

"Денсаулық сақтау ұйымдарын медициналық бұйымдармен жарақтандырудың ең төмен стандарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 29 қазандағы № ҚР ДСМ-167/2020 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2026 жылғы 13 мамырдағы № 50 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2026 жылғы 14 мамырда № 38714 болып тіркелді

БҰЙЫРАМЫН:

1. "Денсаулық сақтау ұйымдарын медициналық бұйымдармен жарақтандырудың ең төмен стандарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 29 қазандағы № ҚР ДСМ-167/2020 бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 21560 болып тіркелген) мынадай өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін:

аталған Бұйрықпен бекітілген денсаулық сақтау ұйымдарын медициналық бұйымдармен жарақтандырудың ең төменгі стандарттарында (бұдан әрі – Стандарттар) :

1 тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"1. Осы денсаулық сақтау ұйымдарын медициналық бұйымдармен жарақтандырудың ең төмен стандарттары (бұдан әрі – Стандарттар) "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 71) тармақшасына сәйкес әзірленді және Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау ұйымдарында медициналық мақсаттағы бұйымдармен және медициналық техникамен (бұдан әрі - МБ) жарақтандыру стандарттарына қойылатын жалпы талаптарды белгілейді.";

2-тармақта:

1-1) тармақша мынадай мазмұндағы толықтырылсын:

"1-1) осы Стандарттарға 1-1-қосымшасына сәйкес ауыл халқына амбулаториялық жағдайларда медициналық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымдарының және (немесе) олардың құрылымдық бөлімшелерінің жарақтандыруының ең төменгі стандарты;"

43) және 44) тармақшалары мынадай мазмұндағы толықтырылсын:

"43) осы Стандарттарға 43-қосымшасына сәйкес орта білім беру ұйымында (бастауыш, негізгі орта, жалпы орта) амбулаториялық жағдайларда медициналық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымдарының және (немесе) олардың құрылымдық бөлімшелерінің жарақтандырудың ең төменгі стандарты;

44) осы Стандарттарға 44-қосымшасына сәйкес тергеу изоляторлары мен қылмыстық-атқару (пенитенциарлық) жүйесінің мекемелерінде ұсталатын адамдарға алғашқы медициналық-санитарлық көмек көрсететін ұйымдардың құрылымдық бөлімшелерін жарактандырудың ең төменгі стандарты;"

осы бұйрыққа 1-қосымшаға сәйкес 1-1 қосымшамен толықтыру.

көрсетілген Стандартқа 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 және 42-қосымшалар осы бұйрыққа 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, және 28-қосымшаларға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын.

осы бұйрыққа 29 және 30-қосымшаларға сәйкес 43 және 44-қосымшалармен толықтырылсын.

2. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Дәрілік саясат департаменті Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелуін;

2) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің интернет-ресурсында орналастырылуын;

3) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелгеннен кейін он жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Заң департаментіне осы тармақтың 1), 2) және 3) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді ұсынуды қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі

А. Альназарова

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 1-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарактандырудың ең төменгі
стандарттарына 1-1-қосымша

Ауыл халқына амбулаториялық жағдайларда медициналық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымдарының және (немесе) олардың құрылымдық бөлімшелерінің жарактандыруының ең төменгі стандарты

№	Медициналық бұйымдардың атауы*	Деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны*			
		Аудандық деңгей			
		МП	ФАП	ДА	Үйдегі медициналық қызметкері **

1.	Көпканалды цифрлық электрокардиограф	1	1	1	1
2.	Цифрлық стетофонендоскоп	1	1	1	1
3.	Цифрлық отоскоп	1	1	1	-
4.	Цифрлық офтальмоскоп	-	-	1	-
5.	Портативті цифрлық ультрадыбыстық аппарат	-	-	1	-
6.	Цифрлық пульсоксиметр	1	1	1	1
7.	Зәрдің жедел анализ жүйесі	қажеттілігіне қарай	қажеттілігіне қарай	қажеттілігіне қарай	қажеттілігіне қарай
8.	Қанның биохимиялық жедел анализ жүйесі	қажеттілігіне қарай	қажеттілігіне қарай	қажеттілігіне қарай	қажеттілігіне қарай
9.	Жалпы қанның жедел анализ жүйесі	қажеттілігіне қарай	қажеттілігіне қарай	қажеттілігіне қарай	қажеттілігіне қарай
10.	Телемедицина жүйесі	1	1	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жарақтандыру ағымдағы қажеттілікке сәйкес денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады.

** Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің міндетін атқарушының 2020 жылғы 15 қазандағы № ҚР ДСМ-133/2020 бұйрығымен бекітілген Денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативіне сәйкес, халқы 50 адамнан кем елді мекендерде медициналық қызметкердің үйде медициналық көмек көрсетуі кезінде (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 21452 болып тіркелген).

Аббревиатуралар мен қысқартулардың толық жазылуы:

1. МП-медициналық пункт;
2. ФАП-фельдшерлік-акушерлік пункт;
3. ДА-дәрігерлік амбулатория.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 2-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен

Анестезиологиялық және реаниматологиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымдарының бөлімшелерін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
Реанимация және интенсивті терапия бөлімшесі					
1)	Бассүйекшілік қысымды өлшеуге арналған монитор	–	–	2	2
2)	Ультрадыбыстық зерттеуге арналған портативтік аппарат	–	–	1	1
3)	Церебралды оксиметр	–	–	1	1
4)	Транскраниалдық доплерографияға арналған аппарат	–	–	1	1
5)	Бейнебронхоскоп жиынтықта	–	1	1	1
6)	Реанимациядағы портативтік фибробронхоскоп	ТБ	ТБ	ТБ	ТБ
7)	Эндоскоптарды алдын ала тазалауға арналған құрылғы	–	1	1	1
8)	Керек-жарақтары бар икемді эндоскоптарды автоматты жууға, дезинфекциялауға және стерильдеуге арналған қондырғы	–	1	1	1
	Аэрозольдік компрессорлық				

9)	портативтік ингалятор (небулайзер)	1	3 төсекке 1	3 төсекке 1	3 төсекке 1
10)	Өкпені жасанды желдетуге арналған аппарат	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1
11)	Глюкоза деңгейінің экспресс-анализаторы	1	1	1	1
12)	Электрокардиостимулятор	-	ТБ	ТБ	ТБ
13)	Синхрондау функциясы бар бифаздық дефибрилятор	1	1	1	1
14)	Қосалқы қан айналымына арналған аппарат (ішкі аорталық баллондық контрпульсация)	-	ТБ	ТБ	1
15)	Медициналық қарау шамы (мобильдік)	1	1	1	1
16)	Штативтері бар функционалды мобильдік төсектер	Бөлімшедегі төсек саны бойынша	Бөлімшедегі төсек саны бойынша	Бөлімшедегі төсек саны бойынша	Бөлімшедегі төсек саны бойынша
17)	Науқасты жылыту жүйесі	1	3 төсекке 1	3 төсекке 1	3 төсекке 1
18)	Науқастың мониторы	әр төсекке 1 бірліктен	әр төсекке 1 бірліктен	әр төсекке 1 бірліктен	әр төсекке 1 бірліктен
19)	Көпканалды электрокардиограф	1	1	1	1
20)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	1 төсекке 1	1 төсекке 1	1 төсекке 1	1 төсекке 1
21)	Инфузияны жылытуға арналған Аппарат	1	1 төсекке 1	1 төсекке 1	1 төсекке 1
22)	Инфузиялық насос	1 төсекке 2	1 төсекке 2	1 төсекке 5	1 төсекке 5
23)	Мульти-диафильтрацияға	-	-	ТБ	1

	арналған аппарат				
24)	Қанның қышқылдық-негізгі күйін және газдарын анализаторы	-	1	6 төсекке 1	6 төсекке 1
25)	Орталық веналық қысымды анықтауға арналған аппарат	1	1	6 төсекке 1	6 төсекке 1
26)	Гемодинамикалық модулі және пульсоксиметрі бар монитор	ТБ	1	6 төсекке 1	6 төсекке 1
27)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	ТБ	1	4	4
28)	Энтералдық коректендіруге арналған насос (помпа)	-	-	төсек саны бойынша	төсек саны бойынша
29)	Өкпені жасанды желдетуге арналған көлік аппараты	ТБ	ТБ	ТБ	ТБ
30)	Жылжымалы рентгендік диагностикалық аппарат	1	1	1	1
31)	Көпфункционалды пролежнице қарсы матрас	1 төсекке 1	1 төсекке 1	1 төсекке 1	1 төсекке 1
32)	Ұзартылған бүйрек алмастырушы терапия аппараты	-	ТБ	ТБ	ТБ
33)	Б Ұ У (белсендірілген ұю уақыты) анықтауға арналған аппарат	-	Реанимация бөлімшесіне 1 бірлік	Реанимация бөлімшесіне 1 бірлік	Реанимация бөлімшесіне 1 бірлік
34)	Сүзгілеу қондырғылары, терезелері, орнатылған қолғаптары бар	1	1		1

оқшаулағыш тасымалдау боксы (ОТБ)			1	
Изолятор**				

Балалар ауруханасының АРҚТБ үшін медициналық техникамен жабдықтау педиатриялық ерекшелік ескеріле отырып жүзеге асырылады

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

**Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативі бойынша (бұдан әрі - Желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

** реанимация және интенсивті терапия палатасын жарақтандыруға сәйкес жабдықталады.

Аббревиатура мен қысқартудың толық жазылуы:

ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 3-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 6-қосымша

Стоматологиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық жабдықтардың саны**			
	1	2	3	4
Жалпы практика тіс дәрігерінің кабинеті				
1) Стоматолог-дәрігердің блогын, стоматологиялық креслоны, стоматологиялық гидроблокты, шаңсорғышы және сілекей сорғышы бар	1	1		1

	стоматологиялық қондырғы, стоматологиялық операциялық шама бар қондырғы			1	
2)	Құралдарды ультрадыбыстық тазалауға арналған аппарат	-	1	1	1
3)	Стерильді құралдарды сақтауға арналған камера.	-	1	1	1
4)	Периодонтозды емдеуге арналған аппарат	-	ТБ	ТБ	ТБ
5)	Синхрондау функциясы бар бифаздық дефибрилятор	1	1	1	1
Жақ-бет хирургиясы бөлімшесі					
1)	Инфузиялық насос	-	1	2	5
2)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	-	1	1	1
3)	Стоматолог-дәрігердің блогын, стоматологиялық креслоны, стоматологиялық гидроблокты, шаңсорғышы және сілекей сорғышы бар стоматологиялық қондырғы, стоматологиялық операциялық шама бар қондырғы	-	1	1	1
4)	Су беруге арналған құрылғысы бар ультрадыбыстық стоматологиялық скалер.	-	-	1	1
Операциялық бөлме***					

1)	ЖБХ (жақ-бет хирургиясы) арналған бейнеэндоскопиялық кешен	-	-	1	1
2)	Керек-жарақтар мен остеотомияға арналған ультрадыбыстық хирургиялық жүйе	-	-	1	1
Диагностикалық бөлімшесі ****					
1)	Пульті бар жиынтықтағы интраоралды рентген аппараты.	-	1	1	1
2)	Апекслокатор	-	1	2	2

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативі бойынша (бұдан әрі-Желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

*** операциялық залды қосымша жабдықтауға

**** аспаптық-диагностикалық бөлімшені қосымша жарақтандыруға

Аббревиатуралар мен қысқартулардың толық жазылуы:

1. ЖБХ – жақ - бет хирургиясы;

2. ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 4-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 7-қосымша

Офтальмологиялық денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**				
	1	2	3	4	
Окулист кабинеті					
1)	Автокераторефрактометр	–	1	1	1
2)	Түйіспейтін (бесконтактный) тонометр	–	–	1	1
3)	Көзішілік қысым тонометрі түйіспелі	1	1	1	1
4)	Көру өрісінің периметрі	–	–	1	1
5)	Саңылау шамы	1	1	1	1
6)	Тікелей офтальмоскоп	1	1	1	1
7)	Жанама офтальмоскоп	–	1	1	1
8)	Таңба проекторы	–	1	1	1
9)	Синоптофор	–	–	1	1
10)	Гониоскоп	–	–	1	1
11)	Диафаноскоп	–	–	1	1
12)	Офтальмоскопияға арналған диагностикалық офтальмологиялық эмбебап үшөлшемді линза	–	–	1	1
13)	Офтальмологияда қолдануға арналған диагностикалық ультрадыбыстық аппарат	–	–	1	1
14)	Көздің алдыңғы және артқы бөліктерін сканерлеуге арналған оптикалық когерентті томограф	–	–	1	1
	КТФА үшін кескінді				

15)	өңдейтін Фундус камерасы	–	–	1	1
16)	Кератотопограф	–	–	1	1
17)	Электрофизиоло гиялық зерттеулерге арналған көпфункционал ды компьютерлік кешен	–	–	1	1
18)	Цифрлық ретиальды камера	–	–	1	1
Көру қабілетін контактілі, күрделі және арнайы түзету кабинеті					
1)	Офтальмомиотр енажер - релаксатор	–	–	1	1
2)	Магнитотерапия ға арналған аппарат	–	–	1	1
3)	Объективпен және компьютерлік бағдарламамен жиынтықта аккомодацияны жаттықтыруға арналған құрылғы	–	–	1	1
4)	Қылилықты диплоптикалық емдеуге арналған призмалар жиынтығы	–	–	1	1
5)	Цилиарлы бұлшықетті ынталандыруға арналған трансклеральды лазерлік аппарат	–	–	1	1
6)	Вакуумдық массажға арналған аппарат	–	–	1	1
7)	Бинокулярлық көру бұзылыстарын	–	–		1

	диагностикалауға, емдеуге арналған кешен			1	
Амбулаториялық көз микрохирургиясы кабинеті					
1)	Офтальмологиялық операциялық үстел	–	–	1	1
2)	Офтальмологиялық операциялық микроскоп	–	–	1	1
3)	Факоэмульсификатор	–	–	1	1
4)	офтальмологиялық коагулятор	–	–	1	1
5)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	–	–	1	1
6)	Синхрондау функциясы бар бифаздық дефибрилятор	–	–	1	1
Лазерлік офтальмологиялық бөлімше (кабинет)					
1)	Офтальмологиялық операциялық үстел	–	–	ТБ	ТБ
2)	Саңылаулы лампасы бар жиынтықтағы лазерлік офтальмологиялық қондырғы	–	–	1	1
3)	Лазерлік офтальмологиялық коагулятор	–	–	1	1
4)	Наркоздық-тыныс алу аппараты	–	–	ТБ	ТБ
5)	Науқастың монитору	–	–	1	1
6)	Синхрондау функциясы бар бифаздық дефибрилятор	–	–	1	1
7)	Инфузиялық насос	–	–	ТБ	ТБ
Офтальмологиялық бөлімше					
1)	Инфузиялық насос	-	ТБ	ТБ	ТБ

2)	Көпканалды электрокардиограф	-	ТБ	ТБ	ТБ
3)	Глюкоза деңгейінің экспресс-анализ аторы		ТБ	ТБ	ТБ
4)	Түйіспейтін (бесконтактный) тонометр	-	-	1	1
5)	Көзішілік қысым тонометрі түйіспелі	-	-	2	2
6)	Тікелей емес бинокулярлық офтальмоскоп	-	-	1	1
Офтальмологиялық операциялық бөлме ***					
1)	Офтальмологиялық операциялық үстел	-	-	1	1
2)	Офтальмологиялық операциялық микроскоп	-	-	1	1
3)	Лазерлік офтальмологиялық коагулятор	-	-	1	1
4)	Криохирургиялық офтальмологиялық қондырғы	-	-	1	1
5)	Офтальмохирургиялық араласудың негізгі түрлеріне арналған керек-жарақтары мен аксессуарлары бар офтальмологиялық хирургиялық эмбебап фако/витрео жүйесі	-	-	1	1
6)	Офтальмодиатермокоагулятор	-	-	1	1
7)	Маңдайлық фиксациясы бар бинокулярлық офтальмоскоп	-	-	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативі бойынша (бұдан әрі-Желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

*** - Операциялық залды жабдықтауға қосымша.

Аббревиатуралар мен қысқартулардың толық жазылуы:

1. КТФА – көз түбінің флюоресцентті ангиографиясы;

2. ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 5-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 8-қосымша

Отоларингологиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
Отоларинголог кабинеті (манипуляциялық)					
1)	Оториноларингологтың жұмыс орны (Лор комбайні)	ТБ	1	1	1
2)	Отоларингологиялық диагностикалық микроскоп	ТБ	1	1	1
3)	Импедансометрия жүргізуге арналған ортаңғы құлақ анализаторы	-	1	1	1
Лор бөлімшесі					

1)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	-	1	1	1
2)	Инфузиялық насос	-	1 (20 төсекке)		
3)	Көпканалды электрокардиограф	-	1	1	1
4)	Ультрадыбыстық Ингалятор	-	1	1	1
5)	Стерильді бұйымдарды сақтауға арналған камера жиынтықта	-	2	2	2
6)	Отоларингологтың жұмыс орны	-	1 (20 төсекке)		
7)	Науқастар күтімінің заттарын зарарсыздандыруға арналған жуу-дезинфекциялаушы машина	-	1	1	1
8)	3 S LED маңдайша жіңішке жарық бағыттайтын медициналық жарық түсіргіш, жиынтықта	-	1 (20 төсекке)		
9)	Медициналық сорғыш	-	1 (20 төсекке)		
10)	Жарық көзімен жиынтықта портативтік Фибронозофаринголарингоскоп	-	1	1	1
11)	Отоларингологиялық диагностикалық микроскоп	-	1	2	2
12)	Медициналық шам (диагностикалық, тексеруге арналған еденде тұратын модель)	-	2	2	2
	Биіктікті гидравликалық реттейтін /				

13)	тексеруге және тексеруге арналған медициналық үстел	-	1	1	1
Операциялық бөлме***					
1)	Керек-жарақтары мен архивация жүйесі бар ЛОР хирургиясына арналған бейнеэндоскопиялық кешен	-	1	1	1
2)	Керек-жарақтары мен остеотомияға арналған ультрадыбыстық хирургиялық жүйе	-	ТБ	ТБ	ТБ
3)	Интраоперациялық флюоресценция модулімен ЛОР операцияларына арналған операциялық микроскоп	-	1	1	1
4)	Құлаққа, мұрын қуысына, жұтқыншаққа және көмейге операция жасауға арналған керек-жарақтары бар мотор жүйесі	-	2	2	2
5)	Нейромониторинг аппараты (нерв тұтастығының аппараты)	-	1	1	1
6)	СО2 лазер	-	ТБ	1	1
7)	ЛОР операциялары үшін навигациялық жүйе	-	ТБ	1	1
	Лор құралдар жинағы,				

