

Протокол об итогах государственных закупок способом тендера по закупу медицинского оборудования

с. Федоровка

«05» апреля 2018 года

1. Тендерная комиссия в составе:

Сыргабасев Мылтыккалы Сегизбаевич

И.о. главного врача, председатель тендерной комиссии;

Карпенко-Александра Викторовна

заместитель главного врача по ЛПР, заместитель председателя тендерной комиссии;

Кутлина Татьяна Григорьевна

главная мед. сестра, член тендерной комиссии;

Финк Евгений Викторович

зав. хирургическим отделением, член тендерной комиссии;

Сыича Анатолий Владимирович

юрист, член тендерной комиссии.

Мищенко Татьяна Анатольевна

бухгалтер по государственным закупкам, секретарь тендерной комиссии

Провела тендер по государственным закупкам медицинского оборудования:

№ пп	Наименование товара	Ед. изм.	Кол.	Краткая характеристика	
1	Насос инфузионный volumetricкий	шт	1	Назначение прибора	Для введения больших и малых объемов с высокой степенью точности, подходит для внутривенного и внутриаартериального введения, переливания крови и парентерального питания
				Классификация (в соотв. с IEC/EN 60601-1 EMV	CE класс I, IP 22
				Электропитание основное/низковольтное	230В, 50 Гц/12В
				Время работы в автономном режиме	Более 3,5 ч при макс. скорости введения
				Время работы от аккумулятора	Более 3,5 часов
				Время зарядки аккумулятора	Не более 16 часов
				Потребление электроэнергии	Не более 20W
				Вес	Не более 3,1 кг
				Размеры	Не более 140х240х200мм
				Условия хранения	Относительная влажность 10%...90% (без конденсации), темп. -25 С...+55С
				Условия эксплуатации	Относительная влажность 30%...90% (без конденсации), темп. +10 С...+40С
				Система вызова персонала	Макс. 24 В/1А/24ВА, случайная полярность (VDE 0834)
				Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой, пользовательскими подсказками для безопасной работы
				Задание объема инфузии	0,1 – 999,9 мл/час, с шагом 0,1 мл (в т.ч. функция расчета скорости через объем и время инфузии, изменение скорости без прерывания инфузии)
				Задание времени инфузии	1 мин-99 ч 59 м
				Точность инфузии	± 5 % за период >90ч.
				Сигналы тревоги по основным критериям безопасности пациента	Наличие
				Скорость безопасной инфузии	1-999,9 мл/ч
				Объем болоса	0,1-99,9/500,0 мл
				Режим паузы с сохранением параметров, с таймером обратного отсчета	Наличие
				Функция блокировки клавиатуры	Наличие
				Функция «антиболос»	Наличие
				Информация о заданном и введенном объеме	Наличие
				Изменение скорости инфузии без прерывания инфузии	Наличие
				Блокировка свободной инфузии при открытии	Наличие

