

**Медициналық техниканың атауы, тізімі, саны, мерзімі, жеткізу шарттары мен орны, бағасы мен сатып алуға бөлінген сомасы, моделі, шыққан жерінің атауы, өндірушінің атауы, техникалық сипаттамалары (техникалық ерекшеліктері) (2 лот: Savina 300 Қарқынды терапия үшін желдеткіш жиынтықта. Пациенттің монитору Vista 120, Fabius plus анестезияны орнату. Пациенттің монитору Vista 120)**

<b>Лот №</b>	<b>Медициналық жабдықтың атауы</b>	<b>Саны</b>	<b>Бағасы (теңге)</b>	<b>Сома (теңге)</b>	<b>Төлем шарттары</b>	<b>Жеткізу орны</b>	<b>Жеткізу шарттары</b>	<b>Жеткізу мерзімі</b>
1	Savina 300 Қарқынды терапия үшін желдеткіш жиынтықта. Пациенттің монитору Vista 120	10	23 534 482	235 344 820	Жеткізушіге 30% мөлшерінде аванстық төлем, ақырғы 70% төлемді медициналық техниканы пайдалануға беруден кейін жеткізушіге тоқсан сайын тең төлемдермен 12 (он екі) ай ішінде	ҚР ДСМ «Семей қ. Мемлекеттік медицина университеті» ШЖҚ РМК	DDP тағайынд алған пункт	90 күнтізбелік күн
2	Fabius plus анестезияны орнату. Пациенттің монитору Vista 120)	2	29 741 234	59 482 468	Жеткізушіге 30% мөлшерінде аванстық төлем, ақырғы 70% төлемді медициналық техниканы пайдалануға беруден кейін жеткізушіге тоқсан сайын тең төлемдермен 12 (он екі) ай ішінде	ҚР ДСМ «Семей қ. Мемлекеттік медицина университеті» ШЖҚ РМК	DDP тағайынд алған пункт	90 күнтізбелік күн

Техникалық ерекшелік № 1 лот

№ р/т	Критерийлері	Сипаттамасы			
1	<p><b>Медициналық техника атауы (бұдан әрі – МТ)</b></p> <p><i>(МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес моделін, өндіруші және елдің атауын көрсетуімен)</i></p>	<p>Savina 300 Қарқынды терапия үшін желдеткіш жиынтықта Өндіруші Дрэггерверк АГ &amp; Ко.КГаА, Германия Пациенттің монитормы Vista 120 Өндіруші Edan Instruments, Inc., Китай</p>			
2	<p><b>Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы</b></p> <p><i>(моделіні, өндіруші және елдің атауын көрсетуімен)</i></p>	<p>Savina 300 Қарқынды терапия үшін желдеткіш жиынтықта Өндіруші Дрэггерверк АГ &amp; Ко.КГаА, Германия Пациенттің монитормы Vista 120 Өндіруші Edan Instruments, Inc., Китай</p>			
3	<p><b>Жиынтықтарға қойылатын талаптар</b></p>	<p>№ р/ т</p>	<p><i>МТ жиынтықтығының атауы (МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)</i></p>	<p><i>МТ жиынтықтардың техникалық сипаттамасы</i></p>	<p><i>Қажетті мөлшер (өлшеу бірлігінің көрсетуімен)</i></p>
<p><i>Негізгі жиынтықтар</i></p>					
1		<p>Қарқынды терапия үшін желдеткіш Savina 300 жинақта</p>	<p><b>P/N 8417800</b> Құрылғы - тыныс алу көлемі 50 мл-ге дейін пациенттің өкпесін ұзақ уақыт бойы желдетуіне арналған. Құрылғы мәжбүрлі желдету және өзбетінше тыныс алу режимдерінде жұмыс істейді, сондай-ақ тыныс алу жолдарының мониторингін қамтамасыз етеді. ӨЖЖ аппараты - төменде тізбектелген жағдайларда қолдануға арналған: Қарқынды терапия бөлімшелерінде, операциядан кейінгі палаталарда және медициналық мекемелердің басқа бөлімдерінде; Аурухана ішінде пациенттерді тасымалдау кезінде; Бір медициналық мекемеден екіншісіне тасымалдау кезінде; Ұшулар кезінде. Аппарат 250 л/мин дейін ағыны қамтамасыз ете алатын қоса салынған турбинадан және 99 мбарға дейінгі</p>		<p>1 дана</p>

			<p>дем алу қысым жұмыс істейді. Тыныс алу қоспасы үшін интегралды температуралық өлшеуіштің болуы; Пациентті аппаратқа қосу сол және оң жағында да болуы мүмкін.</p> <p><b>ӨЖЖ-дің келесі режимдері мен әдістерінің болуы:</b></p> <p><b>VC-CMV</b> – Көлемі бойынша басқарумен мәжбүрлі желдету;</p> <p><b>VC-AC</b> – Кепілденген тыныс алу циклдерінің санымен анықталған және көлемі бойынша басқарумен мәжбүрлі-қосалқы желдету</p> <p><b>VC-SIMV</b> - Қысым бойынша кенеттен тыныс алуды қолдау мүмкіндігімен, тыныс шығару сатысында өзбетінше дем алу мүмкіндігімен және көлемі бойынша басқарумен жылжымалы мәжбүрлі желдету;</p> <p><b>SPN-CPAP</b> - Қысым бойынша кенеттен тыныс алуды қолдау мүмкіндігімен, оң қысымның аясында өзбетінше тыныс алу;</p> <p><b>Апноэ кезіндегі желдету</b> – пациенттің тыныс алуын тоқтату кезінде көлемді бақылаумен мәжбүрлі желдетуге автоматты түрде ауыстыру;</p> <p><b>Pтах қондырғысын орнату арқылы қысымның шектеу функциясы</b> (тыныс алудағы максималды қысым);</p> <p><b>«Дем алу» функциясы:</b> кезекті екі тыныс алу циклы әрбір 3 минутта бапталушы ауыспалы РЕЕР-пен қайталанады ( ДШСОҚ),</p> <p><b>«Демді ұстап тұру» функциясы</b> - қол режимінде 15 секундқа дейін ұзақтықта дем алуды бастау және ұстау. Желдетудің барлық режимдерінде белсендендіру мүмкіндігі. Дем алудың қолмен қосылған параметрлері белгіленген автоматты желдету режимінің желдету параметріне сәйкес келеді.</p> <p><b>«еркін дем алу» концепциясы:</b> Пациент кез келген сәтте, көлемі мен қысымымен бақыланады.кез келген желдету режимінде тыныс ала алады.</p> <p><b>Желдету параметрлері:</b></p> <p>I/E қатынасы: от 150:1 до 1:150,</p> <p>Тыныс алу жиілігі: минутына 2-ден 80-ге дейін,</p> <p>Дем алу уақыты: 0.2-ден 10 секундқа дейін,</p> <p>Тыныс алу көлемі: 50-ден 2000 мл-ге дейін,</p> <p>Тыныс алудағы қысым: 0-ден 99 мбар-ға дейін,</p> <p>ДШСОҚ –ның немесе ауыспалы ДШСОҚ –ның дем шығару соңындағы оң қысымы: 0-ден 35 мбарға дейін,</p> <p>Қолдау қысымы: 0-ден 35 мбарға дейін (ДШСОҚ -нан жоғары),</p> <p>Ағынды күшейту: секундына 5-тен 200 мбарға дейін,</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Оттегінің концентрациясы: 21-ден 100 айн. %-ға дейін, триггердің сезімталдығы: 1-ден 15 л/минна дейін, максималды ағын: 250 л/мин., клапанның тез әрекет етуі: 5 мсек-қа дейін., инспираторлық кідіріс: дем алудың жалпы ұзақтығына қатысты тікелей емес орнатылады, дем алу, инспираторлық мүмкіндікті анықтауға байланысты 10-нан 50%-ға дейін реттеледі.</p> <p><b>Желдеткіштің жұмыс істеу қағидасы:-</b> уақыт бойынша циклді, тұрақты көлемімен, қысымын бақылаумен айналысады</p> <p><b>Ауыспалы ДШСОҚ жиілігі:</b> әрбір 3 минут сайын 2 тыныс алу циклы.</p> <p><b>Трахеобронхиалды ағаштың жақсару режимі:</b> аппарат 100% оттекті беру арқылы белгіленген режимде жасанды желдетуді жүзеге асырады (өкпені оттегімен алдын ала толтыру фазасы, 180 секунд). Бронхиалды ағашты жақсарты жүргізу үшін аппарат өкпенің жасанды желдету процесін автоматты түрде тоқтатады.</p> <p>Ажырауды анықтау: автоматты түрде анықталады; жақсарту өткізіліп жатқан кезде, жақсарту процесіне кедергі болмас үшін, дабылды сигнал беру өшіріледі. Бронхтарға жақсарту аяқталғаннан кейін және байланыстың автоматты танылуынан кейін аппарат 100% оттегі берумен 120 секунд аралығында өкпеге жасанды желдетуді өткізеді.</p> <p>Өзбетінше тыныс алу және қысымды қолдауға арналған беру жүйесі: қысымды реттеу тез әрекет ететін клапаны бар турбина.</p> <p><b>Келесі көрсетілетін өлшенетін мәндердің болуы:</b></p> <p><b>Тыныс алу жолдарында қысымды өлшеу</b> (салыстырмалы қысымның резистивті сездіргісі):</p> <p><b><i>P<sub>max</sub></i></b> Тыныс алу жолдарындағы максималды қысым; <b><i>P<sub>плато</sub></i></b> Платаның қысымы; <b><i>PEEP</i></b> (ДШСОҚ) дем шығару соңындағы оң қысым; <b><i>P<sub>сред.</sub></i></b> Тыныс алу жолдарындағы орташа қысым; Диапазоны: 0-ден - 99 мбарға дейін; Ажыратымдылығы: - 1 мбар;</p> <p><b>O<sub>2</sub> өлшеу (дем алуда)</b> (қызмет көрсетуді талап етпейтін электрлі химиялық сездіргінің болуы);</p> <p><b><i>FiO<sub>2</sub></i></b> дем алу газында O<sub>2</sub> концентрациясы; Диапазон: 18 - 100 об.%; Ажыратымдылығы: - 1 айн.% O<sub>2</sub></p> <p><b>Ағынды өлшеу: Шың.ағын.</b> Шыңдық инспираторлық ағын; Диапазон: 0-ден 196 л/мин-қа дейін; Ажыратымдылығы: - 1 л/мин.</p>	
--	--	--	--	--

			<p><b>Минуттық көлемді өлшеу: <i>MV</i></b> Минуттық көлем; Диапазон: 0-ден 99 л/мин ВTPS; Ажыратымдылығы: - 0,1 л/мин;</p> <p><b><i>MV</i> ағып кету</b> Дем алудың минуттық көлеміне негізделе минуттық көлем (в режиме <i>NIV</i>- инвазивті емес желдету); Диапазон: 0-ден 100 %-ға дейін; Ажыратымдылығы: 1 %</p> <p><b><i>VTe</i></b> Дем шығару кезінде өлшенетін тыныс алу көлемі; Диапазон: 0-ден 3999 мл дейін, ВTPS; Ажыратымдылығы: - 1 мл.</p> <p><b><i>VТпац.</i></b> Дем алу кезінде өлшенген, ағып кетуді өтейтін тыныс алу көлемі (<i>NIV</i> инвазивті емес желдету режимінде); Диапазон: 0-ден 3999 мл дейін, ВTPS; Ажыратымдылығы: - 1 мл;</p> <p><b>Тыныс алу жиілігін өлшеу: <i>TЖкенет.</i></b> Жалпы жиілікте өзбетінше тыныс алудың құрауышысы;</p> <p><b><i>ЧД</i></b> Жалпы тыныс алу жиілігі: Диапазон: 0-ден 150/мин дейін; Ажыратымдылығы: - 1/мин;</p> <p><b><i>I:E</i></b> Дем алу уақыты мен дем шығару уақыты арақатынасының коэффициенті: Диапазон: 1:150-ден 150:1 дейін; Ажыратымдылығы: - 0,1;</p> <p><b><i>Ti</i></b> Дем алу уақыты: Диапазон: 0-ден 15 сек дейін; Ажыратымдылығы: - 0,1 сек;</p> <p><b><i>T плато</i></b> Плато уақыты: Диапазон: 0-ден 10 сек дейін; Ажыратымдылығы: - 0,1 сек;</p> <p><b><i>R</i> Resistance</b>, кедергі: Диапазон: 3-тен 100 мбар/л/сек дейін; Ажыратымдылығы: - 1 мбар/л/сек;</p> <p><b><i>C</i> Compliance</b>, комплайнс: Диапазон: 3-тен 200 мл/мбар дейін; Ажыратымдылығы: - 1 мл/мбар;</p> <p><b><i>T<sup>0</sup>C</i></b> Тыныс алу қоспасының температурасын өлшеу (теріс температуралық коэффициентімен интеграцияланған сездіргінің болуы): Диапазон: 18-ден 48 °С дейін; Ажыратымдылығы: - 1 °С;</p> <p><b><i>RSB</i></b> Тез терең емес тыныс алу индексі: Диапазон 0-ден 9999 (1/мин./л) дейін; Ажыратымдылығы 1/мин./л</p> <p><b>Қисықты көрсету:</b> Тыныс алу жолдарындағы қысым <math>P_{aw}(t)</math>: 5-тен 100 мбар дейін; Ағыны (t): 200-ден 200 л/мин дейін; Тыныс алу көлемі <math>V_T</math>: 0-ден 2 л дейін.</p> <p><b>Келесі параметрлер мониторингінің болуы; <i>MV</i></b> Минутта шығарылған газдың көлемі:</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Егер көрсеткіштің жоғарғы шегі асып кеткен болса, оның диапазоны 0,1 л/мин аралықпен 41-ден 2 л/мин-ға дейін болғанда дабыл сигналының болуы. Егер сигналдың мәні 0,5 литрден 40 л/мин дейін диапазонды 0,1 л/мин аралығымен көрсеткіштің төменгі шекарасынан төмен түссе, сигналдың болуы;</p> <p>Дабыл сигналын сөндірушінің болуы: құрылғыны қосқаннан кейін және келесі 2 минут ішінде; күту режимінен және келесі 2 минут ішінде шыққанда; ағымды мониторингті өшіргеннен кейін және келесі 2 минуттан кейін; егер үзіліс анықталса және қайта қосқаннан кейін 2 минут аралығында</p> <p><b>Paw</b> Тыныс алу жолдарындағы қысымы: Жоғарғы шегі 10-ден 100 мбарға дейінгі диапазонымен асқан жағдайда сигнал бар; Дабыл сигналының төменгі шегі - «ДШСОҚ + 5 мбар» (ДШСОҚ –ның белгіленген мәнімен бірге) шамасы екі қатарлы мәжбүрлі тыныс алу үшін кем дегенде 0,1 секунд болған кезде; Тыныс алу жолдарындағы қысым қосымша желісіз өлшенеді.</p> <p><b>T ажырату</b> «Тыныс алу жолындағы төмен қысым» (<b>NIV</b> жұмысының режимінде – инвазивті емес желдету) дабылды хабарламасын кешіктіру уақыты: 0-ден 60 сек-қа дейін.</p> <p><b>FiO2</b> Жұтылатын газдағы O2 концентрациясы (жоғары қысым кезінде O2 беру режимі); жоғарғы сигнал шегі кем дегенде 20 секундтан асқан жағдайда сигналдың болуы; егер сигнал кем дегенде 20 секундтан төмен болса, сигналдың болуы; Екі сигнал лимитінің диапазоны белгіленген мәнге байланысты автоматты түрде бөлінеді: <math>\pm 4\%.</math>об-та <math>&lt;60\%</math>; <math>\pm 6\%.</math>об-та <math>\geq 60\%</math>.</p> <p><b>TAЖ</b> Тыныс алу жиілігі: тыныс алу жиілігі асқан кезде сигналдың болуы (өзін-өзі немесе мәжбүрлі тыныс алу кезінде); Қондырғыға арналған диапазоны: 10-ден 120 минутқа дейін.</p> <p><b>Д апноэ</b> апноэ бойынша дабыл уақыты: тыныс алу белсенділігінің болмауы анықталған кезде сигналдың болуы; Диапазоны: 15 - 60 секунд; 1 секунд қадамдармен реттеледі;</p> <p><b>VTi</b> Дем алуда тыныс алу көлемі: <b>VT</b> алынған тыныс алу көлемі сигналдың жұмыс істеу шегінен асып кетсе, дабыл сигналының болуы; Диапазоны: 0,06-дан 4,0 литрге дейін.</p> <p>Дабыл сигналын өшіру мүмкіндігі:  - құрылғыны қосқаннан кейін және келесі 15 секунд ішінде;</p>	
--	--	--	--	--