8)	операциялық (онтологиялық)	-	2	2	2
9)	Операциялық (жұтқыншақ пен көмейге операция жасау үшін) ЛОР құралдарының жиынтығы)	-	2	2	2
10)	Лор құралдар жиынтығы, операциялық (мұрын қуысына операция жасау үшін)	-	2	2	2
Диагностикалық бөлімшесі****					
1)	Лор-комбайн (отоларингологтың жұмыс орны) қарау микроскопымен, икемді назофарингоскоппен, монитормен, камерамен және архивация жүйесімен жиынтықта	-	1	1	1
2)	Мұрын қуыстарына арналған ультрадыбыстық сканер (эхосинускоп)	-	1	1	1
3)	Риноскоп, риноларингофиброскоп	-	1	1	1
4)	Электронды ларингостробоскоп (стробоскоп)	-	ТБ	1	1
5)	Импедансометрия жүргізуге арналған ортаңғы құлақ анализаторы	ТБ	1	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативі бойынша (бұдан әрі-Желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

*** Операциялық залды жабдықтауға қосымша

**** Аспаптық-диагностикалық бөлімшені жарақтандыруға қосымша

Аббревиатуралар мен қысқартулардың толық жазылуы:

1. ЛОР – оториноларингология (отоларингология);

2. ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 6-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 10-қосымша

Инфекциялық аурулар кезінде көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
	Инфекция бөлімшесі				
1)	Глюкоза деңгейінің экспресс-анализаторы	-	-	1	1
2)	Пульсоксиметр	-	-	1	1
3)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	-	-	1	1
4)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	-	-	1	1
5)	Көпканалды электрокардиограф	-	1	1	1
6)	Науқастың мониторы	-	1	1	1

7)	Инфузиялық насос	Төсекке 1ден	Төсекке 2ден	Төсекке 2ден	Төсекке 2ден
9)	Өкпені жасанды желдетуге арналған көлік аппараты	ТБ	1	1	1
Изолятор					
1)	Қарау модификациясындағы медициналық шам	1	1	1	1
2)	Медициналық төсек 3 секциялы көпфункционалды электрлік (реанимация бөлімшесі үшін керек-жарақтар мен таразылармен бірге)	1	1	1	1
3)	Науқасты жылыту жүйесі	-	-	1	1
4)	Науқастың монитору	-	Әр төсекке 1ден	Әр төсекке 1ден	Әр төсекке 1ден
5)	Өкпені жасанды желдетуге арналған көлік аппараты	ТБ	Әр төсекке 1ден	Әр төсекке 1ден	Әр төсекке 1ден
6)	Көпканалды электрокардиограф	-	-	1	1
7)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	-	1	2	2
8)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	1	1	1	1
9)	Аэрозольдік компрессорлық ингалятор (небулайзер) портативтік	-	-	1	1
10)	Инфузияны жылытуға арналған аппарат	-	-	1	1

11)	Инфузиялық насос	–	Әр төсекке 1ден	Әр төсекке 1ден	Әр төсекке 1ден
12)	Синхрондау функциясы бар бифаздық дефибрилятор	1	1	1	1
13)	Төбенің Қос реанимациялық консолі 2х О2, 2хсас, 2sin, 2х полка, 16х 220V, түсі, 2х штатив, қызметкерлерді шақыру түймесі	–	1	1	1
14)	Ылғалдандырғышы бар оттегі шығынын өлшегіш	–	1	1	1
15)	Ауа шығынын өлшегіш	–	1	1	1
16)	Аралық (интермиттейтін / ұзақ сору реттегіші	–	1	1	1
17)	Қабырғаға арналған тану консолі О2, Vac, 220v (4 х), полка	–	1	1	1
18)	Қанның қышқылдық-негізгі күйін және газдарын талдағыш	–	1	1	1
19)	Сүзгілеу қондырғылары, терезелері, орнатылған қолғаптары бар оқшаулағыш тасымалдау боксы (ОТБ)	1	1	1	1
Диагностикалық бөлімшесі***					
1)	Мобильдік компьютерлік томограф	ТБ	1	1	1
2)	Мобильдік рентгенологиялық аппарат	1	1	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

**** Жарақтандырудың деңгейлері:**

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативі бойынша (бұдан әрі-Желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

***** Аспаптық-диагностикалық бөлімшені жарақтандыруға қосымша**

Аббревиатура мен қысқартудың толық жазылуы:

ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 7-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 11-қосымша

Урологиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
Уролог кабинеті(манипуляциялық бөлме)					
1)	Урологиялық кресло	1	1	1	1
2)	Жылжымалы медициналық шам	1	1	1	1
3)	Цистоуретроскоп	-	1	1	1
Урологиялық бөлімшесі					
1)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	-	1	1	1
2)	Науқастың монитору	-	1	1	1
3)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	-	1	1	1
4)	Инфузиялық насос	-	1	1	1

5)	Медициналық қарау креслосы	-	1	1	1
Диагностикалық бөлімшесі***					
1)	Цистоуретроско п	-	1	1	1
2)	Уродинамикалы қ жүйе	-	-	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативі бойынша (бұдан әрі-Желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгейі;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгейі;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

*** Аспаптық-диагностикалық бөлімшені жарақтандыруға қосымша

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 8-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 12-қосымша

Акушерлік-гинекологиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымдарының бөлімшелерін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**		
		1	2	3-4
Гинеколог кабинеті				
1)	Гинекологиялық кресло	1	1	1
2)	Гидравликалық басқарылатын гинекологиялық кресло	ТБ	ТБ	ТБ
3)	Кардиотокограф ** *	ТБ	ТБ	ТБ
4)	Кольпоскоп	1	1	1
5)	Медициналық шам	1	1	1

Акушерлік қабылдау кабинеті (қарау бөлмесі)

1)	Гинекологиялық кресло	1	1	1
2)	Гидравликалық басқарылатын гинекологиялық кресло	ТБ	ТБ	ТБ
3)	Кольпоскоп	1	1	1
4)	Кардиотокограф***	1	1	1
5)	Медициналық шам	1	1	1
Перзентхана бөлімшесі				
1)	Пульсоксиметр	төсек орынға 1ден	төсек орынға 1ден	төсек орынға 1ден
2)	Глюкоза деңгейінің экспресс-анализаторы	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден
3)	Инфузиялық насос	төсек орынға 2ден	төсек орынға 2ден	төсек орынға 2ден
4)	Тұрақты оң қысым режимімен өкпені инвазивті емес желдетуге арналған аппарат	бөлімшеге 1ден	босандыру палатасына 1ден	босандыру палатасына 1ден
5)	Жаңа туған нәрестеге арналған өкпені жасанды желдетуге арналған аппарат	бөлімшеге 1ден	босандыру палатасына 1ден	босандыру палатасына 1ден
6)	Сәулелі жылу көзі бар ашық реанимациялық үстелдер	босандыру палатасына 1ден	босандыру палатасына 1ден	босандыру палатасына 1ден
7)	Кувездер	бөлімшеге 1ден	босандыру палатасына 1ден	босандыру палатасына 1ден
8)	Науқастың мониторы	төсек орынға 1ден	төсекке 1ден	босандыру палатасына 1ден
9)	Өкпені жасанды желдетуге арналған аппараты бар көліктік кувез	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 2ден
10)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	-	төсек орынға 1ден	төсек орынға 1ден
11)	Төсек жанындағы неонаталды монитор	-	төсек орынға 1ден	төсек орынға 1ден
	Жаңа туған нәрестелерді отоакустикалық эмиссияны (ТЕОАЕ, ДРОАЕ) және есту қабілетінен			

12)	туындаған әлеуетті (КСВП) тіркеу әдісімен аудиологиялық скринингке арналған құрылғы / аппарат	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден
13)	Жаңа туған нәрестелерде скринингтік тимпанометрия жүргізуге арналған ортаңғы құлақ талдағышы	ТБ	ТБ	ТБ
Перзентхана бөлімшесінің операциялық бөлмесі ****				
1)	Жаңа туған нәрестеге арналған өкпені жасанды желдетуге арналған аппарат	-	-	1
2)	Жаңа туған нәрестелерге арналған жылытқыш	-	-	1
3)	Жаңа туған нәрестелерге арналған медициналық аспиратор (сорғыш)	-	-	1
4)	Пульсоксиметр	-	-	1
5)	Капнограф	-	-	1
6)	С-РАР опциясы және оттегі араластырғышы бар өкпені механикалық жасанды желдетуге арналған аппарат	-	-	1
7)	Жаңа туған нәрестеге арналған инфузиялық насос	-	-	1
Диагностикалық бөлімшесі*****				
1)	УДЗ аппараты (биопсия жиынтығымен)	-	Бөлімшеге 1ден	Бөлімшеге 1ден
2)	Кардиотокограф	1	1	1
3)	Цифрлық флюорограф	1	1	1
Гинекологиялық бөлімшесі				

1)	Гистероскопиялық эндоскоптар (ВЭК)	-	бөлімшеге 2ден	бөлімшеге 2ден
2)	Инфузиялық насос	төсекке 1ден	төсекке 1ден	төсекке 1ден
3)	Кольпоскоп цифрлік	-	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 2ден
Гинекологиялық операциялық бөлме ****				
1)	Операциялық гинекологиялық кресло	1	1	1
2)	Криохирургияға арналған гинекологиялық Аппарат және / немесе хирургиялық лазерлік аппарат	-	1	1
Диагностикалық бөлімшесі *****				
1)	УДЗ аппараты (биопсияға арналған жиынтығымен)	-	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативі бойынша (бұдан әрі-Желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгейі;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгейі;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

*** Аспаптық-диагностикалық бөлімше болмаған жағдайда

**** Операциялық залды қосымша

***** Аспаптық-диагностикалық бөлімшені жабдықтауға қосымша

Аббревиатуралар мен қысқартулардың толық жазылуы:

1. УДЗ – ультрадыбыстық зерттеулер;

2. БЭК – бейнеэндоскопиялық кешен;

3. ТБ – Талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 9-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 14-қосымша

Аллергологиялық және иммунологиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
Аллерголог кабинеті					
1)	Пикфлоуметр	-	1	1	1
2)	Пышақтар жиынтығы бар Ларингоскоп	-	1	1	1
3)	Дефибрилятор	-	1	1	1
4)	Өкпені Қолмен жасанды желдетуге арналған тыныс алу қапшығы (Амбу)	1	1	1	1
Аллергология бөлімшесі					
1)	Аэрозольдік компрессорлық портативтік ингалятор (небулайзер)	-	2	2	2
2)	Өкпені жасанды желдетуге арналған көлік аппараты	-	ТБ	1	1
3)	Науқастың монитору	-	1	1	1
4)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	-	1	1	1
5)	Инфузиялық насос	-	1	1	1
6)	Көпканалды электрокардиограф	-	1	1	1
7)	Синхрондау функциясы бар бифаздық дефибрилятор	-	1	1	1
8)	Спирограф	-	ТБ	1	1
9)	Микроскоп бинокулярный	-	ТБ	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

**** Жарақтандырудың деңгейлері:**

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативі бойынша (бұдан әрі-Желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

Аббревиатура мен қысқартудың толық жазылуы:

ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 10-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 15-қосымша

Травматологиялық және ортопедиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымдарының бөлімшелерін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
Травматологиялық пункт					
1)	Медициналық қарау шамы (мобильдік)	-	1	1	1
2)	Синхрондау функциясы бар бифазиялық Дефибриллятор	-	1	1	1
3)	Ортопедиялық операциялық үстел	-	1	1	1
4)	Монополярлы, биполярлы қималарға және коагуляцияға арналған жоғары жиілікті электрокоагулятор	-	ТБ	ТБ	ТБ

5)	Ортопедияға арналған күштік жабдық	-	ТБ	ТБ	ТБ
6)	Медициналық аспиратор (сорғыш)		1	1	1
7)	Стерильді құралдарды сақтау камерасы	1	1	1	1
Травматология және ортопедия (манипуляциялық) кабинеті)					
1)	Видеартроскоп	-	ТБ	ТБ	1
2)	Ортопедиялық операциялық үстел	-	1	1	1
3)	Медициналық қарау шамы (мобильдік)	-	1	1	1
4)	Гипстеуге арналған үстел	1	1	1	1
5)	Гипсті алуға және салуға арналған құралдар жиынтығы	1	1	1	1
6)	Монополярлы, биполярлы қималарға және коагуляцияға арналған жоғары жиілікті электрокоагулятор	-	ТБ	ТБ	ТБ
7)	Ортопедияға арналған күштік жабдық	-	ТБ	ТБ	ТБ
8)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	-	ТБ	ТБ	ТБ
9)	Көлеңкесіз төбелік шам	1	1	1	1
10)	Стерильді құралдарды сақтау камерасы	1	1	1	1
Травматология					
1)	Инфузиялық насос	1	2	3	3
2)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	ТБ	1	1	1

3)	Науқастың монитормы	-	1	1	1
4)	Көпканалды электрокардиограф	-	ТБ	ТБ	ТБ
5)	Гипстеуге арналған үстел	1	1	1	1
6)	Гипсті алуға және салуға арналған құралдар жиынтығы	1	1	1	1
7)	Жылжымалы медициналық шам	-	1	1	1
Операциялық бөлме***					
1)	Ортопедияға арналған күштік жабдық	-	1	1	2
2)	Бейнеартроскоп	-	1	1	1
3)	Керек-жарақтары бар остеотомияға арналған хирургиялық ультрадыбыстық жүйе	-	1	1	1
Диагностикалық бөлімше****					
1)	Мобильдік рентгенологиялық аппарат	1	1	1	1
Күйік бөлімшесі					
1)	Жылжымалы медициналық шам	-	1	1	1
2)	Глюкоза деңгейін экспресс-анализаторы	-	1	1	1
3)	Күйік бөлімшесі үшін емделушіге арналған төсек	-	1	1	1
4)	Пульсоксиметр	-	1	1	1
5)	Портативтік аэрозольдік компрессорлық ингалятор (небулайзер)	-	1	1	1

6)	Инфузиялық насос	-	төсекке 1ден	төсекке 1ден	төсекке 1ден
7)	Талшықты жарық өткізгіші бар Ларингоскоп	-	1	1	1
8)	Науқастың мониторы	-	1	1	1
9)	көпканалды электрокардиограф	-	1	1	1
10)	дерматом	-	1	1	1
Операциялық бөлме****					
1)	Тұтқалар жинағы бар ультрадыбыстық кавитацияға арналған аппарат	-	1	1	1
Реабилитация					
1)	Күйіктерді емдеуге арналған Ванна	-	1	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативі бойынша (бұдан әрі-Желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

*** Операциялық залды жабдықтауға қосымша

**** Аспаптық-диагностикалық бөлімшені жарақтандыруға қосымша

Аббревиатура мен қысқартудың толық жазылуы:

ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 11-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 16-қосымша

Пульмонологиялық және ортопедиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымдарының бөлімшелерін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
Пульмонолог кабинеті					
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)	Көпканалды электрокардиограф	-	ТБ	ТБ	ТБ
3)	Оттегі концентраторы (тасымалданатын)	-	2	3	3
4)	Пикфлоуметр	-	төсектер саны бойынша	төсектер саны бойынша	төсектер саны бойынша
5)	Инфузиялық насос	-	Төсекке 1ден	Төсекке 1ден	Төсекке 1ден
6)	Төсек жанындағы монитор	-	Төсекке 1ден	Төсекке 1ден	Төсекке 1ден
7)	Аэрозольдік компрессорлық ингалятор (небулайзер) портативтік	-	2	5	5
8)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	-	2 төсекке 1ден	2 төсекке 1ден	2 төсекке 1ден
9)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	-	1	1	1
Диагностикалық бөлімшесі***					
1)	Тер сынамасын анықтауға арналған аппаратура (балалар пульмонологиялық бөлімшесінде)	-	-	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативі бойынша (бұдан әрі-Желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

*** Аспаптық-диагностикалық бөлімшені жарақтандыруға қосымша Аббревиатура мен қысқартудың толық жазылуы:

ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 12-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 18-қосымша

Ревматологиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
Ревматология бөлімшесі					
1)	Науқастың мониторы	-	1	1	1
2)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	1	1	1	1
3)	Инфузиялық сорғы	1	1	1	1
4)	Көп арналы электрокардиограф	-	1	1	1
5)	Өкпені жасанды желдету аппараты портативтік	ТБ	ТБ	ТБ	ТБ
	Аэрозольдік компрессорлық				

6)	портативтік ингалятор небулайзер)	ТБ	ТБ	ТБ	ТБ
----	---	----	----	----	----

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативі бойынша (бұдан әрі-Желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

Аббревиатура мен қысқартудың толық жазылуы:

ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 13-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 19-қосымша

Эндокринологиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық жабдықтардың саны**			
		1	2	3	4
Эндокринолог кабинеті					
1)	Глюкоза деңгейінің экспресс-анализаторы	-	1	1	1
Эндокринология бөлімшесі					
1)	Инфузиялық сорғы	-	2	3	3
2)	Глюкоза деңгейінің экспресс-анализаторы	-	1	1	1
3)	Науқастың мониторы	-	ТБ	ТБ	ТБ

4)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	-	ТБ	ТБ	ТБ
5)	УДЗ аппараты	-	ТБ	ТБ	ТБ
6)	Электрокардиограф многоканальный	-	ТБ	ТБ	ТБ
Диагностикалық бөлімше ***					
1)	Автокераторефрактометр	1	1	1	1
2)	Автоматты компьютерлік периметр	1	1	1	1
3)	Тікелей офтальмоскоп	1	1	1	1
Манипуляциялық					
1)	Торлы лазерлі коагуляцияға арналған диодты лазер	-	1	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативі бойынша (бұдан әрі-Желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

*** Аспаптық-диагностикалық бөлімшені жарақтандыруға қосымша

Аббревиатуралар мен қысқартулардың толық жазылуы:

1. УДЗ - ультрадыбыстық зерттеулер;

2. ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 14-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 21-қосымша

**Педиатриялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін
жарақтандырудың ең төмен стандарты**

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық жабдықтардың саны **		
		1	2	3-4
Қабылдау бөлмесі***				
1)	Жаңа туған нәрестелер мен балаларға арналған клиноктар жиынтығы бар ларингоскоп	1	1	1
2)	Жаңа туған нәресте мен балаларға арналған әр түрлі мөлшердегі жұмсақ маскалар жиынтығы бар қол тыныс алу аппараты (Амбу қабы)	1	1	1
3)	Жаңа туған нәрестелер мен балаларға арналған инвазивті жасанды желдетудің сараптама сыныбының аппараты	1	1	1
4)	А ш ы қ реанимациялық жүйе	1	1	1
5)	Неонаталдық және балаларға арналған электродтар, датчиктер және манжеттер жиынтығы бар монитор	1	1	1
6)	Билирубинді транскутанды анықтауға арналған аспап	1	1	1
7)	Қанның газ құрамын тері арқылы мониторингтеу жүйесі	-	-	ТБ
	Бір рет қолданылатын контуры бар жоғары			