			дверцы насоса Возможность работы без датчика капель Блокировка введенных значений Список лекарств Окклюзионное давление Расчет дозы Тревога при неправильной дозировке Датчики Режим мин.поддерживающей инфузии Скорость в режиме KVO («открытая вена») Возможность использования для переливания крови Используемые расходные материалы	Наличие Наличие Список лекарств на не менее, чем 9 наименований Не менее 3 уровня: от 0,4-0,8 д- 1,2 бар Автоматический пересчет в мл/час при вводе мг, мкг, IE/ммоль в мин/час/ 24 часа/учет веса пациента В случае неправильной дозировки макс. 0,6 мл прибор автоматически отключается Датчик капель (с возможностью отключения), датчик пузырьков В пределах 1,0-3,0 мл/час Скорость инфузии > 10мл/час=3мл/час, скорость инфузии < 10мл/час=1мл/час, скорость инфузии < 1мл/час=stop Наличие Специальные системы для инфузии под давлением с силиконовой перистальтической вставкой, сохраняющей свои свойства в течение инфузии любой длительности.			
			Расходные материалы <table><tr><td>I</td><td>Система для инфузий</td><td>Система для внутривенных инфузий для совместимых, длиной не менее 250 см</td></tr></table>	I	Система для инфузий	Система для внутривенных инфузий для совместимых, длиной не менее 250 см	
I	Система для инфузий	Система для внутривенных инфузий для совместимых, длиной не менее 250 см					
			Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц: Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделий; 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				
2	Шприцевой инфузионный насос	шт 1	Тип прибора Классификация (в соотв. с IEC/EN 60601-1) Класс (в соотв. с Директивой 93/42 EEC) Сертифицирован для транспортировки пациента Защита от влаги Внешний источник питания: -номинальное напряжение Вызов персонала EMC Тип аккумулятора (перезаряжаемый) Время работы от аккумулятора Время зарядки аккумулятора Потребление электроэнергии Вес Графический дисплей Визуальная сигнализация	Шприцевой инфузионный насос, стыковка модулей без внешних устройств защита от дефибрилляции; CF тип класс защиты II; В комбинации со Станцией класс защиты I II b 1) DIN EN 1789 Тип B: Машины Скорой помощи 2) DIN EN 1789 Тип C: Передвижные ОПИТ 3) EN 13718-1: Транспортировка по воздуху, воде и бездорожью IP 22 (защита от брызг в горизонтальном положении) От Станции или опционального блок питания (номинальное напряжение 100 ... 240 В перем. тока, 50/60 Гц) при одиночном Макс. 24В / 0,5А / 24 ВА (VDE 0834) IEC/EN 60601-1-2 / 60601-2-24 NiMH, простая и быстрая замена, не требует вскрытия прибора. Более 8 часов при скорости более 25 мл/ч Не более 6 часов Не более 20W Не более 1,4 кг Высокое разрешение, регулировка подсветки и контраста Не менее трех уровней визуальной сигнализации в процессе работы			

Размеры	В пределах: 249 x 68 x 152 мм
Установка объема инфузии	0,1 – 99,99 мл, шаг 0,01 мл 100,0 – 999,9 мл, шаг 0,1 мл 1000 – 9999 мл, шаг 1 мл
Задание времени инфузии	00:01 – 99 ч:59 мин
Скорость инфузии	0,01 – 1800 мл/ч, минимальный шаг 0,01 мл/ч
Скорость болюса	1–1800мл/ч для шприцев 50/60 мл 1–1200 мл/ч для шприцов 35/30мл 1–800 мл/ч для шприцов 20мл 1–500 мл/ч для шприцов 12/10мл 1–300 мл/ч для шприцов 5/6мл 1–150 мл/ч для шприцов 2/3мл
Скорость инфузии в режиме KVO	Скорость ≥ 10 мл/ч: KVO 3 мл/ч Скорость < 10 мл/ч: KVO 1 мл/ч Скорость < 1 мл/ч: KVO = заданной скорости.
Инфузия у новорожденных	Ввод веса с точностью до грамма
Используемые шприцы	2/3,5,10,20,30,50/60 мл (различных фирм-производителей)
Точность инфузии	$\pm 2\%$ в соответствии с IEC/EN 60601-2-24, расчет по скорости и времени
Окклюзионная тревога	Не менее 9 уровней от 0,1 до 1,2 бар, отображение значения в мм рт. ст.
Сигнал тревоги при неточном дозировании	При неправильном введении 0,1 мл из-за неисправности насоса, прибор автоматически останавливается
Система защиты против свободного потока	Наличие фиксатора штока для предупреждения свободного движения жидкости
Предупреждения	Шприц почти пуст, 3 мин до заданного объема (истечения времени), батарея разряжается. Дополнительная система динамического контроля скачков окклюзионного давления: Позволяет определять резкие скачки окклюзионного давления и подавать сигнал тревоги при отсоединении линии от пациента или неправильной постановке периферического катетера.
Индикация сигнала тревоги	Оптический сигнал тревоги с текстовой информацией и цветовой индикацией. Двухканальный звуковой сигнал для максимальной защиты. Звуковой сигнал для выбранных препаратов.
Протокол событий	Не менее 1000 последних вводов данных Не менее 100 событий диагностики системы Просмотровая программа History Viewer
Меню пользователя	Меню на русском языке
Редактор списка лекарств	До 1500 наименований лекарств, до 10 концентраций на каждое лекарство, включая параметры инфузии и информацию о лекарстве, могут быть сохранены в 30 категориях. Загрузка списка в насос может быть произведена с помощью отдельной компьютерной программы. Для предупреждения ошибок возможен выбор мягких и жестких ограничений дозирования лекарства.
Расчет дозы	Автоматический расчет скорости в виде дозы в г, мг, мкг, нг, МЕ, мЭкв, ммоль или юнал, весе, площади поверхности тела и (или) резонансе, дозирование – в мл/ч/24ч (напр. мг/кг/мин, мг/кг/ч, мг/кг/24ч) с автоматическим расчетом скорости болюса для болюсной инфузии.
Параметры препаратов, доступные в программе насоса	Название, концентрация, скорость по умолчанию, мин., макс.; дозировка по умолчанию, мин., макс.; параметры болюса по умолчанию, мин. и макс.
Режим «пауза»	С таймером обратного отсчета
Инфузионные профили	Продленная инфузия, поступательное ускорение/замедление, прерывистое введение, программируемый режим, функция подхвата (автоматическое начало инфузии препарата вторым насосом при окончании введения первым насосом), PCA, TCM.
Инфузия управляемая по целевой концентрации Target Controlled Infusion (TCI)	В режиме инфузии, управляемой по целевой концентрации (TCI) пользователь задает требуемую концентрацию лекарства в организме (цель), вместо скорости инфузии. Скорости необходимые для достижения и поддержания указанной концентрации рассчитываются насосом с использованием алгоритма, основанного на трехмерной фармакокинетической модели.