			<p>- күту режимінен шыққаннан кейін және келесі 15 секунд ішінде; - егер үзіліс анықталса және қайта қосылудан кейін 15 секунд ішінде;</p> <p><b>Дабылдардың басымдылығы:</b> Дабылдар басымдық бойынша жіктеледі: мәлімдеу, алдын ала ескерту, ескерту. Дабылдың пайда болуына әкелген параметр құрылғының дисплейінде көрсетіледі.</p> <p><b>Қауіпсіздік:</b> Қауіпсіздік клапаны 120 мбар-ға, апаттық тыныс алу клапанымен ашылады. O2 болмаған кезде автоматты түрде ашылады; O2 болмаған кезде ауаға автоматты түрде ауысудың болуы; Дәрі-дәрмектік бүріккіш үшін шығыс бөлігінің болуы: - тыныс алумен синхрондалған.</p> <p><b>Қауіпсіздік клапаны:</b> 120 мбар қысымда ашылады.</p> <p><b>Апаттық клапан:</b> автоматты түрде ашылады, бұл аппараттан O2 және ауа беру тоқтатылған жағдайда сыртқы сүзгіден ауаның тыныс алуының мүмкіншілігін қамтамасыз етеді. Автоматты түрде ауысудың болуы: O2 беру тоқтатылғанда, аппарат ауа желдетудің минуттық көлемін қысқартпай қоршаған ортаны сүзгіден өткізетін ауаны автоматты түрде қамтамасыз етеді; Дәрі-дәрмектік бүріккішке арналған шығыс: - тыныс алумен синхрондалған.</p> <p><b>Тестілеу, калибрлеу:</b> Аппараттық барлық сездіргілерін алдын ала, со секілді ағымдағы калибрлеуді орындау контурды ажыратпай, ӨЖЖ процесін үзбей және электр қуатын тоқтатусыз жүзеге асырылады; Аппараттың тестілеу кезеңі аппараттың электр қуат берілуінен кейін, медицина қызметкерлерінің қатысуынсыз автоматты түрде орындалады. Тестілеу өткізу уақыты - 60 секунд;</p> <p><b>Интерфейсі:</b> түсті сенсор, - 12 «дисплей. Бір мезгілде дисплей - нақты уақыт режимінде үш қисық (қысым, ағым, көлем). Қисық толтырылады, визуализация жеңілдетеді. «Мұздату» қисықтардың функциясының болуы. Пайдаланушының таңдауына бес желдету параметрлерін бір мезгілде көрсету. Параметрлер диапазонын конфигурациялау мүмкіндігі. Параметрді баптау (айналдыру) функциясын орындайтын айналмалы манипулятордың болуы және оны растау (басу). Параметрді таңдау сенсорлық экраннан жүзеге асырылады. Параметрлер баптау пайдаланушыға ықтимал қауіпті өзгерістерден қорғауға болады. Аппараттың басқару панелі мен пернетақтаның дәстүрлі зарарсыздандырушы құралдармен өңдеу мүмкіндігімен тығыздалған. Деректер алмасу интерфейсінің болуы: RS232.</p> <p><b>Қоса салынған батарея:</b> автономдық жұмыс - 45 мин.</p>	
--	--	--	---	--

		2	NIST/DIN O2 (оттегіні) қысыммен жіберу шлангасы, ұзындығы 5,0 м	<b>P/N M36006</b> Ұзындығы - 5м. (орталық газбен қамтамасыз етуден немесе баллондардан)	1 дана
		3	Дем алу және дем шығару клапаны	<b>P/N 8417050</b> Көпреттік қолданатын дем шығару клапанның болуы. Пластик, зарарсыздандырылатын.	1 дана
		4	Пациенттің монитору Vista 120	<p><b>P/N MS31997, MS31996.</b> Монитор тіршілік әрекетінің стандартты параметрлерін бақылауды қамтамасыз етеді: ЭКГ, ДАҚЖ, SpO2, АҚИЕӨ, температура. Монитор пациенттердің кез келген тобына: ересектерге, балаларға, жаңа туған нәрестелерге бейімделген және медициналық мекеменің барлық бөлімшелерінде сонымен қатар аурухана ішінде тасымалдау кезінде қолданылуы мүмкін. Монитор 15 «сенсорлы экранды 8 арналы түсті дисплеймен және деректерді визуалды басқаруға және басқаруды жеңілдететін айналмалы манипулятормен жабдықталған. Деректерді басып шығару үшін қоса салынған термопринтер бар.</p> <p><b>Мониторингтің параметрлері:</b>  <b>ЭКГ:</b> 3 электродқа кабельді тармақ режимі: I, II, III  5 электродқа арналған кабель: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V  3 электродқа арналған кабельдер: 1-арналы график  5 электродқа арналған кабель: 2 арналы кесте, макс. 7 көрсетілетін тармақ  Дисплейдің сезгіштігі: 1.25 мм/мВ (× 0.125), 2.5 мм/мВ (× 0.25), 5 мм/мВ (× 0.5), 10 мм/мВ (× 1), 20 мм / мВ (× 2), AUTO автоматты режимі.  Баралау жылдамдығы: 12,5, 25, 50 мм/с; ЭКГ-ның ұқсас шығысы: Кіріктірілген  Жолақтың ені (-3 дБ) үш режимде кол жетімді: Диагностика: 0,05-тен-150 Гц-ке дейін  Монитор: 0,5-тен - 40 Гц-ке дейін; Хирургия: 1-ден 20 Гц-ке дейін;  <b>Оксикардиореспираграмма (неонатологияда)</b> 3-тен 6 минутқа дейінгі жүрек соғысының трендін; SpO2 импульсті оксиметрі; тренд қанның оттегімен қанығуын тері арқылы талдауды; респираторлық динамиканы, апноэ эпизодтарын көрсетеді.</p> <p><b>Дефибриллятордың инхроимпульсі:</b>  Шығу импедансы: &lt;50 Ом. Ең үлкен кідіріс: 35 мс  Амплитудасы: Жоғары деңгей: 3,5-тен 5 В-ге дейін, 1 мА максималды шығу тоғында;</p>	1 дана



