

"БЕКІТЕМІН"

Басшы

Кожухметова Э.А.

2026 жылға арналған Өлшем құралдарын тексеру кестесі, ОПЦ №2.

№	Наименование	Техническая характеристика	ед изм	кл-во	
1	Мониторлар	Аурухананың қажеттіліктеріне байланысты мүмкіндіктердің кең ауқымы: - Mainstream/Sidestream/Microstream CO2; 12 арналы кардиограф; Suntech NIBP жүйесі арқылы ЖҚҚ-ны (инвазивті емес артериялық қан қысымын) жоғары дәлдікпен өлшеу (қозғалыс кезінде қателіксіз); Жетілдірілген ЭКГ талдауы: ST сегментін нақты уақыт режимінде талдау; аритмияның 13 түрін диагностикалау және талдау, сондай-ақ тіркелген барлық оқиғаларды қайта жаңғырту; кеңейту мүмкіндігі: аритмияның 120 түрін талдайтын мультианализатор.	шт	78	СПМИР-5 ОАРИТ-20 ИТН-19 ОВЗН, ОСУ-24, приемное отд.-3, ОПБ-1, род.отд.-6,
2	Электрокардиограф	Шағын салмағы мен ықшам өлшемдері бар, тасымалдауға арналған сөмкесі қарастырылған. Графикалық дисплей экранында түсірілген ЭКГ-ның қажетті кескіні көрсетіледі. Нәтиже бірден сурет түрінде басып шығарылады.	шт	4	КДБ-1, ОАРИТ-1, ОПБ-1, Г\о-1
3	Секундомер	Механизм калибрі — 42 мм. 6 секундтық шкаланың сыйымдылығы — 60 с. Минуттық шкаланың сыйымдылығы — 30 мин. Секундтық шкаланың бөлік құны — 0,2 с. Минуттық шкаланың бөлік құны — 1 мин.	шт	1	
4	Платформалық таразылар	Медициналық қалдықтарды өлшеуге арналған.	шт	1	Утилизация бөлмесі — 1.

					СПМИР-2, ОВЗН, ОСУ-6, род.отд.-10,
5	Электронды балалар тааразысы	Жаңа туған нәрестелерді өлшеуге арналған.	шт	20	ЖК-1, ИТН- 1.
6	Дәрілік заттарды инфузиялық енгізуді басқару контроллері.	Сұйық дәрілік түрлерді үздіксіз, ұзақ уақыт бойы енгізуге арналған. Инфузияны тоқтатпай, ағын жылдамдығын 0,1–1200 мл/сағ аралығында реттеу.	шт	37	ОАРИТ-10 ИТН-14, род.отд- 11, ОЛБ-2
7	Техникалық манометрлер	ДМ2010Cr У2-1,5-0,4 МПа-IP53 манометрі V-РАД ТУ311-0225591.006-90	шт	6	котельня
8	Оттегі манометрлері	Корпус диаметрі: 100 мм Дәлдік класы: 1,5 (тапсырыс бойынша — 1,0) Қосылу бұрандасы: М20×1,5 (тапсырыс бойынша — G1/2) Қоршаған ортаның температурасы: –50...+60 °С Қорғаныс дәрежесі: IP40 (тапсырыс бойынша — IP53, IP54) Корпус материалы: болат Шынысы: техникалық Циферблат: алюминий қорытпасы Түтікше-секторлы механизм: қола, жез, тот баспайтын болат Штуцер, түтікшелі серіппе: жез, қола Массасы: 0,5 кг-нан аспайды	шт	19	ОАРИТ-3 ИТН-10 ОВЗН, ОСУ-4, род.отд.-2,
9	Манометрлер, вакуумметрлер, мановакуумметрлер	от 0 до 4 кгс/см2	шт	6	ЦСО-6
10	Тоңазытқышқа арналған термометрлер	Температураны өлшеу диапазоны: –20- дан +70 °С-қа дейін. Шкала бөлігінің құны: 1 °С Термометрдің өлшеу кезіндегі рұқсат етілетін қателік шегі –20-дан 0 °С-қа дейін ±1,5 °С-тан аспауы тиіс. Св 0 до +70 -+1*С	шт	16	СПМИР 10, ҚДЛ-6
11	ФЭК	Колориметрдің жұмыс істеу спектрлік диапазоны: 315–980 нм. Бүкіл спектрлік диапазон жарық сүзгілері арқылы бөлінетін спектрлік интервалдарға бөлінген.	шт	1	ҚДЛ-1

