

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ ДЕНСАУЛЫҚ  
САҚТАУ БАСҚАРМАСЫНЫҢ  
ЖАНЫНДАҒЫ «САНДЫҚТАУ  
АУДАНДЫҚ АУРУХАНАСЫ»  
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК  
КОММУНАЛДЫҚ КӘСПОРНЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ВЕДЕНИЯ «САНДЫКТАУСКАЯ  
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА»  
ПРИ УПРАВЛЕНИИ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АКМОЛИНСКОЙ  
ОБЛАСТИ

## БҰЙРЫҚ

## ПРИКАЗ

Балкашин селосы

село Балкашино

от 17 октября 2024 года

№ 250

### Об внесении изменений закупок способом тендера

На основании Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 июня 2023 года № 110 об Утверждении правил организации и проведения закупки лекарственных средств, медицинских изделий и специализированных лечебных продуктов в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи, дополнительного объема медицинской помощи для лиц, содержащихся в следственных изоляторах и учреждениях уголовно-исполнительной (пенитенциарной) системы, за счет бюджетных средств и (или) в системе обязательного социального медицинского страхования, фармацевтических услуг, Главы 2 пункт 45

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. внести изменение в тендерную документацию и продлить прием тендерных заявок на 5 календарных дней.
2. Настоящий приказ вступает в силу с даты подписания.
3. Контроль над исполнением приказа оставляю за собой.

Главный врач



Маханов Ж.З.

## Объявление о внесении изменения в тендерную документацию

ГКП на ПХВ «Сандыктауская районная больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области»  
Тендер от 03 октября 2024 года о проведении закупа медицинских изделий (медицинской техники).  
021400, Акмолинская область, с. Балкашино улица А. Бокейханова, 1.

БИН 040540002922

ИИК KZ 866 010 321 000 039 662

БИК HSBKZZKX

АО «Народный банк Казахстана»

объявляет о внесении изменения в тендерную документацию

**Всем потенциальным поставщикам по тендеру от 4 октября 2024 года**

### Объявление.

ГКП на ПХВ «Сандыктауская районная больница» при Управлении здравоохранения Акмолинской области согласно приказа Министерства здравоохранения РК №110 от 7.06.2023 «Об утверждении правил организации и проведения закупа лекарственных средств, медицинских изделий и специализированных лечебных продуктов в рамках ГОБМП» согласно главы 2 пункта 45 вносит изменение в тендерную документацию (техническую спецификацию) и продлевает срок приема тендерных заявок до **29 октября 15 часов 00 минут**. Конверты с тендерными заявками будут вскрываться в **16.00ч. «29» октября 2024**

Главный врач



Маханов Ж.З.

### Тендерлік құжаттамаға өзгеріс енгізу туралы хабарландыру

Ақмолаоблысы денсаулық сақтау басқармасы жанындағы «Сандықтау аудандық ауруханасы» ШЖҚ МКК  
Медициналық бұйымдарды (медициналық техниканы) сатып алу туралы 2024 жылғы 03 қазандағы тендер.  
021400, Ақмолаоблысы, Балкашино а., А. Бөкейхан көшесі, 15.

БСН 040540002922

ЖСК KZ 866 010 321 000 039 662

БИК HSBKZZKX

«Қазақстан Халық банкі» АҚ

тендерлік құжаттамаға өзгеріс енгізілгені туралы хабарлайды.

### Хабарландыру.

Ақмола облысы Денсаулық сақтау басқармасы жанындағы "Сандықтау аудандық ауруханасы" ШЖҚ МКК ҚР Денсаулық сақтау министрлігінің 7.06.2023 ж. №110 "ТМККК шеңберінде дәрілік заттарды, медициналық бұйымдар мен мамандандырылған емдік өнімдерді сатып алуды ұйымдастыру және өткізу қағидаларын бекіту туралы" бұйрығына сәйкес 45-тармақтың 2-тарауына сәйкес тендерлік құжаттамаға (техникалық ерекшелікке) өзгеріс енгізеді және мерзімін ұзартады тендерлік өтінімдерді қабылдау 29 қазанға дейін сағат 15.00-ге дейін. Тендерлік өтінімдері бар конверттер сағат 16.00 - де ашылады. "29" қазан 2024

Бас дәрігер



Ж.З. Маханов



УТВЕРЖДАЮ  
 Главный врач  
 «Сандыктауская РБ»  
 Маханов Ж.З.