			<p>Төмен деңгей: &lt;0,5 В, 5 мА максималды кіру тоғында;  Импульстің ұзақтығы: 100 мс ± 10%  Шектелген тоқ: Номиналды мәні 15 мА; Өсу және құлау уақыты: 1 мс  Синфазды сигналды босату коэффициенті (CMRR):  Диагностика:&gt; 95 дБ (тар жолақты режекторлық сүзгіш сөніп тұр)  Монитор:&gt; 105 дБ (тар жолақты режекторлық сүзгіш қосылып тұр)  Хирургия:&gt; 105 дБ (тар жолақты режекторлық сүзгіш қосылып тұр)  Тар жолақты режекторлық сүзгіші: 50 Гц / 60 Гц (тар жолақты режекторлық сүзгіш қолмен таңдалады)  Дифференциалды кіру импеданс:&gt; 5 МΩ; Кіру сигнал диапазоны: ± 8 мВ  с  Электродтың жылжуындағы кернеудің рұқсат етілген шамасы: ± 500 мВ  Қосалқы тоқ (байланыс болмауы анықталды): Белсенді электрод: &lt;100 нА  Бақылау (референстік) электрод: &lt;900 нА; Жылжып кетудің кіру тоғы: ≤ 0,1 мкА  Дефибрилляциядан кейін қалпына келтіру уақыты: &lt;5 сек; Пациенттің ағып кету тоғы: &lt;10 мкА; Сигнал межелігі: 1 мВр, дәлдік (қателік) ± 5%; Жүйенің шуы: &lt;30 μVPP  Электрохирургиялық құрылғылардан қорғау (ЭЗҚҚ): кесу режимі: 300 Вт; Коагуляция режимі: 100 Вт; Қайта қалпына келтіру уақыты: ≤ 10 сек</p> <p><b>Ырғақ жүргізуші импульсі</b>  Импульстің индикаторы: Төмендегі шарттарға сәйкес ырғақ жүргізуші импульсінің ырғақ жүргізуші индикаторы көрсетіледі:  Амплитудасы: ± 2-ден 700 мВ-ға дейін; Ені (ұзақтығы): 0,1-ден 2 мс-ке дейін;  Өсу уақыты: 10-дан 100 мкс-ге дейін; Амплитудасы: ± 2-ден 700 мВ-қа дейін; Ені: 0,1-ден - 2 мс-ке дейін; Шығу уақыты: 10-дан 100 мкс</p> <p><b>Қалыпты соғудың жиілігі:</b> ЕРС диапазоны (ересектер): минутына 15-тен 300-ға дейін соққы  ПЕД (балалар)/НЕО (жаңа туған нәрестелер): минутына 15-тен 350 дейін соққы  Дәлдік (қателік): ± 1% немесе ± 1 сағ. - шын мәнінде үлкен мән  Ажыратымдылық: 1 рет/сек; Сезімталдық: ≥ 300 мкВpp  <b>Экстрасистолия:</b> ЕРС диапазоны (ересектер): 0-ден 300-ге дейін экстрасистол/мин.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>ПЕД (балалар)/НЕО (жаңа туған нәрестелер): 0-ден 350-ге дейін экстрасистол/мин.  Ажыратымдылық: 1 экстрасистол/мин.  <b>ST мәні:</b> ST сегментіне барлық мониторингтік тармақтар бойынша талдау жасауға болады.  ST сегментінің мәндерін ЭКГ қисықтарымен бірге көрсетуге болады.  Диапазоны: 2,0-ден - 2,0 мВ-ге дейін; Дәлдік (қателік): Ең жоғ. <math>\pm 0,02</math> мВ немесе 10%  Ажыратымдылық: 0,01 мВ. ST сегменті бойынша дабылдарды</p> <p>п</p> <p><b>Жүрек ырғағын (ЖСЖ) орташалаңдыру әдісі:</b> 1-әдіс Әдетте жүрек ырғағы соңғы 12 кардиоаралықтарды орташалаңдырумен есептеледі. 2-әдіс Егер үш реттік RR аралықтарының әр қайсының ұзақтығы 1200 мс мәнінен асып кетсе, онда жүрек ырғағы соңғы төрт кардиоаралықты орташалаңдырумен есептеледі.</p> <p><b>Синустық немесе қарыншаүстілік (супервентрикулярлы) ырғақтың диапазоны</b>  БРС тахикардия (ересектер): минутына 120-дан 300-ке дейін; ПЕД (балалар)/НЕО: 160-дан 350 минутқа дейін  Қалыпты БРС (ересектер): минутына 41-ден 119 бит; ПЕД (балалар)/НЕО: 61-ден 159 соққы/мин  БРС брадикардия (ересектер): минутына 15-тен 40 соққыға дейін; ПЕД (балалар)/НЕО: 15-тен 60 минут/мин</p> <p><b>Қарыншалық (вентрикулярлық) ырғақтың диапазоны:</b>  Қарыншалық тахикардия: 5 реттік қарыншалық кешеннің әрқайсының ұзақтығы 600 мс төмен;  Вентрикулярлық ырғақ: 5 реттік қарыншалық кешеннің әрқайсының ұзақтығы 600—1 000 мс аралықта;  Қарыншалық брадикардия: 5 реттік қарыншалық кешеннің әрқайсының ұзақтығы 1000 мс асады</p> <p><b>Тахикардия бойынша дабыл сигналына дейінгі уақыт</b>  Қарыншалық тахикардия 1 мВ 206 соқ./мин: Күшею 1,0: 10с; Күшею 0,5: 10с; Күшею 2,0: 10с  Қарыншалық тахикардия 2 мВ 195 соқ./мин: Күшею 1,0: 10с; Күшею 0,5: 10с; Күшею 2,0: 10 с</p> <p>ЖСЖ өлшеуішінің ЖСЖ шамасының өзгеруіне реакция уақыты:</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Жүрек ырғағы мәндерінің диапазоны: 80-ден 120-ға дейін соқ./мин          Диапазоны: 7-ден - 8 секундқа дейін, орташа 7,5 секунд          Жүрек ырғағы мәндерінің диапазоны: 80-ден 40-ға дейін соқ./мин          Диапазоны: 7-ден - 8 секундқа дейін, орташа 7,5 секунд          Жүрек ырғағы мәндерінің диапазоны: 80-ден 40-қа дейін соқ./мин          Диапазоны: 7-ден - 8 секундқа дейін, орташа 7,5 секунд</p> <p>20 секундтан кейін жүрек соғу жылдамдығы:          Қарыншалық бигеминия: 80 соқ./мин ±1 соқ./мин          Баяу алмасатын қарыншалық бигеминия: 60 соқ./мин ±1 соқ./мин          Жылдам алмасатын қарыншалық бигеминия: 120 соқ./ мин          Екі жақты систолалар: 91 тын./мин ± 1 соқ./мин</p> <p><b>16 түрлі аритмияны талдау:</b> Кардиостимуляторсыз емделуші:          Асистолия; Қарыншалық фибрилляция /Қарыншалық тахикардия;          Жұпталған қарыншалық экстрасистол; ЖТ&gt; 2 (3 ≤ ЖЭ тобының саны&lt; 5);          Трибуляция, Триджмения, тұрақсыз ырғақ, R T-ға (келесі тіс Р алдыңғы          тістің үстіне созылады); Қарыншалық экстрасистол, Тахикардия,          Бедикардия, Жіберілмеген қысқарту, Қарыншалық ырғақ, Қарыншалық          брадикардия; Емделуші кардиостимулятормен: Асистолия; Тахикардия;          Брадикардия; кардиостимулятор жоқ; кардиостимулятор тиімді емес.</p> <p><b>Тыныс алу (ауа алу):</b> Әдіс: RA-LL, RA-LA арасындағы импеданс          Изосызық импедансының диапазоны: 200-ден 2500 Ω дейін (кабельдің          кедергісі = 0 кОм); 2200-ден 4500 Ом-ға дейін (кабельдің кедергісі = 1          кОм)          Өлшеудің сезгіштігі: 0,3 Ом (бастапқы кедергісі = 1 кОм)          Шу &lt;0,12 Ω (3/5 электродтары бар кабель арқылы мониторинг).          Макс. серпіндік диапазоны: 500 Ω кедергі, 3 Ω айнымалы кедергісі,          шектеусіз. Жолақтың ені қисық: 0,2-ден 2,5 Гц-ке дейін (-3 дБ)          ЧД (RR) өлшеу диапазоны: Ересектер: 6-дан 120 тын./мин дейін;          Нео/Пед: 6-дан 150 тын/ мин дейін          Ажыратымдылық: 1тын./мин; Дәлдік (қателік): ± 2 тын./мин          Күшеюді таңдау: × 0.25, × 0.5, × 1, × 2, × 3, × 4, × 5.</p> <p><b>Инвазивті емес қан қысымы (NIBP), нАД</b>          Әдіс: Осциллометриялық; Режимі: Қолмен, Автоматты, Үздіксіз          Автоматты режимде өлшеу аралығы: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120,          240, 480 мин.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Үздіксіз 5 мин, аралық 5 сек  Өлшеу түрі: Систолитикалық (СИС), диастоликалық (ДИА), оргаша</p> <p>Сигнал беру түрі: СИС (SYS), ДИА (DIA), ОПТ (MAP).  <b>Дабылды өлшеу және іске қосылу диапазоны:</b> Ересек емделуші режимі:  СИС): 40-тан 270 мм-ге дейін рт.ст.; (ДИА): 10-тен - 215 ммрт.ст.-ге дейін;</p> <p>Педиатриялық режим:  СИС): 40-дан 200 мм-ге дейін рт.ст.; (ДИА): 10 - 150 мм рт.ст.; (ОПТ): 20-дан 165 мм-ге дейін рт.ст.  Неонаталды режимі:  СИС): 40-дан 135 мм-ге дейін рт.ст.; (ДИА): 10-нан 100 мм-ге дейін рт.ст.;</p> <p>Манжетада қысымды өлшеу диапазоны: 0-ден 300 мм-ге дейін рт.ст..  Қысымның ажыратымдылығы максималды: 1 мм рт.ст.. Стандартты ауытқу: 8 мм рт.ст.  <b>Максималды өлшеу кезеңі:</b> Ересектер/балалар 120 сек; жаңа туған нәрестелер 90 с  Әдеттегі өлшеу кезеңі: 30-дан 45 секундқа дейін (ЖЖЖ/емделушінің қозғалысына байланысты). Жоғары қысымнан қорғанысы:  Ересектер <math>297 \pm 3</math> мм рт.ст.; Балалар <math>240 \pm 3</math> мм рт.ст.; жаңа туған нәрестелер <math>147 \pm 3</math> рт.ст.  Жүрекке жиілігі: өлшеу диапазоны минутына 40-тан 240 соқ./мин дейін  Дәлдік (қателік): <math>\pm 3</math> соқ/мин немесе 3,5%, шын мәнінде жоғары мән</p> <p><b>S</b>  <b>Дабылдың белсендену диапазоны:</b> 0-ден - 100%-ға дейін  <b>Өлшеу (диапазон) Ересектер (70-ден 100%-ға дейін):</b> <math>\pm 2\%</math> (70-ден 100%-ға дейін)  <b>Өлшеу (диапазон) Ересектер (70-ден 100%-ға дейін):</b> <math>\pm 2\%</math> (70-ден 100%-ға дейін)</p> <p>Жаңа туған нәрестелер: <math>\pm 3\%</math> (70-тен-100% -ға дейін SpO2)  <b>Тамырдың соғу жиілігі:</b> Тамырдың соғу жиілігін өлшеу диапазоны: 25-ден 300-ге дейін соқ./мин  Дабылды белсендендіру диапазоны: 30-дан 300-ке дейін соқ/мин ; Дәлдік: <math>\pm 2</math> тын/мин  Деректерді жаңарту кезеңі: 1 с</p>	
--	--	--	--	--

			<p><b>Температура:</b> 2 температура арналары. Дабылды өлшеу және іске қосылу диапазоны: 0 –ден - 50°C-ге дейін Дабылды белсендендіру диапазоны: 0 –ден - 50°C-ге дейін Ажыратымдылық: <math>\pm 0,1^{\circ}\text{C}</math> Дәлдік (сездіргісіз): <math>\pm 0,1^{\circ}\text{C}</math>; <math>\pm 0,2^{\circ}\text{C}</math> (0-ден - 25°C-ге дейін, 45-тен - 50°C-ге дейін) Жаңарту аралығы: 1 - 2 секунд</p> <p><b>Препараттардың мөлшерлемесін есептеу:</b> 15 препаратқа дейін мөлшерлеме есептеуге болады. Олардың 5-ін пайдаланушы анықтай алады.</p> <p><b>Серпінді (трендті) талдау:</b> Қысқа мерзімді: 1 сағат, ажыратымдық 1 сек Ұзақ мерзімді: 120 сағат (кестелік және графикалық форматта сониторингтелетін параметрлерді көрсету), ажыратымдық 1 мин. NIBP өлшеу нәтижелерін 1200 дейін сақтау мүмкіндігі Қисықтарды және параметрлерді қоса алғанда, 60-қа дейін оқиғаларды сақтау мүмкіндігі. Пайдаланушы белгілі бір трендті қарауға арналған қосымшаны «қатыра» алады және бір мезгілде ағымдағы мониторингтік ақпараттарға қол жеткізе алады.</p> <p><b>Басып шығару құрылғысы (термикалық принтер):</b> Жазу ені: <math>\pm 48\text{ mm}</math> (1,9 дюйм) Қағаздың жылдамдығы: 25, 50 мм/с; Жазба (басып шығару): 3 кестеге дейін; Жазу түрлері (басып шығару): нақты уақыт режимінде 8 секунд жазу; 8 секундтық автоматты жазу; дабылдардың параметрі бойынша жазу; жазу серпіні (баспа тренді); Дәрілік есептерді және титрлеу кестелерін жазу; жалпы шолу жазбасы. Жазбаны қолмен, дабылмен немесе белгілі бір уақыт аралығымен бастауға болады.</p> <p><b>Пайдаланушы интерфейсі:</b> Дисплейдің экраны (диагональ): 380 мм (15 дюйм) түсті TFT. Ажыратымдығы: 1024 × 768. Кестелердің максималды саны: 11 Жарықдиодты индикаторлар: 1 қуат, 2 дабыл, 1 қуаттандыру. Түстер мен қисықтардың немесе параметрлердің орналасуын пайдаланушы реттей алады; Ең жиі қолданылатын функцияларға жылдам кіруге болады.</p>	
--	--	--	---	--

		<p><b>Физикалық сипаттамалары:</b> Өлшемдері Б х Е х Т 316 × 408 × 157 мм; Салмағы 7,0 кг</p> <p><b>Электр сипаттамалары:</b> Қуат көзі 100 В-240 В ~, 50 Гц / 60 Гц; Pmax 110 VA; сақтандырғыш Т 1.6 AL, 250 В</p> <p><b>Жіктелуі:</b> Электр тоғымен зақымданудан қорғау дәрежесі: I класстың жабдығы, қоса салынған қуат беру блогы бар жабдық;</p> <p>Электрмагниттік үйлесімділік типі: А классы</p> <p>Электр тоғымен зақымданудан қорғау дәрежесі CF: ЭКГ (ТЫНЫС АЛУ), ТЕМПЕРАТУРА; BF: SpO2, нАҚ (NIBP).</p> <p>Сұйықтықтың өтіп кетуінен қорғау классы: IPX1</p> <p>Жұмыс істеу жүйесі: үздіксіз жұмыс істейтін жабдық</p>	
5	Пациенттің монитормына арналған аккумуляторлық литий-иондық батарея Vista 120	<p><b>P/N 2606229</b> Типі: аккумуляторлық литий-иондық; Сыйымдылығы: 4,2 Ач; Жұмыс істеу уақыты: 120 мин (25 °С температурада, SpO2 тұрақты өлшеу кезінде және NIBP автоматты өлшеу режимінде); Қуаттандыру уақыты: 320 мин (монитор қосылып тұрған кезде)</p>	1 дана
6	Дефибриляциядан қорғалған, 5 электродқа ЭКГ арналған магистральдік кабель, МЭК 2,6 м, көп реттік;	<p><b>P/N 2606496</b> ЭКГ электродтарынан пациенттің монитормына 5 тармақ бойынша қосқыш сымдарды қосуға арналған. Көп рет пайдалануға арналған.</p>	1 дана
7	Ысырма/қысқышы бар ЭКГ 5 электродқа сымдар, МЭК, 0,9 м, көп реттік	<p><b>P/N 2606494</b> ЭКГ электродтарын пациенттің монитормына 5 тармақ бойынша магистральдік кабель арқылы қосуды қамтамасыз етеді. Көп рет пайдалануға арналған.</p>	1 дана
8	SpO2 сездіргісі үшін ұзартқыш кабель, 2 м	<p><b>P/N 2606487</b> Пульсоксиметрия сездіргісін пациенттің монитормына қосуға арналған.</p>	1 дана
9	Балалар мен ересектерде нАҚ өлшеуге арналған түтік (шланг), 3м;	<p><b>P/N 2601195</b> АҚ инвазивті емес өлшеу үшін манжетаны пациенттің монитормына қосуға арналған.</p>	1 дана

<i>Қосымша жиынтықтар</i>			
1	Доңғалақпен SavinaMobil арбасы	<b>P/N 8417890</b> Арбашалар келесі ерекшеліктермен сипатталады: қозғалыс кезінде арбаны манипуляциялау ыңғайлы болу үшін тұтқалардың болуы; Арбалы ілгектердің артқы жағында шлангтар мен сымдардың артық ұзындығын орауға арналған ілмектің болуы; тежеуіш механизмдері бар төрт доңғалақтың бар болуы. Арбашаға ең жоғарғы жүктеме: - 100 кг.	1 дана
2	Ылғалдағыштың базалық блогы MR 850 (Fisher &Paykel) жинақта	<b>P/N OPC6515</b> Қуат тұтыну - 150 Вт шамасында. Қуат көзі: 230В, 50/60 Гц. Тыныс алу шлангтары жылытқышының қуат көзі: 22 ± 5 В Температураны бақылау функциясының болуы: жылытқыш қуатын реттеу арқылы пайдаланушы анықтаған температураны автоматты қолдау. <i>Тыныс алу шлангтардың жылытқышын қолданумен режим:</i> Инвазивті желдетуге арналған параметрлері: Ылғалдағыш камерасында орнатылған температура 35,5-тен 420°С-ге дейін. Тыныс алу контурындағы температураны орнату: 35-тен 40 0 С. Инвазивті емес (салмақтық) желдету параметрлері: Ылғалдағыш камерада орнатылған температура 31-ден 360°С-ге дейін. Тыныс алу контурда температураны орнату: 28-ден 34-ге дейін. <i>Тыныс алу құбыршегінің жылытқышын қолданбаусыз режимі:</i> Инвазивті желдету параметрлері: Ылғалдағыш камерасында белгіленген температура 660°С -пен шектеледі. Тыныс алу контурындағы температураны орнату: 37°С. Инвазивті емес (салмақтық) желдету параметрлері: Ылғалдағыш камерада белгіленген температура 660 ° С -пен шектеледі. Тыныс алу контурда температураны орнату: 31°С. Дисплей: Температураны 10-нан 70°С-қа дейін көрсетеді. Дәлдігі: ± 0,3 0С. (25-тен 450С аралығында). <i>Дабылды сигнал беруі:</i> Жоғары температура: көрсетілетін температура 41°С болғанда немесе демалу контурындағы температура 430С-ден асатын болса, дереу визуалды және дыбыстық сигнал.	1 дана

