

**Протокол
об итогах способом из одного источника**

п.Карабалык

«26» марта 2018 года

1. Организатор государственных закупок: КГП «Карабалыкская Центральная районная больница» УЗАКО, поселок Карабалык, улица Фабричная, 2.

ТОО «Медикал Сервис КЗ» г.Костанай, ул. Алтынсарина, дом 153:

№ лота	Наименование	Краткая характеристика	Сумма
1	<p>Монитор прикроватный PVM с принадлежностями, вариант исполнения PVM-2703 Производитель: Shanghai Kohden Medical Electronic Instrument Corporation, Китай РК-МТ-7№010847 Монитор прикроватный модель PVM-2703 Рег. №: KZ.02.02.03560-2013 Действует с: 10.09.2013</p>	<p>Монитор имеет цветной ЖК дисплей TFT</p> <p>Размер экрана, диагональ 26 см (10,4 дюймов) Полностью сенсорное управление с дисплея</p> <p>Отсутствие кнопок управления и поворотного выключателя на передней панели, позволяет обрабатывать монитор без риска попадания жидкости в монитор</p> <p>Имеет ввод клавиатурой и запоминание личных данных пациента Ввод ФИО осуществляется с помощью сенсорной ручки от руки</p> <p>Возможность настройки параметров различных групп пациентов: взрослые, дети, новорожденные</p> <p>Виртуальные дисплеи, ТРИ Режим КРУПНЫХ цифр Режим ДЕМО/помощь (Обучение персонала с имитацией мониторинга пациента) Выбираемое пользователем расположение данных на дисплее Полная русификация программного интерфейса Встроенное в интерфейс руководство пользователя и экранный гид с иллюстрациями по правильному подключению датчиков Возможность установки опции esCCO (непрерывный расчётный кардиовыброс)</p> <p>Режимы отображения кривой:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ безинерционный подвижный ➤ фиксированный без затухания 	4 500 000

См. [подпись] [подпись] [подпись]

		<p>Разрешающая способность 800x600 точек</p> <p>Одновременное отображение на экране 5 кривых одновременно (12-ти цветов), в т.ч.:</p> <p>ЭКГ 2-х; - Дыхание – 1; - SpO2 – 1; Замораживание кривых</p> <p>Отображаемые числовые данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ЧСС ➤ частота VPC ➤ уровень ST ➤ частота респирации ➤ НИАД (систолическое, диастолическое, среднее) ➤ SPO2 ➤ частота пульса ➤ температура <p>Скорость развертки: 6.25, 12.5, 25 или 50 мм/с (малая скорость дыхания: 1.56, 6.25, 12.5 или 25 мм/с)</p> <p>Количество цветов отображения кривых, 12 цветов (возможность выбора)</p> <p>Метки синхронизации: Синхрометки ЧСС, частоты пульса, респирации</p> <p>Количество цветов отображения чисел: 12 цветов (возможность выбора)</p> <p>Запоминание: Слот для SD карты памяти Сохранение данных 120 часов (5 суток) Графическое отображение 1,2, 4, 8, 24, 120 часов трендов каждого параметра; Иллюстрированная инструкция пользователя в меню по правилам наложения сенсоров, манжет и электродов и алгоритм действий персонала по всем видам тревог (Экранный гид для медсестер)</p> <p>Звук Типы звуков:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Тревога ➤ синхронизация ➤ нажатие кнопок <p>Звук окончания измерения НИАД подается при окончании измерения (зависит от настройки)</p> <p>Звуковая тревога, 3 типов Звук синхронизации: Переменный тон для SPO2</p> <p>Возможность установки границ звукового сигнала с сенсорного дисплея, без кнопок на</p>	
--	--	--	--