Техническая спецификация

		Описание		
№ п/п	Критерии	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
1	<p>Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</p> <p>Требования к комплектации</p>		<p>Конвекционная система обогрева пациента</p>	
			<p>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</p>	
		<p>Основные комплектующие</p>		1 шт.
		1	<p>Конвекционная система обогрева пациента</p> <p>Система для конвекционного обогрева состоящая из высокопоточного прибора для конвекционного обогрева с контролем температуры на конце воздуховода, одеяла для конвекционного обогрева и принадлежностей:          Конвекционный нагреватель предназначен для профилактики и лечения гипотермии, когда температурная терапия клинически показана. Нагреватель также может быть использован для обеспечения теплого комфорта, когда существуют условия, которые могут привести к тому, что пациенту станет слишком жарко или слишком холодно.          Конвекционный нагреватель имеет четыре температурных режима на выходе, что обеспечивает гибкость в лечении пациента: 37°C, 40°C и 43°C. Четвертый температурный режим обеспечивает подачу воздуха окружающей температуры. Контур</p>	

безопасности обеспечивает независимое отключение подачи питания на нагреватель. Для каждого температурного режима существует отдельный контроль перегрева и сигнализации. Аппарат для обогрева пациента используется во время и после операции конвекционного типа. Интуитивно понятная система управления на лицевой части аппарата.

Контроль температуры подаваемого воздуха осуществляется на конце шланга для исключения влияния температуры окружающей среды.

Аппарат для обогрева пациента во время и после операции конвекционного типа полностью совместим с одеялами, воздуховодами и фильтрами, но а также они протестированы производителем на совместную безопасную работу.

Мембранные кнопки для управления режимами обогрева с указанием задаваемого уровня температуры обогрева.

Мембранные кнопки с индикатором, который горит при включении режима обогрева.

2-а режима работы индикатор: мигание – идет нагрев, постоянное горение – заданный

уровень температуры достигнут.

Режим температуры: не менее 4-х:

- Значение режима «Температура окружающей среды»: не более

$\pm 1$  0 C от значения температуры окружающей среды.

- Значение режима «37 0 C» должен быть в диапазоне: не более

$\pm 1$  0 C от значения заданной температуры.

- Значение режима «40 0 C » должен быть в диапазоне: не более

$\pm 1$  0 C от значения заданной температуры.

- Значение режима «43 0 C» должен быть в диапазоне: не более

$\pm 1$  0 C от значения заданной температуры.

Индикатор тревоги превышения порога установленной температуры.

Индикатор работы и обслуживания.

Индикатор окклюзии.

Воздушный фильтр HEPA: ресурс работы не менее 2000 часов.

Тесты самодиагностики системы для точной и безопасной работы оборудования после замены воздушного фильтра.