			<p>Инвазивті желдету үшін: контурдағы температура 29.5<sup>0</sup>С-ден төмен 10 минуттан төмен болса немесе 34.5<sup>0</sup>С төмен 60 минут болса, алаңдататын визуалды және дыбыстық сигналдар.</p> <p>Ескерту: егер көрсетілген температура 35.4<sup>0</sup>С төмен түссе.</p> <p>Тыныс алу шлангтарының жылытқышын пайдаланусыз режимі:</p> <p>Инвазивті желдету: егер температура 29,5<sup>0</sup>С төмен болса, визуалды және дыбыстық сигнал беру.</p> <p>Инвазивті емес желдету: егер температура 260<sup>0</sup>С төмен болса, визуалды және дыбыстық сигнал беру.</p> <p>Ылғалдандыру: инвазивті желдету және 60 л/мин дейін ағында ылғал өнімі 33 мг/л.</p> <p>инвазивті емес желдету және ағында 120 л/мин, ылғал өгімі 10 мг/л.</p> <p>Жылыту уақыты: 30 мин.</p> <p>Ұсынылған қоршаған орта температурасы 18-ден 26<sup>0</sup>С-ге дейін.</p> <p>Ылғалдағыштың негізгі бөлігі мыналарды қамтиды:</p> <p>Ылғалдағыш үшін ұстағыш - 1 дана.</p> <p>F &amp; P MR 850 үшін қайталанатын тыныс жолдарының контурлары үшін шлангтардың жылытқышының адаптері - 1 дана.</p> <p>F &amp; P MR 850 үшін температура мен ағын сездіргісі - 1 дана.</p> <p>Сым ұзындығы 1,5 м (тыныс алу контурының қыздыру элементін тарту үшін) - 1 дана.</p> <p>F &amp; P - 1 дана бекіту үшін орнатыңыз.</p> <p>Бекітуге арналған жинақ - F&amp; P - 1 дана.</p>	
3	Дәрі-дәрмектердің пневматикалық бүріккіші	<b>P/N 8412935</b> - пневматикалық, тыныс алумен синхрондалған. Жұмыстың ұзақтығы - 30 минут, аппарат бүріккіштің ағынын есептеп, минералды көлемнің тұрақты болуын сақтайды.	1 дана	
4	Пластиктен жасалған өкпе имитаторы (ересек пациенттің)	<b>P/N 8403201</b> Тестілік өкпе CPAP желдеткіш функциясын тексеру үшін қолданылады. (CPAP тыныс жолдарының тұрақты болымды қысымы). Тестілік өкпе TestLung, ересек, құрамында латекс жоқ.	1 дана	
5	Пластиктен жасалған өкпе имитаторы (педиатриялық)	<b>P/N 8409742</b> Тестілік өкпе CPAP желдеткіш функциясын тексеру үшін қолданылады. (CPAP тыныс жолдарының тұрақты болымды қысымы). Тестілік өкпе TestLung, педиатриялық, құрамында латекс жоқ.	1 дана	



		6	Сыртқы аккумуляторлық батарея	<b>P/N OPC6167</b> Әдеттегі желдету режимдерінде 4 сағаттық батареяның қызмет ету мерзімін қамтамасыз етеді. Ішкі зарядталған аккумулятордың жалпы автономдық жұмыс ұзақтығы 5 сағатқа дейін.	1 дана
		7	AutoFlow	<b>P/N OPC6162</b> Аппарат жоғары қысымды мәндерден аулақ болу үшін жерленген ағынмен желдетуді қамтамасыз етеді. Аппарат өкпенің күйін (ұзарту, қарсылық) және пациенттің тәуелсіз тыныс алу қажеттілігін ескере отырып, осы тыныс алу көлемін сақтауға қажетті қысымды анықтайды.	1 дана
		8	PC-BIPAP	<b>P/N OPC6164</b> Тыныс алу кезеңінің кез келген сатысында тыныс жолдарының қысымының (жоғары және төмен қысымы), тыныс алу және шығару синхронизацияның және тәуелсіз тыныс алу мүмкіндігінің екі фазасы бар желдету;	1 дана
		9	NIV	<b>P/N OPC6165</b> NIV - инвазивті емес желдету, барлық желдету режимдерімен үйлесімді: қысымды басқарумен, қысыммен басқарылатын режимдерде. Қысыммен бақыланатын және қысыммен басқарылатын режимдерде 250 л/мин дейін ең көп ағып кетудің өтемақысы. Пациентке енгізілетін респираторлық көлем тыныс алудың барлық режимдерінде респираторлық көлемнің (Vt) белгіленген мәнінің 100% дейін ағып кетуі үшін өтеледі. Инспираторлық триггер автоматты түрде іске қосылмай тұрып, триггер мәнін тым төмен орнатып, шабыт ұзақтығын арттыру арқылы өлшенген ағып кетуіне автоматты түрде бейімделеді.	1 дана
		10	VC-MMV	<b>P/N OPC6611</b> Минуттық көлемді басқару арқылы күштеп желдету. Аппарат пациенттің өздігінен тыныс алуын ескере отырып, тұрақты желдету көлемін қамтамасыз етеді. Желдетудің минуттық көлемінде өздігінен тыныс алудың үлесін арттыру (немесе азайту) кезінде аппараттық желдетудің үлесі сәйкесінше өзгереді.	1 дана
		11	CO2 мониторингі	<b>P/N OPC6608</b> Негізгі ағындағы капнеметрия: өлшеу 0-ден 100 мм-ге дейін диапазонда қолжетімді. (немесе 0-ден 13,2%-ға дейін). Ажыратымдылық 1 мм Hg. немесе көлемі бойынша 0,1%. Жүйенің жалпы жауап беру уақыты - $\leq 2,2$ с. Жылытуға уақыт, стандартты 3 мин. Көрсету қисық: CO2 (t) 0-ден 100 мм-ге дейін Hg. (немесе көлемі бойынша 0-ден 14% -ға дейін) CO2-нің жоғары немесе төмен құрамында дабылды хабарлардың бар болуы. (капниографиялық, ересек кюветті камтиды)	1 дана

	12	Pediatric plus	<b>P/N OPC6636</b> Педиатрияда кең қолдану үшін 20 мл-нан бастап және одан көп тыныс алу көлемінің мөлшерлемесі боулы мүмкін.	1 дана
	13	Монитордың кронштейні	<b>P/N 8418819</b> Пациенттің мониторын Қарқынды терапия желдеткішінің үстіңгі панелінде монтаждауға арналған.	1 дана
	14	Vista 120 пациенттің мониторын бекіту адаптері	<b>P/N 2607062</b> Мониторды кронштейнге бекітуге арналған.	1 дана
<i>Шығын материалдар мен тозатын тораптар:</i>				
	1	Ылғалдандырғыш үшін камера Fisher &Paykel MR 370 (көп реттік, ересектерге арналған)	<b>P/N 8412217 Көп реттік.</b> Камерадағы температура 66 °С дейін шектелген.	1 дана
	2	Пациенттің тыныс алу контуры (Fisher &Paykel, көпреттік, ересектерге арналған)	<b>P/N 8414986 -:</b> Ылғал ұстағышы бар көп реттік силиконды шиыршықты тыныс алу контуры. Зарарсыздандырылатын.	1 дана
	3	Инвазивті емес желдетуге арналған бет маскалары NovaStar (көпреттік) S,M,L.	<b>P/N MP01579, MP01580, MP01581.</b> Инвазивті емес желдетуге арналған толық бет маскасы пациенттің мұрын және ауызды жабады. Сондықтан пациент ауызбен ғана тыныс алатын болса да, терапия жүзеге асырылады. Маскалар силикон гелімен өте жұмсақ манжеталармен жабдықталған. Әрбір пациент үшін («Жеке қиыстырп келтіру») маска пішінімен өлшемін жеке реттеуге мүмкіндік беретін икемді, мөлдір корпусқа қоса салынған икемді сақинамен үйлесімде бұл толық жайлылық пен тығыздықты қамтамасыз етеді. Жастықшамен алдын ала қолдау, маска ыңғайлы жерде бекітілгенше, пациент үшін ыңғайлы болғанға дейін жылжи алады. Магнитті қарсы ілгектер масканы тез және оңай түзетуге көмектеседі. Маскалар бірнеше пациенттермен қолдануға арналған және оларды жоғары температурада зарарсыздандыруға болады: ыстық бу немесе химиялық тәсілмен (қолмен).	3 дана

	4	Бактериялық сүзгіш, бір реттік, 50 дана	<b>P/N MP01770 Filter CareStar 30</b> Микробқа қарсы және вирусқа қарсы сүзгіш – 100-ден 1500 мл тыныс алу көлемдері үшін бір рет пайдалануға арналған. Бактериялық сүзгілеу 99,999; вирустық сүзгілеу 99,99. Өлі кеңістіктің көлемі - 30мл. Ең көп қолдану уақыты – 24сағ.	1 жиынтық
	5	Spirolog ағын сездіргісі (көпреттік, жинақ 5 данадан)	<b>P/N 8403735</b> Ағын сездіргісі - термоанемометриялық, өлі кеңістіксіз, көп реттік	1 жиынтық
	6	Оттегі сездіргіші (ауыстыру - жылына бір рет)	<b>P/N MX01049 Oxytrace VE O2</b> сездіргісі. Жұмыс істеу принципі: гальваникалық ұяшық. Ауыстыру - жылына бір рет.	2 дана
	7	Микросүзгіштер	<b>P/N 6737545</b> Аппаратқа түсетін ауаны жіңішкеулеу тазалау үшін қолданылады. Ауыстыру - жылына бір рет.	1 дана
	8	Шаң сүзгіштері	<b>P/N 8417898</b> Аппаратқа түсетін ауаны шаң бөлшектерінен тазарту үшін қолданылажы. Ауыстыру - жылына бір рет.	1 дана
	9	Пациенттің тыныс алу контуры (Fisher &Paykel, көпреттік, балаларға арналған)	<b>P/N 8414987</b> Ылғал ұстағышы бар көп реттік силиконды шиыршықты тыныс алу контуры. Зарарсыздандырылатын.	1 дана
	10	Ылғалдандыруға арналған камера Fisher &Paykel MR 340 (көп реттік, балаларға арналған)	<b>P/N 8411047</b> Көп реттік. Камерадағы температура 66 °С дейін шектелген.	1 дана
	11	Капнометриялық кювета (көп реттік, балаларға арналған)	<b>P/N 6870280</b> Көп реттік, зарарсыздандырылатын.	1дана
	12	ЭКГ үшін электродтар, ересектерге арналған, бір реттік	<b>P/N 2606247, 2606249</b> Ересектерде 3-5 тармақтар бойынша ЭКГ шешу үшін қызмет етеді, бір рет қолдануға арналған	1 жиынтық 100 данадан

13	Саусаққа кигізілетін SpO2 сездіргісі, ересектерге арналған, 2,5 м, 1 м, көп реттік	<b>P/N 2606483</b> Пульсоксиметрия параметрлерін шешуге арналған сездіргі, көп реттік, ересектерге арналған	1шт
14	Ұшы жұмсақ SpO2 силиконнан жасалған сездіргісі, ересектер мен балаларға арналған, 1 м, көп реттік	<b>P/N 2606486</b> Пульсоксиметрия параметрлерін шешуге арналған сездіргі, көп реттік, ересектер мен балаларға арналған	1 дана
15	нАҚ өлшеуге арналған манжета, ересектерге арналған, үлкен	<b>P/N 2606156</b> Ірі денелі ересектерге арналған көп реттік манжета, 34 -43 см	1 дана
16	нАҚ өлшеуге арналған манжета, ересектерге арналған, орташа	<b>P/N 2606155</b> Ересектерге арналған көп реттік манжета, 27 -35 см	1 дана
17	нАҚ өлшеуге арналған манжета, ересектерге арналған, кішкентай	<b>P/N 2606154</b> Ересектерге арналған көп реттік манжета, 20,5 -28 см	1 дана
18	нАҚ өлшеуге арналған манжета, балаларға арналған	<b>P/N 2606153</b> Балаларға арналған көп реттік манжета, 16- 21,5 см,	1 дана
19	нАҚ өлшеуге арналған манжета, балаларға арналған, кішкентай	<b>P/N 2606152</b> Балаларға арналған көп реттік манжета, 13- 17 см,	1 дана

		20	Теріүстілік температура сездіргісі, ересектерге арналған, 3 м көпреттік	<b>P/N 2601197</b> Теріүстілік сездіргі, көп рет пайдалануға арналған, ересектерге арналған	1 дана
		21	Температура сездіргісі, ректалды/эзофагалды, 3 м, көп реттік	<b>P/N 2601198</b> Қуыс сездіргісі, көп реттік, кабельдің ұзындығы – 3м.	1 дана
		22	Пациент монитормының өздігінен жазғышқа (термопринтерге) арналған қағаз Vista 120, (4 орам)	<b>P/N 2606231</b> Қоса салынған термопринтерге арналған термоқағаз ораммен.	1 жиынтық 4 данадан
4	<b>Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар</b>	<p><b>Қоршаған ортаға қойылатын талаптар:</b>  температурасы: 5-тен 40<sup>0</sup>С дейін; Ылғалдылығы: конденсациясыз салыстырмалы ылғалдылықтың 5-тен 95%-ға дейін.  Атмосфералық қысымы 700 – 1060 гПа;  <b>Газдарды жіберу:</b> баллондардан оттегі: 3-тен 6 бар дейін, оттегі орталық газ ажыратқышынан: 3-тен 6 бар дейін.  Электр қуат көзі: 100 - 240 В, 45/65 Гц, Ең жоғ. Энергияны тұтыну ≈ 449 В*А (ылғалдандырғышпен).  Энергияның сапасы типтік коммерциялық немесе аурухана жағдайларына сәйкес келеді.</p> <p>Электромагниттік орта: Еден - ағаш, бетон немесе қыш тақтайшалармен жабылған. Синтетикалық материалмен жабылған еден болған жағдайда, салыстырмалы ылғалдылығы - 30%.</p>			
5	<b>MT жеткізуді жүзеге асыру шарттары</b> <i>(ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)</i>	<p style="text-align: center;">DDP тағайындау пункті  ҚР ДСМ «Семей қ. Мемлекеттік медицина университеті» ШЖҚ РМК.</p>			
6	<b>MT жеткізудің мерзімі мен орналасқан орны</b>	<p style="text-align: center;">90 күнтізбелік күн</p>			

