

Протокол об итогах государственных закупок способом тендера по закупу медицинского оборудования.

с.Амангельды

04.04.2018 года время 10:00

1. Тендерная комиссия в составе:
 1. Каканова Ж.Р. – заместитель главного врача, председатель тендерной комиссии
 2. Сарбозова А.М. – главный бухгалтер, заместитель председателя тендерной комиссии
 3. Койшыгулова Д.М. – провизор, член комиссии
 4. Жумагалиева Ж.К.- врач, член комиссии
 5. Сагитов Г.Е. – бухгалтер по государственным закупкам, член комиссии
 6. Алейникова К.В. - секретарь тендерной комиссии.

Провела тендер по государственным закупкам медицинского оборудования:

№	Наименование	Краткое описание
1	Монитор прикроватный с принадлежностями	Основные комплектующие: Монитор прикроватный с принадлежностями Монитор должен иметь цветной ЖК дисплей TFT Размер экрана, диагональ не менее 26 см (10,4 дюймов) Полностью сенсорное управление с дисплея Отсутствие кнопок управления и поворотного выключателя на передней панели, должно позволять обрабатывать монитор без риска попадания жидкости в монитор Должен быть ввод клавиатурой и запоминание личных данных пациента Ввод ФИО должен осуществляться с помощью сенсорной ручки от руки Возможность настройки параметров различных групп пациентов: взрослые, дети, новорожденные Виртуальные дисплеи, не менее ТРЕХ 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) Режимы отображения кривой: ☐ безинерционный подвижный ☐ фиксированный без затухания Разрешающая способность не менее 800х600 точек Одновременное отображение на экране не менее 5 кривых одновременно (12-ти цветов), в т.ч.: ЭКГ не менее 2-х; - Дыхание – 1; - SpO2 – 1; Замораживание кривых Отображаемые числовые данные: ☐ ЧСС ☐ частота VPC ☐ уровень ST ☐ частота респирации ☐ НИАД (систолическое, диастолическое, среднее) ☐ SPO2 ☐ частота пульса ☐ температура Скорость развертки: 6.25, 12.5, 25 или 50 мм/с (малая скорость дыхания: 1.56, 6.25, 12.5 или 25 мм/с) Количество цветов отображения кривых, не менее 12 цветов (возможность выбора) Метки синхронизации: Синхрометки ЧСС, частоты пульса, респирации Количество цветов отображения чисел: не менее 12 цветов (возможность выбора) Запоминание:

Сделано *Амангельды* *Сделано*

	Слот для SD карты памяти Сохранение данных не менее 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) Звук: Типы звуков: ☐ Тревога ☐ синхронизация ☐ нажатие кнопок Звук окончания измерения НИАД должен подаваться при окончании измерения (зависит от настройки) Звуковая тревога, не менее 3 типов Звук синхронизации: Переменный тон для SPO2 Возможность установки границ звукового сигнала с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора Тревога: Визуальное оповещение Звуковое оповещение Идентификация тревоги мониторируемого параметра Возможность задания верхних и нижних сигналов тревог всех мониторируемых параметров непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора Элементы тревоги: 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) Виды тревоги: Критическое состояние, Предостережение об опасности, Внимание. Отключение тревоги: На 1, 2, 3 мин или OFF . Возможность установки границ сигналов тревоги непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора ЭКГ: Допустимое отклонение потенциала электрода, не более ± 500 мВ Входной динамический диапазон, не более ± 10 мВ Внутренние шумы: не более 30μ Vp-p (относительно входного сигнала) Коэффициент подавления в обычном режиме: ≥ 95 dB Входное сопротивление: $\geq 5M\Omega$ (при 10 Гц) Диапазон расчета ЧСС: 15 – 300 уд./мин. Цикл обновления отображения ЧСС: Каждые 3 с или при генерировании тревоги Анализ аритмии: Метод анализа: Протокол ес1 используемый в электрокардиографах Не менее 23 типов автоматической детекции аритмий Детекция QRS в трех режимах: взрослый/детский/новорожденный Число каналов: не менее одного Подсчет частоты VPC: 0 – 99 VPC/мин. ASYSTOLE (асистолия) VT (желудочковая тахикардия) VF(желудочковая фибрилляция) VPC RUN (серия экстрасистол) COUPLET (парная экстрасистола) 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)
--	---