Тревоги: первоначальный перегрев, предупреждение о

превышении температуры, ошибка превышения температуры,

перегрев, начальная тревога низкой температуры,

предупреждение о низкой температуре, ошибка низкой

	<p>температуры, предел низкой температуры, окклюзия в начале работы, предупреждение об окклюзии.          Прямоугольный коннектор воздуховода для более удобного входа в одеяло.          Воздуховод: длина не менее 2 м.          Воздуховод с разъемом температурного датчика на проксимальном конце, подключаемый к прибору.          Фиксатор для одеяла на воздуховоде.          Отверстия на конце шланга для поддержания положительного потока, если конец заблокирован материалом одеяла: не менее 4 шт.          Ручка для переноски.          Встроенное крепление аппарата к любой стойке для инфузий: крепления типа струбцина на задней стороне прибора.          Возможность установки на передвижную стойку.          Возможность использования одеял для новорожденных, детей и взрослых.          Все модели одеял выполнены без применения латекса и полностью радиопрозрачные.          Время нагрева поверхности одеяла с 200 С до 430С: не более 120 сек.          Максимальный поток воздуха: 48 кубических футов в минуту при 0,4 дюйма противодавления Н20 или не менее 1 300 л/мин (21 л/сек или 81 м3/час).          Фильтрующая способность фильтра : 99,97 % для частиц, эффективность против бактерий и вирусов 99,999%.          Сетевой кабель с фиксирующим механизмом: длина не менее 3 м.          Габариты (В×Г×Ш), не более: 32х39х28 см.          Громкость работы: не более 41,5 Дб.          Вес, не более 7,2 кг.</p>	
2	Конвекционный обогреватель	1 шт.
<i>Дополнительные комплектующие</i>		
1	Тележка для перемещения	1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>		
1	Воздуховод с температурным датчиком с зажимом	1 шт

	<p>2 Конвекционное согревающее одеяло</p> <p>3 Конвекционное согревающее одеяло</p> <p>4 Кабель питания</p> <p>5 Руководства</p>	<p>Конвекционное согревающее одеяло, взрослое, полноразмерное, укрывное полное - 101.6 cm W x 203.2 cm L</p> <p>Конвекционное согревающее одеяло, детское, полноразмерное, укрывное полное - 101.6 cm W x 146.1 cm L</p> <p>Электрический кабель питания соответствующий национальному стандарту</p> <p>Руководство по эксплуатации (РЭ) -Каз/Рус</p>	<p>50 шт</p> <p>50 шт</p> <p>1 шт</p> <p>1 шт.</p>
<p>3</p> <p><b>Требования к условиям эксплуатации</b></p>	<p>Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).</p> <p>Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц.</p> <p>Оборудование с большой электро-потребностью не должно подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия.</p> <p>При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.</p> <p>Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.</p>		
<p>4</p> <p><b>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</b></p>	<p>Акмолинская область, Сандыктауский район, село Балкашино, улица А.Бокейханова,1</p>		
<p>5</p> <p><b>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</b></p>	<p>45 календарных дней с момента заключения договора</p> <p>Адрес: Акмолинская область, Сандыктауский район, село Балкашино, улица А.Бокейханова,1</p>		
<p>6</p> <p><b>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b></p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурсе составных частей;</li> <li>- замене или восстановлению отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>		
<p>7</p> <p><b>Требования к сопутствующим услугам</b></p>	<p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на</p>		

220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к товару.

обеспечению программному

Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.

УТВЕРЖДАЮ  
 Главный врач  
 ГКУ на ПХВ «Сандыктауская  
 районная больница»  
 Маханов Ж.З.  
 15.10.2024 год



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание								
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ)	Монитор пациента в комплекте с принадлежностями								
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения	Монитор пациента в комплекте с принадлежностями								
3	Требования к комплектации	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="915 1178 1008 1528">№ п/п</th> <th data-bbox="915 1528 1008 1816">Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)</th> <th data-bbox="1008 1528 1101 1816">Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</th> <th data-bbox="1101 1528 1182 1816">Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1008 1178 1101 1304">1</td> <td data-bbox="1008 1304 1101 1528">Основные комплектующие, не хуже:</td> <td data-bbox="1008 1528 1101 1816">Технические характеристики: Возрастные группы пациентов - Взрослые, дети и новорожденные. Тип монитора - моноблочный. Ручка для переноски - наличие. Конструкция монитора - без</td> <td data-bbox="1101 1528 1182 1816">1 комплект</td> </tr> </tbody> </table>	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	1	Основные комплектующие, не хуже:	Технические характеристики: Возрастные группы пациентов - Взрослые, дети и новорожденные. Тип монитора - моноблочный. Ручка для переноски - наличие. Конструкция монитора - без	1 комплект
№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)							
1	Основные комплектующие, не хуже:	Технические характеристики: Возрастные группы пациентов - Взрослые, дети и новорожденные. Тип монитора - моноблочный. Ручка для переноски - наличие. Конструкция монитора - без	1 комплект							