		Мекен-жайы: Қазақстан, ШҚО, Семей қ., Сеченов к-сі,1. ҚР ДСМ «Семей қ. Мемлекеттік медицина университеті» ШЖҚ РМК.
7	<b>Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасында қызмет көрсету орталықтары немесе үшінші құзыретті тұлғаларын тарту арқылы МТ-на кепілдікті сервистік қызмет көрсету шарттары</b>	<p>МТ кепілдікті сервистік қызмет көрсету - 37 ай (лизингтің бүкіл мерзіміне). Жоспарлы техникалық қызмет көрсету кем дегенде тоқсанына 1 рет жүргізіледі.</p> <p>Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдаланушылық құжаттаманың талаптарына сәйкес орындалады және келесіні қамтиды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құрама бөліктерінің пайдаланылған ресурстарын ауыстыруды;</li> <li>- МТ жеке бөліктерін ауыстыруды немесе қалпына келтіруді;</li> <li>- бұйымды баптау мен реттеуді; жұмыстың осы бұйымы үшін ерекше және т.с.с.;</li> <li>- негізгі механизмдер мен тораптарды тазартуды, майлауды және қажет болса қайта сұрыптауды;</li> <li>- бұйымның, оның құрама бөліктерінің сыртқы мен ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін алып тастауды (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен);</li> <li>- операцияның пайдаланушылық құжаттамасында көрсетілген, бұйымның нақты типі үшін ерекше өзге операцияларды</li> </ul>

**Техникалық ерекшелік № 2 лот**

№ р/т	Критерийлері	Сипаттамасы
1	<b>Медициналық техника атауы (бұдан әрі – МТ)</b> <i>(МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес моделін, өндіруші және елдің атауын көрсетуімен)</i>	Fabius plus анестезияны орнату Өндірушісі Dragerwerk AG & Co.KGaA, Германия Пациенттің монитору Vista 120 Өндірушісі Edan Instruments, Inc., Қытай
2	<b>Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы</b> <i>(моделіні, өндіруші және елдің атауын көрсетуімен)</i>	Fabius plus анестезияны орнату Өндірушісі Dragerwerk AG & Co.KGaA, Германия Пациенттің монитору Vista 120 Өндірушісі Edan Instruments, Inc., Қытай

		№ р/ т	МТ жиынтықтығының атауы (МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)	МТ жиынтықтардың техникалық сипаттамасы	Қажетті мөлшер (өлшеу бірлігінің көрсетілуімен)
3	Жиынтықтарға қойылатын талаптар	<i>Негізгі жиынтықтар</i>			
		1	Fabius plus анестезияны орнату	<p><b>P/N 8606800 Базалық жиынтыққа қойылатын функционалдық талаптар:</b> Аппарат – өкпенің автоматты желдетуді, қолмен желдетуді немесе өзбетінше тыныс алған кезде ересек пациенттерді, балалар мен нәрестелерді наркозға енгізуге бейімделген. Аппарат төмен ағында жұмыс істеу мүмкіндігімен ингаляциялық наркоз үшін құралдарды қолдану арқылы барлық жастағы топтар үшін наркозға енгізуге арналған.</p> <p><b>Базалық жиынтықтың техникалық сипаттамалары:</b> Желдеткіштің типі -: электрондық- басқарылатын, электр жетекті піспекті желдеткіш, желдеткіш бөліктерін ауыстыру қажеттілігісіз пациенттердің кез келген тобына бейімделген. Жұмыс істеу принципі – тұрақты көлеммен уақыт бойынша бақылау. Жаңа газды жіберу баптаудың өзгерістері тыныс алу көлемінің мөлшерлемесіне әсер етпейді. Қысылған ауаны жіберуді жедел сөндірген кезде желдетуді жалғастыру мүмкіндігі. Қысылған O2 жіберуді сөндірген кезде желдету атмосфералық ауамен жалғастырылады. Триггердің істеп кету уақыты – 20 миллисекунд шегінде. Жұмысты бастау алдында және пайдалану уақытында контурдағы саңылаусыздығын үнемі бақылап, автоматты өзін өзі тестілеу және сенсорларды калибрлеу жүйесінің болуы. Аппаратты басқару принципі - айналатын манипулятор, үш кадамдық басқару концепциясымен – «таңдау – орнату – растау». Жаңа газдың ағынына қарамастан, тұрақты тыныс алу көлемін ұстап, желдеткіш жұмысының электрондық бақылаудың болуы. Аппараттың 2 газға нұсқасы: O2 үшін флоуметрлердің болуы, Air жаңа газдың жалпы ағынын реттеумен.</p> <p><b>Өкпені желдетудің келесі режимдерінің болуы:</b> Қысымы кезектесетін өкпені жасанды желдету (IPPV). Қолмен жүргізілетін (Man.). Өз бетінше тыныс алу (Spont.). <b>Аппарат келесі параметрлердің мониторингін жүргізеді:</b></p>	1 дана

			<p>инспираторлық O<sub>2</sub>, тыныс алу жиілігі, тыныс алу көлемі, минуталық көлем, газдың орташа және ұшқары қысымы, ДСОҚ. Дем алатын ауаның көлемі, тыныс алу жолдарындағы қысым диаграммалар түрінде көрсетіледі. Қосымша дисплейге уақыт бойы параметрлер мәндерінің өзгеру кестелері (тренд), чонымен қатар тіркеу журналы шығады.</p> <p><b>Қауіпсіздікті қамтамасыз ету функциялары:</b> маңыздылық пен басымдылыққа байланысты дабылды жіберудің үш деңгейлі жүйенің болуы: хабарлама, сақтандыру және ескерту. Маңыздылығы төмен дыбыстық дабылды (хабарлама, сақтандыру) 2 минутқа сөндіру мүмкіндігі, маңыздылығы жоғары дабылды (ескерту) сөндіруге болмайды. Әр қосқан сайын аппарат автоматты түрде барлық жүйелерінің өзін өзі тестілеу мен калибрлеуін жүргізеді. Жіберілетін газда O<sub>2</sub> концентрациясын бақылау, ол 23%-дан аз емес. Жіберілетін O<sub>2</sub> қысымы 1,38 бар-ден төмен 7 секундқа түскен кезде, дыбыстық белгі қосылады; Бұғаттау жүйесі істе анестетиктердің бір буландырғышы ғана тұрғанына кепілдік береді. Сыртқы электр қуаттың жаңылысы болған жағдайда, аппараттың жұмысында жаңылыстар болмайды. Аппарат автоматты түрде қоса салынған аккумуляторлардан қуат алу режиміне ауысады. Дисплейге «Қуат көзінің жаңылуы» хабарлама шығады. Аккумулятордың қалдық сыйымдылығы 20% болған кезде «Батареяның қуаты бітті!» хабарлама шығады. Аккумулятордың қалдық сыйымдылығы 10% болған кезде «Батареяның қуаты бітті!!» сақтандыру шығады, аккумулятордың қуаты толығымен біткенше уақыт 10 минутты құрайды. Электр қуатты жіберу бұзылған және батареяның қуаты біткен жағдайда – қолмен желдету мүмкіндігі бар. O<sub>2</sub> толығымен болмаған кезде аппарат желдетуді ауамен жалғастырады. Қысылған ауаны жіберумен іркілістер болған жағдайда, O<sub>2</sub> жіберуге автоматты ауыстырып қосылудың болуы. Тыныс алу жолдарында артық қысымды ысыру клапаны 75 ± 5 смH<sub>2</sub>O болған кезде ашылады. Тыныс алу жолдарында теріс қысымды түзету клапаны -7,5-тен -9,0 смH<sub>2</sub>O дейін болған кезде ашылады.</p> <p>Жұмысқа үнемі дайын режимінің болуы.</p> <p><b>Жаңа газдың құрамын бақылау:</b></p>
--	--	--	---



			<p>Орталықтандырылған газбен жабдықтау жүйесінен немесе баллондардан аппаратқа кіру жерінде газ қысымы манометрлерінің болуы. Ағынды реттеу механикалық ротаметрлермен жүзеге асырылады.</p> <p>Газ ағындарының индикациясы ағынның шыны өлшегіштерімен жүзеге асырылады.</p> <p>Оттегі желісінде газдың төмен қысымының дабылы қарастырылған – аппаратқа кіру жерінде оттегінің қысымы 1,4 бар төмен түсіп кеткен кезде, қызыл жарықдиод жыпылықтайды.</p> <p><b>Дабылдар:</b> Реттелетін үш деңгейлі дабыл жүйенің болуы (хабарлама, сақтандыру және ескерту). Дабылдарды пайдаланушымен, сол секілді автоматты түрде де баптау мүмкіндігі. Келесі параметрлер бақыланАҚы: тыныс алу жолдарындағы қысым (үстіңгі мен астыңғы шектер), минуталық көлем, апноэ, оттегінің концентрациясы. Аппарат O2 концентрациясының төмендеуі оның іс жүзінде төмендеуінен бе немесе O2 датчигінің ақауынан ба болғанын таниды. Дабылдар тиісінше дифференциалданАҚы: O2 концентарциясы іс жүзінде төмендеген кезде, дабыл басымдылығы жоғары болады.</p> <p><b>Техникалық сипаттамалар:</b></p> <p>Қысымның жүйеде диапазоны: 2,8-ден 6 бар дейін;</p> <p>Қысымның шектеуі: 15-тен 70 см дейін H2O;</p> <p>Тыныс алу көлемі: 20мл-нан 1400 мл дейін;</p> <p>Тыныс алу жиілігі: 4-тен 60 мин. дейін;</p> <p>Тыныс алу жиілігі ең төмен апное режимінде: 3-тен 20 в мин. дейін</p> <p>Дем алу/дем шығару арақатынасы: 4:1-ден 1:4 дейін;</p> <p>Дем шағырудағы пауза: 0-ден 50% дейін;</p> <p>ДСОҚ: 0-ден 20 см дейін H2O барлық режимдерде;</p> <p>Дем алған кездегі қысым: ДСОҚ + 5-тен 65 см дейін H2O;</p> <p>Дем алған кездегі ағын: 10-нан 75 л/мин дейін;</p> <p>Жалпы ағын үшін ротаметр: 0-ден 12 л/мин дейін;</p> <p>Ротаметрлер: оттегі 0,05-тен 10.0 л/мин дейін,</p> <p>қысылған ауа 0.2-ден 12 л/мин. дейін;</p> <p>Триггердің сезгіштігі: 2-ден 15 л/мин дейін;</p> <p>Жаңа газ ағынының индикаторлары: 0-ден 12 л/мин дейін;</p> <p>Дисплей: 6,5” (16,5 см);</p> <p>Оттегінің концентрациясы – 21-ден 100 айн. %. дейін;</p>	
--	--	--	--	--

				<p>Жаңа газдың шығыны <math>\leq 250</math> мл/мин болған кезде 100 % O<sub>2</sub> (S-ORC) жеткізіледі.</p> <p>Оттегінің тыныс алу жүйесі мен тыныс алу қапшығына, желдеткіш пен буландырғышты айналып, көбейтілген жіберу (аппараттың беткі панеліндегі батырманың көмегімен): 35 л/мин-тан 75 л/мин дейін.</p> <p>Оттегіні көбейтілген жіберу сөнген наркоздық аппаратта да мүмкін.</p> <p><b>Жинақы тыныс алу жүйесі:</b></p> <p>Көлемі: (толтырылған абсорбер қоса алғанда және түтіктерді алып тастағанда): 1,7 л + қапшық.</p> <p>Созымдылығы: 0,35 мл/смH<sub>2</sub>O автоматты режимде (көлемі бойынша басқару), пациенттің шлангаларының созымдылығын қоспағанда.</p> <p>Абсорбердің көлемі: 1,5 л</p> <p>Тыныс алу жүйесінің кедергісі: дем алуда 5,0 смH<sub>2</sub>O; дем шығаруда 4,6 смH<sub>2</sub>O.</p> <p><b>Қайта қуаттандырылатын батареялар:</b> 24 В, 3,5 Ач.; Толығымен қуаттандырылатын аккумуляторлардан жұмыс істеу уақыты: 45 минут, ең азы, желдету параметрлеріне байланысты – 120 минутқа дейін.</p> <p><b>Басқа талаптар:</b> Аппарат керек-жарақтарды сақтау үшін 3 қоса салынған жылжымалы жәшіктері бар арбасы бар, медициналық персоналдың жұмысының ыңғайлылығы үшін жылжымалы жазбаша қойғыш, екі жағынан әртүрлі қосымша жабдықты бекіту үшін қоса салынған бүйірлік бағыттауыш тік рельстер. Сорбентті толтыруға арналған сыйымдылықтың көлемі 1,5 литр.</p> <p>Аппараттың RS 232 x 1 – деректерді жіберуге арналған коммуникациялық интерфейсі бар.</p>	
		2	<p>Анестетиктерді буландырғыш Varog 2000 бекіткішімен</p>	<p><b>P/N M35054, ORC0096</b> Ысытусыз жұмыс істейді. Наркоз аппаратының құрғақ, медициналық газдың тыныс алу қоспасын сұйық анестетиктің концентрациясының нақты мөлшерлемесі кезінде байытуға арналған. Негізгі ерекшеліктер: Толтырылған буландырғышты кез келген күйде тасымалдау үшін «Т» көліктік режимнің болуы. Қауіпсіз толтыру жүйесі. Анестетикті толтыру деңгейін бақылау үшін қарау тесіктердің болуы. Техникалық сипаттамалар:</p> <p>Концентрация шегінің диапазоны: 0,2-ден 8% дейін. (Севофлюран үшін);</p>	1 дана