8)	жиілікті осцилляторлы ӨЖЖ арналған аппарат	-	-	ТБ
9)	Жаңа туған нәрестеге арналған өкпені инвазивті емес жасанды желдету аппараты	1	1	1
10)	жаңа туған нәресте мен балаларға арналған УДЗ аппараты	-	1	1
11)	жаңа туған нәрестелер мен балаларға арналған ЭКГ аппараты	-	1	1
12)	Микрожинау функциясы бар биохимиялық анализатор	-	1	1
13)	Микрожинау функциясы бар гематологиялық анализатор	-	1	1
14)	Жаңа туған нәрестелер мен балаларға арналған жиынтығы бар бейнеларингоскоп	1	1	1
Неонатология				
1)	Неонатальды датчиктері бар пульсоксиметр	төсекке 1ден	төсекке 1ден	төсекке 1ден
2)	Глюкоза деңгейінің экспресс-анализаторы	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден
3)	Инфузиялық сорғы	төсекке 2ден	төсекке 2ден	төсекке 2ден
4)	Тұрақты оң қысым режимімен өкпені инвазивті емес желдетуге арналған аппарат	бөлімшеге 1ден	Босандыру палатасына 1-ден	Босандыру палатасына 1-ден
5)	Жаңа туған нәрестеге арналған өкпені жасанды желдету аппараты	бөлімшеге 1ден	Босандыру палатасына 1-ден	Босандыру палатасына 1-ден
6)	Сәулелі жылу көзі бар ашық			

	реанимациялық үстелдер	Босандыру палатасына 1-ден	Босандыру палатасына 1-ден	Босандыру палатасына 1-ден
7)	Кувез	бөлімшеге 1ден	Босандыру палатасына 1-ден	Босандыру палатасына 1-ден
8)	Төсек жанындағы монитор	төсекке 1ден	төсекке 2ден	Босандыру палатасына 1-ден
9)	Өкпені жасанды желдету аппараты бар көліктік кувез	бөлімшеге 1ден	Босандыру палатасына 1-ден	бөлімшеге 2ден
10)	Қанның қышқылдық-негізгі күйі және газ анализаторы	-	Босандыру палатасына 1-ден	бөлімшеге 1ден
11)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	-	төсекке 1ден	төсекке 1ден
Ана мен баланың бірге болу бөлімшесі				
1)	Фототерапияға арналған аппарат	-	бөлімшеге 1ден	10 төсекке 1ден
2)	Сәулелі жылу көзі	-	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 2ден
3)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	-	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден
4)	Жаңа туған нәрестелерді отоакустикалық эмиссияны (ТЕОАЕ, ДРОАЕ) және есту қабілетінен туындаған әлеуетті (ҚШЕМ) тіркеу әдісімен аудиологиялық скринингке арналған құрылғы / аппарат)	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден
5)	Жаңа туған нәрестелерде скринингтік тимпанометрия жүргізуге арналған ортаңғы құлақ анализаторы	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден
Жаңа туған нәрестелер патологиясы және шала туған нәрестелерді күту бөлімшесі				
1)	Фототерапияға арналған аппарат	-	-	2 төсекке 1ден
2)	Глюкоза деңгейінің экспресс-анализаторы	-	-	бөлімшеге 1ден
3)	Инфузиялық сорғы	-	-	төсекке 1ден

4)	Жаңа туған нәрестелерге арналған инкубатор	-	-	2 төсекке 1ден
5)	Инвазивті емес артериялық қысымды өлшеуге арналған датчиктері және манжеттері бар төсек жанындағы неонатальды монитор	-	-	төсекке 1ден
6)	Аэрозольдік компрессорлық ингалятор (небулайзер) портативтік	-	-	2 төсекке 1ден
7)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	-	-	төсекке 1ден
8)	Жаңа туған нәрестеге арналған инвазивті емес ӨЖЖ аппараты	-	-	10 төсекке 1ден
9)	А ш ы қ реанимациялық жүйе	-	-	2 төсекке 1ден
10)	Билирубинді транскутандық анықтауға арналған аспап	-	-	бөлімшеге 1ден
11)	Жаңа туған нәрестелерді отоакустикалық эмиссияны (ТЕОАЕ, ДРОАЕ) және есту қабілетінен туындаған әлеуетті (ҚШЕМ) тіркеу әдісімен аудиологиялық скринингке арналған құрылғы / аппарат)	Бөлімшеге 1 жиынтық	Бөлімшеге 1 жиынтық	Бөлімшеге 1 жиынтық
12)	Жаңа туған нәрестелерде скринингтік тимпанометрия жүргізуге арналған ортаңғы құлақ анализаторы	Бөлімшеге 1 жиынтық	Бөлімшеге 1 жиынтық	Бөлімшеге 1 жиынтық
Жаңа туған нәрестелерді реанимациялау және интенсивті терапия бөлімшесі				

1)	Неонатальды датчиктері бар пульсоксиметрлер	1 төсекке 1ден	1 төсекке 1ден	1 төсекке 1ден
2)	Фототерапияға арналған аппарат	бөлімшеге 1ден	2 төсекке 1ден	1 төсекке 1ден
3)	Жаңа туған нәрестелерге арналған өкпені инвазивті емес желдету аппараты	бөлімшеге 1ден	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1
4)	Бір реттік контурлары бар ӨЖЖ жүргізуге арналған аппарат	бөлімшеге 1ден	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1
5)	Гипотермия жүргізуге арналған аппарат	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден	6 төсекке 1ден
6)	Кувез	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден
7)	Бір реттік контуры бар жаңа туған нәрестелерге арналған инвазивті ӨЖЖ аппараты (қысым мен көлем бойынша бақылаумен)	-	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1
8)	Қанның газ құрамын тері арқылы мониторингтеу жүйесі	-	ЖТНРҚТ бөлімшесі 1ден	6 төсекке 1ден
9)	Ашық реанимациялық жүйе	ИТП 2 төсекке 1ден	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1
10)	Жаңа туған нәрестеге арналған инкубатор	-	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1
11)	Неонаталдық датчиктер, манжеттер жиынтығы бар төсек жанындағы монитор (электрокардиография, капнограф, инвазивті емес артериялық қысымды өлшеу және басқалар)	-	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1
	Жаңа туған нәрестелерге			

12)	арналған пышақтар жиынтығы бар ларингоскоп	-	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1	бөлімшедегі төсек саны бойынша плюс 1
13)	Бір реттік контурлары бар жоғары жиілікті ӨЖЖ аппараты	-	6 төсекке 1ден	6 төсекке 1ден
14)	Өкпені жасанды желдету аппараты бар (сыйымдылығы 3 сағат және одан көп оттегі баллондары бар) көліктік кувез)	1	1	1
15)	Парентеральді коректендіруге арналған аппарат	-	1	1
16)	Аммиак деңгейінің портативтік анализаторы	-	1	1
17)	Емдік гипотермияға арналған аппарат	-	1	1
18)	Инфузиялық насос	Төсекке 3-ден	Төсекке 3-ден	Төсекке 3-ден
19)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	1 төсекке 1ден	1 төсекке 1ден	1 төсекке 1ден
20)	Дефибриллятор	1	1	1
21)	Қышқыл-негіз күйін анықтауға арналған Аппарат	-	1	1
22)	Транскутанды билирубинометр	-	1	бөлімшеге 1ден
23)	Жаңа туған нәрестеде датчиктер жинағы және доплерометриялық блогы бар УДЗ арналған жылжымалы аппарат	-	медициналық ұйымға 1	медициналық ұйымға 1
24)	Офтальмоскоп	-	1	бөлімшеге 1ден
25)	ЭКГ және АД тәуліктік Холтер мониторингі аппараты	-	1	1
26)	Глюкометр	1	1	2
27)	Жаңа туған нәрестелер мен балаларға арналған	1	1	1

	жиынтығы бар бейнеларингоскоп			
28)	Небулайзер	1	1	1
29)	Автоматтандырылған перитонеалдық диализге арналған аппарат	-	1	1
30)	Педиатриялық фибробронхоскоп(3,0-5,0 мм)	1	1	1
31)	ЦВД анықтауға арналған аппарат	-	1	1
32)	Кардиостимулятор	-	ТБ	ТБ
Диагностикалық бөлімше ****				
1)	Жаңа туған нәрестелерді отоакустикалық эмиссияны (ТЕОАЕ, ДРОАЕ) және есту кабілетінен туындаған әлеуетті (КСВП) тіркеу әдісімен аудиологиялық скринингке арналған құрылғы / аппарат)	1	1	1
2)	Жаңа туған нәрестелерде скринингтік тимпанометрия жүргізуге арналған ортаңғы құлақ анализаторы	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден
3)	Жаңа туған нәрестеге арналған Көп арналы электрокардиограф	-	-	1
4)	Жаңа туған нәрестеге арналған ЭЭГ аппараты	-	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативіне (бұдан әрі-желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

*** Қабылдау бөлмесін жарақтандыруға қосымша

**** Аспаптық-диагностикалық бөлімшені жарақтандыруға қосымша

Аббревиатуралар мен қысқартулардың толық жазылуы:

1. ӨЖЖ – өкпені жасанды желдету;

2. ИТП – интенсивті терапия палатасы;

3. ЖТНРҚТБ – жаңа туған нәрестелерді реанимациялау және қарқынды терапия бөлімшесі;

4. УДЗ – ультрадыбыстық зерттеулер.

5. ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 15-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 23-қосымша

Туберкулез кезінде көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
Туберкулезге қарсы бөлімше					
1)	Спирометр	-	-	бөлімшеге 2ден	бөлімшеге 2ден
2)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	-	-	бөлімшеге 2ден	бөлімшеге 2ден
3)	Бронхофиброскоп	-	-	бөлімшеге 2ден	бөлімшеге 2ден
4)	Көп арналы электрокардиограф	-	-	бөлімшеге 1ден	бөлімшеге 1ден
5)	Инфузиялық сорғы	-	-	ТБ	ТБ
6)	Пульсоксиметр	-	-	1	1
Диагностикалық бөлімше					
1)	Рентгендік диагностикалық	1	1	1	1

	стационарлық аппарат				
2)	Инжекторлы компьютерлік томограф	ТБ	1	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтағдыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативіне (бұдан әрі-желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

Аббревиатура мен қысқартудың толық жазылуы:

ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 16-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 24-қосымша

Неврологиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық бұйымдардың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
Неврологиялық бөлімше					
1)	Аэрозольдік компрессорлық портативтік ингалятор (небулайзер)	-	1	2	2
2)	Инфузиялық сорғы	-	2	4	4
3)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	-	1	2	2

4)	Көп арналы электрокардиограф	-	1	1	1
5)	Синхрондау функциясы бар бифазалы Дефибрилятор (аккумуляторы бар)	1	1	1	1
6)	Оттегі концентраторы	1	1	1	1
7)	Қолмен желдетуге арналған тыныс алу сөмкесі (Амбу сөмкесі)	1	1	1	1
8)	Көпфункционалды пролежнеге қарсы матрас	ТБ	ТБ	ТБ	ТБ

Инсульт орталығы

1)	Науқастың монитормы	-	-	төсек саны бойынша	төсек саны бойынша
2)	Көпканалды электрокардиограф	-	-	1	1
3)	Глюкоза деңгейінің экспресс-анализаторы	-	-	2	2
4)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	-	-	2 төсекке 1ден	2 төсекке 1ден
5)	Өкпені жасанды желдетуге арналған көлік аппараты	-	-	1	1
6)	Инфузиялық насос	-	-	1 төсекке 1ден	1 төсекке 1ден
7)	Өкпені жасанды желдету аппараты	-	-	3 төсекке 1ден	3 төсекке 1ден
8)	Автоматты инъекция	-	-	1	1
9)	Синхрондау функциясы бар бифаздық дефибрилятор (аккумулятормен)	-	-	6 төсекке 1ден	6 төсекке 1ден

10)	Оттегі концентраторы	-	-	1	1
11)	Көпфункционалды созылып жатуға қарсы матрас	ТБ	ТБ	ТБ	ТБ
Диагностикалық бөлімше ***					
1)	Транскраниалдық доплерографияны, ұзақ транскраниалдық доплерлік мониторлауды, микроэмболодетекцияны орындау мүмкіндігі бар ультрадыбыстық доплерографияның көпфункционалды жүйесі	-	-	1	1
2)	Брахиоцефалдық артериялардың экстракраниалдық бөлімдерін, трансторакалдық эхокардиографияны ультрадыбыстық дуплексті сканерлеуге арналған датчиктері бар портативтік ультрадыбыстық сканер	-	-	1	1
3)	Брахиоцефалдық және миішілік артерияларға эндоваскулярлық диагностикалық және емдік араласуларды орындау мүмкіндігі бар ангиографиялық кешен	-	-	1	1

4)	1,5 Тесла кем е м е с инжекторлы жиынтықтағы магнитті-резонансты томограф	-	-	1	1
----	---	---	---	---	---

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтағдыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативіне (бұдан әрі-желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

*** - Аспаптық-диагностикалық бөлімшені жарақтандыруға қосымша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 17-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 26-қосымша

Нефрологиялық көмек көрсететін бөлімшені ең төмен жарақтандыру стандарты

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық жабдықтардың саны*			
		1	2	3	4
Нефрологиялық бөлімше					
1)	Инфузиялық сорғы	-	2	2	2
2)	Көпканалды электрокардиограф	-	1	1	1
Диализ бөлімшесі / диализ орталығы (ересектер / балалар)					
10	Гемодиализ аппараты	-	2	3	3
2)	Автоматтандырылған перитонеалдық диализге арналған аппарат	-	ТБ	2	2

3)	Цитоплазмаферезге арналған аппарат	-	ТБ	1	1
4)	Диализдік кресло	-	4	6	6
5)	Медициналық аспиратор (сорғыш)	(-	1	1	1
6)	Инфузиялық насос	-	2	2	2
7)	Науқастың монитору	-	1	2	2
8)	Сызықтық сенсоры және Доплер карталауы бар ультрадыбыстық диагностикалық жүйе	-	ТБ	ТБ	1
9)	Пульсоксиметр	-	ТБ	ТБ	1
10)	Глюкоза деңгейінің экспресс-анализаторы	-	ТБ	ТБ	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтағдыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативіне (бұдан әрі-желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

Аббревиатура мен қысқартудың толық жазылуы:

ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 18-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 28-қосымша

Гастроэнтерологиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық бұйымдардың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
Гастроэнтерология					
1)	Науқастың монитормы	-	1	1	1
2)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	-	1	1	1
3)	Инфузиялық насос	-	1	1	1
4)	Көпканалды электрокардиограф	-	ТБ	ТБ	ТБ
5)	Портативтік өкпені жасанды желдету аппараты	-	ТБ	ТБ	ТБ
Диагностикалық бөлімше					
1)	Тыныс алу уреаз тестін жүргізуге арналған аспап	-	1	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтағандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативіне (бұдан әрі-желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

Аббревиатура мен қысқартудың толық жазылуы:

ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 19-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын

Психикалық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық жабдықтардың саны **			
		1	2	3	4
Психикалық денсаулық саласындағы денсаулық сақтау ұйымдарының стационарлық бөлімшелері (күндізгі стационар)					
1)	Талшықты жарық өткізгіші бар ларингоскоп	-	ТБ	ТБ	ТБ
2)	Инфузиялық насос	-	1	1	1
3)	Көпканалды электрокардиограф	-	1	1	1
Медициналық куәландыруды жүргізуге арналған кабинет					
1)	Алкометр (этанол бу анализаторы)	1	1	1	1
2)	Химиялық-токсикологиялық зерттеулерге арналған анализатор	-	-	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтағандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативіне (бұдан әрі-желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

Аббревиатура мен қысқартудың толық жазылуы:

ТБ – талап бойынша.

**Гематологиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін
 жаратандырудың ең төмен стандарты**

№	Медициналық бұйымдардың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
Гематология бөлімшесі (гемопозддік дің жасушаларын транспланттау бөлімшесі)					
1)	Инфузиялық насос	-	Бір төсекке 1-ден	Бір төсекке 1-ден	Бір төсекке 1-ден
2)	Көпканалды электрокардиограф	-	ТБ	ТБ	ТБ
Күндізгі стационар					
1)	Функционалдық төсек / кресло	1 төсек-орынға 1	1 төсек-орынға 1	1 төсек-орынға 1	1 төсек-орынға 1
2)	Инфузиялық насос	-	1 төсекке 1-ден	1 төсекке 1-ден	1 төсекке 1-ден
3)	Кресло-каталка	-	2	2	2

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтағдыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жаратандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативіне (бұдан әрі-желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

Аббревиатура мен қысқартудың толық жазылуы:

ТБ – талап бойынша.