вентилятора. Интерфейс - русскоязычный, цветной. Разъемы: Сетевой RJ45 - подключение к центральной станции, другому монитору пациента для дистанционного наблюдения, ПК для обновления системы. VGA для подключения внешнего дисплея - опционально. Разъем для вывода сигналов синхронизации дефибриллятора, сигналов вызова сестры и аналогового вывода - опционально. USB для переноса данных, конфигурации - опционально. Встроенный модуль WiFi для беспроводной передачи данных на центральную мониторинговую станцию - опционально. **Дисплей:** Тип дисплея - Цветной сенсорный ЖК. Диагональ - не менее 12,1 дюйма. Разрешение - не менее 800 x 600. Светодиодная подсветка дисплея - наличие. Экранная клавиатура на русском языке - наличие. **Режимы просмотра:** Экран параметров - наличие. Максимальное количество отображаемых кривых на экране параметров - не менее 8. Стоп-кадр кривых: остановка кривых для детального просмотра - наличие. Тренды цифровые и графические - наличие. Минитренды. В режиме просмотра минитрендов кривые основных параметров и числовые значения также отображаются на экране - наличие. Экран ОксикрГ (oxuCRG) - наличие. Режим больших цифр - наличие. Режим просмотра данных других мониторов при объединении в локальную сеть - наличие. Максимальное количество

			<p>подключенных в сеть мониторов, без подключения к центральной станции - не менее 10. <b>Режимы работы:</b> Мониторинг - наличие. Ночной режим - наличие. Демонстрация - наличие. Ожидание - наличие. <b>Управление монитором:</b> функциональные кнопки на передней панели - не менее 6. Поворотный переключатель - наличие. Сенсорный экран с программируемыми кнопками быстрого доступа, кнопки сворачиваются при отсутствии действий в течение не менее 15 секунд - наличие. <b>Тревоги:</b> Уровни - не менее 3: высокий, средний, низкий. Типы тревог - звуковая, визуальная, текстовое сообщение, мигающая индикация параметров. Автоматическая установка пределов тревог по измеренным параметрам для данного пациента - наличие. <b>Память:</b> Тренды - не менее 120 часов (разрешение не менее 1 минута), не менее 4 часов (разрешение не менее 5 с), не менее 1 час (разрешение не менее 1 с). События тревоги - не менее 100 событий тревоги с соответствующими кривыми длительностью не менее 8 секунд. НИАД - не менее 1000 групп результатов измерения. События аритмий - не менее 100 событий аритмии и соответствующих им кривых длительностью не менее 8 секунд. Развернутые кривые - не менее 48 часов. <b>Индикация: тревоги, питание, заряд батарей</b> - наличие. <b>Расчеты:</b> Доз лекарственных препаратов и</p>
--	--	--	--

вывод на экран таблицы титрования - наличие. Оксигенации - наличие. Вентиляции - наличие. Гемодинамики - наличие. Функции почек - наличие. **Меню:** Управление всеми тревогами, установка пределов по тревогам в одном окне - наличие. Доступ к меню каждого параметра при нажатии на параметр на сенсорном экране - наличие. **Аккумулятор:** Тип - Литий-ионный. Время работы от аккумулятора - не менее 2 часов (SpO2, NIAД каждые не более 15 мин).

**Мониторируемые параметры:** ЭКГ не менее 3, 5 каналов - наличие. SpO2 - наличие. Неинвазивное АД - наличие. ЧСС - наличие. Дыхание - наличие. Температура, не менее 2 каналов - наличие. Инвазивное АД, не менее 2 каналов - опционально. CO2 в Сердечный выброс CO - опционально. CO2 в боковом потоке - опционально. CO2 в основном потоке - опционально. Встроенный микропотоке - опционально. Встроенный термоприинтер - опционально.

Двухнаправленная передача данных с центральной мониторинговой станцией, дистанционный контроль и изменение параметров монитора с пульта центральной мониторинговой станции - наличие.