			<p>Толтыру көлемі - 360мл.</p> <p>Газ ағынның жылдамдығы, диапазоны: 0.2 - 15 л/мин және 0.2 - 10 л/мин концентрация &gt;5 айн.% болған кезде</p> <p>Анестетик мөлшерлемесі дәлдігінің дәрежесі:  ±0,25 айн.% немесе ±20 % салыст. 15-тен 35<sup>0</sup>С дейін температурада және газдың 0,25-тен 10 л/мин. дейін ағынында;  +0,35 / -0,25 айн.% немесе +30 / -20 % салыст. 10-нан 150С дейін және 35-тен 400С дейін температурада және 10-нан 15 л/мин дейін ағынында.</p> <p>Қосылып тұрған буландырғыштың аэродинамикалық кедергісі 22<sup>0</sup>С температурада және ағыны 10л/мин – 70 мбар.</p> <p>Пайдалану кезіндегі температуралық аралық: 10-нан 40<sup>0</sup>С дейін.</p> <p>Еңістің рұқсат етілген бұрышы: жұмыс уақытыеда 30<sup>0</sup> дейін.</p> <p>Тасымалдау уақытында («Т» режимі) – еңістің кез келген бұрышы.</p> <p>Буландырғыштың құрамында латекс жоқ.</p>	
	3	Оттегі шлангісі	<p><b>P/N M36006</b> Оттегіні жіберуге арналған шланг, жалғағыш NIST, ұзындығы – 5м. (орталық газбен қамтамасыз етуден немесе баллондардан)</p>	1 дана
	4	Қысылған ауаның шлангісі	<p><b>P/N 8411519</b> Қысылған медициналық ауаны жіберуге арналған шланг, жалғағыш NIST, ұзындығы – 5м. (орталық газбен қамтамасыз етуден немесе баллондардан)</p>	1 дана
	5	Пациенттің монитору Vista 120	<p><b>P/N MS31997, MS31996.</b> Монитор тіршілік әрекетінің стандартты параметрлерді бақылауды қамтамасыз етеді: ЭКГ, ТҚЖ, SpO2, АҚИЕӨ, температура. Монитор пациенттердің кез келген тобы үшін бейімделген: ересектер, балалар, нәрестелер үшін, және емдеу мекемелердің барлық бөлімшелерінде, с.і. емдеу мекемесінің ішінде тасымалдау уақытында қолданылуы мүмкін. Монитор 15” сенсорлық 8-арналы түрлі-түсті дисплеймен және деректерді ыңғайлы басқару мен қарауды қамтамасыз ететін айналмалы манипулятормен жинақталған. Деректерді басып шығару үшін қоса салынған термопринтер бар.</p> <p><b>Мониторингтің параметрлері:</b>  <b>ЭКГ:</b> Тармақ режимі 3 электродқа кабель: I, II, III  5 электродқа кабель: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V  Кестелер 3 электродқа кабель: 1-арналы кесте  5 электродқа кабель: 2-арналы кесте, макс. 7 көрсетілетін тармақ</p>	1 дана

			<p>Дисплейдің сезгіштігі: 1,25 мм/мВ (<math>\times 0,125</math>), 2,5 мм/мВ (<math>\times 0,25</math>), 5 мм/мВ (<math>\times 0,5</math>), 10 мм/мВ (<math>\times 1</math>), 20 мм/мВ (<math>\times 2</math>), автоматты режим AUTO. Ұнғылау жылдамдығы: 12,5, 25, 50 мм/с; ЭКГ ұқсас шығу жері: Қоса салынған</p> <p>Жолақтың ені (-3 дБ) үш режимде қолжетімді: Диагностика: 0,05-тен 150 Гц дейін; Монитор: 0,5-тен 40 Гц дейін;</p> <p>Хирургия: 1-ден 20 Гц дейін;</p> <p><b>Оксикардиореспираграмма (неонатологияда)</b> 3-тен 6 мин дейін жүрек сағысының трендін; SpO<sub>2</sub> пульсоксиметрияны; тренд- қанның оттегімен қанығуды тері арқылы талдау; респираторлық динамиканы, апное эпизодтарын көрсетеді.</p> <p><b>Дефибриллятордың синхроимпульсы:</b></p> <p>Шығу импедансы: &lt; 50 <math>\Omega</math>. Ең жоғарғы кідіріс: 35 мс</p> <p>Амплитуда: Жоғарғы деңгей: 3,5-тен 5 В дейін, токтың ең жоғарғы шығуы кезінде 1 мА;</p> <p>Төмен деңгей: &lt; 0,5 В, токтың ең жоғарғы кіруі кезінде 5 мА;</p> <p>Импульстің ұзақтығы: 100 мс <math>\pm 10\%</math></p> <p>Шектелген ток: Номиналдық мәні 15 мА; Үдеу мен түсу уақыты: 1 мс</p> <p>Синфазалық сигналдың әлсіздену коэффициенті (CMRR):</p> <p>Диагностика: &gt; 95 дБ (таржолақты режекторлық сүзгіш сөніп тұр)</p> <p>Монитор: &gt; 105 дБ (таржолақты режекторлық сүзгіш қосылып тұр)</p> <p>Хирургия: &gt; 105 дБ (таржолақты режекторлық сүзгіш қосылып тұр)</p> <p>Таржолақты режекторлық сүзгіш: 50 Гц/60 Гц (таржолақты режекторлық сүзгіш қолмен таңдалады)</p> <p>Дифференциалды кіру импедансы: &gt; 5 М<math>\Omega</math>; Кіру сигналының диапазоны: <math>\pm 8</math> мВpp</p> <p>Электродтың жылжып кету кернеуінің рұқсат етілген әлеуеті: <math>\pm 500</math> мВ</p> <p>Қосалқы ток (Түйісудің жоқтығын байқау): Белсенді электрод: &lt; 100 нА</p> <p>Бақылау (референстік) электрод: &lt; 900 нА; Жылжып кетудің кіру тоғы: <math>\leq 0,1</math> мкА</p> <p>Дефибрилляциядан кейін қалпына келу уақыты: &lt; 5 сек; пациенттің ағып кету тоғы: &lt; 10 мкА; Сигналдың шкаласы: 1 мВpp, дәлдігі (кателігі) <math>\pm 5\%</math>; Жүйенің шуы: &lt; 30 мкВPP</p>
--	--	--	---

			<p>Электрхирургиялық аппараттардан қорғау (ЭХА): Кескін режимі: 300 Вт; Коагуляция режимі: 100 Вт; Қалпына келтіру уақыты: ≤ 10 с</p> <p><b>Ырғақ жүргізушінің импульсі</b>  Импульс индикаторы: төменде келтірілген талаптарға сәйкес келетін ырғақ жүргізушінің импульстері Ырғақ жүргізушінің индикаторымен белгіленеді:  Амплитуда: ±2-ден ±700 мВ дейін; Ені (ұзақтығы): 0,1-ден 2 мс дейін;  Үдеу уақыты: 10-нан 100 мкс дейін; Амплитуда: ±2-ден ±700 мВ дейін;  Ені: 0,1-ден 2 мс дейін; Үдеу уақыты: 10-нан 100 мкс дейін</p> <p><b>Тамырдың соғу жиілігі:</b> Диапазоны ВЗР (ересектер): 15-тен 300 соқ/мин дейін</p> <p>ПЕД (балалар)/НЕО (нәрестелер): 15-тен 350 соқ/мин дейін  Дәлдігі (қателігі): ±1% немесе ±1 соқ/мин - шынында үлкен мәні  Ажыратымдылығы: 1 соқ/мин; Сызғыштығы: ≥ 300 мкВpp</p> <p><b>Экстрасистолия:</b> Диапазоны ВЗР (ересектер): 0-ден 300 экстрасистол/мин дейін.</p> <p>ПЕД (балалар)/НЕО (нәрестелер): 0-ден 350 экстрасистол/мин дейін.  Ажыратымдылығы: 1 экстрасистол/мин.</p> <p><b>ST мәні:</b> Барлық мониторинг жүргізілетін тармақтар бойынша ST сегментін талдауға болады.  ST сегментін ЭКГ қисықтарымен бірге көрсетуге болады.  Диапазоны: -2,0-ден 2,0 мВ дейін; Дәлдігі (қателігі): Максимум ±0,02 мВ немесе 10 %  Ажыратымдылығы: 0,01 мВ. ST сегменті бойынша дабылдарды пайдаланушы баптай алады.</p> <p><b>Жүрек ырғағын (ЖСЖ) орташалаңдыру әдісі:</b> 1-әдіс Әдетте жүрек ырғағы соңғы 12 кардиоаралықтарды орташалаңдырумен есептеледі.  2-әдіс Егер үш реттік RR аралықтарының әр қайсының ұзақтығы 1200 мс мәнінен асып кетсе, онда жүрек ырғағы соңғы төрт кардиоаралықты орташалаңдырумен есептеледі.</p> <p><b>Синустық немесе қарыншауәстілік (супервентрикулярлық) ырғақтың диапазоны</b>  Тахикардия ЕРС (ересектер): 120-дан 300 соқ/мин дейін; ПЕД (балалар)/НЕО: 160-тан 350 соқ/мин дейін  Қалыпты ЕРС (ересектер): 41-ден 119 соқ/мин дейін; ПЕД (балалар)/НЕО: 61-ден 159 соқ/мин дейін</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Брадикардия ЕРС (ересектер): 15-тен 40 сок/мин дейін; ПЕД (балалар)/НЕО: 15-тен 60 сок/мин дейін</p> <p><b>Қарыншалық (вентрикулярлық) ырғықтың диапазоны:</b>  Қарыншалық тахикардия: 5 реттік қарыншалық кешеннің әрқайсының ұзақтығы 600 мс төмен;  Вентрикулярлық ырғақ: 5 реттік қарыншалық кешеннің әрқайсының ұзақтығы 600—1 000 мс аралықта;  Қарыншалық брадикардия: 5 реттік қарыншалық кешеннің әрқайсының ұзақтығы 1000 мс асады</p> <p><b>Тахикардия бойынша дабыл сигналына дейін уақыт</b>  Қарыншалық тахикардия 1 мВ 206 сок/мин: Күшею 1,0: 10с; Күшею 0,5: 10с; Күшею 2,0: 10с  Қарыншалық тахикардия 2 мВ 195 сок/мин: Күшею 1,0: 10с; Күшею 0,5: 10с; Күшею 2,0: 10 с</p> <p>ЖЖЖ өлшеуішінің ЖЖЖ шамасының өзгеруіне реакция уақыты:  Жүрек ырғағы мәндерінің диапазоны: 80-нен 120 сок/мин дейін  Диапазоны: 7-ден 8 сек дейін, орташа 7,5 сек</p> <p>Жүрек ырғағы мәндерінің диапазоны: 80-нен до 40 сок/мин  Диапазоны: от 7 до 8 сек, среднее 7,5 сек  20 сек өткеннен кейін жүрек ырғағының мәні:</p> <p>Қарыншалық бигеминия: 80 сок/мин ±1 сок/мин  Баяу алмасатын қарыншалық бигеминия: 60 сок/мин ±1 сок/мин  Тез алмасатын қарыншалық бигеминия: 120 сок/мин</p> <p>Екі жақты систолдар: 91 тын/мин ±1 сок/мин</p> <p><b>16 әртүрлі ауытқулардың талдауы:</b> Пациент жүрекширатқышсыз:  Асистолия; Қарыншалық фибрилляция / Қарыншалық тахикардия;  Жұптық қарыншалық экстрасистола; ЖТ&gt;2 (<math>3 \leq \text{ҚЭ тобының саны} &lt; 5</math>); Бигимения, Тригимения, Реттелмеген ырғақ, Т-ға R (келесі тіс R алдындағы Т тістің үстінен шығады); Қарыншалық экстрасистола, Тахикардия, Брадикардия, Өткізіп алған жиырылу, Қарыншалық ырғақ, Қарыншалық брадикардия; <u>Жүрекширатқышы бар пациент:</u>  Асистолия; Тахикардия; Брадикардия; жүрекширатқыш жоқ;  жүрекширатқыш тиімсіз.</p>	
--	--	--	--	--

			<p><b>Тыныс алу (Респирация):</b> Әдіс: Импеданс RA-LL, RA-LA арасында  Изосызықтың импеданс диапазоны: 200-ден 2500 <math>\Omega</math> дейін (кабельдің кедергісі = 0 k<math>\Omega</math>); 2200-ден 4500 <math>\Omega</math> дейін (кабельдің кедергісі = 1 k<math>\Omega</math>)  Өлшеу сезгіштігі: 0,3 <math>\Omega</math> (бастапқы кедергі = 1 k<math>\Omega</math>)  Шу &lt; 0,12 <math>\Omega</math> (кабель бойынша мониторинг 3/5 электродтармен).  Ең жоғ. динамикалық диапазон: 500 <math>\Omega</math> кедергі, 3 <math>\Omega</math> ауыспалы кедергі, шектеусіз. Қисық жолақтың (графиктің) ені: 0,2-ден 2,5 Гц (-3 дБ) дейін  ДАЖ өлшеу диапазоны (RR): Ересектер: 6-дан 120 вл/мин дейін;  Нео/Пед: 6-дан 150 вл/мин дейін  Ажыратымдылығы: 1 вл/мин; Дәлдігі (қателігі): <math>\pm 2</math> вл/мин  Күшеюді таңдау: <math>\times 0,25</math>, <math>\times 0,5</math>, <math>\times 1</math>, <math>\times 2</math>, <math>\times 3</math>, <math>\times 4</math>, <math>\times 5</math>.  <b>Инвазивті емес қан қысымы (NIBP), НАҚ</b>  Әдіс: Осциллометриялық; Режим: Қол, Автоматты, Үздіксіз  Автоматты режимде өлшеу аралығы: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240, 480 мин.  Үздіксіз 5 мин, аралық 5 с  Өлшеу типі: Систоликалық (СИС), диастоликалық (ДИА), орташа (ОРТ).  Дабылнама түрі: СИС (SYS), ДИА (DIA), ОРТ (MAP).  <b>Дабылды өлшеу және істеп кету диапазоны:</b> Ересек пациенттің режимі:  (СИС): 40-тан 270 мм сын.бағ. дейін; (ДИА): 10-нан 215мм сын.бағ. дейін; (ОРТ): 20-дан 235 мм сын.бағ. дейін  Педиатриялық режим:  (СИС): 40-тан 200 мм сын.бағ.дейін; (ДИА): 10-нан 150мм сын.бағ. дейін; (ОРТ): 20-дан 165 мм сын.бағ. дейін  Неонаталды режим:  (СИС): 40-тан 135 мм сын.бағ. дейін; (ДИА): 10-нан 100мм сын.бағ. дейін; (ОРТ): 20-дан 110 мм сын.бағ. дейін  Қысымды манжетада өлшеу диапазоны: 0-ден 300 мм сын.бағ. дейін  Қысымның ең жоғары ажыратымдылығы: 1 мм сын.бағ. Стандартты ауытқу: 8 мм сын.бағ.</p>	
--	--	--	---	--