Handwritten signatures and text: *Сергей* *Ковалев* *С.А.*

	PAUSE (нет комплекса QRS в течение 1-3 сек) TRIGEMINY (тригеминия) IRREGULAR RR (нерегулярный RR интервал) 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) Воспроизведение аритмии (число файлов воспроизведения) не менее 120 часов Кривая полной развертки (Full Disclosure) 1 непрерывной кривой ЭКГ за 120 часов ЭКГ реального размера (Actual Size) Время записи на файл: не менее 10 сек. Защита от дефибриляции: Защита входа ЭКГ от 400 J 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 Должно быть наличие окна ПРОСМОТР -динамика ST сегмента Должно быть наличие иллюстрированного гида по установке датчиков и причинах тревог Дыхание: Метод измерения: импедансный Диапазон расчета частоты дыхания: 0 – 150 дых./мин. Апноэ, 5 – 40 с шагом 5 с Точность, не менее ± 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, не менее 4х скоростей Должна быть возможность установки параметров дыхания и границ тревоги непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора Должно быть, наличие иллюстрированного гида по установке датчиков и причинах тревог Улучшенная технология SpO2: Методика измерения. Технология должна обеспечивать повышенную точность измерения в условиях гипоксии и пониженной микроциркуляции. Датчики данной технологии должны быть полностью водозащитные. Возможность стерилизации любых многоцветных датчиков SpO2 замачиванием в дезинфицирующих растворах. Должно быть наличие специального режима "Чувствительность SpO2" Режимы: НОРМальная и МАКСимальная 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. Точность SpO2, не менее ± 2 ед. (от 80% до 100%), ± 3 ед. (от 70% до 80%) Цикл обновления отображения частоты пульса: Каждые 3 с или при подаче тревоги. Масштабирование кривой: x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8 AUTO Должна быть возможность установки параметров пульсоксиметрии и границ тревоги непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора Автоматическое перемещение SpO2 кривой на верхнюю строку при отсутствии ЭКГ анализа Полная развертка SpO2 кривой на тренде, не менее 120 часов Установка приоритета тревоги по SpO2 (3 уровня) Наличие функции PI (Pulse-amplitude Index), индекс амплитуды пульсовой волны Должен позволять оценить качество волны и найти наилучшее положение для сенсора в условиях недостаточной перфузии
--	--

	Диапазон PI (от 0,02 до 20%) Должно быть наличие иллюстрированного гйда по установке датчиков и причинах тревог Неинвазивное измерение кровяного давления (НИАД): Метод измерения: Осциллометрический Диапазон отображения давления: 0 – +300 мм рт. ст. Время накачки манжеты: ☐ Взрослые и дети, не более 11 с ☐ Новорожденные, не более 5 с Ограничитель максимальной величины давления накачки манжеты: ☐ Взрослые/дети – 300 мм рт. ст. ☐ Новорожденные – 150 мм рт. ст. Ограничитель времени накачки манжеты: ☐ Взрослые/дети от 161 до 165 сек ☐ Новорожденные от 81 до 84 сек Режим измерений: Ручной, STAT (≤ 15 мин), Периодический, PWTT и SIM Технология PWTT (Время прохождения пульсовой волны) должна позволять 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. Специальный режим SIM служит для мониторинга давления крови во время местной анестезии, такой как поясничной блокады, субарахноидальной блокады и эпидуральной анестезии. Должно быть, наличие иллюстрированного гйда по установке датчиков и причинах тревог Режим пункции вены: взрослый, детский, новорожденные Инвазивное измерение кровяного давления (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: Не более ± 1 мм.рт.ст. ± 1 digit. (от -50 мм.рт.ст. до 100 мм.рт.ст.) Не более $\pm 1\%$ ± 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, не более 5 с Время отклика, не более 200 мс (типичное) для ступеней от 10 до 90% Определяемая частота дыхания: 3 – 60 дых./мин. (точность измерения - ± 2 дых./мин.) Точность измерения: Не более ± 4 мм.рт.ст. (от 0 до 40мм.рт.ст.) Не более $\pm 10\%$ 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 – 450C Точность измерения: Не более ± 0.10C (от 25°C до 45°C) Не более ± 0.20C (от 0°C до 25°C) Цикл обновления: Каждые 3 с при подаче тревог Возможность установки параметров температуры и границ тревоги непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора
--	---