			Встроенные фармакокинетические модели Защита параметров Типы интерфейсов Настройка, программное обеспечение Условия эксплуатации	По маршу, шнайдеру, минито Не менее 3 уровней доступа к параметрам инфузии Кабель CAN для соединения со станцией Спейс с модулем Спейском, ПК с интерфейсом USB Конфигурация меню «пуск» и набор функций через сервисную программу. Обновление ПО через интерфейс USB (без открытия приборов) или централизованно в соединении со станцией + 5С...+40С												
<table><tr><td colspan="4">Дополнительные комплектующие</td></tr><tr><td>2</td><td>Зажим универсальный</td><td>для переноски до 3 насосов</td><td>шт</td></tr><tr><td>3</td><td>Блок питания</td><td>Блок питания для отдельно используемых насосов, 220В, евро разъем</td><td>шт</td></tr></table>					Дополнительные комплектующие				2	Зажим универсальный	для переноски до 3 насосов	шт	3	Блок питания	Блок питания для отдельно используемых насосов, 220В, евро разъем	шт
Дополнительные комплектующие																
2	Зажим универсальный	для переноски до 3 насосов	шт													
3	Блок питания	Блок питания для отдельно используемых насосов, 220В, евро разъем	шт													
Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановления 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.																
3	Прикроватный монитор неонатальный	шт 1	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 установив опции esCCO (непрерывный расчетный 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 разверток: 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: 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 граничного 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 тревоги 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 мыльцата/изланта, 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 граничных 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 30 мкВ_{r-p} (относительно входного сигнала)

Коэффициент подавления в обычном режиме: ≥ 95 dB

Входное сопротивление: ≥ 5 MΩ (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 ec1 используемый в электрокардиографах

Не менее 23 типов автоматической детекции аритмий

Детекция QRS в трех режимах: взрослый/детский/новорожденный

Число кашлов: 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)

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) | 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 гйда по установке датчиков и причинах тревог

Дыхание

Метод измерения: импедансный

Диапазон расчета частоты дыхания: 0 – 150 дых./мин. Алгоз, 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 гига 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 многоканальных 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 (внутриартериальной 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 гига 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 поясничная блокада, субарахноидальная блокада и эпидуральная анестезия.
 Должно быть, наличие иллюстрированного гига 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 $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ (от 25°C до 45°C)
 Не более $\pm 0,20^{\circ}\text{C}$ (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
 Наличие иллюстрированного guida по установке датчиков и причинам 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 x 240 В x 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 объединить мониторы в сеть с центральной станцией (ЦС)
 Сетевой интерфейс устанавливать межкочное соединение между 8-ю 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

