

## Техническая спецификация на монитор пациента в комплекте с принадлежностями

(Лот 2)

Возрастные группы пациентов: Взрослые, дети и новорожденные  
Тип монитора: Моноблочный  
Интерфейс: Русскоязычный, цветной  
Дисплей: Наличие  
Тип дисплея: Цветной сенсорный ЖК  
Диагональ: Не менее 8.4 дюйма  
Разрешение: Не менее 800 x 600  
Светодиодная подсветка дисплея: 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 (оxуCRG): Наличие  
Режим больших цифр: Наличие  
Режим просмотра данных других мониторов при объединении в локальную сеть. Максимальное количество подключенных мониторов: Не менее 10  
Режимы работы: Мониторинг: Наличие  
Ночной режим: Наличие  
Демонстрация: Наличие  
Ожидание: Наличие  
Управление монитором: 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 15 секунд: Наличие  
Тревоги 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  
Память: 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  
Индикация: Тревоги, питание, заряд батарей: Наличие  
Расчеты: Доз лекарственных препаратов и 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 (SpO<sub>2</sub>, НИАД каждые 15 мин)  
Ручка для переноски: Наличие  
Конструкция монитора: Без вентилятора  
Мониторимые параметры: ЭКГ 3,5 каналов: Наличие  
SpO<sub>2</sub>: Наличие  
Неинвазивное АД: Наличие  
Температура: Не менее 2 каналов  
Характеристики измерения ЭКГ:  
Количество отведений: 3, 5  
Отведения: I; II; III; avR; avL; avF; V  
Усиление: x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x4, авто  
Скорость развертки: 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: 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  $\pm 2$  дых/мин или  $\pm 2\%$  (при 7 - 150 дых/мин)  
Время тревоги по апноэ: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с  
Характеристики измерения SpO<sub>2</sub>: Диапазон измерений: Не менее 0 – 100%  
Разрешение: Не более 1%  
Погрешность: Не более  $\pm 3\%$  (70-100%)  
Отображение значения индекса перфузии: Наличие  
Диапазон ЧП: 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: Систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульса  
Длительность цикла в непрерывном режиме: 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 систолического давления: Взрослые: 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 диастолического давления: Взрослые: 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: 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., кПа  
Диапазон начального давления накачивания манжеты: 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  
Характеристики измерения температуры: Метод: Термическое сопротивление  
Количество каналов измерения: Не менее 2  
Диапазон измерений: 0 – 50 С  
Разрешение: Не более 0,1 С  
Погрешность: Не более  $\pm 0,1$  С  
Кол-во каналов: Не менее 2  
Параметры: T<sub>1</sub>; T<sub>2</sub>;  $\Delta T$   
Единицы измерения: С, F  
Комплект поставки: Монитор пациента: (ЭКГ, ЧСС, дыхание, SpO<sub>2</sub>, НИАД, температура): 1 шт.  
ЭКГ-кабель на 5 отведений: 1 шт.  
Трубка НИАД с коннектором, длина 3м: 1 шт.  
Манжета НИАД многоцветная, для взрослых: 1 шт.  
Датчик SpO<sub>2</sub> с кабелем, для взрослых: 1 шт.  
Датчик температурный многоцветный: 1 шт.  
Литий-ионная батарея, стандартной мощности: 1 шт.

Кабель сетевой: 1 шт.  
Дополнительная комплектация:  
Шприцевой насос Sp1: 1 шт.  
Инфузионный насос Vp1: 1 шт.

Председатель правления - ректор

Председатель правления проректор  
по науке и инновациям

Руководитель темы



Рахметуллина С.Ж.

Конурбаева Ж.Т.

Кумаргажанова С.К.

#### УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: 30 календарных дней с момента подписания договора