается только для медицинских организации с численностью обслуживающего населения свыше 150 тыс. человек.

Приложение 29 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

Приложение 43
к Минимальным стандартам
оснащения организаций
здравоохранения медицинскими
изделиями

Минимальный стандарт оснащения организаций здравоохранения и (или) их структурных подразделений, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях для организаций среднего (начального, основного среднего, общего среднего) образования		
№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий
1.	Электрокардиограф многоканальный цифровой	1
2.	Стетофонендоскоп цифровой	1
3.	Пульсоксиметр цифровой	1
4.	Ростомер с весами цифровой	1
5.	Интраоральная камера цифровая	по потребности
6.	Плантограф цифровой	по потребности
7.	Отоскоп цифровой	1
8.	Аutoreфрактометр цифровой	по потребности
9.	Телемедицинская система	1

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

Приложение 30 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 13 мая 2026 года
№ 50

Приложение 44
к Минимальным стандартам
оснащения организаций
здравоохранения медицинскими
изделиями

Минимальный стандарт оснащения структурных подразделений организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь лицам, содержащимся в следственных изоляторах и учреждениях уголовно-исполнительной (пенитенциарной) системы		
№	Наименование медицинских изделий*	Количество медицинских изделий
1.	Электрокардиограф многоканальный цифровой	1
2.	Стетоскоп цифровой	1
3.	Отоскоп цифровой	1
4.	Офтальмоскоп цифровой	1
5.	Портативный ультразвуковой аппарат цифровой	1
6.	Пульсоксиметр цифровой	1
7.	Экспресс система анализа мочи	по потребности
8.	Экспресс система биохимического анализа крови	по потребности
9.	Экспресс система общего анализа крови	по потребности
10.	Телемедицинская система	1

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