Медициналық бұйымдарға стерильдеу-дезинфекциялау қызметтерін көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін жарақтандырудың ең төмен стандарты

№	Медициналық бұйымдардың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны**			
		1	2	3	4
ОСБ (АЕК, стационар)					
1)	Ультрадыбысты к ж у у қондырғысы	1	1	1	1
2)	Керек-жарақтары бар дезинфекциялық - ж у у машиналары	1	1	1	1
3)	Өтпелі бу түріндегі стерилизатор	1	1	1	1
4)	Төмен температуралы плазмалық өтпелі стерилизатор	-	1	1	1
5)	Роторлы терможазба машинасы кірістірілген кескіш құрылғысы бар орама ұстағышымен	-	1	1	1
6)	Стерильдеу материалдарын орауға арналған үстел	-	1	1	1
7)	Қаптама үстеліне арналған сөре	-	1	1	1
8)	Медициналық құралдарды стерильдеу алдында тазартуға арналған 2 раковинасы бар жуу үстелі	-	1	1	1
9)	Стерильдеу материалдарын орауға арналған үстел	-	1	1	1

10)	Стерильдеу алдында орауға арналған қағазға арналған арба	-	1	1	1
11)	Тоқыма бұйымдарын бақылауға, сұрыптауға және стерильдеу алдында орауға арналған орнатылған көмескі жарығы бар жұмыс үстелі	-	1	1	1
12)	Стерильдеу себеттеріне арналған сөре	-	1	1	1
13)	Табурет (газ көтергіші бар аяқты ұстап тұру сақинасымен жабдықталған және биіктігін реттейтін)	1	1	1	1
14)	Стерильді материалдарға арналған көліктік арба	1	1	1	1
15)	Екі есігі және бекіту механизмі бар алыс-беріс терезесі	1	1	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтағандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативіне (бұдан әрі-желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

Аббревиатуралар мен қысқартулардың толық жазылуы:

1. ОСБ-орталықтандырылған стерильдеу бөлімшесі;

2. АЕК-амбулаториялық емханалық көмек.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 22-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 33-қосымша

**Сурдологиялық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымының бөлімшесін
жарақтандырудың ең төмен стандарты**

№	Медициналық жабдықтың атауы*	Медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты медициналық бұйымдардың саны **			
		1	2	3	4
Сурдолог дәрігерінің кабинеті (балалар/ересектер үшін)					
1)	Тональды шекті аудиометрияны, пациенттер туралы деректер банкін құруға арналған бағдарламалық қамтамасыз етуі бар ойын аудиометриясын жүргізуге арналған диагностикалық аудиометр	1	2	2	2
2)	Тональды шекті және шектен жоғары аудиометрияны, жоғары жиілікті аудиометрияны, еркін дыбыс өрісіндегі аудиометрияны, сөйлеу аудиометриясын, педиатриялық тестіні жүргізуге арналған, колонкалар жиынтығы және пациенттер туралы деректер банкін құруға арналған	1	2		2

	бағдарламалық қамтамасыз етуі бар клиникалық аудиометр			2	
3)	Импедансометрия жүргізуге арналған ортаңғы құлақ анализаторы	1	2	2	2
4)	Отоакустикалық эмиссияны тіркеу модулімен жиіліктік-модуляцияланған тонға (ASSR) е с т у потенциалдарын (КСВП) және е с т у потенциалдарын тіркеу жүйесі	ТБ	2	2	2
5)	Отоакустикалық эмиссияны тіркеу құрылғысы / аппараты / жүйесі (ТЕОАЕ, DPOАЕ)	1	2	2	2
6)	Отоакустикалық эмиссияны (ТЕОАЕ, DPOАЕ) және есту әсерінен туындаған әлеуетті (ҚТЕК) тіркеу әдісімен е с т у скринингіне арналған құрылғы / аппарат)	1	2	2	2
7)	Вестибулометрияны жүргізуге арналған жүйе (бейнонистагмография немесе электронистагмография)	-	2	2	2
8)	Импульстік тест жүргізуге арналған	-	2		2

	жабдық (құрылғы)			2	
9)	Есту аппараттарының анализаторы (есту аппараттарының / / RECD сигналының шығыс деңгейін тексеруге арналған 2CC камерасы)	-	1	1	1
10)	Кохлеарлық имплантация жүйелерінің аудио- (сөйлеу) процессорларын, ортаңғы құлақты имплантациялау жүйелерін, сүйек өткізгіштігін күйге келтіруге арналған бағдарламалық қамтамасыз етуі бар бағдарламашылар	-	Дәрігерге 1 данадан	Дәрігерге 1 данадан	Дәрігерге 1 данадан
11)	Әр түрлі есту аппараттарын өндірушілердің бағдарламалық жасақтамасы бар есту аппараттарын баптауға арналған бағдарламашы	1	1	1	1
12)	Бейнеотоскоп	ТБ	2	2	2
13)	Отоскоп	1	2	2	2
14)	Стерильді құрал-саймандарды сақтауға арналған камера	1	2	2	2
Есту протездеу кабинетіне арналған жабдықтар					
	Тональды шекті аудиометрияны, еркін дыбыс өрісіндегі				

1)	аудиометрияны, пациенттер туралы деректер банкін құруға арналған бағдарламалық қамтамасыз етуі бар сөйлеу аудиометриясын жүргізуге арналған клиникалық / диагностикалық аудиометр	ТБ	1	1	1
2)	Әр түрлі есту аппараттарын өндірушілердің бағдарламалық жасақтамасы бар е с т у аппараттарын таңдауға және баптауға арналған жүйе	ТБ	1	1	1
3)	Е с т у аппараттарының анализаторы (е с т у аппараттарының / R E D сигналының шығыс деңгейін тексеруге арналған 2сс камерасы)	ТБ	1	1	1
4)	Кохлеарлық имплантация жүйелерінің аудио (сөйлеу) процессорларын , ортаңғы құлақ жүйелерін, с ү й е к өткізгіштігін баптау үшін өндіруші фирмалардан бағдарламалық қамтамасыз етуі б а р бағдарламашыла р	ТБ	1	1	1

5)	Әр түрлі есту аппараттарын өндірушілердің бағдарламалық жасақтамасы бар е с т у аппараттарын баптауға арналған бағдарламашы	ТБ	1	1	1
6)	Бейнеотоскоп	ТБ	1	1	1
7)	Отоскоп	1	1	1	1
8)	Бейнеотоскоп	ТБ	1	1	1
9)	Отоскоп	1	1	1	1
Логопед және сурдопедагог кабинетіне арналған жабдықтар					
1)	Есту-сөйлеу қабілетін дамытуға және ж е к е есту-сөйлеу оңалтуына арналған дыбысты айтуды қалыптастыруға арналған есту-сөйлеу тренажері	-	1	1	1
2)	Сөйлеудің дыбыстық және лексикалық-грамматикалық жағын дамытуға арналған дербес компьютер негізіндегі тренажер	-	1	1	1
3	Қарапайым сөйлеу коммуникациясын игеруге және дамытуға арналған сөйлеу тренажері	-	1	1	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жабдықтағандыру ағымдағы қажеттілігі бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады

** Жарақтандырудың деңгейлері:

1 - деңгей – "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі 7-бабының 68) тармақшасына сәйкес айқындалатын

денсаулық сақтау ұйымдары желісінің мемлекеттік нормативіне (бұдан әрі-желі нормативі) сәйкес аудандық деңгейі;

2 деңгей – желі нормативіне сәйкес қалалық деңгей;

3 деңгей – желі нормативіне сәйкес облыстық деңгей;

4 деңгей – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің қарамағындағы республикалық денсаулық сақтау ұйымдары.

Аббревиатуралар мен қысқартулардың толық жазылуы:

1) ҚШЕМ – қысқа латенттік шақыртылған есту мүмкіндіктері

2) ASSR- стационарлық шақыртылған есту мүмкіндіктері

3) ТЕОАЕ – шақыртылған отоакустикалық эмиссия

4) DPOAE - өнімнің бұрмалану жиілігінде шақыртылған отоакустикалық эмиссия

5) RECD – нақты құлақтың дыбыстық қысымын өлшеу

6) ТБ – талап бойынша.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 23-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 34-қосымша

Ангиографиялық қондырғыға техникалық ерекшелікті дайындаудың ең төмен стандарты. *					
№	Техникалық ерекшелік бөлімдерінің атауы (жиынтықтаушы/параметрі/ сипаттамасы бөлігінде)	Денсаулық сақтау ұйымдары желісінің стандарт деңгейіне сәйкес параметрдің мәні			
		аудандық	қалалық	облыстық (республикалық маңызы бар қала)	республикалық
Негізгі жиынтықтауыштар:					
1.	Позиционер				
	Үш нұсқаның бірін таңдау				
	Бір проекциялық (монопланды) ангиографияға арналған	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Екі проекциялық (бипландық) ангиографияға арналған	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Гибридті операциялық бөлмедегі ангиографияға арналған	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

2.	Сандық детектор				
	Үш нұсқаның бірін таңдау:				
	Бір проекциялық ангиографияға арналған максималды көру өрісінің диагоналы (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы), см	кемінде 25/ кемінде 39-	кемінде 25 / кемінде 39	кемінде 30/ кемінде 42	кемінде 30/ кемінде 42
	Генератордың қуаты, кемінде 100 кВт	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Екі проекциялық ангиографияға арналған максималды көру өрісінің диагоналы, (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы), см	-	-	кемінде 25/ кемінде 39	кемінде 30/ кемінде 42
	Гибридті операциялық бөлмедегі ангиографияға арналған максималды көру өрісінің диагоналы, (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы), см	-	-	кемінде 25/ кемінде 39	кемінде 30/ кемінде 42
3.	Рентген түтігі				
	10 минут ішінде флюороскопиялық режимде түтіктің максималды жылу қуаты	кемінде 2000 Вт	кемінде 3000 Вт	кемінде 4000 Вт	кемінде 4500 Вт
	Рентгендік түтіктегі жылу				

	жүктемесін диспетчерлік пункттен бақылау	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Қызмет көрсету орталығына арналған рентгендік түтіктің қашықтан диагностикалау функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
4.	Пациент үстелі				
	Карбонды декалы тікелей ангиографиялық	қолда бар	қолда бар	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Гибридті хирургиялық операция бөлмесіне арналған сегменттелген декасы бар	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Бойлық оське қатысты үстелді еңкейту мүмкіндігі	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Көлденең оське қатысты үстелді еңкейту мүмкіндігі	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
5.	Операция бөлмесіндегі мониторлар				
	Екі нұсқаның біреуін таңдау				
	"Тірі" және референттік кескіндерді, үш өлшемді кескіндерді көрсетуге арналған бөлек мониторлар (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	Диагональдары кемінде 19 дюйм болатын кемінде 2 монитор/ диагоналы кемінде 55 дюйм болатын 1 монитор	Диагональдары кемінде 19 дюйм болатын кемінде 2 монитор/ диагоналы кемінде 55 дюйм болатын 1 монитор	-	-
	Үшінші тарап көздерінен "тірі" , анықтамалық,				

	үш өлшемді және қосымша кескіндерді бір уақытта көрсету мүмкіндігі бар монитор (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	-	-	Диагоналы кемінде 55 дюйм болатын 1 монитор/ Диагоналы кемінде 19 дюйм болатын 4 монитор	Диагоналы кемінде 55 дюйм болатын 1 монитор/ Диагоналы кемінде 19 дюйм болатын 4 монитор
6.	Дозаны төмендету жүйелері				
	Автоматты түрде ауыстырылатын мыс сүзгілері бар спектрлік сүзгілеу жүйесі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Сәулеленусіз виртуалды коллимация	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	3,75 кадр/сек-тан аспайтын қысқартылған жиілігі бар төмен дозалы сканерлеу режимдері	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Зерттеу кезінде операциялық бөлмедегі монитордағы доза туралы ақпарат	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Зерттеуден кейін жинақталған дозаның графикалық есебі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Шашырауға қарсы алынбалы тор	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Мүмкін болатын ең төменгі доза жүктемесінде кескіннің ең жоғары сапасын үздіксіз сақтайтын бағдарламалық				

	қамтамасыз ету алгоритмі/сәулеленген тіндердің қалыңдығындағы айырмашылықтарды өтейтін дозаны автоматты түрде басқару механизмі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Фокус ұзындығын реттеу функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
7.	Сурет сапасын жақсарту жүйелері				
	Базалық функциялар				
	Қозғалыс артефактілерін азайту үшін алуды түсіру режимінде автоматты түрде пиксельді ауыстыру функциясы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Алдын ала орнатылған сценарийлерден немесе жеке пайдаланушы қалауларына сәйкес таңдау арқылы кескіндерді теңестіру	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Субстракциясыз режимінде бір реттік жоғары контрастты түсіру функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Барлық түсіру режимдерінде жиекті жақсарту функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Арнайы функциялар				

	Жиілігі бар кескіндерді барынша егжей-тегжейлі көрсету үшін түсіру режимі (Тапсырыс беруші нұсқалардың бірін таңдауы), кем емес	Секундына 30 кадр/ секундына 50 кадр	Секундына 30 кадр/ секундына 50 кадр	Секундына 30 кадр/ секундына 50 кадр	Секундына 30 кадр/ секундына 50 кадр
	Жүрек соғысының қозғалысын азайту функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Металл заттардан алынған үш өлшемді кескіндеріндегі артефактілерді азайту функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Тыныс алу қозғалыстарына үш өлшемді кескіндеріндегі артефактілерді азайту функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
8.	Екі өлшемді (2D) навигация				
	Тамырлы масканы алу және оны нақты уақыттағы флюорографияға кейіннен қолдану. Маскамен қоршаған фонның дәлігін бір уақытта реттеу	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
9.	Үш өлшемді (3D) навигация				
	Бұрын алынған 3D ангио үш өлшемді кескіндерді флюороскопияға нақты уақыт				

	режимінде қабаттастыру. Қабаттасқан үш өлшемді кескіндерді позиционердің қозғалыстарымен синхрондау	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Бұрын алынған үш өлшемді КТ немесе МРТ кескіндерін флюороскопияға нақты уақыт режимінде қабаттастыру. Қабаттасқан үш өлшемді кескіндерді позиционердің қозғалыстарымен синхрондау	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
10.	Жұмыс станциялары				
	Ангиографта алынған мәліметтерді жинауға арналған моноmodalды жұмыс станциясы.	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Ангиография, КТ, МРТ, ультрадыбыстық, ПЭТ арқылы алынған DICOM кескіндерін қарауға және өңдеуге арналған мультимodalды жұмыс станциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
11.	Кардио бағдарламалық пакет				
	Базалық функциялар				
	Оң жақ қарыншаның функцияларын				

	оның көлемін және қабырғалардың қозғалысын анықтау үшін сандық талдау	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Нақты уақыт режимінде коронарлық тамырлардағы стенттерді жақсартылған бейнелеу бағдарламалық жасақтамасы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Нақты уақыт режимінде рентгендік кескінмен синхрондалған коронарлық артериялардың түрлі-түсті динамикалық ангиографиялық схемасының бағдарламалық жасақтамасы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Контрастты затты бір енгізуде сол немесе оң жақ коронарлық артерияны қос осьті айналмалы сканерлеудің бағдарламалық-аппараттық құралы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Трансэзофагеальды эхокардиографияның тірі бейнесін рентгендік бейнелермен нақты уақыт режимінде біріктіруге арналған бағдарламалық жасақтама	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

Нақты уақыт режимінде флюороскопияны абляция нүктелерінің белгілерін қою мүмкіндігімен жүректің үш өлшемді моделімен біріктіре отырып, электрофизиологиялық процедураларға арналған бағдарламалық-аппараттық қамтамасыз ету	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Үстел үстін сенсорлық экраннан басқару арқылы коронарлық тамырдың өлшемін өлшеу және стенозды талдау	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қолда бар
Бақылау бөлмесінен коронарлық тамырдың өлшемін өлшеу және стенозды талдау	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Сол жақ қарынша функциясының сандық талдауы: жалпы шығару фракциясы және қабырға қозғалысын талдау	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Ашылған коронарлық стенттің көрінуін жақсарту функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Арнайы функциялар				

	Орнатылған коронарлық стенттің көрінуін және оның тамыр қабырғасына қатысты орналасуын жақсарту функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Қолқа қақпағын талдау функциялары, транскатетерлік қолқа қақпақшасын имплантациялау үшін кейінгі үш кескінді навигациясымен атриумды өлшеу, сол жақ жүрекше қосалқысының эндоваскулярлық окклюзиясы	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
12.	Нейробағдарламалық пакет				
	Базалық функциялар				
	Қос флюороскопия режимі	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Перифериялық тамырлардың сандық талдауы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Митамырларындағы окклюзияға дейін және одан кейінгі тамырлық құрылымды көрсету және сандық бағалау бағдарламалық жасақтамасы	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Ротациялық ангиография көмегімен митамырларының үш өлшемді	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	

	кескіндерін алу функциясы				қажеттілік бойынша
	Инсультті емдеуде мидың жұмсақ тінін жақсарту үшін КТ тәрізді бейнелеу мүмкіндігі	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Ми тамырларын толтыру жылдамдығы мен қарқындылығын визуализациялау үшін түсті кодтау функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Арнайы функциялар				
	Аневризманы талдау функциясы, одан кейін ангиографта үш өлшемді навигациямен ағынды бағыттайтын стентті қолдану арқылы аневризманы емдеу	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Церебральды аневризмалар мен артериовенозды даму ақауларын емдеуде эмболизацияны жоспарлау. Артериялық және веноздық фазалардағы визуализация, жұмыс орнында эмболизация симуляциясы және ангиографта кейінгі 3D навигациясымен операция.	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

13.	Онкологиялық бағдарлама пакеті				
	Бауыр ісіктерін емдеуде эмболизацияны жоспарлау. Ісікке нәр беруші тамырды автоматты түрде анықтау және максималды селективті эмболизация үшін катетердің маршрут картасын құру. Жұмыс станциясында эмболизацияны модельдеу және ангиографта үш өлшемді навигациясымен операция жасау	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Қуықасты безін емдеуде эмболизацияны жоспарлау. Жұмыс станциясында эмболизацияны модельдеу және ангиографта үш өлшемді навигациясымен операция жасау	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Биопсияны жоспарлау, ісік пен метастаздық ошақтардың RF криоабляциясы. Нақты уақытта 3D навигациясы кезінде ине қозғалысын басқару.	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
14	Перифериялық тамырлы пакет				
	Перифериялық тамырлардың сандық талдауы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

	Зерттелетін ыдыстың бүкіл бойында контрастты заттың болусын автоматты түрде үздіксіз бақылаудың бағдарламалық пакеті	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Контраст агентінің болусын бақылау нәтижелері бойынша аяқ қ о л тамырларының шолу бейнесін алу	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Қ о л қ а аневризмасын емдеуде стент-графттарды орнатуды жоспарлау, тамырлардың бұтақтарына са қ и н а белгілерін қою және кейіннен 3D навигация ү ш і н флюороскопиямен біріктіру мүмкіндігі бар	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Контрастты біреңгізу үшін субтракциясы б а р перифериялық ыдыстардағы контрастты заттың болусын бақылау. Бір кадрда екі аяқтың панорамалық кескіндерін алу	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Қосымша жиынтықтауыштар:					
15	Гемодинамикалық бақылау станциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

16	Төбеге орнатылған рентгендік қорғаныс	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
17	Жұмыс шамы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
18	Үстелге бекітілген рентгендік қорғаныс	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
19	Ангиографиялық орнатуға арналған ИБП	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
20	Ангиографиялық жүйемен синхрондалған автоматты инжектор	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
21	Рентгеннен қорғайтын алжапқыштар, жағалар, көзілдірік	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
22	Рентген сәулелерінен қорғайтын терезе	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
23	Түсіру режимдерін, жұмыс станциясының қосымшаларын таңдауға және стенозды талдау үшін анықтамалық кескіндерді шығаруға арналған қосымша (екінші) сенсорлық экран модулі	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Жарық ішілік бейнелеу модулі (тамыршілік ультрадыбыстық бейнелеу жүйесі). Контрастты агенттерді енгізбестен ашық				

24	коронарлық стенттің тамыр қабырғасына жанасуын бақылау үшін қ а н тамырларының осьтерінде қысқа және / немесе ұзындықтағы көлденең қималардың суреттерін алу	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Шығын материалдары мен тозған бөлшектер:					
25	Автоматты инжекторға арналған шприц - голбалар	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
26	Автоматты инжекторға арналған желілер	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