**Характеристики измерения ЭКГ:** Количество отведений – не менее 3, 5. Отведения – не менее I, II, III; avR; avL; avF; V.

Автоматическая запись всех отведений – наличие. Усиление – не менее x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x4, авто. Скорость развертки – не

менее 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с.  
Анализ ЭКГ - не менее чем по 2 каналам.  
Определение импульсов кардиостимулятора  
- Амплитуда не уже от  $\pm 2$  до  $\pm 700$  мВ,  
Ширина не уже от 0,1 до 2 мс. Определение  
комплекса QRS - наличие. Анализ сегмента  
ST с сохранением не менее 20 контрольных  
сегментов ST и наложением контрольных  
сегментов на текущие - наличие.  
Определение летальных аритмий - наличие.  
Анализ аритмий - не менее 23 типов.  
Диапазон ST-сегмента - от -2,0 мВ до 2,0 мВ.  
Коэффициент подавления сигналов: Режим  
диагностики: не менее 90 дБ, Режим  
мониторинга: не менее 105 дБ,  
Хирургический режим: не менее 105 дБ,  
Режим ST: не менее 105 дБ. Диапазон ЧСС:  
Взрослые: от 15 до 300 уд/мин,  
Дети/Новорожденные: от 15 до 350 уд/мин.  
Погрешность ЧСС - не более  $\pm 1$  уд/мин или  
 $\pm 1\%$ . Разрешение ЧСС - не более 1 уд/мин.  
**Характеристики измерения дыхания:**  
Метод - Импедансный. Отведение - I или II по  
выбору пользователя. Скорость развертки -  
не менее 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с.  
Диапазон измерений - Взрослые: не более от  
0 до 120 дых/мин, Дети/Новорожденные: от 0  
до 150 дых/мин. Разрешение - не более 1  
дых/мин. Погрешность - не более  $\pm 2$  дых/мин  
или  $\pm 2\%$  (при 7 - 150 дых/мин). Время тревоги  
по апноэ - не менее 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с,  
35 с, 40 с. **Характеристики измерения**  
**SpO2:** Диапазон измерений - не менее 0 -

100%. Разрешение - не более 1%.  
Погрешность - не более  $\pm 2\%$  (70-100%).  
Отображение значения индекса перфузии -  
наличие. Диапазон ЧП не менее 20 – 254  
уд/мин. Разрешение ЧП - не более 1 уд/мин.  
Погрешность ЧП - не более  $\pm 3$  уд/мин.  
**Характеристики измерения НИАД:** Метод -  
Осциллометрический. Режимы - Ручной,  
автоматический, непрерывный. Измеряемые  
параметры - Систolicкое, диastolicкое  
и среднее давление, частота пульса.  
Длительность цикла в непрерывном режиме  
не менее 5 минут. Интервалы измерений в  
автоматическом режиме: 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15;  
20; 30; 60; 90; 120; 180; 240; 480 мин.  
Диапазон измерения систolicкого  
давления: Взрослые: не менее от 40 до 270  
мм рт. ст., Дети: от 40 до 200 мм рт. ст.,  
Новорожденные: от 40 до 135 мм рт. ст.  
Диапазон измерения диastolicкого  
давления: Взрослые: не менее от 10 до 210  
мм рт. ст., Дети: от 10 до 150 мм рт. ст.,  
Новорожденные: от 10 до 100 мм рт. ст.  
Диапазон среднего давления: Взрослые: не  
менее от 20 до 230 мм рт. ст., Дети: от 20 до  
165 мм рт. ст., Новорожденные: от 20 до 110  
мм рт. ст. Разрешение - Не более 1 мм рт.ст.  
Погрешность: Максимальное стандартное  
отклонение: не более 8 мм рт. ст.,  
максимальная средняя погрешность: не  
более  $\pm 5$  мм рт. ст. Единицы измерения - мм  
рт.ст. или кПа, по выбору пользователя.  
Диапазон начального давления накачивания