		Шкаф шыны және металл ыдыстарды, ыстыққа төзімді шприцтерді, хирургиялық және басқа да құралдарды кептіруге және ауамен дезинфекциялауға арналған.	шт	1	КДЛ-1
12	Кептіру шкафы				
		Дозаторлардың максималды габариттік өлшемдері, мм (ұштықтарымен): бір арналы — 265 × 58 × 24. Көп арналы — 225 × 80 × 45 мм. Бір арналы дозаторлардың массасы — 110 г-нан аспайды, көп арналы дозаторлардың массасы — 300 г-нан аспайды.	шт	10	КДЛ-10
13	Пипеткалық дозатор				
	Гематологиялық анализатор	Қанның жалпы талдауын анықтауға арналған.	шт	4	КДЛ-4
14					
	Қан газдары мен электролиттерін талдауға арналған анализатор	Қатты күйі, 37,0 ± 0,015 °С Толқын ұзындығының диапазоны: 478–672 нм. Гемолизация: шамамен 30 кГц жиілікте. Кюветадағы жарық жолының ұзындығы: шамамен 0,01 см. Сыртқы сериялық порттар: 1 × RS-232 қосқышы (9 істікшелі). Деректерді беру жылдамдығы: 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 115200 бит/с. USB порттары: екі USB порты бар.	шт	3	КДЛ-3
15					
	Биохимиялық анализатор	Анализатор биохимиялық зерттеулер жүргізуге арналған.	шт	4	КДЛ-2, КДБ-1, ЦОП-1
16					
	Жаңа туған нәрестелерге арналған инкубаторлар	Жаңа туған нәрестелерге қарқынды терапия жүргізуге арналған. Қоршаған орта температурасын бақылауды, пациенттің дене температурасы бойынша сервобақылауды, қоршаған орта ылғалдылығын сервобақылауды және инкубатордағы оттегі концентрациясын сервобақылауды қамтамасыз етеді.	шт	29	ОВЗН-8, ОИТН-18, род.отд-3
17					
	Жаңа туған нәрестелерге арналған ӨЖЖ аппараты	Салмағы 500 г-нан бастап жаңа туған нәрестелерге арналған. Инвазивті және инвазивті емес өкпені жасанды желдету режимдерін, сондай-ақ жоғары жиілікті желдету режимін қамтамасыз етеді.	шт	12	ИТН-12
18					