Сергей Рязанский

Кос

Светлана

	Наличие иллюстрированного гида по установке датчиков и причинах тревог Принтер, возможность Термопринтер не менее 3-х каналов (кривых) одновременно (опция) Режимы работы Ручной По времени По тревоге Вес: не более 3.5 кг (без принадлежностей) Габариты, не боле 283 Ш × 240 В × 143 Г мм Ручка для переноски Питание: Питание от сети переменного тока: 100 - 240В, 50/60 Гц; С сетевым фильтром; Потребляемая мощность: не более 95VA; Встроенная батарея: 10,8 – 15,0 В Время работы батареи не менее 3 часов (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 межкочное 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 не менее 3 часов (180 мин) Дополнительные комплектующие: 1. Кабель силовой-кабель питания 1 шт 2. Кабель пациента для ЭКГ на 3/6 отведения-Кабель соединения ЭКГ, 3/6 электродов 1 шт 3. Кабель соединительный SpO2-Кабель подключения датчика SpO2 1 шт 4. Батарея аккумуляторная- Перезаряжаемый аккумулятор 1 шт Расходные материалы: 1. Электроды одноразовые-Комплект разовых электродов, 30х5шт./упак., 44 х 44мм 1 комп 2. Кабель соединительный SpO2-Кабель подключения датчика SpO2 1 шт 3. Шланг воздушный для НИАД -Трубка подключения манжеты для взрослых/детей, 3.5м 1 шт. 4. Манжета НИАД для взрослых многоразовая -Манжета НИАД для взрослых, 13см, окружность руки 21-30см 1 шт. 5. Манжеты НИАД для новорожденных многоразовая - Манжета НИАД для новорожденных, 5см, окружность руки 8-13см 1 шт. 6. Датчик SpO2 для новорожденных Датчик SpO2, на ножку младенца 1 шт. 7. Термодатчик Датчик температуры внутриполостной детский 1 шт. 8. Термодатчик -Датчик температуры поверхности тела 1 шт. 9. Электроды одноразовые -Разовые электроды для новорожденных 40х3 шт./упак., 20х20 мм 1 шт. Требования к условиям эксплуатации 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: не более 95VA; Срок поставки МТ и место дислокации: В течение 90 календарных дней, Костанайская область, Амангельдинский район, Амангельдинский с.о., с.Амангельды., ул. Дуйсенбина 74, Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц: Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:
--	---

Handwritten signature

Handwritten signature

		- замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - 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. Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники: Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ.
--	--	---

2. Сумма, выделенная для закупки 4 595 353 (четыре миллиона пятьсот девяносто пять тысяч триста пятьдесят три) тенге 00 тиын.

3. Следующие заявки на участие в тендере были представлены:

№	Наименование поставщика, адрес	БИН (ИИН)	Время и дата регистрации конверта
1	ТОО «Медикал сервисKZ», г. Костанай, ул. Алтынсарина дом 153	150240015738	26 марта 2018г. 09 часов 15 минут
2	ТОО «САПА Мед Астана», г. Астана, ул. Жубанова 23/1	120940003596	26 марта 2018г. 09 часов 50 минут

ТОО «Медикал сервисKZ», г. Костанай, ул. Алтынсарина дом 153

№	Наименование товара	Краткая характеристика	сумма
1.	Монитор прикроватный PVM с принадлежностями, вариант исполнения PVM-2703 Производитель: Shanghai Kohden Medical Electronic Instrument Corporation, Китай	Основные комплектующие: Монитор имеет цветной ЖК дисплей TFT Размер экрана, диагональ 26 см (10,4 дюймов) Полностью сенсорное управление с дисплея Отсутствие кнопок управления и поворотного выключателя на передней панели, позволяет обрабатывать монитор без риска попадания жидкости в монитор Имеет ввод клавиатурой и запоминание личных данных пациента Ввод ФИО осуществляется с помощью сенсорной ручки от руки Возможность настройки параметров различных групп пациентов: взрослые, дети, новорожденные 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) Режимы отображения кривой: ➤ безинерционный подвижный ➤ фиксированный без затухания Разрешающая способность 800х600 точек Одновременное отображение на экране 5 кривых одновременно (12-ти цветов), в т.ч.: ЭКГ 2-х; - Дыхание – 1; - SpO2 – 1; Замораживание кривых	4 500 000 тенге

Handwritten signatures and initials:

Отображаемые числовые данные:

- ЧСС
- частота VPC
- уровень ST
- частота респирации
- НИАД (систолическое, диастолическое, среднее)
- SPO2
- частота пульса
- температура

Скорость развертки: 6.25, 12.5, 25 или 50 мм/с (малая скорость дыхания: 1.56, 6.25, 12.5 или 25 мм/с)

Количество цветов отображения кривых, 12 цветов (возможность выбора)

Метки синхронизации: Синхрометки ЧСС, частоты пульса, респирации

Количество цветов отображения чисел: 12 цветов (возможность выбора)

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)

Звук

Типы звуков:

- Тревога
- синхронизация
- нажатие кнопок

Звук окончания измерения НИАД подается при окончании измерения (зависит от настройки)

Звуковая тревога, 3 типов

Звук синхронизации: Переменный тон для SPO2

Возможность установки границ звукового сигнала с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора

Тревога

Визуальное оповещение

Звуковое оповещение

Идентификация тревоги мониторируемого параметра

Возможность задания верхних и нижних сигналов тревог всех мониторируемых параметров непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора

Элементы тревоги:

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)

Виды тревоги: Критическое состояние, Предостережение об опасности, Внимание.