				<p>манжеты: не более Взрослые: от 80 до 280, Дети: от 80 до 210, Новорожденные: от 60 до 140. Программная защита от избыточного давления - наличие. Максимальное время измерения давления: Взрослые/дети: не более 180 с, Новорожденные: не более 90 с. Диапазон ЧП - От 40 до 240 уд./мин.</p> <p><b>Характеристики измерения температуры:</b> Метод - термическое сопротивление. Количество каналов измерения - не менее 2. Диапазон измерений - не менее 0 – 50°C. Разрешение - не более 0,1°C. Погрешность - не более ±0,1°C. Кол-во каналов - не менее 2. Параметры - T1; T2; Δ T. Единицы измерения - °C, F. <b>Характеристики измерения ИАД – опционально, при наличии модуля:</b> Метод - Прямое инвазивное измерение. Количество каналов измерения - не менее 2. Функция наложения кривых ИАД друг на друга - наличие. Диапазон измерений: -50 – 300 мм.рт.ст. Разрешение - не более 1 мм.рт.ст. Погрешность - не более ± 2 % или ± 1 мм.рт.ст., большее из значений. Отображение на экране монитора: Систолическое, диастолическое, среднее давление и кривая для каждого вида давления. Чувствительность датчика - не более 5 мкВ/В/мм рт. ст. Импеданс не менее 300 - 3000 Ом. Расчет измерения пульсового давления - наличие. Диапазон ЧП - от 25 до 350 уд./мин. Разрешение ЧП - не более 1 уд./мин. <b>Характеристики измерения СО</b></p>
--	--	--	--	---

			<p><b>(сердечный выброс) - опционально, при наличии модуля:</b> Метод измерения – Термодилуционный. Диапазон измерений: СВ - не менее от 0,1 до 20 л/мин. ТК - не менее от 23 до 43 °С. Ти - не менее от 0 до 27 °С. Разрешение: СВ – не более 0,1 л/мин. ТК, Ти – не более 0,1 °С. Погрешность: СВ – не более <math>\pm 5\%</math> или <math>\pm 0,1</math> л/мин, большее из значений. ТК, Ти – не более <math>\pm 0,1</math> °С (без датчика). Повторяемость: СВ - <math>\pm 2\%</math> или <math>\pm 0,1</math> л/мин, большее из значений. Диапазон тревоги ТК не менее от 23 до 43 °С.</p> <p><b>Характеристики измерения CO2 в боковом потоке - опционально, при наличии модуля:</b> Диапазон измерения CO2 не менее от 0 до 99 мм.рт.ст. Погрешность от 0 до 40 мм.рт.ст. не более <math>\pm 2</math> мм.рт.ст. Погрешность от 41 до 76 мм.рт.ст. не более <math>\pm 5</math> мм.рт.ст. Погрешность от 77 до 99 мм.рт.ст. не более <math>\pm 10</math> мм.рт.ст. Разрешение не более 1 мм.рт.ст. Скорость потока отбора не хуже: 70 мл/мин, 100 мл/мин. Допустимое отклонение скорости потока отбора не более 15% или 15 мл/мин, большее из значений. Время прогрева не более 45 сек. Минимальное время отклика не более 4,5 сек. Диапазон измерения ЧДДП не менее от 0 до 120 вдох/мин. Время апноэ не хуже 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. <b>Характеристики измерения CO2 в основном потоке - опционально, при наличии модуля:</b> Диапазон измерения CO2 не менее от 0 до 150 мм.рт.ст. Погрешность от 0 до 40</p>
--	--	--	--