					СПМИР-18,ЖК-18,род-10,ОАРИТ-12,приемно e-1
19	Тонометрлер	Артериялық қан қысымын өлшеуге арналған.	шт	59	
20	Жылжымалы рентген аппараты	Қуаты: 30 кВт, кернеуі: 120 кВ. Айналмалы аноды бар екі фокусты рентген түтігі: 0,6–1,3 мм. Жұмыс жиілігі: 100 кГц. Жоғары кернеуді инвертор арқылы басқару. Кәдімгі электр розеткасына қосылады.	шт	1	СПМИР-1
21	Қан сақтауға арналған тоңазытқыш	Өлшемдері: 800x832x1810 мм Қолданылатын көлемі: 425 л Қуаты: 282 Вт Салмағы: 185 кг Суыту температурасы: +4°C Шу деңгейі: 56 дБ	шт	1	ОАРИТ-1
22	Плазма сақтауға арналған мұздатқыш	Өлшемдері: 804 × 772 × 1802 мм. Пайдалы көлемі: 482 л. Қуаты: 350 Вт. Массасы: 136 кг. Салқындату температурасы: –40 °С-қа дейін. Шу деңгейі: 42 дБ	шт	1	ОАРИТ-1
		Бұл құрылғы мұздатылған күйде сақталған және пациентке құю алдында дереу еріту мен жылытуды қажет ететін жаңа мұздатылған плазма мен мұздатылған криопреципитатты (сыйымдылығы 500 мл-ге дейінгі екі қапшықта немесе құтыда, немесе сыйымдылығы 250 мл-ге дейінгі төрт қапшықта), сондай-ақ қапшықтардағы немесе құтылардағы ерітінділерді жылдам ерітуге және жылытуға арналған. Еріту кондырғысы 10 литр сумен толтырылған тот баспайтын болаттан жасалған ваннадан тұрады; су мұнда еріту немесе жылыту процесінде жылу тасымалдағыш орта қызметін атқарады. Құрылғының конструкциясына мыналар кіреді: -3-х программный регулятор температуры; -электронный таймер; -блок сигнализации; -датчик уровня воды; -теплоэлектронагреватель (ТЭН);			

		-кран для слива воды.Регулятор температуры обеспечивает: •первой программой: поддержание температуры воды на уровне +37°C, управляя теплоэлектронагревателем •второй программой, в случае превышения температуры воды более чем +38°C, отключение теплоэлектронагревателя с кратким звуковым и световым оповещением •третьей программой (резервной), имеющей установку на +41°C, полное отключении всех функциональных систем размораживателя с постоянным (непрерывным) звуковым и световым оповещением обслуживающего персонала Электронный датчик уровня воды обеспечивает отключение прибора при недостаточном уровне воды, а также непрерывное звуковое и световое оповещение обслуживающего персонала. Технические данные РП 2-01 "БФА" Количество одновременно размораживаемых контейнеров объемом до 250 мл 4 Количество одновременно размораживаемых контейнеров объемом до 500 мл 2 Количество одновременно подогреваемых флаконов объемом до 500 мл 2 Ёмкость камеры, дм 10±0,5 Непрерывный режим работы, ч 12 Температура воды в камере в установившемся режиме термостатирования, °C 37±1 Время нагрева воды в камере до рабочего режима 37°C, мин. не более 20 Время размораживания в режиме "ПЛАЗМА", мин 20 Время размораживания в режиме "КРИОПРЕЦИПИТАТ", мин 7 Содержание VIII фактора в размороженной плазме, % 70-80 Электропитание, V, Гц 220			
23	Электрлік мұз еріткіш		шт	1	ОАРИТ-1
		Үлкен 5,7 дюймдік түрлі-түсті TFT-дисплей, 3-ке дейін толқын пішіні, 8-ге дейін сандық параметр.			
		Толығымен орыс тіліндегі мәзір.			