* стандарт талаптары жеке меншік нысанындағы медициналық ұйымдарға қолданылмайды

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 24-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жаратандырудың ең төмен
стандартына 35-қосымша

Компьютерлік томографқа техникалық ерекшелікті дайындаудың ең төмен стандарты.*						
№	Техникалық ерекшелік бөлімдерінің атауы (жиынтықтауышы/параметрі /сипаттамасы бөлігінде)	Денсаулық сақтау ұйымдары желісінің стандарт деңгейіне сәйкес параметрдің мәні				
		аудандық	қалалық	облыстық (республикалық маңызы бар қала)	республикалық	L T жоспарлаушысы
Негізгі жиынтықтауыштар:						
1.	Гентри					
	Спиральды типті КТ	колда бар	колда бар	колда бар	колда бар	колда бар
	Оператор консолінен	колда бар	колда бар	колда бар	колда бар	колда бар

	қашықтан басқару					
	Портальды тесік диаметрі, мм	700-ден кем емес	700-ден кем емес	700-ден кем емес	700-ден кем емес	760-тан кем емес
	Портальды көлбеу бұрышы, градус	+/-30 немесе сандық көлбеу	+/-30 немесе сандық көлбеу	+/-30 немесе сандық көлбеу	+/-30 немесе сандық көлбеу	-
	Пациентті үстелде орналастыруға арналған латеральды және сагиталды лазерлік маркерлер	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Екі жағынан да порталды басқару	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Осьтік проекциядағы максималды сканерлеу өрісі, мм	430-дан кем емес	500-ден кем емес	500-ден кем емес	500-ден кем емес	500-ден кем емес
	Рентген түтігінің бір айналымының ең аз уақыты, (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы), с	0,75 артық емес 0,8 артық емес 0,5 артық емес	0,75 артық емес 0,5 артық емес 0,4 артық емес	0,7 артық емес 0,5 артық емес 0,4 артық емес	0,5 артық емес 0,4 артық емес	0,5 артық емес
2.	Детекторлық жүйе					
	Ең аз кесу қалыңдығы, мм	1,0 артық емес	0,7 артық емес	0,625 артық емес	0,625 артық емес	0,625 артық емес
	Рентгендік түтіктің бір айналымы үшін алынатын кесінділердің максималды саны 360 градус (Тапсырыс берушінің	32/64	32/64/128	64/128/256		64 кем емес

	нұсқалардың бірін таңдауы), кем емес				64/128/256	
3.	Генератор					
	Ең төменгі кернеу мәні, К в диапазонсында	80-ден аспайды	80-ден аспайды	80-ден аспайды	80-ден аспайды	80-ден аспайды
	Максималды кернеу мәні, Кв	130-дан кем емес	130-дан кем емес	135-тен кем емес	135-тен кем емес	135-тен кем емес
	Ең аз тоқ мәні, мА	10-30 аралығында	10-30 аралығында	10-30 аралығында	10-30 аралығында	10 артық емес
	Максималды тоқ мәні, мА	240-тан кем емес	240-тан кем емес	350-ден кем емес	560-тан кем емес	600-ден кем емес
	Рентген генераторының номиналды қуаты, кВт	30-дан кем емес	32-ден кем емес	40-тан кем емес	70-тен кем емес	70-тен кем емес
4.	Рентген түтігі					
	Рентген түтігінің жылу сыйымдылығы, МНУ	3,5 кем емес	3,5 кем емес	3,5 кем емес	7,0 кем емес	7,0 кем емес
	Рентген түтігінің салқындату жылдамдығы, кНУ/мин	567-ден кем емес	567-ден кем емес	864-тен кем емес	1000-нан кем емес	780-ден кем емес
	IEC 60336 стандартына сәйкес шағын фокустық нүкте өлшемі, мм	0,9 x 1,0 артық емес	0,9 x 1,0 артық емес	0,9 x 1,0 артық емес	0,9 x 1,0 артық емес	0,9 x 1,0 артық емес
	IEC 60336 стандартына сәйкес үлкен фокустық нүкте өлшемі, мм	1,6 x 1,6 артық емес	1,6 x 1,6 артық емес	1,6 x 1,6 артық емес	1,6 x 1,6 артық емес	1,6 x 1,6 артық емес
	Спиральды сканерлеудің максималды ұзақтығы, сек (Тапсырыс берушінің	60 / кем емес	60 / кем емес	60 / кем емес	60 / кем емес	60 / кем емес
		100-ден кем емес	100-ден кем емес	100-ден кем емес	100-ден кем емес	

	нұсқалардың бірін таңдауы)					100-ден кем емес
5.	Пациент үстелі					
	Пациентке арналған үстелдің жүк көтергіштігі, кг	200-ден кем емес	200-ден кем емес	200-ден кем емес	200-ден кем емес	220 кг кем емес
	Максималды сканерлеу диапазоны, см	125 см кем емес	125 см кем емес	155-тен кем емес	155-тен кем емес	160 см-ден кем емес
	Пациент үстелінің тік қозғалыс диапазоны, мм	350 мм кем емес	350 мм кем емес	350 мм кем емес	350 мм кем емес	350 мм кем емес
	Пациенттің көлденең қозғалысының диапазоны, мм	160-тан кем емес	160-тан кем емес	160-тан кем емес	160-тан кем емес	185 см кем емес
6.	Компьютерлік сканер жүйесі (оператор консолі)					
	Негізгі консольдің түсті мониторларының саны, дана (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	1-ден кем емес	1-ден кем емес	1-ден кем емес 2-ден кем емес	1-ден кем емес 2-ден кем емес	1-ден кем емес
	Монитордың дисплей өлшемі диагональ бойынша, см	48-ден кем емес	48-ден кем емес	48-ден кем емес	48-ден кем емес	48-ден кем емес
	Компьютерлік жүйенің					

	жедел жады, ГБ	16-дан кем емес	32-ден кем емес	32-ден кем емес	32-ден кем емес	32-ден кем емес
	Қайта құрастырылған кескіндерді сақтауға арналған жад, ГБ	300-ден кем емес	300-ден кем емес	300-ден кем емес	300-ден кем емес	300-ден кем емес
	Оптикалық дискілерді жазу құрылғысы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Кескінді қайта құру уақыты, кескіндер/с	15-тен кем емес	20-дан кем емес	35-тен кем емес	40-тан кем емес	30-дан кем емес
	Пациентке арналған автоматты дауыстық командалар жинағы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Жеке дауысты хабарламаларды жазу	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Пациентпен екі жақты байланыс жүйесі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Үстелді қашықтан басқару	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
7.	Оператор консолінің бағдарламалық жасақтамасы					
	Көп жазықтықты қайта пішімдеу	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Қисық сызықты секанттармен көп жазықтықты қайта пішімдеу	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қажеттілік бойынша
	Максималды және					

	минималды қарқындылық проекциялары	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қажеттілік бойынша
	Үш өлшемді қайта құру	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Қызығушылық танытқан аймақтағы контрастты жақсарту деңгейін бақылау және контраст сол аймаққа келген кезде сканерлеуді автоматты түрде іске қосу	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қажеттілік бойынша
	Кескінді сандық талдау : қашықтық, бұрыштар, тығыздық.	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Кескіндерге мәтіндік аннотацияларды көрсету	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
8.	DICOM - үйкеліс					
	DICOM Storage SCP	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	DICOM Query /Retrieve	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	DICOM Worklist	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	DICOM MPPS	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
9.	Сканерлеу параметрлері					
	Кескінді қайта құрудың максималды матрицасы, пиксель Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	$\geq 512 \times 512 / \geq 1024 \times 1024$	$\geq 512 \times 512 / \geq 1024 \times 1024$	$\geq 512 \times 512 / \geq 1024 \times 1024$	$\geq 512 \times 512 / \geq 1024 \times 1024$	$\geq 512 \times 512 / \geq 1024 \times 1024$

	Тығыздықты өлшеу диапазоны, бірліктен кем емес, Хаунсфилд бірлігі	-1000-нан +2000-ға дейін	+ -1000-нан +2000-ға дейін	+ -1000-нан +2000-ға дейін	+ -1000-нан +2000-ға дейін	+ -1000-нан +2000-ға дейін
	Контрастка сезімталдық, %	0,5 артық емес	0,3 артық емес	0,3 артық емес	0,3 артық емес	0,3 артық емес
	0,3% контраст сезімталдығы кезінде төмен контраст ажыратымдылығы, мм	5-тен артық емес	5-тен артық емес	5-тен артық емес	5-тен артық емес	5-тен артық емес
	Кеңістіктік рұқсат, п.л./см	10,0 кем емес	10,0 кем емес	13,4 кем емес	13,4 кем емес	15,0 кем емес
	Ш о л у сканерлеу	колда бар	колда бар	колда бар	колда бар	колда бар
	Қадамдық сканерлеу режимі	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Спиральды сканерлеу режимі	колда бар	колда бар	колда бар	колда бар	колда бар
	Э К Г синхрондалған сканерлеу режимі	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Тыныспен синхрондалған сканерлеу режимі	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Қ о с энергиялы сканерлеу режимі	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Спектрлік сканерлеу режимі	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
10.	Жұмыс процесін жеделдету және сәулелену әсерін азайту технологиялары					

Сканерлеу кезіндегі үстел қозғалысының (питч) ауыспалы жылдамдығы технологиясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Кескінді субтракциялау технологиясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
Мамандандырылған педиатриялық хаттамалар	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Сканерлеу алдында топограмма ұзындығы бойынша дозаның таралуын визуализациялау	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Пациенттің жасы мен дене құрылымына байланысты әртүрлі зерттеу бағыттары үшін параметрлерді таңдауы бар нақты уақыттағы дозаны модуляциялау алгоритмі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Әрбір сканерлеу диапазоны үшін дозаны анықтамалық мәндерін олар асып кеткен кезде пайдаланушыны хабардар	қолда бар	қолда бар	қолда бар		қолда бар

	е т у функциясын орнату				колда бар	
	Ш и к і деректерге негізделген қайталанатын кескінді қайта құру алгоритмі	колда бар	колда бар	колда бар	колда бар	колда бар
	Нейрондық желілерді қолдану арқылы терең машиналық оқыту негізінде итеративті кескінді қайта құру	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Бір энергиялы металл артефактілері н басу алгоритмі	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Рентген түтігінің айналу жылдамдығы н, дыбыс биіктігін және қалпына келтіру түрін қоса алғанда, ең жақсы сапалы кескіндерді алу үшін кардиологиялық сканерлеу параметрлері н автоматтандырылған таңдауға арналған бағдарламалық құрал пакеті	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
11.	Дәрігердің мамандандырылған жұмыс орны					

Негізгі консоль/ дәрігердің жұмыс орнының түсті мониторларының саны, дана	1-ден кем емес	2-ден кем емес	2-ден кем емес	2-ден кем емес	1-ден кем емес
Монитордың дисплей өлшемі диагональ бойынша, см	48-ден кем емес	48-ден кем емес	48-ден кем емес	48-ден кем емес	48-ден кем емес
Компьютерлік жүйенің жедел жады, ГБ	32-ден кем емес	32-ден кем емес	32-ден кем емес	32-ден кем емес	32-ден кем емес
Қайта құрастырылған кескіндерді сақтауға арналған жад, ГБ	1000-нан кем емес	1000-нан кем емес	1000-нан кем емес	1000-нан кем емес	1000-нан кем емес
Оптикалық дискілерге жазу құрылғысы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Дәрігердің жұмыс орнына арналған негізгі бағдарламалық қамтамасыз ету	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Берілген параметрлер бойынша зерттеулерін сұрыптау және тандау тізімі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Қолданушыларға деректерді іздеу мен тандауды оңтайландыру сүзгілері	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Зерттеулер мен серияларды					

жылдам алдын ала қарау үшін оқу тізімі терезесіндегі интерактивті но бай кескіндері	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
3D қайта құруға арналған бағдарламалық пакет	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қажеттілік бойынша
Көп жазықтықтағы қарау функциясы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Көлбеу және қисық кескіндерді жасауға арналған функция	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Динамикалық кескін серияларын қарау функциясы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Үш өлшемді кескіндерді қайта құру және қарау функциясы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Динамикалық үш өлшемді кескіндерді қайта құру және қарау функциясы	-	-	қолда бар	қолда бар	-
ПЭТ пен КТ бейнелерін біріктіру (PET /CT Fusion) функциясы			қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Кескіндермен жұмыс жасау құралдары: - терезенің ені мен деңгейін орнату;					қолда бар

- панорамалық;
- масштабты өзгерту;
- триангуляция;
- кескінді айналдыру;
- сызықтық өлшемдер;
- бұрыш өлшемдері;
- қажетті эллиптикалық аймақты талдау;
- ерікті түрде анықталған қызығушылық аймағын талдау;
- мәтіндік аннотациялар;
- Hounsfield unit (HU) бірліктерін көрсету;
стандартталған жинақтау деңгейін көрсету (SUV);
экран мен терезе скриншоттарын жасау;
- сүйектерді, тамырларды және басқа да анатомиялық құрылымдарды сегменттеуге арналған құралдар;
- максималды және минималды қарқындылық проекцияларын көрсету;
- максималды және

колда бар

колда бар

колда бар

колда бар

минималды қарқындылық тардың инверттелген проекциялары н көрсету; - көрсетілген кесіндінің қалыңдығының өзгеруі						
Үш өлшемді кескіндеріндегі сүйек құрылымдары н автоматты түрде жою функциясы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Үш өлшемді кескіндеріндегі пациент үстелін автоматты түрде жою функциясы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Жаңа DICOM сериясы ретінде сегменттелген аумақтарды сақтау функциясы	-	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қажеттілік бойынша	
Виртуалды эндоскопияны орындау функциясы	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-	
Перифериялық тамырларды талдау құралдары: көрсеткіштерді өлшеу үшін диаметрі бойынша ыдыс түрін таңдау; - люменнің ішкі диаметрін өлшеу; - люменнің көлденең қимасының						

<p>ауданын өлшеу; ыдыстың ұзындығын өлшеу; ыдыстың бұралу қабілетін өлшеу; тамырдың орталық сызығын анықтау; тамырдың қарау аймағындағы стенозды автоматты түрде іздеу, оның ауданы мен диаметрін өлшеу және тамырдың біртірек алаңымен салыстыру</p>	колда бар	колда бар	колда бар	колда бар	қажеттілік бойынша
Есептерді құру және өңдеу қызметі	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Есепті принтерде басып шығару функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Есептерді медиа мен серверлерге экспорттау функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Бейнеролик жасау және экспорттау функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Графикалық пішімдерде және DICOM форматында кескіндерді жасау және экспорттау функциясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Дәрігердің жұмыс					

12.	станциясына арналған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету					
	Жүректің ишемиялық тамырларын талдауға арналған қосымша	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Коронарлық артерия кальцийін бағалау қолданбасы:	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Сол жақ қарыншанның функционалды талдауға арналған қосымша	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Жүрек камераларының функционалды талдауына арналған қосымша	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Атеросклеротикалық бляшкалар құрылымын бағалауға арналған қосымша	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Мидың перфузиясын бағалауға арналған қосымша	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Анатомиялық қамту аймағы ұлғайған ми перфузиясын талдауға арналған қосымша	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Өкпе түйінді түзілістерін талдауға	колда бар	колда бар	колда бар		-

	арналған қосымша				колда бар	
	Тыныс жолдарын талдауға арналған қосымша	-	колда бар	колда бар	колда бар	-
	Өкпе тінінің тығыздығын анықтауға арналған қосымша	колда бар	колда бар	колда бар	колда бар	-
	Жақ-бет кескіндерін визуализацияға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Ісіктердің терапияға реакциясын бағалауға арналған өтінім	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Бауыр анализіне арналған қосымша	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Виртуалды колоноскопия қолданбасы	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Түрлі модальді кескіндерді біріктіруге арналған қолданба	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Қосымша керек-жарақтар:						
	Пациентті орналастыруға арналған керек-жарақтар мен құралдар жиынтығы: үстелге арналған матрац, бас сүйегін, пациенттің	колда бар	колда бар	колда бар		колда бар

	денесін бекітуге арналған белдіктер жиынтығы				қолда бар	
	Кабинет ішінде орнату материалы, соның ішінде электр тарату тақтасы мен шкафтың ішкі сым кабельдері	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	КТ сканерін қауіпсіз өшіру үшін үздіксіз қуат көзі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Жұмыс станциясының үздіксіз қуат көзі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Контрасты заттар мен тұзды ерітінділерді енгізуге арналған автоматты инжектор	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қажеттілік бойынша
	Медициналық кескіндерді шығаруға арналған принтер	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Климат жүйесі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Рентген сәулелерінен қорғайтын шыны	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	К Т синхрондау үшін ЭКГ монитору	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
	Р Т жоспарлауға арналған тегіс палуба	-	-	-	-	қажеттілік бойынша
	Шығын материалдары мен тозған бөлшектер:					

Автоинжектор/сорғы желілеріне арналған бөтелкелердің бастапқы жинағы, пациент	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
Медициналық кескіндерге арналған пленканың жинағы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-
ЭКГ электродтарының стартер жинағы	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	-

* стандарт талаптары жеке меншік нысанындағы медициналық ұйымдарға қолданылмайды

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 25-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жаратқандырудың ең төмен
стандартына 37-қосымша

Магнитті-резонансты томографқа техникалық ерекшелікті дайындаудың ең төмен стандарты (гелді) *					
№	Техникалық ерекшелік бөлімдерінің атауы (жиынтықтаушы/параметрі/сипаттамасы бөлігінде)	Денсаулық сақтау ұйымдары желісінің стандарт деңгейіне сәйкес параметрдің мәні			
		аудандық	қалалық	облыстық (республикалық маңызы бар қала)	республикалық
Негізгі жиынтықтауыштар:					
1.	Магнит				
	Магнит өрісінің индукциясы	1,5 Т артық емес	1,5 Т артық емес	1,5 Т кем емес	1,5 Т кем емес
	Гелийдің "нөлдік" булану технологиясы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Магниттік типті асқын өткізгіш	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Туннель диаметрі тапсырыс				