2	Кабель силовой	Кабель питания	1 шт
3	Кабель пациента для ЭКГ на 3/6 отведения	Кабель соединения ЭКГ, 3/6 электродов	1 шт
4	Кабель соединительный SpO2	Кабель подключения датчика SpO2	1 шт
5	Батарея аккумуляторная	Перезаряжаемый аккумулятор	1 шт

Расходные материалы

6	Электроды одноразовые	Комплект разовых электродов, 30x5шт./упак., 44 x 44мм	1 комп
7	Кабель соединительный SpO2	Кабель подключения датчика SpO2	1 шт
8	Щапит воздушный для НИАД	Трубка подключения манжеты для взрослых/детей, 3,5м	1 шт
9	Манжета НИАД для взрослых многоразовая	Манжета НИАД для взрослых, 13см, окружность руки 21-30см	1 шт
10	Манжеты НИАД для новорожденных многоразовая	Манжета НИАД для новорожденных, 5см, окружность руки 8-13см	1 шт
11	Датчик SpO2 для новорожденных	Датчик SpO2, на кожу младенца	1 шт
12	Термодатчик	Датчик температуры внутриполостной детский	1 шт
13	Термодатчик	Датчик температуры поверхности тела	1 шт
14	Электроды одноразовые	Разовые электроды для новорожденных 40x3 шт./упак., 20x20 мм	1 шт

Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев.

Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:

- замену отработавших ресурс составных частей;
- замену или восстановления 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