Отключение тревоги: На 1, 2, 3 мин или OFF .

Возможность установки границ сигналов тревоги непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора

ЭКГ

Допустимое отклонение потенциала электрода, не более ± 500 мВ

Входной динамический диапазон, ± 10 мВ

Внутренние шумы: $30 \mu V_{p-p}$ (относительно входного сигнала)

Коэффициент подавления в обычном режиме: ≥ 95 dB

Входное сопротивление: $\geq 5 M\Omega$ (при 10 Гц)

Диапазон расчета ЧСС: 15 – 300 уд./мин.

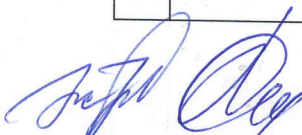
Цикл обновления отображения ЧСС: Каждые 3 с или при генерировании тревоги

Анализ аритмии:

Метод анализа: Протокол ес1 используемый в электрокардиографах
23 типов автоматической детекции аритмий

Handwritten signatures and notes:
Left: *Сергей*
Middle: *нов*
Right: *Сат*

Детекция QRS в трех режимах: взрослый/детский/новорожденный
 Число каналов: одного
 Подсчет частоты VPC: 0 – 99 VPC/мин.
 ASYSTOLE (асистолия)
 VT (желудочковая тахикардия)
 VF(желудочковая фибрилляция)
 VPC RUN (серия экстрасистол)
 COUPLET (парная экстрасистола)
 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)
 TRIGEMINY (тригеминия)
 IRREGULAR RR (нерегулярный RR интервал)
 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)
 Воспроизведение аритмии (число файлов воспроизведения) 120 часов
 Кривая полной развертки (Full Disclosure) 1 непрерывной кривой ЭКГ за 120 часов
 ЭКГ реального размера (Actual Size)
 Время записи на файл: 10 сек.
 Защита от дефибриляции: Защита входа ЭКГ от 400 J
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
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
Улучшенная технология SpO2
 Методика измерения. Технология обеспечивает повышенную точность измерения в условиях гипоксии и пониженной микроциркуляции. Датчики данной технологии полностью водозащитные.
 Возможность стерилизации любых многоцветных датчиков SpO2 замачиванием в дезинфицирующих растворах.
 Наличие специального режима "Чувствительность SpO2"
 Режимы: НОРМальная и МАКСимальная





	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. 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. 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 на верхнюю строку при отсутствии ЭКГ анализа Полная развертка SpO2 кривой на тренде, 120 часов Установка приоритета тревоги по SpO2 (3 уровня) Наличие функции PI (Pulse-amplitude Index), индекс амплитуды пульсовой волны Позволяет оценить качество волны и найти наилучшее положение для сенсора в условиях недостаточной перфузии Диапазон PI (от 0,02 до 20%) Наличие иллюстрированного гида по установке датчиков и причинах тревог Неинвазивное измерение кровяного давления (НИАД) Метод измерения: Осциллометрический Диапазон отображения давления: 0 – +300 мм рт. ст. Время накачки манжеты: ➤ Взрослые и дети, 11 с ➤ Новорожденные, 5 с Ограничитель максимальной величины давления накачки манжеты: ➤ Взрослые/дети – 300 мм рт. ст. ➤ Новорожденные – 150 мм рт. ст. Ограничитель времени накачки манжеты: ➤ Взрослые/дети от 161 до 165 сек ➤ Новорожденные от 81 до 84 сек Режим измерений: Ручной, STAT (≤ 15 мин), Периодический, PWTT и SIM 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. Специальный режим SIM служит для мониторинга давления крови во время местной анестезии, такой как поясничной блокады, субарахноидальной блокады и эпидуральной анестезии. Наличие иллюстрированного гида по установке датчиков и причинах тревог Режим пункции вены: взрослый, детский, новорожденные Инвазивное измерение кровяного давления (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.) ± 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: ± 0.10С (от 25°С до 45°С) ± 0.20С (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 гйда по установке датчиков и причинах тревог Принтер, <u>возможность</u> 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 Ручка для переноски 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 часов (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) Дополнительные комплектующие 1. Кабель силовой - Кабель питания 1 шт. 2. Кабель пациента для ЭКГ на 3/6 отведения - Кабель соединения ЭКГ, 3/6 электродов 1 шт. 3. Кабель соединительный SpO₂ 1 шт. Кабель подключения датчика SpO₂ 4. Батарея аккумуляторная Перезаряжаемый аккумулятор 1 шт. Расходные материалы и изнашиваемые узлы: 5. Электроды одноразовые Комплект разовых электродов, 30х5шт./упак., 44 х 44мм 1 комп. 6. Кабель соединительный SpO₂ Кабель подключения датчика SpO₂ 1 шт. 7. Шланг воздушный для НИАД Трубка подключения манжеты для взрослых/детей, 3.5м 1 шт. 8. Манжета НИАД для взрослых многоцветная Манжета НИАД для взрослых, 13см, окружность руки 21-30см 1 шт. 9. Манжеты НИАД для новорожденных многоцветная Манжета НИАД для новорожденных, 5см, окружность руки 8-13см 1 шт. 10. Датчик SpO₂ для новорожденных Датчик SpO₂, на ножку	
--	---	--