	берушінің опциялардың бірін таңдауы)	60 см кем емес / 70 см кем емес	60 см кем емес / 70 см кем емес	60 см кем емес / 70 см кем емес	60 см кем емес / 70 см кем емес
	Диаметрі 10 x 10 см шарлардағы магнит өрісінің біртектілігінің типтік мәні	0,02 бет/мин артық емес	0,02 бет/мин артық емес	0,01 бет/мин артық емес	0,01 бет/мин артық емес
	Диаметрі 20 x 20 см шарлардағы магнит өрісінің біртектілігінің типтік мәні	0,08 бет/мин артық емес	0,08 бет/мин артық емес	0,05 бет/мин артық емес	0,035 бет/мин артық емес
	Диаметрі 30 x 30 см шарлардағы магнит өрісінің біртектілігінің типтік мәні	0,18 бет/мин артық емес	0,18 бет/мин артық емес	0,12 бет/мин артық емес	0,11 бет/мин артық емес
	Диаметрі 40 x 40 см шарлардағы магнит өрісінің біртектілігінің типтік мәні	1,07 бет/мин артық емес	1,07 бет/мин артық емес	0,65 бет/мин артық емес	0,65 бет/мин артық емес
	Сканерлеуді ЭКГ, тыныс алу және перифериялық импульспен синхрондау мүмкіндігі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Магнит өрісінің тұрақтылығы	0,1 промилле/сағ артық емес	0,1 промилле/сағ артық емес	0,1 промилле/сағ артық емес	0,1 промилле/сағ артық емес
	Белсенді және пассивті жылтырату жүйесі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Пациентпен дыбыстық байланыс жүйесі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
2.	Градиент жүйесі				
	Максималды магниттік индукция градиенті	30 мТ/м кем емес	30 мТ/м кем емес	33 мТ/м кем емес	33 мТ/м кем емес
	Магниттік индукция градиентінің жоғарылауының максималды жылдамдығы	100 Т/м/с кем емес	100 Т/м/с кем емес	125 Т/м/с кем емес	125 Т/м/с кем емес

	Х, Y және Z осьтеріндегі максималды көру өрісі	50 x 50 x 45 см кем емес	50 x 50 x 45 см кем емес	50 x 50 x 50 см кем емес	50 x 50 x 50 см кем емес
3.	Радиожилік жүйесі				
	Талшықты-оптикалық немесе сандық РЖ сигналын беру технологиясына негізделген радиожилік жүйесі.	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Талшықты-оптикалық немесе цифрлық технологияны пайдалана отырып, емдеу бөлмесінен сандық РЖ сигналын беру.	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Бір уақытта пайдаланылатын тәуелсіз радиожилік арналарының саны	Кем дегенде 8 немесе арнадан тәуелсіз жүйе	Кем дегенде 8 немесе арнадан тәуелсіз жүйе	Кем дегенде 16 немесе арнадан тәуелсіз жүйе	Кем дегенде 16 немесе арнадан тәуелсіз жүйе
	РЖ таратқыш күшейткішінің қуаты	10 кВт кем емес	10 кВт кем емес	10 кВт кем емес	10 кВт кем емес
4.	Пациент үстелі				
	Стандартты үстел үсті арқылы денені толық сканерлеу мүмкіндігі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Үстел декасына сәйкес пациентті толықтай жатқызғандағы салмағы	200 кг кем емес	200 кг кем емес	200 кг кем емес	250 кг кем емес
	Үстелдің бойлық қозғалыс диапазоны	190 см кем емес	190 см кем емес	215 см-ден кем емес	215 см-ден кем емес
	Үстелдің тік қозғалыс ауқымы	30 см кем емес	30 см кем емес	30 см кем емес	30 см кем емес
5.	РЧ - катушкалар				

Жүйе арқылы қосылған катушкаларды автоматты түрде анықтау	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Әр түрлі катушкалар элементтерін бір уақытта қолдану арқылы пациенттің денесінің кез келген аймағын сканерлеуге мүмкіндік беретін технология	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Томограф корпусына біріктірілген РЧ-корпусының катушкасы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Бас және мойын катушкасы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Омыртқа катушкасы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Д е н е катушкасы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Иілгіш катушкалар	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Әртүрлі өлшемдегі икемді әмбебап катушкалар саны ("Икемді катушкалар" бар болса) (көп Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	1 дана/ 2 дана. немесе одан да көп	1 дана/ 2 дана. немесе одан да көп	1 дана/ 2 дана. немесе одан да көп	1 дана/ 2 дана. немесе одан да көп
Тізе буындарын зерттеуге арналған мамандандырылған қатты катушка	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Иық буындарын зерттеуге арналған мамандандырыл	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	

	ған қатты катушка				қажеттілік бойынша
	Білекті зерттеуге арналған мамандандырылған қатты катушка	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Тобықты (табан және аяқ) зерттеуге арналған мамандандырылған қатты катушка	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Биопсия жасау мүмкіндігі бар сүт бездерін зерттеуге арналған мамандандырылған қатты катушка	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Педиатриялық катушкалар және/немесе педиатрияда қолдануға болатын икемді көп функциялы катушкалар үшін арнайы құрылғылар	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Көп функциялы катушкалар/ бірлескен сканерлеу, жамбасты сканерлеу, кардиологиялық қолдануға арналған	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
6.	Оператор консолі				
	А Р М оперативтік жады	16 ГБ кем емес	16 ГБ кем емес	32 ГБ кем емес	32 ГБ кем емес
	Деректерді сақтау АРМ қатты дискінің сыйымдылығы	480 ГБ кем емес	480 ГБ кем емес	700 ГБ кем емес	700 ГБ кем емес

	CD/DVD дискілерінде архивтеу	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Түсті кең экранды СКД монитор	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	DICOM стандарты бойынша желілік беріліспен кескіндерді құжаттау	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
7.	Қайта құру блогы				
	256x256 матрицасы және 100% көру өрісі бар кескінді қайта құру жылдамдығы	3000 сурет/сек кем емес.	3000 сурет/сек кем емес.	3000 сурет/сек кем емес.	3000 сурет/сек кем емес.
8.	2D және 3D көп кесінді визуализациясы				
	Мәліметтерді жинау матрицасы	1024 x 1024 кем емес	1024 x 1024 кем емес	1024 x 1024 кем емес	1024 x 1024 кем емес
	Екі өлшемді деректерді алу үшін ең аз кесінді қалыңдығы	0,7 мм артық емес	0,625 мм артық емес	0,625 мм артық емес	0,625 мм артық емес
	Үш өлшемді деректерді алу үшін ең аз кесінді қалыңдығы	0,3 мм артық емес	0,1 мм артық емес	0,1 мм артық емес	0,05 мм артық емес
9.	Импульстік тізбектер, сканерлеудің негізгі протоколының бағдарламалық пакеттері, деректерді өңдеуге арналған бағдарламалық құрал				

	қолданбалары және деректерді жинау әдістері				
	Жылдам қалпына келтірумен ИП жылдам айналдыру жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Инверсиялы қалпына келтірумен ИП жылдам айналдыру жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Бір деректерді жинау арқылы ИП жылдам айналдыру жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	ИП жылдам градиент жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Липидтердің спектрлік инверсиясы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	T 1 контрастымен ИП инверсиясын қалпына келтіру	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	T 2 контрастымен ИП инверсиясын қалпына келтіру	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Су сигналын басу және T1 контрастымен ИП инверсиясын қалпына келтіру	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Су сигналын басу және T2 контрастымен ИП инверсиясын қалпына келтіру	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Инверсиялық майдың басылуымен ИП эхопланарлы бейнелеу (EPI).	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	И П диффузиялық				

	өлшенген эхо-планарлы бейнелеу (EPI)	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Кино режимінде сканерлеуге арналған ИП жылдам градиент жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Екі жаңғырық сигналы бар ИП градиент жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	T2 өлшенген жұлын бейнелеуіндегі сұр және ақ заттар арасындағы жақсы контраст үшін бірнеше жаңғырық сигналдары бар градиенттік эхо ИП	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Жоғары ажыратымдылықтағы миды бейнелеуге арналған T1 клирингімен ИП жылдам градиент жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	ИП қос инверсия-қалпына келтіру	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	ИП үштік инверсия-қалпына келтіру	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	ИП 2D ұшу визуализациясының уақыты	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	ИП 3D ұшу уақытының визуализациясы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	ИП 2D синхрондалған ұшу уақытының визуализациясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

<p>2D режимінде жоғары T2/T1 қатынасы бар анатомиялық құрылымдардың контрастын күшейтуге арналған теңдестірілген градиентті эхо ИП және май тінінің сигналын басу арқылы.</p>	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
<p>Тиімді диффузиялық коэффициент (ADC) карталарын есептей отырып, мидың және бауырдың диффузиялық өлшенген суреттерін жоғары сигнал-шуыл қатынасын жылдам алуға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету пакеті</p>	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
<p>Бағдарламалық пакет бір жазықтықта орналасқан бірнеше көлемді дыбыстардан деректерді бір уақытта оқу арқылы мидың протонды спектроскопиясының клиникалық мүмкіндіктерін кеңейтеді.</p>	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Миокард пен қанның таңдалған тіндерінен сигналды басу немесе күшейту</p>				

<p>үшін жылдам градиентті эхо-импульс тізбегін инвертивті импульспен біріктіретін кешіктірілген контрастты күшейтетін екі өлшемді миокард кескіні пакеті</p>	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Ең күрделі анатомиялық құрылымдарда сапаны және майлы сигналды б а с у технологиясын жоғалтпай кескіндерді кез келген жазықтықта көруге мүмкіндік беретін жоғары ажыратымдылы қтағы үш өлшемді деректерді ж и н а у технологиясын біріктіру</p>	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
<p>Сезімталдық артефактарын, толық емес немесе дәл емес м а й қанықтылығын және химиялық ығысуды жою үшін бір сериядағы тіндерді анық ажырату үшін тек су, тек май, фазалық және фазадан тыс деректер жиынын жасау мүмкіндігі</p>	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар

<p>МРТ -үйлесімді металл заттар мен импланттардың жанында орналасқан жұмсақ тіндер мен сүйек тіндерін бейнелеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету протоколы, кәдімгі тізбектермен салыстырғанда артефакттарға сезімталдықты айтарлықтай төмендетуге арналған.</p>	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
<p>T2* есе артқан аймақтарды бөлектеу үшін әртүрлі жаңғырық уақыттары бар бірнеше жаңғырық сигналдарын көлемді жинауға арналған магнит өрісіне әртүрлі ұлпалардың сезімталдығының айырмашылығына сезімтал 3D импульс тізбегі.</p>	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Бағытталған диффузияны зерттеуге арналған бағдарламалық пакет (диффузия тензоры)</p>	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Мидың ақ затының үш өлшемді карталарын (трактаттарын) жасау үшін</p>				

бағытталған диффузиялық бейнелеу деректерін консоль негізінде талдауға арналған бағдарламалық пакет			қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Бауыр мен жүрек тіндеріндегі темірдің жоғары концентрациясын анықтауға арналған бағдарламалық құрал			қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Оның жағдайын инвазивті емес бағалау үшін шеміршек тінінің түсті T2 картасына арналған бағдарламалық пакет			қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Минималды веноздық құрамдас бөлігі бар артериялық фаза шындарын түсіру мүмкіндігі бар қан тамырларының уақыт бойынша шешілген 3D кескіндерін алу үшін жоғары кеңістіктік және уақытша ажыратымдылығы бар MR ангиографиясын орындауға арналған бағдарламалық құрал.	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Параллельді бейнелеу технологиясыме				

<p>н және тыныс алу триггерімен үйлесімді көлемді фазалық контрастты зерттеуге негізделген негізгі тіндерден сигналды басатын ми тамырлары мен бүйрек артерияларын визуализациялауға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету протоколы</p>	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
<p>Кешіктірілген контрастпен миокардты әрі қарай зерттеу үшін инверсия уақытын дұрыс таңдау үшін бірнеше инверсия/ қалпына келтіру импульсі бар ИП</p>	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Мидың барлық изотропты кескіндерін алу үшін инверсияны қалпына келтірумен 3D градиент эхо көмегімен көлемді бейнелеу</p>	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Артефакті теңестіруді қамтамасыз ететін, қызығушылық тудыратын анатомиялық аймақтың таңдалған шағын көрініс өрісінде жеделдетілген</p>	қолда бар	қолда бар		қолда бар

<p>көлемді визуализацияға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету протоколы.</p>			<p>қолда бар</p>	
<p>Қамту көлемін ұлғайту және сканерлеу уақытын қысқарту мақсатында 2D кескіндерін сығуға арналған бағдарламалық құрал протоколы, бұл деректерді алу үшін қосымша сканерлеуді қажет етпей, кескінді жасау үшін деректерді анықтау және есептеу үшін математикалық тәсілді пайдаланады. Миды, омыртқаны, буындарды, қан тамырларын және сүт бездерін визуализациялау үшін.</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Қамту көлемін ұлғайту және сканерлеу уақытын қысқарту мақсатында 3D кескіндерін сығуға арналған бағдарламалық құрал протоколы, ол деректерді алу үшін қосымша сканерлеуді қажет етпей, кескінді жасау үшін деректерді анықтау және</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	

<p>есептеу үшін математикалық тәсілді пайдаланады. Миды, омыртқаны, буындарды, қан тамырларын және сүт бездерін визуализациялау үшін.</p>				<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Металл объектілердің жанында орналасқан жұмсақ және сүйек тіндерін 3D изотропты бейнелеуге арналған бағдарламалық протокол, кәдімгі тізбектермен салыстырғанда металл артефактілеріне сезімталдықты айтарлықтай төмендетуге арналған, кеңістіктік рұқсатты сақтай отырып сканерлеу уақытын айтарлықтай қысқарту мүмкіндігі бар.</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>
<p>Қысқартылған тікбұрышты көру өрісі бар диффузиялық өлшенген бейнелеуде ұйқы безін зерттеуге арналған төмендетілген магниттік сезімталдық артефактілері бар жоғары</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>		<p>қолда бар</p>

<p>ажыратымдылы қ та ғ ы кескіндерді алуға арналған тыныс алу қақпасы бар бағдарламалық қамтамасыз ету протоколы.</p>			қолда бар	
<p>Мультиплексир ленген сезімталдықты кодтау арқылы қосылған бірнеше жоғары ажыратымдылы қ та ғ ы диффузиялық өлшенген МРТ сканерлеуіне негізделген диффузиялық өлшенген және диффузиялық тензорлық бейнелеуге арналған бағдарламалық қ ұ р а л протоколы.</p>	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Біріктірілген кері полярлық градиентті алуға негізделген бұрмалауды, қозғалысты және құйынды тоқты автоматты түрде түзетуге арналған қолданба.</p>	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Сканерлеу уақытын өзгертпей немесе кескін сапасын жоғалтпай, бір сканерленген диффузиялық өлшенген реттіліктен синтетикалық b-факторларыны</p>	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	

<p>ң шексіз санын алуға мүмкіндік беретін бағдарламалық құрал қолданбасы.</p>				<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Осьтік, сагитальдық, тәждік немесе қиғаш проекцияларға қайта құру және магниттік сезімталдығы жоғары перфузиялық карталарды жасау мүмкіндігі бар таңбаланған айналдыру әдісін қолдана отырып, контрастсыз ми перфузиялық кескініне арналған сигнал-шуыл қатынасы жоғарылатылған изотропты 3D визуализациясына арналған бағдарламалық құрал.</p>	-	-	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Ажыратымдылықпен айқындықты арттыру арқылы кескін сапасын жақсартуға мүмкіндік беретін нейрондық желіні пайдаланатын интеллектуалды қайта құру алгоритмі</p>	-	-	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Сүт бездерін екі жақты динамикалық контрастын</p>				

жасауға, сондай-ақ контраст емпесін енгізгеннен кейін және енгізгенге дейінгі кескіндердің автоматты субтракциясы, және де сүт бездерін зерттеу кезінде май тінінің сигналын басу функциясы бар (егер "Сүт безін зерттеу кезінде биопсия алуға арналған қ а т т ы мамандандырыл ған катушка бар болса) бағдарламалық пакет	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Деректерді жинауды жылдамдату және негізгі консольдегі кескін сапасын жақсарту үшін арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету жиынтығы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Диксон әдісі арқылы майын тінінің сигналын б а с у мүмкіндігімен еркін тыныс алу кезінде қозғалыс компенсациясын а арналған радиалды алуы бар іш қуысының 3D кескіні	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
4D көпфазалы тамырларды сканерлеу	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

Еркін тыныс алу кезінде іш қуысы мүшелерін тексеру және қозғалыс артефактілеріне сезімтал емес кескіндерді алу	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Диффузияда биполярлық градиенттерді пайдалану Кеңістіктік бұрмалануларды азайту Диффузия коэффициентінің дәлдігін арттыру Қысқа сканерлеу уақытында жоғары В-факторлары бар синтетикалық А D C карталарын есептеу	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Қанның оттегімен қамтамасыз етілу деңгейіне тәуелділікке және кіріс ағынының әсеріне негізделген функционалды МРТ	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Миды зерттеу кезінде қажет бөлікті автоматты түрде белгілеу	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Иықты зерттеу кезінде қажет бөлікті автоматты түрде белгілеу	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Тізе буындарын зерттеу кезінде				

	қажет бөлікті автоматты түрде белгілеу	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Омыртқаны зерттеу кезінде қажет бөлікті автоматты түрде белгілеу	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Сүт безін зерттеу кезінде қажет бөлікті автоматты түрде белгілеу	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Жүректі зерттеу кезінде қажет бөлікті автоматты түрде белгілеу	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Көпжұлақты РЖ импульстерін пайдалана отырып, 2D форматында бірнеше кесінділерді бір уақытта қоздыру және алу	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
10.	Тәуелсіз дәрігердің жұмыс орны				
	Жұмыс станциясының жедел жады	8 ГБ кем емес	8 ГБ кем емес	16 ГБ кем емес	16 ГБ кем емес
	DICOM пішімінде DVD-ге архивтеу	Қолда бар	Қолда бар	Қолда бар	Қолда бар
	Медициналық жұмыс станциясының мониторларының саны	1 данадан кем емес.	1 данадан кем емес.	1 данадан кем емес.	1 данадан кем емес.
	Нысан беттерін таңдауды қосалғанда, 3D қайта құруға арналған бағдарламалық пакет	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	К ө п ж а з ы қ т ы қ т ы				

қайта пішімдеуге арналған бағдарламалық пакет	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Екі өлшемді деректерді қарауға арналған бағдарламалық құрал	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Көлемді деректерді қарауға арналған бағдарламалық құрал	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Сканерлеу нәтижелерінің деректерін жеделдетілген автоматтандырылған кейінгі өңдеу және сандық талдау үшін бағдарламалық пакет	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Диффузиялық және перфузиялық зерттеулер нәтижелерін, сондай-ақ трактография кезінде алынған деректерді талдауға және өңдеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Диффузия коэффициенті мен диффузиялық тензор арқылы кескіндерді қайта құруды қоса алғанда, диффузиялық зерттеу деректерін	-	-		

талдауға және мидың ақ затының үш өлшемді карталарын (тракттарын) жасауға арналған бағдарламалық пакет			қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Церебральды қан ағымын, церебральды қан көлемін, сигналдың максималды қарқындылық мәндеріне орташа өту уақыты мен уақытын автоматты талдауға мүмкіндік беретін бағдарламалық құрал.	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Рентгенологиялық диагностиканың әртүрлі әдістерінен DICOM деректерін біріктіруге арналған бағдарламалық қосымша	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Көп позициялық сканерлеуден алынған деректер сериясынан толық көрініс өрісін қалыптастыру	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Контрасты күшейту кинетикалық қисықтарын талдау: салыстырмалы күшейту,	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	