Prof. O. A. Maslov

		<p>корпусе монитора</p> <p>Тревога</p> <p>Визуальное оповещение</p> <p>Звуковое оповещение</p> <p>Идентификация тревоги мониторируемого параметра</p> <p>Возможность задания верхних и нижних сигналов тревог всех мониторируемых параметров непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора</p> <p>Элементы тревоги:</p> <p>Верхняя/нижняя границы тревоги, тревога аритмии, технические тревоги (тревога рассоединения разъема, тревога шумов, тревога отсоединения электродов, тревога обнаружения кривой, тревога отсоединения датчика, тревога контроля манжеты/шланга, тревога контроля сенсора, тревога разряда батареи)</p> <p>Виды тревоги: Критическое состояние, Предостережение об опасности, Внимание.</p> <p>Отключение тревоги: На 1, 2, 3 мин или OFF .</p> <p>Возможность установки границ сигналов тревоги непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора</p> <p>ЭКГ</p> <p>Допустимое отклонение потенциала электрода, не более ± 500 мВ</p> <p>Входной динамический диапазон, ± 10 мВ</p> <p>Внутренние шумы: 30μ Vp-p (относительно входного сигнала)</p> <p>Коэффициент подавления в обычном режиме: ≥ 95 dB</p> <p>Входное сопротивление: ≥ 5 MΩ (при 10 Гц)</p> <p>Диапазон расчета ЧСС: 15 – 300 уд./мин.</p> <p>Цикл обновления отображения ЧСС: Каждые 3 с или при генерировании тревоги</p> <p>Анализ аритмии:</p> <p>Метод анализа: Протокол ес1 используемый в электрокардиографах</p> <p>23 типов автоматической детекции аритмий</p> <p>Детекция QRS в трех режимах: взрослый/детский/новорожденный</p> <p>Число каналов: одного</p> <p>Подсчет частоты VPC: 0 – 99 VPC/мин.</p> <p>ASYSTOLE (асистолия)</p> <p>VT (желудочковая тахикардия)</p> <p>VF (желудочковая фибрилляция)</p> <p>VPC RUN (серия экстрасистол)</p> <p>COUPLET (парная экстрасистола)</p>
--	--	--

Handwritten signatures in blue ink.

		<p>EARLY VPC (ранняя экстрасистола) BIGEMINY (бигеминия) VPC (экстрасистола) FREQ VPC (частые экстрасистолы) TACHYCARDIA (тахикардия) BRADYCARDIA (брадикардия) V BRADY (желудочковая брадикардия) EXT TACHY (критическая тахикардия) EXT BRADY (критическая брадикардия) SV TACHY (суправентрикулярная тахикардия) MULTIFORM (две экстрасистолы различной формы в течение 3 минут) V RHYTHM (желудочковый ритм) PAUSE (нет комплекса QRS в течение 1-3 сек)</p> <p>TRIGEMINY (тригеминия) IRREGULAR RR (нерегулярный RR интервал)</p> <p>PACER NON-CAPTURE (QRS комплекс не обнаружен в пределах заданного интервала времени) PROLONGED RR (RR интервал длиннее доминантного) NO PACER PULSE (не обнаружен QRS комплекс в пределах предела брадикардии)</p> <p>Воспроизведение аритмии (число файлов воспроизведения) 120 часов Кривая полной развертки (FullDisclosure) 1 непрерывной кривой ЭКГ за 120 часов ЭКГ реального размера (ActualSize) Время записи на файл: 10 сек. Защита от дефибриляции: Защита входа ЭКГ от 400 J</p> <p>Отведения: по 3-электродам: I, II, III по 6-электродам: I, II, III, AVR, aVL, aVF, 2 любых из V1-V6 (8 отведений) Параметры тревоги: TACHYCARDIA, BRADYCARDIA Возможность измерения ST Возможность установки границ тревоги по сегменту ST: + 2.5 mV Возможность установки параметров ЭКГ и границ тревоги непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора Наличие окна ПРОСМОТР -динамика ST сегмента Наличие иллюстрированного гида по установке датчиков и причинах тревог</p>	
--	--	--	--

Handwritten signatures and initials in blue ink.