4.	Компрессионно-дистракционный аппарат и его узлы репозиции 130	шт	2	Компрессионно-дистракционный аппарат-это аппарат внешней фиксации для чрескостного остеосинтеза, позволяющий осуществлять 3 линейных (вперёд-назад, влево-вправо (боковые), вверх-вниз (продольные)) и 3 вращательных (поворот во фронтальной плоскости, поворот в сагиттальной плоскости (угловые), поворот в горизонтальной плоскости (ротационные)) перемещения в независимом режиме из стандартной компоновки без внесения изменений в конструкцию.																																																																																																																
				<table><tr><th colspan="4">Основные комплектующие</th></tr><tr><td>1.</td><td>разъемное замкнутое кольцо размер D: 130 мм. (1 полукольцо)</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>6 шт</td></tr><tr><td>2.</td><td>коаксиальное наружное кольцо размер D: 130 мм. (1 полукольцо)</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>3.</td><td>коаксиальное внутреннее кольцо размер D: 130 мм. (1 полукольцо)</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>4.</td><td>ползу 45мм</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>5.</td><td>направитель</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>6.</td><td>ходовой винт</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>7.</td><td>резьбовая штанга 130мм</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>8.</td><td>штулка</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>9.</td><td>Г-образный кронштейн</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>10.</td><td>гайка М8 с буртиком</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>12 шт</td></tr><tr><td>11.</td><td>ключ-шестерня</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>12.</td><td>шайба с буртиком</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>13.</td><td>стопорный болт</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><th colspan="4">Дополнительные комплектующие</th></tr><tr><td>1.</td><td>болт простой М6Х16</td><td>Сталь</td><td>14 шт</td></tr><tr><td>2.</td><td>болт-спицефиксатор</td><td>Сталь</td><td>16 шт</td></tr><tr><td>3.</td><td>шайба с прорезью</td><td>Сталь</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>4.</td><td>шайба тонкая</td><td>Сталь</td><td>8 шт</td></tr><tr><td>5.</td><td>гайка М6</td><td>Сталь</td><td>80 шт</td></tr><tr><td>6.</td><td>стержень резьбовой 60мм</td><td>Сталь</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>7.</td><td>стержень резьбовой 80мм</td><td>Сталь</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>8.</td><td>стержень резьбовой 100мм</td><td>Сталь</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>9.</td><td>стержень резьбовой 110мм</td><td>Сталь</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>10.</td><td>стержень резьбовой 120мм</td><td>Сталь</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>11.</td><td>стержень резьбовой 150мм</td><td>Сталь</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>12.</td><td>стержень резьбовой 200мм</td><td>Сталь</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>13.</td><td>Спица диаметром 1,8 мм с упором</td><td>Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>14.</td><td>Спица диаметром 1,8 мм без упора</td><td>Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)</td><td>4 шт</td></tr></table>	Основные комплектующие				1.	разъемное замкнутое кольцо размер D: 130 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	6 шт	2.	коаксиальное наружное кольцо размер D: 130 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	3.	коаксиальное внутреннее кольцо размер D: 130 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	4.	ползу 45мм	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	5.	направитель	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	6.	ходовой винт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	7.	резьбовая штанга 130мм	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	8.	штулка	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт	9.	Г-образный кронштейн	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт	10.	гайка М8 с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	12 шт	11.	ключ-шестерня	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	12.	шайба с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	13.	стопорный болт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	Дополнительные комплектующие				1.	болт простой М6Х16	Сталь	14 шт	2.	болт-спицефиксатор	Сталь	16 шт	3.	шайба с прорезью	Сталь	4 шт	4.	шайба тонкая	Сталь	8 шт	5.	гайка М6	Сталь	80 шт	6.	стержень резьбовой 60мм	Сталь	4 шт	7.	стержень резьбовой 80мм	Сталь	4 шт	8.	стержень резьбовой 100мм	Сталь	4 шт	9.	стержень резьбовой 110мм	Сталь	4 шт	10.	стержень резьбовой 120мм	Сталь	4 шт	11.	стержень резьбовой 150мм	Сталь	4 шт	12.	стержень резьбовой 200мм	Сталь	4 шт	13.	Спица диаметром 1,8 мм с упором	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт
Основные комплектующие																																																																																																																				
1.	разъемное замкнутое кольцо размер D: 130 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	6 шт																																																																																																																	
2.	коаксиальное наружное кольцо размер D: 130 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
3.	коаксиальное внутреннее кольцо размер D: 130 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
4.	ползу 45мм	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
5.	направитель	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
6.	ходовой винт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
7.	резьбовая штанга 130мм	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
8.	штулка	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт																																																																																																																	
9.	Г-образный кронштейн	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт																																																																																																																	
10.	гайка М8 с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	12 шт																																																																																																																	
11.	ключ-шестерня	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
12.	шайба с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
13.	стопорный болт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
Дополнительные комплектующие																																																																																																																				
1.	болт простой М6Х16	Сталь	14 шт																																																																																																																	
2.	болт-спицефиксатор	Сталь	16 шт																																																																																																																	
3.	шайба с прорезью	Сталь	4 шт																																																																																																																	
4.	шайба тонкая	Сталь	8 шт																																																																																																																	
5.	гайка М6	Сталь	80 шт																																																																																																																	
6.	стержень резьбовой 60мм	Сталь	4 шт																																																																																																																	
7.	стержень резьбовой 80мм	Сталь	4 шт																																																																																																																	
8.	стержень резьбовой 100мм	Сталь	4 шт																																																																																																																	
9.	стержень резьбовой 110мм	Сталь	4 шт																																																																																																																	
10.	стержень резьбовой 120мм	Сталь	4 шт																																																																																																																	
11.	стержень резьбовой 150мм	Сталь	4 шт																																																																																																																	
12.	стержень резьбовой 200мм	Сталь	4 шт																																																																																																																	
13.	Спица диаметром 1,8 мм с упором	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт																																																																																																																	
14.	Спица диаметром 1,8 мм без упора	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт																																																																																																																	
5.	Компрессионно-дистракционный аппарат и его узлы репозиции 140	шт	2	Компрессионно-дистракционный аппарат-это аппарат внешней фиксации для чрескостного остеосинтеза, позволяющий осуществлять 3 линейных (вперёд-назад, влево-вправо (боковые), вверх-вниз (продольные)) и 3 вращательных (поворот во фронтальной плоскости, поворот в сагиттальной плоскости (угловые), поворот в горизонтальной плоскости (ротационные)) перемещения в независимом режиме из стандартной компоновки без внесения изменений в конструкцию.																																																																																																																
				<table><tr><th colspan="4">Основные комплектующие</th></tr><tr><td>1.</td><td>разъемное замкнутое кольцо размер D: 140 мм. (1 полукольцо)</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>6 шт</td></tr><tr><td>2.</td><td>коаксиальное наружное кольцо размер D: 140 мм. (1 полукольцо)</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>3.</td><td>коаксиальное внутреннее кольцо размер D: 140 мм. (1 полукольцо)</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>4.</td><td>ползу 45мм</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>5.</td><td>направитель</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>6.</td><td>ходовой винт</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>7.</td><td>резьбовая штанга 140мм.</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>8.</td><td>штулка</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>9.</td><td>Г-образный кронштейн</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>10.</td><td>гайка М8 с буртиком</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>12 шт</td></tr><tr><td>11.</td><td>ключ-шестерня</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>12.</td><td>шайба с буртиком</td><td>Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)</td><td>2 шт</td></tr></table>	Основные комплектующие				1.	разъемное замкнутое кольцо размер D: 140 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	6 шт	2.	коаксиальное наружное кольцо размер D: 140 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	3.	коаксиальное внутреннее кольцо размер D: 140 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	4.	ползу 45мм	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	5.	направитель	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	6.	ходовой винт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	7.	резьбовая штанга 140мм.	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	8.	штулка	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт	9.	Г-образный кронштейн	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт	10.	гайка М8 с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	12 шт	11.	ключ-шестерня	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	12.	шайба с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																												
Основные комплектующие																																																																																																																				
1.	разъемное замкнутое кольцо размер D: 140 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	6 шт																																																																																																																	
2.	коаксиальное наружное кольцо размер D: 140 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
3.	коаксиальное внутреннее кольцо размер D: 140 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
4.	ползу 45мм	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
5.	направитель	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
6.	ходовой винт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
7.	резьбовая штанга 140мм.	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
8.	штулка	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт																																																																																																																	
9.	Г-образный кронштейн	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт																																																																																																																	
10.	гайка М8 с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	12 шт																																																																																																																	
11.	ключ-шестерня	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	
12.	шайба с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт																																																																																																																	