	максималды күшейту, шыңға жету уақыты (TTR), келу жылдамдығы				қажеттілік бойынша
	Субтракциялы кескіндерді алуға арналған қосымша.	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	T1 кескіндерінен қан тамырларының өткізгіштігінің (Ktrans), тракердің шығу жылдамдығының (Kep), тамырдан тыс көлемдік фракцияның (Ve), плазма бөлігінің (Vp) және қисық астындағы ауданның (AUC) гемодинамикалық карталарын есептеу	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	M R релаксометрия (шеміршек картасы)	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Протонды спектроскопиялық талдау	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Белсендіру аймақтарын визуализациялау үшін оқиғаға негізделген парадигманы пайдалана отырып, мидың функционалдық талдауы	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Жүрек тамырларындағы қан ағымының көлемдік және жылдамдықты талдауы	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

	Жаһандық және аймақтық миокард қызметін бағалау, тіндердің сипаттамасы және жүректің кешіктірілген контрастты талдауы	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Миокард перфузиясын талдау	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Миокардты картаға түсіру			қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Май және темір құрамы туралы ақпарат және контраст агентінің жинақталуының кинетикалық қисықтарын талдауы бар М Р Т деректеріне негізделген бауыр талдауы	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Қосымша жиынтықтауыштар:					
11	Үздіксіз қуат көзі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
12	Портативті металл детекторы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
13	М Р Т сканерлеріне арналған магнитті емес инжектор	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
14	Магниттік емес вагонетка	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
15	Пациенттің позициясын анықтау және бекіту жинағы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
16	Жылжымалы дәрігер креслосы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

17	РЖ бөлмені қорғау (Фарадей торы)	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
18	Температура мен ылғалдылықты реттейтін арнайы кондиционер жүйесі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
19	Медициналық бейнелеу принтері	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Шығын материалдары мен тозған бөлшектер:					
20	Автоматты инъекторға немесе сорғы түтігіне/науқас түтігіне арналған шприц-колбалар (егер "МРТ сканерлері үшін магнитті емес инъектор" болса)	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

* стандарт талаптары жеке меншік нысанындағы медициналық ұйымдарға қолданылмайды

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 26-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жаратандырудың ең төмен
стандартына 40-қосымша

С-доға түріндегі рентген аппаратына техникалық ерекшелікті дайындаудың ең төмен стандарты.*					
№	Техникалық ерекшелік бөлімдерінің атауы (жиынтықтаушы/параметрі/ сипаттамасы бөлігінде)	Денсаулық сақтау ұйымдары желісінің стандарт деңгейіне сәйкес параметрдің мәні			
		аудандық	қалалық	облыстық республикалық маңызы қолда бар қала)	республикалық
Негізгі жиынтықтауыштар:					
1.	"С-доға" типті штатив	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар

	Көлденең орын ауыстыру, мм, кем емес	150	150	150	150
	Моторлы тік орын ауыстыру, мм, кем емес	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Тік жазықтыққа қатысты бұрылу, градус, кем емес	± 10,0	± 10,0	± 10,0	± 10,0
	Фокус-қабылдағыш қашықтығы, мм, кем емес	800	800	800	800
	бұрыштық қозғалыс (көлденең ось айналасындағы тік жазықтықта), градус, кем емес	±180°	±180°	±180°	±180°
	айналу қозғалысы (орбиталық бұрылу), градус, кем емес	115°	115°	115°	115°
	тереңдігі, мм, кем емес	600	600	600	600
	С-доғалы штативтегі Аппаратты басқару пульті	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
2.	Рентгендік сәулелену (моноблок)	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Қысқа мерзімді қуат, кВт, кем емес	2,0	2,0	2,0	2,0
	Анодтың максималды кернеуі, кВ, кем емес	110	110	110	110
	Рентгенография кезіндегі максималды анодтық ток, мА, кем емес	20	20	20	20
	Рентгеноскопия кезіндегі максималды анодтық ток, мА, кем емес	6	6	6	6

	Рентгендік импульстардың максималды жиілігі, импульстар / сек (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	7	7	7; 15; 30;	7; 15; 30;
3.	Рентгендік түтік	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Анод түрі:	айналмалы/ стационарлық	айналмалы/ стационарлық	айналмалы/ стационарлық	айналмалы/ стационарлық
	жұмыс фокустық дақтардың өлшемдері, мм, артық емес	1,5	1,5	1,4	1,4
	Анодтың көлбеу бұрышы, кем емес	8°	8°	8°	8°
	анодтың жылу сыйымдылығы, мың ТЕ кем емес	75	75	75	75
4.	Рентгендік кескін қабылдағышы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Тегіс панельді детектор	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Детектордың белсенді аймағы, мм, кем емес	200*200	200*200	200*200	200*200
	Рұқсат, пиксельдер, кем емес	1000 x 1000	1000 x 1000	1004 x 1004	1004 x 1004
	Пиксель қадамы, мкм, артық емес (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	200	200	200; 155	200; 155
	Жұмыс режимдері: үздіксіз рентгеноскопия, импульстік рентгеноскопия, рентгенография	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Педиатрияда дозаны				

	төмендетуге арналған алынбалы шашырауға қарсы тор	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
5.	Мониторлық станция	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Медициналық мониторлар (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	2x17 дюйм немесе 1x27 дюйм	2x17 дюйм немесе 1x27 дюйм	2x17 дюйм немесе 1x27 дюйм	2x17 дюйм немесе 1x27 дюйм
	Жүйе параметрлерін басқару үшін экран	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Монитордың рұқсаты: кем емес	≥1000x1000	≥1000x1000	≥1000x1000	≥1000x1000
	Деректерді мұрағаттау жүйесі (DICOM үйлесімді)	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Деректерді тасымалдау үшін USB және желілік интерфейстердің болуы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
6.	Алдын ала орнатылған арнайы бағдарламалық жасақтама	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Кескінді өңдеу мүмкіндіктері: үлкейту, жарықтық/контрастты өзгерту, сүзу.	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Цифрлық субтракциялық ангиография (DSA)	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Қосымша жиынтықтауыштар:					
7	Аяқпен басатын педаль	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Сымсыз аяқ қосқышы (Тапсырыс				

	берушінің таңдауы)	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Басқару пульті	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Деректерді басып шығаруға арналған термопринтер	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Лазерлік көрініс	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Қосымша басқару модулі	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Сыртқы мониторларды қосу мүмкіндігі	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Жергілікті желіге сымсыз қосылуға және деректерді DICOM форматында беруге арналған Модуль	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Зерттеуді алынбалы ортаға жазу мүмкіндігі	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

* стандарт талаптары жеке меншік нысанындағы медициналық ұйымдарға қолданылмайды

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 27-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 41-қосымша

Флюорографқа техникалық ерекшелікті дайындаудың ең төмен стандарты. *					
№	Техникалық ерекшелік бөлімдерінің атауы (жиынтықтаушы/параметрі/ сипаттамасы бөлігінде)	Денсаулық сақтау ұйымдары желісінің стандарт деңгейіне сәйкес параметрдің			
		аудан	қалалық	облыстық (республикалық маңызы бар қала)	республикалық
Негізгі жиынтықтауыштар:					
	Стендтік конструкциясы б а р				

1.	стационарлық цифрлық флюорографиялық аппарат (тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	рентгенік қорғаныш кабинасымен немесе онсыз	рентгенік қорғаныш кабинасымен немесе онсыз	рентгенік қорғаныш кабинасымен немесе онсыз	рентгенік қорғаныш кабинасымен немесе онсыз
2.	Рентгендік қоректендіру құрылғысы	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді
	Анодты кернеу диапазоны, кВ, кем емес (тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	50-70 40-125	50-70 40-125	50-70 40-125	50-70 40-125
	Электр мөлшерінің өзгеру диапазоны, мА с, кем емес	1-2	1-2	1-2	1-2
3.	Рентген сәулеленуі	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді
	Түтіктің фокус өлшемі, артық емес	1,5 мм x 1,5 мм	1,5 мм x 1,5 мм	1,5 мм x 1,5 мм	1,5 мм x 1,5 мм
	Максималды анодтық ток, мА, кем емес	10	40	100	100
	Максималды шығыс қуаты (қысқа мерзімді), кВт, кем емес	5	5	10	10
4.	Сандық жалпақ панельді рентгендік детектор негізіндегі рентгендік кескінді қабылдағыш	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді
	енгізу өрісінің өлшемі, мм, кем емес	410 x 410	410 x 410	410 x 410	410 x 410
	кеңістіктік рұқсат, жол жұптары мм, кем емес	3	3	3	3

	градация рұқсаты (сұр деңгейлер), бит, кем емес	16	16	16	16
5.	Арнайы бағдарламалық қамтамасыз етумен рентген-зертхан ашысының автоматтандырылған жұмыс орны	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді
	ЖЖҚ, ГБ, кем емес	8	8	8	8
	Сақтау, ТБ, кем емес	2	2	2	2
	Бейне карта, ГБ, кем емес	2	2	2	2
	Түсті монитор, диагональ, дюйм, кем емес	23.8	23.8	23.8	23.8
	Алдын ала орнатылған бағдарламалық қамтамасыз ету (лицензияланған операциялық жүйе; кескіндерді көруге және өңдеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету, флюорографты басқару интерфейсі).	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді
6.	Арнайы бағдарламалық қамтамасыз етумен радиологтың автоматтандырылған жұмыс орны	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді
	ЖЖҚ, ГБ, кем емес	8	8	8	8
	Сақтау, ТБ, кем емес	2	2	2	2

	Бейне карта, ГБ, кем емес	2	2	2	2
	Түсті монитор, диагональ, дюйм, кем емес	23.8	23.8	23.8	23.8
	Алдын ала орнатылған бағдарламалық қамтамасыз ету (лицензияланған операциялық жүйе; кескіндерді көруге және өңдеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету, оны халықаралық "DICOM" форматында экспорттау/импорттау мүмкіндігі бар деректер базасын қолдау (пациенттер/рентгенографиялар); құрылған құжаттарды деректер базасында сақтау, сондай-ақ оларды консультациялар мен бақылау үшін телекоммуникациялық арналар арқылы беру функциясы).	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді
Қосымша керек-жарақтар:					
7.	Кернеу тұрақтандырғышы	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді
	Қуаты, кВА кем емес	10	10	10	10
8.	Термиялық принтер	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді

	Қолданылатын бейнелеу әдісі	тікелей термиялық басып шығару	тікелей термиялық басып шығару	тікелей термиялық басып шығару	тікелей термиялық басып шығару
	Максималды басып шығару рұқсаты, dpi, кем емес	300	300	300	300
	Қағаз орамының ені, мм, кем емес	110	110	110	110
Шығын материалдары мен тозған бөлшектер:					
9.	Термоқағаз, орам	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді	қолжетімді

* стандарт талаптары жеке меншік нысанындағы медициналық ұйымдарға қолданылмайды

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 28-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 42-қосымша

	Магнитті-резонанстық томографқа (гелсіз) техникалық ерекшелікті дайындаудың ең төмен стандарты *				
№.	Техникалық ерекшелік бөлімдерінің атауы (жиынтықтаушы/параметрі/ сипаттамасы бөлігінде)	Денсаулық сақтау ұйымдары желісінің стандарт деңгейіне сәйкес параметрдің мәні			
		аудандық	қалалық	облыстық (республикалық маңызы бар қала)	республикалық
Негізгі жиынтықтауыштар:					
1.	Магнит				
	Магнит өрісінің индукциясы	1,5 Т артық емес	1,5 Т артық емес	1,5 Т кем емес	1,5 Т кем емес
	Гелийсіз жүйе. Жүйедегі сұйық гелийдің болуы	7 л артық емес	7 л артық емес	7 л артық емес	7 л артық емес
	Магнитті типті асқын өткізгіш	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Туннель диаметрі (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	60 см кем емес / 70 см кем емес *	60 см кем емес / 70 см кем емес	60 см кем емес / 70 см кем емес	60 см кем емес / 70 см кем емес

	Диаметрі 10 x 10 см шарлардағы магнит өрісінің біртектілігінің типтік мәні	0,02 бет/мин артық емес	0,02 бет/мин артық емес	0,01 бет/мин артық емес	0,01 бет/мин артық емес
	Диаметрі 20 x 20 см шарлардағы магнит өрісінің біртектілігінің типтік мәні	0,08 бет/мин артық емес	0,08 бет/мин артық емес	0,05 бет/мин артық емес	0,035 бет/мин артық емес
	Диаметрі 30 x 30 см шарлардағы магнит өрісінің біртектілігінің типтік мәні	0,18 бет/мин артық емес	0,18 бет/мин артық емес	0,12 бет/мин артық емес	0,11 бет/мин артық емес
	Диаметрі 40 x 40 см шарлардағы магнит өрісінің біртектілігінің типтік мәні	1,07 бет/мин артық емес	1,07 бет/мин артық емес	0,65 бет/мин артық емес	0,65 бет/мин артық емес
	Сканерлеуді ЭКГ, тыныс алу және перифериялық импульспен синхрондау мүмкіндігі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Магнит өрісінің тұрақтылығы	0,1 промилле/сағ артық емес	0,1 промилле/сағ артық емес	0,1 промилле/сағ артық емес	0,1 промилле/сағ артық емес
	Белсенді және пассивті жылтырату жүйесі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Пациентпен дыбыстық байланыс жүйесі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
2.	Градиент жүйесі				
	Максималды магниттік индукция градиенті (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	30 мТ/м кем емес	30 мТ/м кем емес	33 мТ/м кем емес 40 мТ/м кем емес 45 мТ/м кем емес	33 мТ/м кем емес 40 мТ/м кем емес 45 мТ/м кем емес
	Магниттік индукция градиентінің жоғарылауының максималды жылдамдығы	100 Т/м/с кем емес	100 Т/м/с кем емес	100 Т/м/с кем емес 180 Т/м/с кем емес	120 Т/м/с кем емес 180 Т/м/с кем емес

	Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)			200 Т/м/с кем емес	200 Т/м/с кем емес
	X, Y және Z осьтеріндегі максималды көру өрісі	50 x 50 x 45 см кем емес	50 x 50 x 45 см кем емес	50 x 50 x 40 см кем емес	50 x 50 x 40 см кем емес
3.	Радиожилік жүйесі				
	Талшықты-оптикалық немесе сандық РЖ сигналын беру технологиясына негізделген радиожилік жүйесі.	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Талшықты-оптикалық немесе цифрлық технологияны пайдалана отырып, емдеу бөлмесінен сандық РЖ сигналын беру.	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Бір уақытта пайдаланылатын тәуелсіз радиожилік арналарының саны	Кем дегенде 8 немесе арнадан тәуелсіз жүйе	Кем дегенде 8 немесе арнадан тәуелсіз жүйе	Кем дегенде 16 немесе арнадан тәуелсіз жүйе	Кем дегенде 16 немесе арнадан тәуелсіз жүйе
	РЖ таратқыш күшейткішінің қуаты	10 кВт кем емес	10 кВт кем емес	15 кВт кем емес	15 кВт кем емес
4.	Пациент үстелі				
	Стандартты үстел үсті арқылы денені толық сканерлеу мүмкіндігі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Үстел декасына сәйкес пациентті толықтай жатқызғандағы салмағы	200 кг кем емес	200 кг кем емес	200 кг кем емес	250 кг кем емес
	Үстелдің бойлық қозғалыс диапазоны	190 см кем емес	190 см кем емес	215 см-ден кем емес	215 см-ден кем емес

	Үстелдің тік қозғалыс ауқымы	30 см кем емес	30 см кем емес	30 см кем емес	30 см кем емес
5.	РЧ - катушкалар				
	Жүйе арқылы қосылған катушкаларды автоматты түрде анықтау	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Әр түрлі катушкалар элементтерін бір уақытта қолдану арқылы пациенттің денесінің кез келген аймағын сканерлеуге мүмкіндік беретін технология	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Томограф корпусына біріктірілген РЧ-корпусының катушкасы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Бас және мойын катушкасы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Омыртқа катушкасы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Д е н е катушкасы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Иілгіш катушкалар	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Әртүрлі өлшемдегі икемді әмбебап катушкалар саны ("Икемді катушкалар" бар болса) (көп Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	1 дана/ 2 дана. немесе одан да көп	1 дана/ 2 дана. немесе одан да көп	1 дана/ 2 дана. немесе одан да көп	1 дана/ 2 дана. немесе одан да көп
	Тізе буындарын зерттеуге арналған мамандандырылған қатты катушка	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

	Иық буындарын зерттеуге арналған мамандандырылған қатты катушка	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Білекті зерттеуге арналған мамандандырылған қатты катушка	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Тобықты (табан және аяқ) зерттеуге арналған мамандандырылған қатты катушка	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Биопсия жасау мүмкіндігі бар сүт бездерін зерттеуге арналған мамандандырылған қатты катушка	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Педиатриялық катушкалар және/немесе педиатрияда қолдануға болатын икемді көп функциялы катушкалар үшін арнайы құрылғылар	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Көп функциялы катушкалар/ бірлескен сканерлеу, жамбасты сканерлеу, кардиологиялық қолдануға арналған	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
6.	Оператор консолі				
	А Р М оперативтік жады	16 ГБ кем емес	16 ГБ кем емес	32 ГБ кем емес	32 ГБ кем емес
	Деректерді сақтау АРМ				

	қатты дискінің сыйымдылығы	480 ГБ кем емес	480 ГБ кем емес	700 ГБ кем емес	700 ГБ кем емес
	CD/DVD дискілерінде архивтеу	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Түсті кең экранды СКД монитор	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	DICOM стандарты бойынша желілік беріліспен кескіндерді құжаттау	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
7.	Қайта құру блогы				
	256x256 матрицасы және 100% көру өрісі бар кескінді қайта құру жылдамдығы	3000 сурет/сек кем емес.	3000 сурет/сек кем емес.	3000 сурет/сек кем емес.	3000 сурет/сек кем емес.
8.	2D және 3D көп кесінді визуализациясы				
	Деректерді сканерлеу матрицасы, пиксель (Тапсырыс берушінің нұсқалардың бірін таңдауы)	(1024 x 1024 кем емес	1024 x 1024 кем емес	1024 x 1024 кем емес 2048x2048 кем емес	1024 x 1024 кем емес 2048x2048 кем емес
	Екі өлшемді деректерді алу үшін ең аз кесінді қалыңдығы	0,7 мм артық емес	0,625 мм артық емес	0,625 мм артық емес	0,625 мм артық емес
	Үш өлшемді деректерді алу үшін ең аз кесінді қалыңдығы	0,3 мм артық емес	0,1 мм артық емес	0,1 мм артық емес	0,05 мм артық емес
	Импульстік тізбектер, сканерлеудің негізгі протоколының бағдарламалық пакеттері,				