Зав. отд. реу

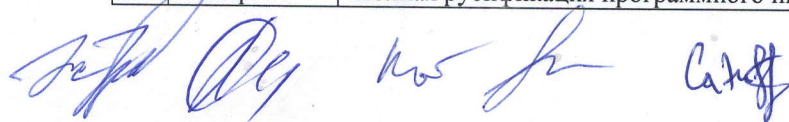
105

Сак

	младенца 1 шт. 11. Термодатчик Датчик температуры внутриполостной детский 1 шт. 12. Термодатчик Датчик температуры поверхности тела 1 шт. 13. Electrodes одноразовые Разовые Electrodes для новорожденных 40x3 шт./упак., 20x20 мм 1 шт. Условия эксплуатации Условия окружающей среды Температура: от -20 до +50C 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; Срок поставки МТ и место дислокации: В течение 90 календарных дней Адрес: КГП «Амангельдинская центральная районная больница» УЗаКО, Амангельдинский район, Амангельдинский с.о., с.Амангельды., ул. Дуйсенбина, 74 Гарантийное сервисное обслуживание МТ - 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию будут выполняться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - 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. Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ.	
--	--	--

ТОО «САПА Мед Астана», г. Астана, ул. Жубанова 23/1

№	Наименование товара	Краткая характеристика	сумма
2.	Монитор пациента B40, производства GE Medical Systems China Co., Ltd, Китай, держатель лицензии GE Medical Systems Information Technologies Inc., США. Регистрационный номер: №	Монитор прикроватный предназначен для мониторинга и записи различных параметров жизнедеятельности взрослых, детей и новорожденных, а также для подачи сигналов тревоги по этим параметрам. Устройство применимо в больничных учреждениях и при транспортировке пациентов из одного учреждения в другое. Общие характеристики: Электропитание: сеть 220 В, 50Гц; Наличие 1 внутренней сменной батареи с минимальным временем автономной работы, часов – 3; Интерфейс пользователя русскоязычный цветной графический интуитивный; Устройства ввода информации: кнопки под пылевлагозащитным покрытием корпуса, поворотная кнопка для навигации; Количество профилей настроек монитора (пределов тревог и параметров) для различных пользователей или различных задач мониторинга – 7; Режим КРУПНЫХ цифр Режим ДЕМО/помощь (Обучение персонала с имитацией мониторинга пациента) Выбираемое пользователем расположение данных на дисплее Полная русификация программного интерфейса	3 361 600 тенге