		<p>Дыхание Метод измерения: импедансный Диапазон расчета частоты дыхания: 0 – 150 дых./мин. Апноэ, 5 – 40 с шагом 5 с Точность, ± 2 дых./мин. Защита от дефибрилятора: защита входа дыхания от разряда до 400 Дж Цикл отображения частоты дыхания: каждые 3 сек. или при подаче тревоги Скорость развертки: 1.56, 6.25, 12.5 или 25 мм/с, 4х скоростей Имеет возможность установки параметров дыхания и границ тревоги непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора Наличие иллюстрированного гида по установке датчиков и причинах тревог</p> <p>Улучшенная технология SpO2 Методика измерения. Технология обеспечивает повышенную точность измерения в условиях гипоксии и пониженной микроциркуляции. Датчики данной технологии полностью водозащитные. Возможность стерилизации любых многократных датчиков SpO2 замачиванием в дезинфицирующих растворах. Наличие специального режима "Чувствительность SpO2" Режимы: НОРМальная и МАКСимальная</p> <p>Режим МАКСимальной чувствительности позволяет определять SpO2 при низкой периферической перфузии Режим МАКСимальной чувствительности позволяет определять SpO2 при IABP (внутриаортальной контрапульсации) Диапазон измерения: 0 – 100 % Диапазон измерения пульса: 30 – 300 уд./мин.</p> <p>Точность SpO2, ±2 ед. (от 80% до 100%), ±3 ед. (от 70% до 80%) Цикл обновления отображения частоты пульса: Каждые 3 с или при подаче тревоги.</p> <p>Масштабирование кривой: x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8 AUTO Имеет возможность установки параметров пульсоксиметрии и границ тревоги непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора Автоматическое перемещение SpO2 кривой</p>	
--	--	---	--

Вопросы - Ответы

		<p>на верхнюю строку при отсутствии ЭКГ анализа</p> <p>Полная развертка SpO2 кривой на тренде, 120 часов</p> <p>Установка приоритета тревоги по SpO2 (3 уровня)</p> <p>Наличие функции PI (Pulse-amplitudeIndex), индекс амплитуды пульсовой волны</p> <p>Позволяет оценить качество волны и найти наилучшее положение для сенсора в условиях недостаточной перфузии</p> <p>Диапазон PI (от 0,02 до 20%)</p> <p>Наличие иллюстрированного гида по установке датчиков и причинах тревог</p> <p>Неинвазивное измерение кровяного давления (НИАД)</p> <p>Метод измерения: Осциллометрический</p> <p>Диапазон отображения давления: 0 – +300 мм рт. ст.</p> <p>Время накачки манжеты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Взрослые и дети, 11 с ➤ Новорожденные, 5 с <p>Ограничитель максимальной величины давления накачки манжеты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Взрослые/дети – 300 мм рт. ст. ➤ Новорожденные – 150 мм рт. ст. <p>Ограничитель времени накачки манжеты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Взрослые/дети от 161 до 165 сек ➤ Новорожденные от 81 до 84 сек <p>Режим измерений:</p> <p>Ручной, STAT (≤ 15 мин), Периодический, PWTT и SIM</p> <p>Технология PWTT (Время прохождения пульсовой волны) позволяет уловить внезапное изменение кровяного давления. PWTT рассчитывается неинвазивным способом по данным ЭКГ и SpO2. Если PWTT превышает порог в течение измерения НИАД, это запускает внеочередное измерение НИАД.</p> <p>Специальный режим SIM служит для мониторинга давления крови во время местной анестезии, такой как поясничной блокады, субарахноидальной блокады и эпидуральной анестезии.</p> <p>Наличие иллюстрированного гида по установке датчиков и причинах тревог</p> <p>Режим пункции вены: взрослый, детский, новорожденные</p> <p>Инвазивное измерение кровяного давления</p>	
--	--	--	--

Bob J. - A. H. H. H.

(IBP) ПО встроено в монитор, для измерения необходимо подключить комплект для измерения ИАД

Встроенный модуль измерения ИАД-1 канал
Диапазон измерения давления: -50 – +300 мм.рт.ст.

Точность измерения:

± 1 мм.рт.ст. ± 1 digit. (от -50 мм.рт.ст. до 100 мм.рт.ст.)

$\pm 1\%$ ± 1 digit. (от 100 мм.рт.ст. до 300 мм.рт.ст.)

Возможность установки параметров IBP и границ тревоги непосредственно с сенсорного дисплея

Давление выдыхаемого углекислого газа

Встроенный модуль капнометрии

Метод измерения: По основному потоку

Возможность проведения капнометрии по методике CapOne®

Капнометрия у интубированных и неинтубированных пациентов

Диапазон измерения: 0 – 100 мм.рт.ст.

Время разогрева, 5 с

Время отклика, 200 мс (типичное) для ступеней от 10 до 90%

Определяемая частота дыхания: 3 – 60 дых./мин. (точность измерения - ± 2 дых./мин.)

Точность измерения:

± 4 мм.рт.ст. (от 0 до 40мм.рт.ст.)

$\pm 10\%$ показания (от 0 до 40мм.рт.ст.)