24	Дефибрилятор	Екі фазалы толқын пішіні миокардқа азырақ зақым келтіреді. Заряд деңгейі: 2-ден 270 Дж-ға дейін. Зарядтаудың ең аз уақыты: 270 Дж – ең көбі 5 с, 200 Дж – ең көбі 3 с. Синхрондалған дефибрилляция режимі – дефибриллятор электродтарымен немесе ЭКГ электродтарымен синхрондалған кардиоверсия. Дефибрилляциядан кейін ЭКГ-ның базалық сызығының қалпына келуі: 270 Дж разрядтан кейін 3 секунд өткен соң. Сыртқы тері арқылы электрокардиостимуляция мүмкіндігі (ТЕС-5531 модельдері); FIX және Demand режимдері. Стимуляция жиілігі: 40–180 имп/мин (қадам: 10 имп/мин). Сыртқы және ішкі (тікелей) дефибрилляция мүмкіндігі AED мүмкіндігі — жабысқақ электродтарды қолдану арқылы жартылай автоматты дефибрилляция; жүйенің өлімге әкелетін аритмияларды талдау және жазу, сондай-ақ дауыстық нұсқаулар беру функциялары қарастырылған. Қолмен және автоматты түрде жазу мүмкіндігі бар кіріктірілген термопринтер (5500 сериясы үшін — 2 арна). Жазу жылдамдығы — 25 немесе 50 мм/с. Орталық станцияға телеметриялық деректерді беру мүмкіндігі. Деректерді кейіннен компьютерде қарау үшін жад картасына сақтау мүмкіндігі. Электр желісінен (220 В) және аккумулятордан (үздіксіз бақылау режимінде 2,5 сағат немесе 270 Дж қуатпен 70 разряд, яғни минутына 180 импульс жиілігімен 90 минуттық тұрақты ырғақты стимуляция) жұмыс істейді. Заряд деңгейін көрсету мүмкіндігімен батареяны тексеру.	шт	2	ОАРИТ-2
25	SLE 1000 педиатриялық мұрын арқылы CPAP-терапия аппараты	Қысым: 2–12 мбар Ағын: 4–14 л/мин Апноэ уақыты: 5–90 сек, Өшірулі FiO2: 21%-дан 100%-ға дейін «Boost» түймесі: 30 секундқа дейін CPAP +3 мбар	шт	7	ИТН-5 ВН-2

26	Сандық пульсоксиметр	Монитор ересек пациенттердің, балалар мен жаңа туған нәрестелердің әртүрлі физиологиялық көрсеткіштерін бақылауға және жазып алуға арналған.	шт	19	Приемное отд.- 6, СПМИР-3, ОАРИТ-3, r\o-6, ЖК-1
27	Ана мен ұрық мониторы	Монитор босану кезеңінде қолдануға арналған; ол ұрықтың жүрек соғу жиілігін (ультрадыбыс арқылы), жатырдың жиырылу белсенділігін, ананың пульсі мен жүрек соғу жиілігін және артериялық қысымын инвазивті емес әдіспен бақылайды.	шт	20	Род.отд-5, КДБ-3, ОАРИТ-2, ОПБ-6, приемное-4
28	Төмен дозалы цифрлық флюорографиялық қондырғы	Массасы: 250 кг Қуат көзі: 1,0 Ом-нан аспайтын Номиналды кернеуі 220 В, жиілігі 50 Гц Қуаты 4 кВА-дан аспайтын электр желісінен қоректену	шт	1	СПМИР-1
29	VIT-1 гигрометрi	измеряет относительную влажность воздуха в диапазоне от 20% до 90% при температуре от +5°C до +25°C	шт	4	провизор-4
30	VIT-2 гигрометрi	измеряет относительную влажность воздуха в диапазоне от 20% до 90% при температуре окружающего воздуха от +15°C до +40°C. [1]	шт	40	бөлімшесі 4, SPMIR 5, Клиникалық-диагностикалық зертхана 8, Пренаталдық клиника 7,

					аурулар бөлімшесі – 1, Реанимация бөлімшесі – 3, Мамандандырылған реанимация бөлімшесі – 5, Анестезиология және реанимация бөлімшесі – 3, Гастроэнтерология – 1, Жүктілік патологиясы бөлімшесі – 1, Қабылдау бөлімшесі – 1, Дәріхана – 3, Гинекология – 1, Перзентхана бөлімшесі –
31	Фармацевтикалық тоңазытқыш	Дәрілік заттарды сақтауға арналған	шт	21	2.
32	Сынапты термометр	Дене температурасын өлшеуге арналған.	шт	24	СПМИР-24
33	Педиатриялық медициналық жылытқыш	Бұл – жылыту функцияларып микропроцессорлық басқару (қолмен және автоматты режимде) мүмкіндігімен жабдықталған ашық типтегі реанимациялық жүйе. Ол қарқынды терапия бөлімшелерінде, босану залдары мен жаңа туған нәрестелер бөлімшелерінде күтім жасау және реанимациялық шаралар кезінде нәрестенің дене температурасын тұрақты сақтау үшін қолданылады.	шт	38	ОВЗН, ОСУ-18, ИТН-14, Род.отд-6