			<p><b>Өлшеудің ең үлкен кезеңі:</b> Ересектер/Балалар 120 с; Нәрестелер 90 с</p> <p>Әдеттегі өлшеу кезеңі: 30-дан 45 сек дейін (ЖЖЖ-не/пациенттің қозғалуынан кедергілерге байланысты). Қысымның асып кетуінен қорғау:</p> <p>Ересектер 297 ±3 мм сын.бағ.; Балалар 240 ±3 мм сын.бағ.; Нәрестелер 147 ±3 мм сын.бағ.</p> <p>Тамырдың соғу жиілігі: Өлшеу диапазоны 40-тан 240 соқ/мин дейін</p> <p>Дәлдігі (қателігі): ±3 уд/мин немесе 3,5 %, шынында үлкен мәні</p> <p><b>SpO2:</b> Өлшеу диапазоны: 0-ден 100 %-ға дейін</p> <p>Диапазоны активизации тревоги: 0-ден 100 %-ға дейін</p> <p>Ажыратымдылығы: 1 %</p> <p>Дәлдігі (қателігі): Ересектер (а также балалар): ±2 % (70-тен 100 %-ға дейін SpO2);</p> <p>Нәрестелер: ±3% (70-тен 100 %-ға дейін SpO2)</p> <p><b>Тамырдың соғу жиілігі:</b> Тамырдың соғу жиілігін өлшеу диапазоны: 25-тен 300 соқ/мин дейін</p> <p>Дабылды белсендіру диапазоны: 30-дан 300 соқ/мин дейін; Дәлдігі: ± 2 тын/мин</p> <p>Деректерді жаңарту кезеңі: 1 с</p> <p><b>Температура:</b> температураның 2 каналы.</p> <p>Дабылды өлшеу және істеп кету диапазоны: 0-ден 50 °С дейін</p> <p>Дабылды белсендіру диапазоны: 0-ден 50 °С дейін</p> <p>Ажыратымдылығы: ±0,1 °С</p> <p>Дәлдігі (көрсеткішсіз): ±0,1 °С; ±0,2 °С (0-ден 25 °С дейін, 45-тен 50 °С дейін)</p> <p>Жаңару аралығы: 1-ден 2 сек дейін</p> <p><b>Препараттардың мөлшерлерін есептеу:</b> 15 препаратқа дейін мөлшерлерін есептеуге болады. Олардың 5 пайдаланушы белгілей алады.</p> <p><b>Динамиканы (трендтерді) талдау:</b> Қысқа мерзімді: 1 сағ, ажыратымдылығы 1 сек</p> <p>Ұзақ мерзімді: 120 сағат (мониторинг жүргізілетін параметрлерді кесте және график пішімінде көрсету), ажыратымдылығы 1 мин.</p> <p>NIBP өлшеудің 1200 нәтижеге дейін сақтау мүмкіндігі</p>	
--	--	--	--	--



			<p>Қисықтар мен параметрлерді қоса алғанда, 60 оқиғаға дейін сақтау мүмкіндігі.</p> <p>Пайдаланушы трендтерді қарайтын сол немесе басқа қосымшасын «қатыра» алады және бір уақытта ағымдағы мониторинг жасалып жатқан ақпаратқа қол жеткізе алады.</p> <p><b>Басып шығару құрылғысы (термопринтер):</b> Жазу ені: ±48 mm (1,9 дюйм)</p> <p>Қағаздың жылдамдығы: 25, 50 мм/с; Жазу (басып шығару): 3 графикке дейін;</p> <p>Жазу (басып шығару) типтері: нақты уақыт режимінде 8-секунд жазба;</p> <p>8-секунддық автоматты жазу; параметрдің дабылы бойынша жазу; динамиканы жазу (трендтерді басып шығару); дәрі-дәрмектерді есептеуді және титрлеу кестелерін жазу; жалпы шолуды жазу. Жазу қолмен, дабыл бойынша немесе берілген уақыт аралығында қосылуы мүмкін.</p> <p><b>Пайдаланушының интерфейсі:</b> Дисплейдің экраны (диагональ): 380 мм (15 дюйм) түрлі-түсті TFT. Ажыратымдылығы: 1024 × 768. Графиктердің ең жоғары саны: 11</p> <p>Жарықдиодты индикаторлар: 1 қуат беру, 2 дабыл, 1 қуаттандыру.</p> <p>Қисықтар мен параметрлердің түсі мен позициялануын пайдаланушы баптай алады;</p> <p>Жиі қолданылатын функцияларға тез қолжеткізуге болады.</p> <p><b>Физикалық сипаттамалар:</b> Өлшемдері Б x Е x Т 316 × 408 × 157 мм; Салмағы 7,0 кг</p> <p><b>Электрлік сипаттамалар:</b> Қуат көзі 100 В-240 В~, 50 Гц/60 Гц; Pmax 110 ВА; сақтандырғыш Т 1,6 АL, 250 В</p> <p><b>Жіктелуі:</b> Электр тоғымен зақымданудан қорғау дәрежесі: I класстың жабдығы, қоса салынған қуат беру блогы бар жабдық;</p> <p>Электрмагниттік үйлесімділік типі: А классы</p> <p>Электр тоғымен зақымданудан қорғау дәрежесі CF: ЭКГ (ТЫНЫС АЛУ), ТЕМПЕРАТУРА; BF: SpO2, НАҚ (NIBP).</p> <p>Сұйықтықтың өтіп кетуінен қорғау классы: IPX1</p> <p>Жұмыс істеу жүйесі: үздіксіз жұмыс істейтін жабдық</p>	
	6	Пациенттің монитормына	<p><b>P/N 2606229</b> Типі: аккумуляторлық литий-иондық; Сыйымдылығы: 4,2 Ач; Жұмыс істеу уақыты: 120 мин (25 °С температурада, SpO2</p>	1 дана

		арналған аккумуляторлық литий-иондық батарея Vista 120	тұрақты өлшеу кезінде және NIBP автоматты өлшеу режимінде); Қуаттандыру уақыты: 320 мин (монитор қосылып тұрған кезде)	
7	Дефибриляцияда н қорғалған, 5 электродқа ЭКГ арналған магистральдік кабелі, 2,6 м, көп реттік;		<b>P/N 2606496</b> ЭКГ электродтарынан пациенттің монитормына 5 тармақ бойынша қосқыш сымдарды қосуға арналған. Көп рет пайдалануға арналған.	1 дана
8	Ысырма/қысқышы бар ЭКГ 5 электродқа сымдар, МЭК, 0,9 м, көп реттік		<b>P/N 2606494</b> ЭКГ электродтарын пациенттің монитормына 5 тармақ бойынша магистральдік кабель арқылы қосуды қамтамасыз етеді. Көп рет пайдалануға арналған.	1 дана
9	SpO2 көрсеткішке арналған ұзартқыш кабелі, 2 м		<b>P/N 2606487</b> Пульсоксиметрия көрсеткішісін пациенттің монитормына қосуға арналған.	1 дана
10	Балалар мен ересектерде нақ өлшеуге арналған түтік (шланг), 3м;		<b>P/N 2601195</b> АҚ инвазивті емес өлшеу үшін манжетаны пациенттің монитормына қосуға арналған.	1 дана
<i>Қосымша жиынтықтар</i>				
1	Анестетиктерді буландырғыш Varog 2000 бекіткішімен		<b>P/N M35054, OPC0096</b> Ысытусыз жұмыс істейді. Наркоз аппаратының құрғақ, медициналық газдың тыныс алу қоспасын сұйық анестетиктің концентрациясының нақты мөлшерлемесі кезінде байытуға арналған. Негізгі ерекшеліктер: Толтырылған буландырғышты кез келген күйде тасымалдау үшін «Т» көліктік режимнің болуы. Қауіпсіз толтыру жүйесі. Анестетикті толтыру деңгейін бақылау үшін қарау тесіктердің болуы. Техникалық сипаттамалар: Концентрация шегінің диапазоны: 0,2-ден 6% дейін. (Севофлюран үшін); Толтыру көлемі - 360мл.	1 дана

			<p>Газ ағынның жылдамдығы, диапазоны: 0.2 - 15 л/мин және 0.2 - 10 л/мин концентрация &gt;5 айн.% болған кезде  Анестетик мөлшерлемесі дәлдігінің дәрежесі:  ±0,25 айн.% немесе ±20 % салыст. 15-тен 35<sup>0</sup>С дейін температурада және газдың 0,25-тен 10 л/мин. дейін ағынында;  +0,35 / -0,25 айн.% немесе +30 / -20 % салыст. 10-нан 150С дейін және 35-тен 400С дейін температурада және 10-нан 15 л/мин дейін ағынында.  Қосылып тұрған буландырғыштың аэродинамикалық кедергісі 22<sup>0</sup>С температурада және ағыны 10л/мин – 70 мбар.  Пайдалану кезіндегі температуралық аралық: 10-нан 40<sup>0</sup>С дейін.  Еңістің рұқсат етілген бұрышы: жұмыс уақытында 30<sup>0</sup> дейін.  Тасымалдау уақытында («Т» режимі) – еңістің кез келген бұрышы.  Буландырғыштың құрамында латекс жоқ.</p>	
	2	Ересектерге арналған Пациент өкпесі имитаторы	<p><b>P/N 8403201</b> Тестілік өкпе CPAP желдеткіш функциясын тексеру үшін қолданылады. (CPAP тыныс жолдарының тұрақты болымды қысымы). Тестілік өкпе TestLung, ересек, құрамында латекс жоқ.</p>	1 дана
	3	Педиатриялық Пациент өкпесі имитаторы	<p><b>P/N 8409742</b> Тестілік өкпе CPAP желдеткіш функциясын тексеру үшін қолданылады. (CPAP тыныс жолдарының тұрақты болымды қысымы). Тестілік өкпе TestLung, педиатриялық, құрамында латекс жоқ.</p>	1 дана
	4	Медициналық ауа компрессоры арбасымен	<p><b>P/N 8414350, OPC0824</b> Ауаның сапасы: - құрамында май жоқ сүзгіленген қысылған ауа. Сүзгіштер ұяшықтарының өлшемі: 1мкм. Жұмыс қысымы: 4 бар. Ауа беру өнімділігі (үздіксіз жіберу) – 30л/мин қысым 3 бар болған кезде. Жоғары температураның индикацияның болуы: визуалды және дыбыстық. Газды орталықтандырылған жіберу жүйесіне қосылуға арналған элемент – NIST. Дыбыстық қысымның деңгейі: 49дБ ең жоғарғы тұрақты жіберу кезінде. Энергияны тұтыну 484В.</p>	1 дана
	5	Тыныс алу модулін қыздырғыш жиынтығы. Тыныс алу контурасындағы	<p><b>P/N OPC5220</b> Тыныс алу қоспасын ысыту мен тыныс алу контурында ылғылдан деңгейін төмендетуді қамтамасыз етеді.</p>	1 дана

		Ылғылдағышты азайтуға арналған жиынтық.		
6	ӨЖЖ опциональді режимдері: қысымы бойынша бақыланатын желдету (PCV)	<b>P/N OPC5088</b> Пациенттің тыныс алу функциясын толығымен алмастырып, мәжбүрлі желдету режимі, дем алу кезінде тыныс алу жолдарында берілген тұрақты қысымды ұстаумен сипатталады.		1 дана
7	ӨЖЖ опциональді режимдері: қысымы бойынша демелетін желдету (PSV)	<b>P/N OPC5089</b> Пациенттің қысым бойынша өзбетінше тыныс алуды аппараттық қолдаумен триггерлік желдету режимі. Инспираторлық ағын PS режимінде: 10-нан 85 л/мин дейін. Қысымды ұстау деңгейі: ДСОҚ + 3-тен 20 смН2О дейін;		1 дана
8	ӨЖЖ опциональді режимдері: қысымы бойынша демелетін көлемі бойынша синхрондалған мезгіл-мезгіл мәжбүрлі желдету (SIMV/PS)	<b>P/N OPC5326</b> Триггерлік пациент-индуцияланған желдетуді қысым бойынша кенеттен тыныс алуды қолдап, мәжбүрлі аппараттық дем алумен (көлем бойынша басқарумен) үйлесуі. SIMV режимінде дем алу уақыты: 0,3-тен 4,0 сек. дейін		1 дана
9	Пайдаланылған анестетикті алып тастау жүйесі (AGS)	<b>P/N M33300</b> Анестетиктің қалдықтарын және шығарылатын газдарды жоюға, сонымен қатар жайда наркоздық-тыныс алу аппараттың айналасында анестетиктің концентрациясын төмендетуге арналған. Жүйенің компоненттері: Газды тасымалдау жүйесі: наркоздық-тыныс алу аппаратындағы шығару тесігін қабылдау құрылғысымен қосатын гофрланған шлангтар.		1 дана

				<p>Қабылдау құрылғысы: базалық үстіңгі элементтен және буферлік контейнерден, сондай-ақ қоса салынған ағын индикаторынан тұрады. Бұл жүйе ашық жүйе принципі бойынша жұмыс істейді. Анестетик пен шығарылатын газдың қалдықтары қабылдау құрылғысының буферлік контейнері ішінде араласады, сол жерден олар ысыру жүйесіне үздіксіз ағынмен шығарылады. Қабылдау құрылғысының ашық жұмыс істеуі дем шығаруда қысымның өсуін немесе тыныс алу жүйесінде теріс қысымды болдырмайды.</p> <p>Техникалық сипаттамалар: Дем шығарғанда кедергінің өсуі - &lt; 0.5 мбар 30 л/мин болған кезде. Құрылатын вакуум - &lt; 1 Па (0,01 мбар). Құрылатын ағын - &lt; 50 мл/мин.</p>	
		10	<p>Ересектерге арналған тыныс алу жолдарының бір рет пайдаланылатын адаптері бар EtCO2 көрсеткіші бар модулі</p>	<p><b>P/N 2606226</b> Капнометрия әдісі: Инфрақызыл сәулеленуді (ИС) сіңіріп алу әдісі</p> <p>Бірлік: мм сын.бағ., %, кПа. Өлшеу диапазоны: etCO2: 0-ден 150 мм сын.бағ дейін; FiCO2: 3-тен 50 мм сын.бағ. дейін; AwRR: 0-ден 150 тын./мин дейін (негізгі ағын)</p> <p>Ажыратымдылығы: etCO2: 1 мм сын.бағ.; FiCO2: 1 мм сын.бағ.; ТҚЖП (AwRR): 1 да/мин</p> <p>etCO2 Дәлдігі (қателігі): ±2 мм сын.бағ., 0-ден 40 мм сын.бағ.дейін; нәтиженің ±5 %, 41-ден 70 мм сын.бағ.дейін; нәтиженің ±8 %, 71-ден 100 мм сын.бағ. дейін нәтиженің ±10 %, 101-ден 150 мм сын.бағ. дейін</p> <p>Дәлдігі (қателігі) ТҚЖП (AwRR): ±1 да/мин</p> <p>Асфиксия бойынша дабыл сигналының кідіруі: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 сек, әдепкі қалпы бойынша шамасы 20 сек.</p> <p>Есептеу әдісі: ВTPS (ВТ- дене температурасы, Р – айналадағы атмосфералық қысым, S – судың буымен толық қанығу);</p> <p>Газ сынамаларын іріктеген кезде ағынның жылдамдығы: 50 мл/мин;</p> <p>Қысқа мерзімді дрейф: 4 сағат ішіндегі дрейф &lt; 0.8 мм сын.бағ.</p> <p>Қысқа мерзімді дрейф: Қателіктің сипаттамалары 120 сағаттан аса ұсталатын болады.</p> <p>Компенсация O2: Диапазоны 0-ден 100 %-ға дейін;</p> <p>Ажыратымдылығы: 1 %; Әдепкі қалпы бойынша: 16 %</p>	1 дана