Цикл обновления отображения величины

CO₂: Каждые 3 с или при подаче тревоги

Возможность установки параметров CO₂ и

границ тревоги непосредственно с сенсорного дисплея

Температура

Встроенный модуль термометрии

Диапазон измерения: 0 – 450С

Точность измерения:

± 0.10 С (от 25°С до 45°С)

± 0.20 С (от 0°С до 25°С)

Цикл обновления: Каждые 3 с при подаче тревог

Возможность установки параметров

температуры и границ тревоги

непосредственно с сенсорного дисплея, без

кнопок на корпусе монитора

Наличие иллюстрированного гида по

установке датчиков и причинах тревог

Принтер, **ВОЗМОЖНОСТЬ**

	<p>Термопринтер 3-х каналов (кривых) одновременно (опция) Режимы работы Ручной По времени По тревоге Вес: 3.5 кг (без принадлежностей) Габариты, не боле 283 Ш × 240 В × 143 Г мм</p> <p>Ручка для переноски</p> <p>Питание Питание от сети переменного тока: 100 - 240В, 50/60 Гц; С сетевым фильтром; Потребляемая мощность: 95VA; Встроенная батарея: 10,8 – 15,0 В Время работы батареи 3 часа (180 мин) Индикация уровня заряда батареи Возможность подключения сетевого интерфейса (для объединения в телеметрическую сеть), (для объединения в проводную сеть) Сетевой интерфейс позволяет объединять мониторы в сеть с центральной станцией (ЦС) Сетевой интерфейс установить межкюечное соединение между 8ью мониторами с просмотром тревог и кривых с других мониторов без ЦС Проводное соединение между мониторами, объединением с ЦС Через беспроводную связь-телеметрию Время работы батареи 3 часов (180 мин)</p> <p>Кабель питания 1 шт. Кабель соединения ЭКГ, 3/6 электродов 1 шт. Кабель подключения датчика SpO2 1 шт. Перезаряжаемый аккумулятор 1 шт. Комплект разовых электродов, 30x5шт./упак., 44 x 44мм 1 шт. Кабель подключения датчика SpO2 1 шт. Трубка подключения манжеты для взрослых/детей, 3.5м 1 шт. Манжета НИАД для взрослых, 13см, окружность руки 21-30см 1 шт. Манжета НИАД для новорожденных, 5см, окружность руки 8-13см 1 шт. Датчик SpO2, на ножку младенца 1 шт. Датчик температуры внутривполостной детский 1 шт. Датчик температуры поверхности тела 1 шт.</p>	
--	--	--

Handwritten signature in blue ink

		<p>Разовые электроды для новорожденных 40x3 шт./упак., 20x20 мм 1 шт. Условия окружающей среды Температура: от -20 до +50С Влажность: 30 – 85% RH Атмосферное давление: от 700 до 1060 гПа Питание от сети переменного тока: 100 - 240В, 50/60 Гц; С сетевым фильтром; Потребляемая мощность: 95VA; DDP</p> <p>Адрес: КГП «Карабалыкская ЦРБ», Костанайская область, поселок Карабалык, улица Фабричная, 2 90 календарных дней с момента подписания Договора</p> <p>КГП «Карабалыкская ЦРБ», Костанайская область, поселок Карабалык, улица Фабричная, 2</p> <p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию будут выполняться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделия; <p>специфические для данного изделия работы и т.п.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий. 	
--	--	---	--

2. Договор заключается с поставщиком – ТОО «Медикал сервис КЗ», г.Костанай, ул. Алтынсарина, дом 153 на сумму 4 500 000 (четыре миллиона пятьсот тысяч) тенге

3. Услугами привлеченных экспертов не пользовались.

Handwritten signatures in blue ink.

4. Организатор закупок по результатам данных закупок способом из одного источника решил:

Закупить товар у поставщика ТОО «Медикал сервис КЗ», г. Костанай, ул. Алтынсарина, дом 153

Заказчику КГП «Карабалыкская ЦРБ» УЗАКО п. Карабалык, ул. Фабричная, 2 заключить договор о государственных закупках с ТОО «Медикал сервис КЗ»

За данное решение проголосовали:

ЗА – единогласно;

ПРОТИВ – нет.

Председатель тендерной комиссии:

Заместитель председателя тендерной комиссии:

Члены тендерной комиссии:

Секретарь тендерной комиссии



Шимпиисов Б.Н

Чипижная Г.В

Батарчукова Н.М.

Гушина Г.Ю.