34	Зертханалық центрифуга	Бұл – зертханалық ыдыстар мен түтіктердің алуан түрін бір мезгілде орналастыруға арналған әмбебап тербелмелі роторы (CRS 490) бар, жылдамдығы төмен (3 500 айн/мин, 2 300 x g дейін) және мүмкіндіктері кең центрифуга. Ол теңгерімсіздік датчигімен жабдықталған және айналу жылдамдығын 50 айн/мин қадаммен реттеуге мүмкіндік береді.	шт	4	ҚДЛ-2, ЖК-2
35	Маија анестезия және тыныс алу жүйесінің жұмыс станциясы, X45 конфигурациясы	Үш газға арналған электронды шығын өлшегіш; электронды газ араластырғыш; 12 дюймдік түрлі-түсті сенсорлық дисплей; желдету режимдері: PCV, VCV, SIMV-VC, SIMV-PC, PSV, PRVC, қолмен басқару; SpO2 және көпгазды модульдер.	шт	1	Г\о-1
36	Jenny-MM физиологиялық көрсеткіштер монитормы	жүрек соғу жиілігін бақылау, жүрек соғу жиілігі, қан қысымын өлшеуге арналған	шт	1	Г\о-1
37	Отоакустикалық эмиссияларды (ОАЕ) және қысқа латентті естулік вызваны потенциалдарды (АЕР) тіркеуге арналған Easy Screen аудиологиялық жабдығы.	AD 226e аудиометрі 125-тен 8000 Гц-ке дейінгі жиілік диапазонында жұмыс істейді және сәйкесінше -10-дан 120 дБ-ге дейінгі және -10-нан 80 дБ-ге дейінгі диапазондарда ауа және сүйек арқылы дыбыс өткізгіштікті бағалауға қабілетті. Сигнал қарқындылығын 1-ден 5 дБ-ге дейінгі қадамдармен реттеу мүмкіндігі жоғары дәлдіктегі тестілеуді қамтамасыз етеді.	шт	1	СПМИР-1
38	УЗИ аппарат	Өртүрлі ауруларды ультрадыбыстық диагностикалау адам ағзасының мүшелері мен тіндерінің жағдайын бағалауды қамтиды.	шт	5	ЖК-3,, ОИТН-2
39	Коагулометр	Гемостаз жүйесін тексеруге арналған медициналық зертханалық анализатор.	шт	2	қдл-1, жк-1
40	Жаңа Hospivaac 350 хирургиялық аспираторы	NEW HOSPIVAC 350 — операция кезінде немесе одан кейін пациенттің ағза сұйықтықтарын, тіндері мен сүйек бөлшектерін кәсіби түрде сорып алуға арналған жылжымалы аспирациялық қондырғы.	шт	11	ОВЗН-2, Род.отд.-3, ИТН-5
41	BW-100 жартылай автоматты несеп анализаторы	Тест-жолақша көмегімен 14 параметрді анықтау	шт	1	ҚДЛ