6	Компрессионно-дистракционный аппарат и его узлы репозиции 150	шт.	2	13.	стопорный болт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт.
				<i>Дополнительные комплектующие</i>			
				1.	болт простой M6X16	Сталь	14 шт.
				2.	болт-спинцефиксатор	Сталь	16 шт.
				3.	шайба с прорезью	Сталь	4 шт.
				4.	шайба тонкая	Сталь	8 шт.
				5.	гайка M6	Сталь	80 шт.
				6.	стержень резьбовой 60мм	Сталь	4 шт.
				7.	стержень резьбовой 80мм	Сталь	4 шт.
				8.	стержень резьбовой 100мм	Сталь	4 шт.
				9.	стержень резьбовой 110мм	Сталь	4 шт.
				10.	стержень резьбовой 120мм	Сталь	4 шт.
				11.	стержень резьбовой 150мм	Сталь	4 шт.
				12.	стержень резьбовой 200мм	Сталь	4 шт.
				13.	Спица диаметром 1,8 мм с упором	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт.
				14.	Спица диаметром 1,8 мм без упора	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт.
				Компрессионно-дистракционный аппарат-это аппарат внешней фиксации для чрескостного остеосинтеза, позволяющий осуществить 3 линейных (вперед-назад, влево-вправо (боковые), вверх-вниз (продольные) и 3 вращательных (поворот во фронтальной плоскости, поворот в сагиттальной плоскости (угловые), поворот в горизонтальной плоскости (ротационные) перемещения в независимом режиме из стандартной компоновки без внесения изменений в конструкцию.			
				<i>Основные комплектующие</i>			
				1.	разъемное замкнутое кольцо размер D: 150 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	6 шт.
				2.	коаксиальное наружное кольцо размер D: 150 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт.
				3.	коаксиальное внутренне кольцо размер D: 150 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт.
				4.	ползун 45мм	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт.
				5.	направитель	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт.
				6.	ходовой винт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт.
				7.	резьбовая штанга 150мм.	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт.
				8.	втулки	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт.
				9.	Г-образный кронштейн	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт.
				10.	гайка М8 с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	12 шт.
				11.	ключ-шестерня	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт.
				12.	шайба с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт.
				13.	стопорный болт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт.
				<i>Дополнительные комплектующие</i>			
				1.	болт простой M6X16	Сталь	14 шт.
				2.	болт-спинцефиксатор	Сталь	16 шт.
				3.	шайба с прорезью	Сталь	4 шт.
				4.	шайба тонкая	Сталь	8 шт.
				5.	гайка M6	Сталь	80 шт.
				6.	стержень резьбовой 60мм	Сталь	4 шт.
				7.	стержень резьбовой 80мм	Сталь	4 шт.
				8.	стержень резьбовой 100мм	Сталь	4 шт.
				9.	стержень резьбовой 110мм	Сталь	4 шт.
				10.	стержень резьбовой 120мм	Сталь	4 шт.
				11.	стержень резьбовой 150мм	Сталь	4 шт.
				12.	стержень резьбовой 200мм	Сталь	4 шт.
				13.	Спица диаметром 1,8 мм с упором	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт.
				14.	Спица диаметром 1,8 мм без упора	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт.