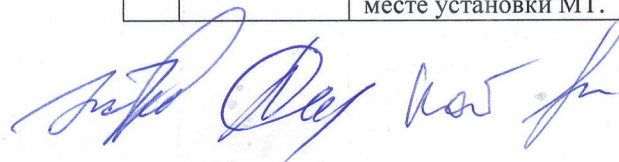


РК-МТ-7№009902 от 23.05.2012 г.	Встроенное в интерфейс руководство пользователя и экранный гид с иллюстрациями по правильному подключению датчиков Возможность установки опции: esCCO (непрерывный расчётный кардиовыброс), капнографии, BIS мониторинга. Функция объединения мониторов в единую информационную сеть и подключения к центральной станции. Функция печати результатов на сетевом, подключенном непосредственно к монитору или центральной станции лазерном принтере. Исполнение: модульное. Подключение измерительных модулей к монитору без использования кабелей. Монитор пациента в предлагаемой конфигурации обеспечивает измерение/запись электрокардиограммы (ЭКГ), температуры по 2 каналам, пульсоксиметрии, инвазивного давления по двум каналам, импедансной респирографии, неинвазивного артериального давления. Дисплей: Диагональ дисплея, см - 30,7 (12,1 дюйм); Разрешение дисплея - 800x600; Диапазон скоростей развертки, мм/с - 12,5-50; Количество скоростей развертки, в вышеуказанном диапазоне – 3; Число отображаемых динамических графиков (волн), - 6; Настройка цвета отображаемых параметров и динамических графиков (волн), 12 цветов. Звуковые сигналы: Сигнал QRS или пульсовой волны плетизмограммы; Количество типов звуковых сигналов по приоритету – 3; Возможность изменения минимальной громкости звуковой тревоги; Тренды: Табличные и графические тренды, - 5 суток; Запись минитрендов, в течение минут, в диапазоне - 5 - 30; Минимальное разрешение графических трендов и минитрендов, секунд - 10. События: Аннотация событий с классификацией по приоритету и времени возникновения; Сохранение последних тревог – 20; Возможность выбора события для автоматической печати; Автоматическая запись кривых (моментального снимка) в высоком разрешении при возникновении сигнала тревоги с указанием времени и причины тревоги; Тревоги: Уведомление пользователя о сигналах тревоги с помощью звуковых и световых индикаторов или экранных сообщений; Функция временного отключения сигнала тревоги; Количество типов световых сигналов по приоритету – 3; Настройка границ сигналов тревог по каждому параметру. Мониторируемые параметры: Электрокардиография (ЭКГ) с использованием 8 электродов; Плетизмография, пульсоксиметрия, определение частоты пульса; Неинвазивное артериальное давление; Мониторинг температуры по 2 каналам; Функция измерения инвазивного давления по 2 каналам. Характеристики ЭКГ, анализа аритмии и ST сегмента: Количество отведений, одновременно используемых для анализа аритмии - 4; Количество грудных отведений, использующихся для анализа аритмии – 1; Анализ ST- сегмента по всем доступным отведениям; Базовый анализ аритмий; Алгоритм автоматического выбора источника сигнала для расчета ЧСС/пульса из нижеперечисленных: ЭКГ, инвазивное давление, пульсоксиметрия; Диапазон обнаружения ширины комплекса QRS, мс, - 40 -120; Диапазон обнаружения амплитуды комплекса QRS, мВ, - 0,5 – 5; Числовой диапазон измерений ST сегмента, мм, - (-9) - 9; Числовое разрешение ST, мм, - 0,1; Количество частотных фильтров сигнала ЭКГ - 3;	
--	---	--

	Частотный диапазон диагностического фильтра сигнала ЭКГ, Гц, - 0,05 – 150; Частотный диапазон фильтра сигнала ЭКГ в режиме мониторинга, в том числе ST-сегмента, Гц, - 0,05-35 Гц; Частотный диапазон умеренной фильтрации сигнала ЭКГ, Гц, - 0,5-35; Мониторинг дыхания импедансным методом; Диапазон частоты дыхания (ЧД), взрослые и дети, дыханий в мин - 4-120; Автоматическая и ручная регулировка чувствительности обнаружения дыхания; Сигналы тревоги при апноэ. Характеристики при измерении SpO₂: Диапазон измерения SpO₂, % - 1 – 100; Диапазон измерения периферического пульса по сигналу SpO₂, уд. в мин - 30 – 250; Характеристики при измерении температуры: Количество каналов для подключения температурных датчиков – 2; Диапазон измерения, °С - 10 – 45; Погрешность, ± °С - 0,1; Расчет разницы температур между каналами. Характеристики при измерении артериального давления неинвазивным методом (НИАД): Метод измерения – осциллометрический; Алгоритм измерения НИАД при нерегулярном ритме; Режимы измерения НИАД: однократное измерение, автоматическое измерение через заданные промежутки времени, СТАТ; Режим непрерывного цикла измерения НИАД; Задержка между измерениями в непрерывном режиме, сек - 5; Время непрерывного цикла измерения НИАД, мин - 5; Максимальное время измерения НИАД, сек, - 120; Диапазон отображения НИАД, мм. рт. ст., - 30-290; Систолическое давление, диапазоны измерений: Взрослые, мм. рт. ст., - 30-290; Дети, мм. рт. ст., - 10-220; Диастолическое давление, диапазоны измерений: Взрослые, мм. рт. ст., - 10-220; Дети, мм. рт. ст., - 10-220; Среднее давление, диапазоны измерений: Взрослые, мм. рт. ст., - 20-260; Дети, мм. рт. ст., - 20-260; Диапазон настройки промежутков времени автоматического измерения НИАД, мин, - 1-120. Характеристики при инвазивном измерении давления: Диапазон измерений инвазивного давления, мм. рт. ст., - (-40) – 320; Диапазон измерений частоты пульса по инвазивному давлению, уд. в мин. - 30- 250; Диапазон регулировки нуля, мм. рт. ст., - ±150; Погрешность измерений и регулировки нуля инвазивного давления, % - 5; Измерение центрального перфузионного давления; Маркеры измерения артериального давления, центрального венозного давления, давления в правом/левом предсердии, в правом желудочке, внутричерепного давления, давления в легочной артерии; Совместимость монитора как с одноразовыми, так и с многоразовыми трансдюсерами основных производителей; Функция корректировки артефактов измерения инвазивного давления в режиме ИВЛ. 1 шт. Дополнительные комплектующие 1. Кабель ЭКГ на 8 отведений Кабель ЭКГ на 8 отведений 1 шт. 2. Комплект проводников Комплект проводников 2 шт. 3. Манжета НИАД многократного применения малая Манжета НИАД многократного применения малая (неонатальная) 1 шт. 4. Манжета НИАД многократного применения стандартная Манжета НИАД многократного применения стандартная 1 шт. 5. Манжета НИАД многократного применения большая Манжета НИАД	
--	---	--