42	LOIP LB-162 су моншасы	LOIP LB-162 су моншасы температураның жоғары тұрақтылығын талап етпейтін жұмыс түрлеріне жарамды. Пайдалануда қарапайым әрі сенімді LOIP LB-162 моделі жарық диодты дисплейі бар сандық температура реттегішімен және қызып кетуден қорғау жүйесімен жабдықталған.	шт	1	ОАРИТ
43	Аппарат кислородной терапии O2 FLO в комплекте	O2FLO жоғары ағынды мұрын арқылы оттегі терапиясына арналған құрылғы — өз бетінше тыныс алатын науқасқа қыздырылған және ылғалдандырылған ауа мен оттегі қоспасын жеткізетін сенімді әрі қолдануға ыңғайлы жүйе.	шт	3	ОАРИТ-3
44	Ересектерге арналған желдеткіш	қанды оттегімен қанықтыру және өкпеден көмірқышқыл газын шығару үшін газ қоспасын (оттегі және сығылған кептірілген ауа) өкпеге мәжбүрлеп жеткізуге арналған.	шт	2	ОАРИТ-2
45	Булы стерилизатор	Стерилизатор стационарлық медициналық мекемелерде таңу материалдарын, хирургиялық аспаптарды, хирургиялық қолғаптарды және бу әсерінен бүлінбейтін басқа да медициналық бұйымдарды қысым астындағы бумен зарарсыздандыруға арналған.	шт	3	
46	T-System құрылғысы	Жаңа туған нәрестелерді жасанды тыныс алдыруға арналған әмбебап құрылғы. Ол неонатальды асфиксия және нәрестелерде тыныс алу жеткіліксіздігі дамыған жағдайларда қолданылады.	шт	3	
47	Дезинфекциялық камера	киімді, аяқ киімді, зығыр мен төсек-орын жабдықтарын бу-формалин және бу-ауа әдістерімен дезинфекциялауға және дезинсекциялауға арналған;	шт	1	

48	TS-7 термометрі, 1-модель (-20-дан +70°C-қа дейін), тексеруден өткен (үй-жайлар мен коймаларға арналған)	Калибрлеумен (-20-дан +70°C-қа дейін) (үй-жай, қойма)	шт	34	4	Фармацевт – 1, Операциялық блок – 3, Орталық зарарсыздандыру бөлімшесі – 10, Босануға дейінгі бақылау бөлімшесі – 11, Реанимация және қарқынды терапия бөлімшесі – 5, Қабылдау бөлімшесі –
49	Электронды сандық термометр	науқастың дене температурасын өлшеу үшін	шт	676	15	фармацевт – 448, босану бөлімшесі – 48, әйелдер консультациясы – 5, СПМИР – 138, ОАРИТ – 22, қабылдау бөлімшесі –
50	TS-80 су моншасы	Үлгілерді, сұйықтықтарды, химиялық реагенттерді немесе биологиялық нысандарды бірқалыпты өрі жұмсақ қыздыруға және белгіленген аралықта тұрақты температураны сақтауға арналған.	шт	2	қдл	
51	Сұйық кристалды дисплейі бар қан қысымын өлшегіш	Осциллометриялық әдіс (манжетадағы пульстік толқын тербелістеріне негізделген қан қысымын анықтау).	шт	15	5	СМПИР-5, ЖК-5, приемное-
52	Зертханалық диспенсер	Сұйықтықтардың нақты көлемдерін өлшеуге және тасымалдауға арналған	шт	18	жк--18	
53	Шприц-сорғы	Науқасқа сұйық дәрілік заттарды, ерітінділерді және қоректік заттарды жоғары дәлдікпен, үздіксіз және бақыланатын түрде енгізуге арналған	шт	19	3, ОАРИТ-16	ОИТН-

54	Ересектердің бой көрсеткіші кестесі	Адамның бойын тік тұрған қалыпта дәл өлшеуге арналған	шт	1	Приемное - 1
55	Электронды медициналық таразылар	Электронды медициналық таразылар медициналық мекемелерде адам денесінің салмағын дәл өлшеуге арналған.	шт	1	Приемное - 1
	Нормативтік құжаттаманы жанарту			1294	
	Тексеру кестесін қарап шығу				
	Жапсырмалар, калибрлеу сертификаттары				

Жеткізуші өлшеу құралдарын тексеруге рұқсат беретін аккредиттеу сертификатына ие болуы тиіс.