	<p>мм.рт.ст. не более <math>\pm 2</math> мм.рт.ст. Погрешность от 41 до 70 мм.рт.ст. не более <math>\pm 5</math> мм.рт.ст. Погрешность от 71 до 100 мм.рт.ст. не более <math>\pm 8</math> мм.рт.ст. Погрешность от 101 до 150 мм.рт.ст. не более <math>\pm 10</math> мм.рт.ст. Разрешение не более 1 мм.рт.ст. Время отклика не более 60 мс. Диапазон измерения ЧДДП не менее от 0 до 150 вдох/мин. Погрешность измерения ЧДДП не более <math>\pm 1</math> вдох/мин. Предел тревоги: EtCO<sub>2</sub>-выс не менее от (нижний предел +2) до 150 мм.рт.ст. EtCO<sub>2</sub>-низ не менее от 1 до (верхний предел -2) мм рт. ст. FiCO<sub>2</sub>-выс не менее от 1 до 99 мм рт. ст. ЧДДП-выс не менее от (нижний предел +2) до 150 вдох/мин. ЧДДП-низ не менее от 0 до (верхний предел -2) вдох/мин.</p> <p><b>Характеристики измерения CO<sub>2</sub> в микропотоке - опционально, при наличии модуля:</b> Диапазон измерения CO<sub>2</sub> не менее от 0 до 99 мм.рт.ст. Погрешность отне более 0 до 38 мм.рт.ст. не более <math>\pm 2</math> мм.рт.ст. Погрешность от не более 39 до 99 мм.рт.ст. не более <math>\pm 5</math> мм.рт.ст. Разрешение не более 1 мм.рт.ст. Время инициализации не более 30 сек. Диапазон измерения ЧДДП не менее от 0 до 150 вдох/мин. Время тревоги по апноэ не хуже 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с.</p>			
		Дополнительные комплектующие, не хуже:		
1.	Термопринтер	Тип - термо, встроенный. Количество кривых - не менее 3. Ширина бумаги - не менее 50 мм. Скорость - не более 25; 50 мм/сек.		1 шт
2.	Датчик температурный	Датчик температурный многогазовый	2х	1 шт



			контактный для взрослых, детей\взрослых, внутренний	
3.	Трубка для манжет НИАД		Трубка НИАД с коннектором, длина не менее 3м, для взрослых\детей\	1 шт
4.	Манжета НИАД		Манжета НИАД многоразовая (не более 7-13 см) с трубкой	1 шт
5.	Манжета НИАД		Манжета НИАД многоразовая (не более 10-19 см) с трубкой	1 шт
6.	Манжета НИАД		Манжета НИАД многоразовая (не более 18-26 см) с трубкой	1 шт
7.	Манжета НИАД		Манжета НИАД многоразовая (не более 25-35 см) с трубкой	1 шт
8	Кабель для датчиков SpO2		Кабель удлинительный для SpO2 датчика, не менее 7ми-контактный	1 шт
9	Датчик SpO2		Датчик SpO2 с кабелем, многоразовый для новорожденных на ножку	1 шт
10	Датчик SpO2		Датчик SpO2 с кабелем, многоразовый для детей, прищепка	1 шт
11	Датчик SpO2		Датчик SpO2 с кабелем, многоразовый для взрослых, прищепка	1 шт
12	Датчик SpO2		Датчик SpO2 с кабелем, многоразовый для взрослых, мягкий	1 шт
13	Аксессуары для ЭКГ		ЭКГ-кабель на не менее 5 отведений, в наборе с проводами и электродами, тип зажим, IEC	1 комплект
14	Программное обеспечение		Программное обеспечение для переноса и хранения данных (на лазерных дисках или магнитных носителях комплект, флеш-	1 комплект

			картах, картах памяти)	
15	Аккумуляторная батарея	Встроенный аккумулятор литий-ионный, не менее (11.1V, 2600mAh)	1 шт	
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы, не хуже:</i>				
1.	Электроды	Одноразовые	50 шт/уп	
2.	Бумага для термопринтера	Термобумага для распечатки необходимых параметров, ширина не более 50мм	3 шт	
4	Требования к условиям эксплуатации	Электропитание: стандартная электрическая сеть 220±10%, 50 Гц.		
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	Акмолинская область, Сандыктауский район, с. Балкашино, ул. А.Бокейханова, дом 1		
6	Срок поставки МТ	45 календарных дней		
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее _____ месяцев (на весь срок лизинга). Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и Т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости разборку основных механизмов и узлов;</li> </ul>		

		<p>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</p> <p>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</p>
--	--	---