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

	многократного применения большая 1 шт. 6. Соединительный шланг для манжеты НИАД Соединительный шланг для манжеты НИАД 1 шт. 7. Датчик пульсоксиметрический пальцевой гибкий многократного применения Датчик пульсоксиметрический пальцевой гибкий многократного применения (дети, взрослые) 1 шт. 8. Кабель датчика пульсоксиметрии Кабель датчика пульсоксиметрии 1 шт. 9. Датчик температурный накожный многократного применения Датчик температурный накожный многократного применения 1 шт. 10. Датчик центральной температуры Датчик центральной температуры (внутриполостной) 1 шт. 11. Кабель для датчиков температуры Кабель для датчиков температуры 1 шт. 12. Кабель интерфейсный инвазивного давления: адаптер на 2 канала инвазивного давления Кабель интерфейсный инвазивного давления: адаптер на 2 канала инвазивного давления 1 шт. 13. Кабель интерфейсный инвазивного давления: Utah: 3,6м, на 1 канал Кабель интерфейсный инвазивного давления: Utah: 3,6м, на 1 канал 1 шт. 14. Трансдюсер инвазивного давления: Biotrans многоканальный Трансдюсер инвазивного давления: Biotrans многоканальный 1 шт. 15. Крепеж трансдюсера инвазивного давления Крепеж трансдюсера инвазивного давления 1 шт. 16. Устройства промывки трансдюсера инвазивного давления Набор для мониторинга инвазивного давления с устройством промывки 3 cc/hr, 5 шт/уп. 1 уп. 17. Аккумулятор Аккумулятор (установлен в прибор) 1 шт. 18. Датчик SpO2 для новорожденных Датчик SpO2, на ножку младенца 1 шт. 19. Электроды для ЭКГ Одноразовые для новорожденных (20x20 мм) 150 шт. 20. Электроды для ЭКГ Одноразовые для взрослых (44x44 мм) 150 шт. Требования к условиям эксплуатации 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: 95 VA; В течение 90 календарный дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74 Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - 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. Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ.	
--	--	--




4. На основании Постановления Правительства Республики Казахстан №1729 от 30.10.2009г. комиссия решила допустить следующие тендерные заявки для участия тендере:

* ТОО «Медикал сервисKZ», г. Костанай, ул. Алтынсарина дом 153

* ТОО «САПА Мед Астана», г. Астана, ул. Жубанова 23/1.

В связи с несоответствием технической спецификации отклонить по следующим лотам:

4.1. ТОО «САПА Мед Астана», г. Астана, ул. Жубанова 23/1.

