

Утверждено
 Главный врач
 ГКП на ПХВ «Сандыктаской РБ»
 Маханов Ж.З.
 02.10.2024 год



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание	Требования к комплектации		
			Наименование № п/п (в соответствии с засударственным реестром МТ)	Наименование № п/п (в соответствии с засударственным реестром МТ)	Требуемое количество (с изложением единицы измерения)
1	Нанимованная медицинской техникой (далее - МТ) (в соответствии с засударственным реестром МТ)	Монитор пациента в комплекте с принадлежностями		Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	1 комплект
2	Нанимованное МТ, относящееся к средствам измерения	Монитор пациента в комплекте с принадлежностями		Основной мониторинговый блок	Технические характеристики: Возрастные группы пациентов - Взрослые, дети и новорожденные. Тип монитора - моноблочный. Ручка для переноски - наличне. Конструкция монитора - без цветной. Разъемы: Слотовой RJ45 - подключение к центральной станции.
3					

Приемник кабинету памяти для дистанционного наблюдения, ПК для обновления базы данных - наличие.	<p>дифференциатора, снаполея высокие систры и аналогового изображения - отдельно. ПЗС для передачи данных - наличие.</p> <p>для передачи данных на беспроводной передачи данных на центральную мониторную станцию - наличие.</p> <p>Дисплей: Тип дисплея - Цветной сенсорный ЖК. Диагональ - не менее 12,1 дюйма. Разрешение - не менее 800 x 800. Светодиодная подсветка дисплея - наличие.</p> <p>Наличие Экранная клавиатура на русском языке - наличие. Режимы просмотра: Экранные параметров - наличие. Максимальное количество отображаемых кривых на экране параллелей - не менее 8. Столкновение кривых остановки кривых для детального просмотра - наличие. Точки цифровые и графические - наличие. Минитренды. В режиме просмотра минитрендов кривые основных гарнажиров и сплошного изменения также отображаются на экране - наличие. Экран ОксикМРГ (oxuCRG) - наличие. Режим больших цифр - наличие.</p> <p>Режим просмотра данных других мониторов при подключении в локальную сеть - наличие. Подключение химической станции - не менее 10. Режимы работы: Мониторинг - наличие. Ночной режим - наличие.</p>
--	---

	<p>Демонстрации - наличие: Сенсорные - наличие. Управление монитором: Функциональные кнопки на передней панели</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 6. Говорящий переключатель - наличие. Сенсорный экран с программированием кнопками быстрого доступа, кнопки сворачиваются при отсутствии действий в течение 15 секунд. <p>Напольные Тревоги: Уровни: - не менее 3; Высокий средний, Низкий Типы тревог: - звуковая, вибральная, текстовое сообщение, индикация на жидкокристаллическом дисплее и параметров</p> <p>Автоматическая установка пределов тревог по измеренным параметрам для данного пациента - наличие. Память: Тренинг - не менее 120 часов (разрешение 5 с), не менее 1 час (разрешение 1 с). События тревоги - не менее 100 событий тревоги с соответствующим временем хранения длительностью не менее 8 секунд. НАУКИ - не менее 1000 групп результатов мониторинга. События зрителя - не менее 100 событий зрителя и артикуляции и не менее 8 секунд. Развиваемые функции - не менее 8 единиц. Вентиляция - наличие. Оксигенация: требует, питание: Доступ к меню каждого вида питания - наличие. Вентиляция - наличие. Гемодиализники - наличие. Функции почек - наличие. Меню: Управление всеми тревогами, установка пределов по тревогам в одновремене - наличие. Доступ к меню каждого</p>
--	---

Мониторинг химических соединений ST и галогенидов
Алюминия синтетические ST с соединениями Al

	<p>наличия. Определение летальных аритмий - наличие. Аритмия аритмий - не менее 23 типов. Диапазон ST-измената - 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 ± 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 - 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с. Диапазон измерений - Взрослые: от 0 до 120 дых/мин, Дети/Новорожденные: от 0 до 150 дых/мин. Разрешение - Не более 1 дых/мин. Погрешность - не более ± 2 дых/мин или $\pm 2\%$ (при 7 - 150 дых/мин). Время травоты по аниоз - 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%). Стабилизация значения индекса перфузии - наличия. Диапазон ЧП не менее 20 - 254 уд/мин. Разрешение ЧП - не более 1 уд/мин. Погрешность ЧП - не более ± 3 уд/мин. Характеристики измерения НИАД: Метод - Осциллометрический, Режимы - Ручной, автоматический, непрерывный. Измеренные параметры - Систолическое, диастолическое и среднее</p>
--	--