		11 Пациенттің мониторын бекіту адаптері Vista 120	<b>P/N 2607062</b> Мониторды кронштейнге бекітуге арналған.	1 дана
		12 Анестезиологиял ық газдың модулі Scio Four	<p><b>P/N OPC5315 Көрсетілетін параметрлер:</b> EtCO<sub>2</sub>, FiCO<sub>2</sub>, ТҚЖ, N<sub>2</sub>O, EtHAL, FiHAL, EtISO, FiISO, EtENF, FiENF, EtSEV, FiSEV, EtDES, FiDES.</p> <p><b>Өлшенетін анестетиктер:</b> Halothane, Isoflurane, Enflurane, Sevoflurane, Desflurane</p> <p><b>Анестетиктер үшін көрсетілетін мәндер, CO<sub>2</sub>:</b> дем алу мен дем шығарудағы концентрация (%), тренд, график. <b>N<sub>2</sub>O үшін:</b> дем алу мен дем шығарудағы концентрация (%).</p> <p><b>CO<sub>2</sub>, газ тәрізді анестетиктер, N<sub>2</sub>O үшін өлшеу әдісі:</b> инфрақызыл.</p> <p><b>Көрсетілетін мәндердің диапазондары:</b> CO<sub>2</sub>: 0% - 10% (ажыратымдылығы 0.1%);</p> <p>N<sub>2</sub>O: 0% - 100% (ажыратымдылығы 1.0%)</p> <p><b>Анестетиктер:</b> Halothane, Isoflurane, Enflurane: 0% - 10% (ажыратымдылығы 0.1%);</p> <p>Sevoflurane: 0% - 11% (ажыратымдылығы 0.1%); Desflurane: 0% to 24% (ажыратымдылығы 0.1%)</p> <p>Ысыту кезеңі аяқталғаннан кейін дәлдігі, анестетиктер (ТҚЖ ≤ 40 болған кезде):</p> <p>Halothane және Isoflurane (8.5 көлемд.% дейін): ±(0.15 көлемд.% + 15% салыст.)</p> <p>Enflurane және Sevoflurane (10 көлемд.% дейін): ±(0.15 көлемд.% + 15% салыст.)</p> <p>Desflurane (20 көлемд.% дейін): ±(0.15 көлемд.% + 15% салыст.)</p> <p>Ысыту кезеңі аяқталғаннан кейін дәлдігі, N<sub>2</sub>O: (ТҚЖ ≤ 40 болған кезде) ± (көлемд.2 % + 8% салыст.)</p> <p>Ысыту кезеңі аяқталғаннан кейін дәлдігі, CO<sub>2</sub>: (ТҚЖ ≤ 40 болған кезде) ±0.5 көлемд.% немесе ±12% салыст., қайсы көп екеніне байланысты.</p> <p><b>Үдеу уақыты</b> (10%-дан 90%-ға дейін ағын 150 мл/мин. болған кезде): CO<sub>2</sub>: &lt;500 мсек; N<sub>2</sub>O: &lt;500 мсек; Анестетиктер: &lt;500 мсек</p> <p><b>Кідіру уақыты</b> ылғал ұстағышпен және сынамааны іріктеу желісімен (2,5м): &lt; 4 сек.</p>	1 дана

				<p><b>Тыныс алу цикларының жиілігі (AwRR):</b> көрсетіледі: Тыныс алу жиілігі минутасына.</p> <p>Өлшеулер диапазоны: 0-ден 90 тын/мин дейін; Ажыратымдылығы: 1 тын/мин</p> <p>Дәлдіктің аралығы 0-ден 60 дейін: ±1 тын/мин</p> <p>Сынама іріктеу желісіндегі <b>ағын:</b> 150 мл/мин ± 20 мл/мин</p> <p><b>МАС:</b> газ тәрізді анестетиктің ең төмен альвеолярлық концентрациясын көрсету.</p> <p>МАК көрсетудің екі режимі қолжетімді: стандартты және жасы бойынша (пациенттің жасына байланысты). Газ талдағыш тыныс алу қоспасында анестетикті байқаған сәтте бірден МАК диалогтық терезесі монитордың дисплейінде көрсетіледі.</p> <p><b>Стандартты режимде</b> 1 МАК анестетиктің альвеолярлық концентрациясына баламалы, атмосфералық қысым 760 мм.сын.бағ. болған кезде, мұнда пациенттердің 50% ауырсыну қоздырғышын сезбейді.</p> <p><b>SCIO газ талдағыштары үшін қоршаған ортаға қойылатын талаптар:</b></p> <p>Жұмыс температурасы: от 10°C до 40°C; Сақтау кезіндегі температура: -20°C-тан 70°C дейін</p> <p>Салыстырмалы ылғалдылығы: жұмыс кезінде: 5%-дан 90% дейін; сақтақтаған кезде: 5%-дан 95%-ға дейін</p> <p>Атмосфералық қысым жұмыс кезінде: 525 - 795.1 мм.сын.бағ., сақтақтаған кезде: 375 - 795.1 мм.сын.бағ. Аппарат жанғыш газдардың қатысуымен қолдануға арналмаған.</p>	
<i>Шығын материалдар мен тозатын тораптар:</i>					
		1	Пациенттің тыныс алу контуры шлангілері жинағының жиынтығы, балаларға арналған (көп реттік)	<p><b>P/N M27542</b> Гофрланған силикон көп рет пайдалануға арналған шлангілер.</p>	1 дана

		2	Ағын көрсеткіші	<b>P/N 8403735 Spirolog</b> Ағын көрсеткіші - термоанемометриялық, көп реттік. Жиынтықта 5 дана.	1 жиынтық
		3	Оттегі көрсеткіші	<b>P/N 6850645</b> O2 көрсеткіші. Әрекет ету принципі - электрхимиялық (гальваникалық ұяшық)	1 дана
		4	Бактериялық сүзгіш бір реттік	<b>P/N MP01770 Filter CareStar 30</b> Микробқа қарсы және вирусқа қарсы сүзгіш – 100-ден 1500 мл тыныс алу көлемдері үшін бір рет пайдалануға арналған. Бактериялық сүзгіш 99,999; вирустық сүзгілеу 99,99. Өлі кеңістіктің көлемі - 30мл. Ең көп қолдану уақыты – 24сағ. Жиынтық – 50 дана.	1 жиынтық
		5	CO2 абсорбері, контейнер 5 л	<b>P/N MX00001 Drägersorb 800plus</b> Натрондық әктас түйіршікпен. Түйіршіктер 2-4мм.: Кальций гидроксиді Ca(OH) <sub>2</sub> – 81%; Су - 16%; Натрий гидроксиді NaOH 3%-ға дейін; Түрлі түсті индикатор - күлгін этил. Жиынтық – 2 дана.	1 жиынтық
		6	Анестезияға арналған маска LiteStar/ бір реттік/ сақинасыз бекіткіштерімен/ өлшемі 1/2/3/ балаларға арналған	<b>P/N MP01501, MP01502, MP01503 Mask LiteStar w/o hook</b> Бір реттік маскалар (балаларға арналған). Ыңғайлы жату үшін анатомиялық пішінді болып келеді. Маскалар мөлдір, маска астындағы тері жамылғысының түсін бақылау мүмкін болу үшін. Жиынтық - 90 дана.	1 жиынтық
		7	ЭКГ үшін электродтар, ересектерге арналған, бір реттік, 100 дана	<b>P/N 2606247, 2606249</b> Ересектерде 3-5 тармақтар бойынша ЭКГ шешу үшін қызмет етеді, бір рет қолдануға арналған	1 жиынтық 100 данадан
		8	Саусаққа кигізілетін SpO2 көрсеткіші, ересектерге арналған, 2,5 м, 1 м, көп реттік	<b>P/N 2606483</b> Пульсоксиметрия параметрлерін шешуге арналған көрсеткіші, көп реттік, ересектерге арналған	1 дана
		9	Ұшы жұмсақ SpO2 силиконнан жасалған көрсеткіш,	<b>P/N 2606486</b> Пульсоксиметрия параметрлерін шешуге арналған көрсеткіші, көп реттік, ересектер мен балаларға арналған	1 дана



			ересектер мен балаларға арналған, 1 м, көп реттік		
		10	НАҚ өлшеуге арналған манжета, ересектерге арналған, үлкен	<b>P/N 2606156</b> Ірі денелі ересектерге арналған көп реттік манжета, 34 - 43 см	1 дана
		11	НАҚ өлшеуге арналған манжета, ересектерге арналған, орташа	<b>P/N 2606155</b> Ересектерге арналған көп реттік манжета, 27 -35 см	1 дана
		12	НАҚ өлшеуге арналған манжета, ересектерге арналған, кішкентай	<b>P/N 2606154</b> Ересектерге арналған көп реттік манжета, 20,5 -28 см	1 дана
		13	НАҚ өлшеуге арналған манжета, балаларға арналған	<b>P/N 2606153</b> Балаларға арналған көп реттік манжета, 16- 21,5 см,	1 дана
		14	НАҚ өлшеуге арналған манжета, балаларға арналған, кішкентай	<b>P/N 2606152</b> Балаларға арналған көп реттік манжета, 13- 17 см,	1 дана
		15	Теріүстілік температура көрсеткіші, ересектерге арналған, 3 м, көп реттік	<b>P/N 2601197</b> Теріүстілік көрсеткіші, көп рет пайдалануға арналған, ересектерге арналған	1 дана
		16	Температура көрсеткіші, ректалды/	<b>P/N 2601198</b> Қуыс көрсеткішісі, көп реттік, кабельдің ұзындығы – 3м.	1 дана

			эзофагалды, 3 м, көп реттік		
		17	Пациент мониториның өздігінен жазғышқа (термопринтерге) арналған қағаз Vista 120, (4 орам)	P/N 2606231 Қоса салынған термопринтерге арналған термоқағаз ораммен.	1 жиынтық 4 данадан
		18	тыныс алу жолдарының CO2 адаптері, ересектерге арналған, бір реттік, 10 дана	P/N 2606227 Тыныс алу жолдарының адаптері, ересектерге арналған, бір реттік	1 жиынтық 10 данадан
		19	CO2 тыныс алу жолдарының адаптері, нәрестелерге (емшектегі балаларға/балаларға) арналған, 10 дана	P/N 2606228 Тыныс алу жолдарының адаптері, нәрестелерге (емшектегі балаларға/балаларға) арналған	1 жиынтық 10 данадан
		20	Ылғал ұстағыш	P/N 6872130 Газ талдағышына түсетін тыныс алу қоспасын кептіруге арналған ылғал жинағыш (ауыстыру - айына бір рет) Жиынтықта 12 дана	1 жиынтық
		21	Тыныс алу қоспасының сынамаларын алуға арналған желі	P/N 8290286 Пациенттің контурынан тыныс алу қоспасының сынамаларын алуға арналған пластиктен жасалған жіңішке түтік (ауыстыру - айына бір рет). Жиынтықта 10 дана	1 жиынтық
4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	<p><b>Қоршаған ортаға қойылатын талаптар:</b> температура: 10-нан 35°C дейін          Ылғалдылығы: конденсациясыз салыстырмалы ылғалдылықтың 20-дан 80% дейін.          Атмосфералық қысымы 700 – 1060 гПа          Кіру жерінде O2, ауаны жіберу қысымы – 2,8-6 бар.          Электр қуат көзі: 100 - 240 В, 50/60 Гц, Энергияны тұтыну (компрессормен) ≈ 600 Вт.</p>			

		Энергияның сапасы типтік коммерциялық немесе аурухана жағдайларына сәйкес келеді. Электромагниттік орта: Еден - ағаш, бетон немесе қыш тақтайшалармен жабылған. Синтетикалық материалмен жабылған еден болған жағдайда, салыстырмалы ылғалдылығы - 30%.
5	<b>MT жеткізуді жүзеге асыру шарттары</b> <i>(ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)</i>	DDP тағайындау пункті ҚР ДСМ «Семей қ. Мемлекеттік медицина университеті» ШЖҚ РМК.
6	<b>MT жеткізудің мерзімі мен орналасқан орны</b>	90 күнтізбелік күн Мекен-жайы: Қазақстан, ШҚО, Семей қ., Сеченов к-сі,1. ҚР ДСМ «Семей қ. Мемлекеттік медицина университеті» ШЖҚ РМК.
7	<b>Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасында қызмет көрсету орталықтары немесе үшінші құзыретті тұлғаларын тарту арқылы MT-на кепілдікті сервистік қызмет көрсету шарттары</b>	MT кепілдікті сервистік қызмет көрсету - 37 ай (лизингтің бүкіл мерзіміне). Жоспарлы техникалық қызмет көрсету кем дегенде тоқсанына 1 рет жүргізіледі. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдаланушылық құжаттаманың талаптарына сәйкес орындалады және келесіні қамтиды: - құрама бөліктерінің пайдаланылған ресурстарын ауыстыруды; - MT жеке бөліктерін ауыстыруды немесе қалпына келтіруді; - бұйымды баптау мен реттеуді; жұмыстың осы бұйымы үшін ерекше және т.с.с.; - негізгі механизмдер мен тораптарды тазартуды, майлауды және қажет болса қайта сұрыптауды; - бұйымның, оның құрама бөліктерінің сыртқы мен ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін алып тастауды (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен); - операцияның пайдаланушылық құжаттамасында көрсетілген, бұйымның нақты типі үшін ерекше өзге операцияларды