9.	деректерді өңдеуге арналған бағдарламалық құрал қолданбалары және деректерді жинау әдістері				
	Жылдам қалпына келтірумен ИП жылдам айналдыру жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Инверсиялы қалпына келтірумен ИП жылдам айналдыру жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Бір деректерді жинау арқылы ИП жылдам айналдыру жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	ИП жылдам градиент жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Липидтердің спектрлік инверсиясы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	T 1 контрастымен ИП инверсиясын қалпына келтіру	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	T 2 контрастымен ИП инверсиясын қалпына келтіру	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Су сигналын басу және T1 контрастымен ИП инверсиясын қалпына келтіру	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Су сигналын басу және T2 контрастымен ИП инверсиясын қалпына келтіру	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Инверсиялық майдың				

	басылуымен ИП эхопланарлы бейнелеу (ЕРІ).	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	И П диффузиялық өлшенген эхо-планарлы бейнелеу (ЕРІ)	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Кино режимінде сканерлеуге арналған ИП жылдам градиент жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Екі жаңғырық сигналы бар ИП градиент жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	T2 өлшенген жұлын бейнелеуіндегі сұр және ақ заттар арасындағы жақсы контраст үшін бірнеше жаңғырық сигналдары бар градиенттік эхо ИП	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Жоғары ажыратымдылы қтағы миды бейнелеуге арналған T1 клирингімен ИП жылдам градиент жаңғырығы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	ИП қос инверсия-қалпы на келтіру	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	ИП үштік инверсия-қалпы на келтіру	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	ИП 2D ұшу визуализациясы ның уақыты	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	ИП 3D ұшу уақытының визуализациясы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар

	И П 2 D синхрондалған ұшу уақытының визуализациясы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	2D режимінде жоғары T2/T1 қатынасы бар анатомиялық құрылымдардың контрастын күшейтуге арналған теңдестірілген градиентті эхо ИП және май тінінің сигналын басу арқылы.	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Тиімді диффузиялық коэффициент (ADC) карталарын есептей отырып, мидың және бауырдың диффузиялық өлшенген суреттерін жоғары сигнал-шуыл қатынасын жылдам алуға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету пакеті	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	Бағдарламалық пакет бір жазықтықта орналасқан бірнеше көлемді дыбыстардан деректерді бір уақытта оқу арқылы мидың протонды спектроскопиясының клиникалық мүмкіндіктерін кеңейтеді.	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Миокард пен қанның				

<p>таңдалған тіндерінен сигналды басу немесе күшейту үшін жылдам градиентті эхо-импульс тізбегін инвертивті импульспен біріктіретін кешіктірілген контрастты күшейтетін екі өлшемді миокард кескіні пакеті</p>	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Ең күрделі анатомиялық құрылымдарда сапаны және майлы сигналды басу технологиясын жоғалтпай кескіндерді кез келген жазықтықта көруге мүмкіндік беретін жоғары ажыратымдылықтағы үш өлшемді деректерді жинау технологиясын біріктіру</p>	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
<p>Сезімталдық артефактарын, толық емес немесе дәл емес май қанықтылығын және химиялық ығысуды жою үшін бір сериядағы тіндерді анық ажырату үшін тек су, тек май, фазалық және фазадан тыс деректер</p>	қолда бар	қолда бар		қолда бар

	жиынын жасау мүмкіндігі			қолда бар	
	МРТ -үйлесімді металл заттар мен импланттардың жанында орналасқан жұмсақ тіндер мен сүйек тіндерін бейнелеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету протоколы, кәдімгі тізбектермен салыстырғанда артефакттарға сезімталдықты айтарлықтай төмендетуге арналған.	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
	T2* есе артқан аймақтарды бөлектеу үшін әртүрлі жаңғырық уақыттары бар бірнеше жаңғырық сигналдарын көлемді жинауға арналған магнит өрісіне әртүрлі ұлпалардың сезімталдығының айырмашылығына сезімтал 3D импульс тізбегі.	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Бағытталған диффузияны зерттеуге арналған бағдарламалық пакет (диффузия тензоры)	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Мидың ақ затының үш өлшемді карталарын (

<p>трактаттарын) жасау үшін бағытталған диффузиялық бейнелеу деректерін консоль негізінде талдауға арналған бағдарламалық пакет</p>			<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Бауыр мен жүрек тіндеріндегі темірдің жоғары концентрациясын анықтауға арналған бағдарламалық құрал</p>			<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Оның жағдайын инвазивті емес бағалау үшін шеміршек тінінің түсті T2 картасына арналған бағдарламалық пакет</p>			<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Минималды веноздық құрамдас бөлігі бар артериялық фаза шындарын түсіру мүмкіндігі бар қан тамырларының уақыт бойынша шешілген 3D кескіндерін алу үшін жоғары кеңістіктік және уақытша ажыратымдылығы бар MR ангиографиясын орындауға арналған бағдарламалық құрал.</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>

<p>Параллельді бейнелеу технологиясымен және тыныс алу триггерімен үйлесімді көлемді фазалық контрастты зерттеуге негізделген негізгі тіндерден сигналды басатын митамырлары мен бүйрек артерияларын визуализациялауға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету протоколы</p>	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
<p>Кешіктірілген контрастпен миокардты әрі қарай зерттеу үшін инверсия уақытын дұрыс таңдау үшін бірнеше инверсия/қалпына келтіру импульсі бар ИП</p>	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Мидың барлық изотропты кескіндерін алу үшін инверсияны қалпына келтірумен 3D градиент эхо көмегімен көлемді бейнелеу</p>	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Артефакті теңестіруді қамтамасыз ететін, қызығушылық тудыратын анатомиялық аймақтың таңдалған</p>				

<p>шағын көрініс өрісінде жеделдетілген көлемді визуализацияға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету протоколы.</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>
<p>Қамту көлемін ұлғайту және сканерлеу уақытын қысқарту мақсатында 2D кескіндерін сығуға арналған бағдарламалық құрал протоколы, бұл деректерді алу үшін қосымша сканерлеуді қажет етпей, кескінді жасау үшін деректерді анықтау және есептеу үшін математикалық тәсілді пайдаланады. Миды, омыртқаны, буындарды, қан тамырларын және сүт бездерін визуализациялау үшін.</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Қамту көлемін ұлғайту және сканерлеу уақытын қысқарту мақсатында 3D кескіндерін сығуға арналған бағдарламалық құрал протоколы, ол деректерді алу үшін қосымша сканерлеуді қажет етпей,</p>				

<p>кескінді жасау үшін деректерді анықтау және есептеу үшін математикалық тәсілді пайдаланады. Миды, омыртқаны, буындарды, қан тамырларын және сүт бездерін визуализациялау үшін.</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Қамтуды ұлғайту және сканерлеу уақытын азайту үшін 2D немесе 3 D режимдеріндегі кескінді қысу бағдарламалық протоколы, бұл деректерді алу үшін қосымша сканерлеудің орнына кескінді алу үшін деректерді анықтау және есептеу үшін математикалық тәсілді қолданады. Ішпен кіші жамбасты бейнелеу үшін</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Қамтуды ұлғайту және сканерлеу уақытын азайту үшін 2D немесе 3 D режимдеріндегі кескінді қысу бағдарламалық протоколы, бұл деректерді алу үшін қосымша сканерлеудің орнына кескінді алу үшін</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	

<p>деректерді анықтау және есептеу үшін математикалық тәсілді қолданады. Жүрек-тамыр жүйесін бейнелеу үшін</p>				<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Металл объектілердің жанында орналасқан жұмсақ және сүйек тіндерін 3D изотропты бейнелеуге арналған бағдарламалық протокол, кәдімгі тізбектермен салыстырғанда металл артефактілеріне сезімталдықты айтарлықтай төмендетуге арналған, кеңістіктік рұқсатты сақтай отырып сканерлеу уақытын айтарлықтай қысқарту мүмкіндігі бар.</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>
<p>Қысқартылған тікбұрышты көру өрісі бар диффузиялық өлшенген бейнелеуде ұйқы безін зерттеуге арналған төмендетілген магниттік сезімталдық артефактілері бар жоғары ажыратымдылықтағы кескіндерді</p>	<p>қолда бар</p>	<p>қолда бар</p>		<p>қолда бар</p>

<p>алуға арналған тыныс алу қақпасы бар бағдарламалық қамтамасыз ету протоколы.</p>			қолда бар	
<p>Мультиплексирленген сезімталдықты кодтау арқылы қосылған бірнеше жоғары ажыратымдылықтағы диффузиялық өлшенген МРТ сканерлеуіне негізделген диффузиялық өлшенген және диффузиялық тензорлық бейнелеуге арналған бағдарламалық құрал протоколы.</p>	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Біріктірілген кері полярлық градиентті алуға негізделген бұрмалауды, қозғалысты және құйынды тоқты автоматты түрде түзетуге арналған қолданба.</p>	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Сканерлеу уақытын өзгертпей немесе кескін сапасын жоғалтпай, бір сканерленген диффузиялық өлшенген реттіліктен синтетикалық b-факторларының шексіз санын алуға мүмкіндік беретін</p>	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	

бағдарламалық құрал қолданбасы.				қажеттілік бойынша
<p>Осьтік, сагитальдық, тәждік немесе қиғаш проекцияларға қайта құру және магниттік сезімталдығы жоғары перфузиялық карталарды жасау мүмкіндігі бар таңбаланған айналдыру әдісін қолдана отырып, контрастсыз ми перфузиялық кескініне арналған сигнал-шуыл қатынасы жоғарылатылған изотропты 3D визуализациясына арналған бағдарламалық құрал.</p>	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Ажыратымдылық пен айқындықты арттыру арқылы кескін сапасын жақсартуға мүмкіндік беретін нейрондық желіні пайдаланатын интеллектуалды қайта құру алгоритмі</p>	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
<p>Сүт бездерін екі жақты динамикалық контрастын жасауға, сондай-ақ контраст екпесін</p>				

енгізгеннен кейін және енгізгенге дейінгі кескіндердің автоматты субтракциясы, және де сүт бездерін зерттеу кезінде май тінінің сигналын басу функциясы бар (егер "Сүт безін зерттеу кезінде биопсия алуға арналған қ а т т ы мамандандырыл ған катушка бар бол с а) бағдарламалық пакет	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Деректерді жинауды жылдамдату және негізгі консольдегі кескін сапасын жақсарту үшін арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету жиынтығы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Диксон әдісі арқылы майдың тінінің сигналын б а с у мүмкіндігімен еркін тыныс алу кезінде қозғалыс компенсациясын а арналған радиалды алуы бар і ш қуысының 3D кескіні	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
4D көпфазалы тамырларды сканерлеу	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Еркін тыныс алу кезінде і ш қуысы мүшелерін				

	тексеру және қозғалыс артефактілеріне сезімтал емес кескіндерді алу	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	<p>Диффузияда биполярлық градиенттерді пайдалану</p> <p>Кеңістіктік бұрмалануларды азайту</p> <p>Диффузия коэффициентінің дәлдігін арттыру</p> <p>Қысқа сканерлеу уақытында жоғары В-факторлары бар синтетикалық А D C карталарын есептеу</p>	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	<p>Қанның оттегімен қамтамасыз етілу деңгейіне тәуелділікке және кіріс ағынының әсеріне негізделген функционалды МРТ</p>	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	<p>Миды зерттеу кезінде қажет бөлікті автоматты түрде белгілеу</p>	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	<p>Сүт безін зерттеу кезінде қажет бөлікті автоматты түрде белгілеу</p>	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	<p>Жүректі зерттеу кезінде қажет бөлікті автоматты түрде белгілеу</p>	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

	Көпжолалық РЖ импульстерін пайдалана отырып, 2D форматында бірнеше кесінділерді бір уақытта қоздыру және алу	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
10.	Тәуелсіз дәрігердің жұмыс орны				
	Жұмыс станциясының жедел жады	8 ГБ кем емес	8 ГБ кем емес	16 ГБ кем емес	16 ГБ кем емес
	DICOM пішімінде DVD-ге архивтеу	Қолда бар	Қолда бар	Қолда бар	Қолда бар
	Медициналық жұмыс станциясының мониторларының саны	1 данадан кем емес.	1 данадан кем емес.	1 данадан кем емес.	1 данадан кем емес.
	Нысан беттерін таңдауды қосалғанда, 3D қайта құруға арналған бағдарламалық пакет	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Көп жазықтықты қайта пішімдеуге арналған бағдарламалық пакет	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Екі өлшемді деректерді қарауға арналған бағдарламалық құрал	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
	Көлемді кескіндерді қарауға арналған бағдарламалық құрал	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша

<p>Сканерлеу нәтижелерінің деректерін жеделдетілген автоматтандырылған кейінгі өңдеу және сандық талдау үшін бағдарламалық пакет</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Диффузиялық және перфузиялық зерттеулер нәтижелерін, сондай-ақ трактография кезінде алынған деректерді талдауға және өңдеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Диффузия коэффициенті мен диффузиялық тензор арқылы кескіндерді қайта құруды қоса алғанда, диффузиялық зерттеу деректерін талдауға және мидың ақ затының үш өлшемді карталарын (тракттарын) жасауға арналған бағдарламалық пакет</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>	<p>қажеттілік бойынша</p>
<p>Церебральды қан ағымын, церебральды қан көлемін, сигналдың максималды қарқындылық</p>				

мәндеріне орташа өту уақыты мен уақытын автоматты талдауға мүмкіндік беретін бағдарламалық құрал.	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Рентгенологиялық диагностиканың әртүрлі әдістерінен DICOM деректерін біріктіруге арналған бағдарламалық қосымша	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
Көп позициялық сканерлеуден алынған деректер сериясынан толық көрініс өрісін қалыптастыру	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Контрастты күшейту кинетикалық қисықтарын талдау: салыстырмалы күшейту, максималды күшейту, шыңға жету уақыты (TTP), келу жылдамдығы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Субтракциялы кескіндерді алуға арналған қосымша.	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
T1 кескіндерінен қан тамырларының өткізгіштігінің (Ktrans), тракердің шығу жылдамдығының (Ker),				

тамырдан тыс көлемдік фракцияның (V_e), плазма бөлігінің (V_p) және қисық астындағы ауданның (AUC) гемодинамикалық карталарын есептеу	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
М R релаксометрия (шеміршек картасы)	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Протонды спектроскопиялық талдау	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Белсендіру аймақтарын визуализациялау үшін оқиғаға негізделген парадигманы пайдалана отырып, мидың функционалдық талдауы	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Жүрек тамырларындағы қан ағымының көлемдік және жылдамдықты талдауы	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Жаһандық және аймақтық миокард қызметін бағалау, тіндердің сипаттамасы және жүректің кешіктірілген контрастты талдауы	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Миокард перфузиясын талдау	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Миокардты картаға түсіру	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Май және темір құрамы туралы	-	-		

	ақпарат және контраст агентінің жинақталуының кинетикалық қисықтарын талдауы бар М Р Т деректеріне негізделген бауыр талдауы	-	-	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Қосымша жиынтықтауыштар:					
11	Үздіксіз қуат көзі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
12	Портативті металл детекторы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
13	М Р Т сканерлеріне арналған магнитті емес инжектор	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
14	Магнитті емес вагонетка	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
15	Пациенттің позициясын анықтау және бекіту жинағы	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
16	Жылжымалы дәрігер креслосы	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
17	РЖ бөлмені қорғау (Фарадей торы)	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
18	Температура мен ылғалдылықты реттейтін арнайы кондиционер жүйесі	қолда бар	қолда бар	қолда бар	қолда бар
19	Медициналық бейнелеу принтері	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша	қажеттілік бойынша
Шығын материалдары мен тозған бөлшектер:					
	Автоматты инжекторға немесе сорғы түтігіне/наукас түтігіне				

20	арналған шприц-колбалар (егер "МРТ сканерлері үшін магнитті емес инжектор" болса)				
----	--	--	--	--	--

* стандарт талаптары жеке меншік нысанындағы медициналық ұйымдарға қолданылмайды

** Аудандық деңгейде тапсырыс берушінің диаметрі кемінде 70 см болатын туннель нұсқасын таңдауы тек қызмет көрсетілетін халық саны 150 мың адамнан асатын медициналық ұйымдар үшін ғана рұқсат етіледі.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 29-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 43-қосымша

Орта білім беру ұйымында (бастауыш, негізгі орта, жалпы орта) амбулаториялық жағдайларда медициналық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымдарының және (немесе) олардың құрылымдық бөлімшелерінің жарақтандырудың ең төменгі стандарты

№	Медициналық бұйымдардың атауы*	Медициналық бұйымдардың саны
1.	Цифрлық көпканалдық электрокардиограф	1
2.	Цифрлық стетофонендоскоп	1
3.	Цифрлық пульсоксиметр	1
4.	Цифрлық таразы және бой өлшегіш	1
5.	Цифрлық интраоральды камера	қажеттілігіне қарай
6.	Цифрлық плантограф	қажеттілігіне қарай
7.	Цифрлық отоскоп	1
8.	Цифрлық авторефрактометр	қажеттілігіне қарай
9.	Телемедицина жүйесі	1

* Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жарақтандыру ағымдағы қажеттілікке сәйкес денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2026 жылғы 13 мамырдағы
№ 50 Бұйрыққа 30-қосымша
Денсаулық сақтау ұйымдарын
медициналық бұйымдармен
жарақтандырудың ең төмен
стандартына 44-қосымша

--

Тергеу изоляторлары мен қылмыстық-атқару (пенитенциарлық) жүйесінің мекемелерінде ұсталатын адамдарға алғашқы медициналық-санитарлық көмек көрсететін ұйымдардың құрылымдық бөлімшелерін жаратқандырудың ең төменгі стандарты

№	Медициналық бұйымдардың атауы*	Медициналық бұйымдардың саны
1.	Цифрлық көпканалды электрокардиограф	1
2.	Цифрлық стетофонендоскоп	1
3.	Цифрлық отоскоп	1
4.	Цифрлық офтальмоскоп	1
5.	Портативті цифрлық ультрадыбыстық аппарат	1
6.	Цифрлық пульсоксиметр	1
7.	Зәрдің жедел анализ жүйесі	қажеттілігіне қарай
8.	Қанның биохимиялық жедел анализ жүйесі	қажеттілігіне қарай
9.	Жалпы қанның жедел анализ жүйесі	қажеттілігіне қарай
10.	Телемедицина жүйесі	1

*Медициналық мақсаттағы бұйымдармен жаратқандыру ағымдағы қажеттілікке сәйкес денсаулық сақтау ұйымдарының өтінімдеріне сәйкес жүзеге асырылады.