	<p>давление, что это лучше. Продолжительность цикла в непрерывном режиме не менее 5 минут. Интервалы между циклами 8-10 минут. Интэрвалы между циклами 1; 2; 2.5; 3; 5; 10; 15; 20; 30; 60; 90; 120; 180; 240; 480 мин.</p> <p>Диапазон максимальных температур 80-180°C.</p> <p>Давление: Взрослые от 40 до 270 мм рт. ст., Дети от 40 до 200 мм рт. ст.,</p> <p>Новорожденные от 40 до 135 мм рт. ст.</p> <p>Давление: Взрослые от 10 до 210 мм рт. ст., Дети: от 10 до 150 мм рт. ст.,</p> <p>Новорожденные: от 10 до 100 мм рт. ст.</p> <p>Диапазон предельного давления: Взрослые: 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.</p> <p>Погрешности: Максимальное стандартное отклонение: Взрослые от 80 до 280, Дети: от 80 до 210, Новорожденные: от 80 до 140.</p> <p>Продолжительность цикла от избыточного давления - капитана, максимальное время разрешение - капитана, максимальное время избыточного давления - 240 уп/мин.</p> <p>Диапазон ЧП - От 40 до 240 уп/мин.</p> <p>Характеристики измерения температуры:</p> <p>Метод - термометрическое определение.</p> <p>Количество измерений - не менее 2.</p> <p>Диапазон измерений - не менее 0 - 50°C.</p>
--	---

Разрешение - не более 0,1°C. Погрешность - не более $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. Кол-во каналов - не менее 2. Параметры - Т1; Т2; АТ. Единицы измерения - °С, F. Характеристики инкорпорации ИДД - опционально, при наличии модуля: Метод - Прямое инвазионное измерение. Количество каналов измерения - не менее 2. Функция наложения кривых ИДД друг на друга - налична. Диапазон измерений - 50 - 300 мкг/ст. Разрешение - не более 1 мкг/ст. Погрешность - не более $\pm 2\%$ и ± 1 мкг/ст., большее из значений.

Отображение на экране монитора: Систематическое, динамическое, среднее давление и кровяное для каждого вида давления. Чувствительность датчика - не более 5 мВ/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. Характеристики измерения СО (сердечный выброс) - опционально, при наличии модуля: Метод измерения - Термодиодический. 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 $\pm 5\%$ или $\pm 0,1$ л/мин, большее из значений. ТК, Ти - не более $\pm 0,1$ °С (без датчика). Повторяемость: СВ - $\pm 2\%$ или $\pm 0,1$ л/мин, большее из значений. Диапазон требований ТК не менее от 23 до 43 °С.

pt. от. FCO2-выс не менее от 1 до 98 мм.рт.ц.

Предельный предел +2) от 150 мин.рт.ц. ЕCO2-
ни не менее от 1 до [заполним предел -2) мм

измерения ЧИДЛ не более ±1 миллиард.
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

60 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

Предельный предел +2) от 150 мин.рт.ц. ЕCO2-
ни не более ±1 миллиард. Погрешность

66 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

72 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

78 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

84 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

89 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

95 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

101 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

107 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

113 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

119 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

125 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

131 мк.дисперсион.измерения ЧИДЛ не менее
от 0 до 150 миллиард. Погрешность

Характеристики измерения CO2 в боковом
потоке - одинаковые, при которых
модели: Динамический измерение CO2 не менее
от 0 до 99 мин.рт.ц. Погрешность ±0 до 40