Анализ тендерной заявки показал, что потенциальный поставщик предоставил полный пакет документов, подтверждающих его соответствие квалификационным требованиям:

ТОО «САПА Мед Астана» обладает правоспособностью, имеет опыт работы на фармацевтическом рынке Казахстана более 1 года, является платежеспособным, не имеет налоговой задолженности, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, социальным отчислениям и отчислениям и/или взносам на обязательное социальное медицинское страхование, не подлежит процедуре банкротства и ликвидации, не состоит в перечне недобросовестных потенциальных поставщиков. ТОО «САПА Мед Астана» имеет разрешение второй категории уведомления о начале осуществления деятельности по оптовой реализации медицинской техники. Медицинская техника, предлагаемые ТОО «САПА Мед Астана» соответствуют требованиям главы 4 Правил организации и проведения закупок и тендерной документации.

Техническая спецификация, предлагаемого товара не соответствует спецификации, указанной в тендерной документации, Предлагаемый товар зарегистрирован в Республике Казахстан. Предлагаемые товар хранится и перевозится в соответствии с условиями хранения и транспортировки (Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 24 апреля 2015 года №262 «Об утверждении Правил хранения и транспортировки лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники»).

Стоимость предлагаемых товаров не превышает сумму, выделенную для закупок (в разрезе наименований). Гарантийное обеспечение внесено в соответствии с требованиями Тендерной Документации.

4.2. ТОО «Медикал сервисKZ», г. Костанай, ул. Алтынсарина дом 153

Анализ тендерной заявки показал, что потенциальный поставщик предоставил полный пакет документов, подтверждающих его соответствие квалификационным требованиям:

ТОО «Медикал сервисKZ» обладает правоспособностью, имеет опыт работы на фармацевтическом рынке Казахстана более 1 года, является платежеспособным, не имеет налоговой задолженности, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, социальным отчислениям и отчислениям и/или взносам на обязательное социальное медицинское страхование, не подлежит процедуре банкротства и ликвидации, не состоит в перечне недобросовестных потенциальных поставщиков. ТОО «Медикал сервисKZ» имеет разрешение второй категории уведомления о начале осуществления деятельности по оптовой реализации медицинской техники. Медицинская техника, предлагаемые ТОО «Медикал сервисKZ» соответствуют требованиям главы 4 Правил организации и проведения закупок и тендерной документации.

Техническая спецификация, предлагаемого товара соответствует спецификации, указанной в тендерной документации, Предлагаемый товар зарегистрирован в Республике Казахстан. Предлагаемые товар хранится и перевозится в соответствии с условиями хранения и транспортировки (Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 24 апреля 2015 года №262 «Об утверждении Правил хранения и транспортировки лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники»).

Стоимость предлагаемых товаров не превышает сумму, выделенную для закупок (в разрезе наименований). Гарантийное обеспечение внесено в соответствии с требованиями Тендерной Документации.

5. Тендерная комиссия рассмотрела цены и другие условия тендерных заявок, но соответствие их тендерной документации:

№	Наименование товара	Выделенная сумма	ТОО «САПА Мед Астана»	ТОО «Медикал сервисKZ»
1	Монитор прикроватный с принадлежностями	4 595 353	3361600 (отклонен)	4 500 000

На основании Постановления Правительства Республики Казахстан №1729 от 30.10.2009г. тендерная комиссия решила признать победителем тендера по закупке медицинского оборудования:

ТОО «Медикал сервисKZ», г. Костанай, ул. Алтынсарина дом 153

- 1) Организатору государственных закупок КГП «Амангельдинская центральная районная больница» УЗаКО в течение 5 календарных дней со дня подведения итогов тендера направить подписанный договор **ТОО «Медикал сервисKZ»**.
- 2) Организатору государственных закупок КГП «Амангельдинская центральная районная больница» УЗаКО разместить информацию об итогах проведенных государственных закупок способом тендера на интернет-ресурсе Заказчика и письменно уведомить об этом всех принявших участие в тендере потенциальных поставщиков о результатах тендера путем направления уведомления и копии протокола итогов потенциальным поставщикам.

За данное решение проголосовали:

ЗА-5 голосов (Каканова Ж.Р., Сарбозова А.М., Койшыгулова Д.М., Жумагалиева Ж.К., Сагитов Г.Е.)

Против-0 голосов

Заместитель председателя тендерной комиссии

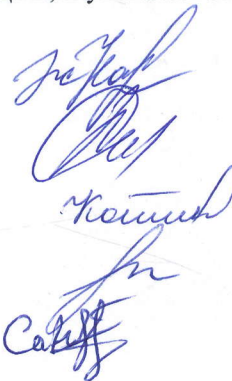
Член комиссии

Член комиссии

Член комиссии

Член комиссии

Секретарь тендерной комиссии



Каканова Ж.Р.

Сарбозова А.М. –

Койшыгулова Д.М

Жумагалиева Ж.К.

Сагитов Г.Е. –

Алейникова К.В