		<p>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>Харacterистики измерения СО2 в микропотоке - опционально, при наличии модуля: Диапазон измерения СО2 не менее от 0 до 99 ми.рт.ст. Погрешность от 0 до 38 ми.рт.ст. не более ±2 ми.рт.ст. Погрешность от 39 до 99 ми.рт.ст. не более ±5 ми.рт.ст. Разрешение не более 1 ми.рт.ст. Время инциализации не более 30 сек. Диапазон измерения ЧДДП не менее от 0 до 150 вдох/мин. Время тревогого по атноса не хуже 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с.</p>
		<i>Дополнительные комплектующие, не хуже:</i>
1.	Термопринтер	Тип - термо, встроенный. Количество кривых - не менее 3. Ширина бумаги - не менее 50 мм. Скорость - 25; 50 мм/сек. 1 шт
2.	Датчик температурный	Датчик температурный многоразовый 2к-контактный для взрослых, детей/взрослых, внутренний 1 шт
3.	Трубка для манжет НИАД	Трубка НИАД с коннектором, длина 3м, для взрослых/детей 1 шт
4.	Манжета НИАД	Манжета НИАД многоразовая (7-13 см) с трубкой 1 шт
5.	Манжета НИАД	Манжета НИАД многоразовая (10-19 см) с трубкой 1 шт
6.	Манжета НИАД	Манжета НИАД многоразовая (18-26 см) с трубкой 1 шт
7.	Манжета НИАД	Манжета НИАД многоразовая (25-35 см) с трубкой 1 шт

4	Требования к условиям эксплуатации	4	Электропитание; стандартная электрическая сеть 220±10%, 50 Гц
5	Условия осуществления поставки	5	DDP. Амуринская область, Санданскский район, с. Балашинко, улица А.Бондаревского, дом 1
6	Срок поставки МТ	6	45 календарных дней (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)
1	Одноразовые термодатчики	3 шт	Кабель для подключения наружного термодатчика, длина 50 м
2	Бумага для термопринтера	50 штук	Расходные материалы и износуемые части, не хими.
3	Электроды	1 шт	Проводники для подключения датчиков, тип зажим, IEC
4	Погрешности измерения	1 комплект	Преднамеренное сокращение для предотвращения и хранения данных (на лазерных дисках или магнитных носителях картах, картах памяти)
5	Батарея	1 шт	Встроенный аккумулятор литий-ионный, напряжение (11,1V, 2600mAh)
6	датчик SpO2 7мм-жгуты+лента	1 шт	ЭМГ-затылок, на 5 отведений, в виде с
7	Датчик SpO2 новодорождных новорожденных	1 шт	Погружение в воду, многоразовый, тип зажим, IEC
8	датчик SpO2	1 шт	Погружение в воду, многоразовый, тип зажим, IEC
9	Датчик SpO2	1 шт	Погружение в воду, многоразовый, тип зажим, IEC
10	Датчик SpO2	1 шт	Погружение в воду, многоразовый, тип зажим, IEC
11	Датчик SpO2	1 шт	Погружение в воду, многоразовый, тип зажим, IEC
12	Датчик SpO2	1 шт	Погружение в воду, многоразовый, тип зажим, IEC
13	ЭКГ автоматическая	1 комплект	Погружение в воду, многоразовый, тип зажим, IEC
14	объяснение	1 комплект	Погружение в воду, многоразовый, тип зажим, IEC
15	батарея	1 шт	Погружение в воду, многоразовый, тип зажим, IEC

	<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ на 1 квартал 2017 года</p> <p>Гарантийное сопровождение МТ на 1 квартал 2017 года включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение гарантийных работ по ремонту и восстановлению отремонтированных технических объектов в соответствии с требованиями; - замену отработавших ресурсов составных частей; - замену или восстановление отремонтированных деталей МТ; - замену отработавших ресурсов составных частей; - эксплуатационной документации и логистики в случае его смены или передачи в аренду вновь поставщиком. <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями технического регламента Республики Казахстан либо с его изменениями и дополнениями, утвержденными в соответствии с требованиями претендентных лиц.</p> <p>Гарантийное сопровождение МТ на 1 квартал 2017 года включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение гарантийных работ по ремонту и восстановлению отремонтированных технических объектов в соответствии с требованиями; - замену отработавших ресурсов составных частей; - замену или восстановление отремонтированных деталей МТ; - замену отработавших ресурсов составных частей; - эксплуатационной документации и логистики в случае его смены или передачи в аренду вновь поставщиком.
--	--