7	Компрессионно-дистракционный аппарат и его узлы репозиции 160	шт	2	Компрессионно-дистракционный аппарат-это аппарат внешней фиксации для чрескостного остеосинтеза, позволяющий осуществлять 3 линейных (вперед-назад, влево-вправо (боковые), вверх-вниз (продольные)) и 3 вращательных (поворот во фронтальной плоскости, поворот в сагиттальной плоскости (угловые), поворот в горизонтальной плоскости (ротационные)) перемещения в независимом режиме из стандартной компоновки без внесения изменений в конструкцию.			
				<i>Основные комплектующие</i>			
				1.	разъемное замкнутое кольцо размер D: 160 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	6 шт
				2.	коаксиальное наружное кольцо размер D: 160 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				3.	коаксиальное внутреннее кольцо размер D: 160 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				4.	ползун 45мм	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				5.	направитель	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				6.	ходовой винт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				7.	резьбовая шпилька 160мм.	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				8.	штулка	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт
				9.	Г-образный кронштейн	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт
				10.	гайка M8 с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	12 шт
				11.	кляч-шестерня	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				12.	шайба с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				13.	стопорный болт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				<i>Дополнительные комплектующие</i>			
				1.	болт простой M6X16	Сталь	14 шт
				2.	болт-спиндификсатор	Сталь	16 шт
				3.	шайба с прорезью	Сталь	4 шт
				4.	шайба тонкая	Сталь	8 шт
				5.	гайка M6	Сталь	80 шт
				6.	стержень резьбовой 60мм	Сталь	4 шт
				7.	стержень резьбовой 80мм	Сталь	4 шт
				8.	стержень резьбовой 100мм	Сталь	4 шт
				9.	стержень резьбовой 110мм	Сталь	4 шт
				10.	стержень резьбовой 120мм	Сталь	4 шт
				11.	стержень резьбовой 150мм	Сталь	4 шт
				12.	стержень резьбовой 200мм	Сталь	4 шт
				13.	Спица диаметром 1,8 мм с упором	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт
				14.	Спица диаметром 1,8 мм без упора	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт

2. Сумма, выделенная для закупки 25 782 145,00 тенге (двадцать пять миллионов семьсот восемьдесят два сто сорок пять) тенге 00 тиын.

3. Следующие заявки на участие в тендере были предоставлены:

№ п/п	Наименование поставщика, адрес	БИН (ИНН)	Дата и время подачи заявки
1	ТОО «Мед-Мир Павлодар», г.Павлодар, ул. Пахомова, дом 104/13	120240014833	15.03.2018, 10 часов 00 минут
2	ТОО «Vitame Company», г.Алматы, район Медеуский, ул. Халпуллош, дом 66/1	071240003600	26.03.2018, 12 часов 38 минут
3	ТОО «Стомед», г.Костанай, ул. Уральская, дом 18	130240019856	26.03.2018, 14 часов 25 минут
4	ТОО «Медикал сервис KZ», г.Костанай, ул. И.Алтынсарина, дом 153	150240015738	26.03.2018, 14 часов 26 минут

ТОО «Мед-Мир Павлодар», г.Павлодар, ул. Пахомова, дом 104/13

№ лот а	Наименование товара	Ед. изм	Кол -во	Краткая характеристика	Сумма
1	Автоматический инфузионный насос IP-7700 Республика Корея, AMP all Co., Ltd	шт	1	Компактный автоматический инфузионный насос IP-7700 компании AMPALL обеспечивает высокую точность влияния в течение всей процедуры. Установленный двойной микроконтроллер центрального процессора увеличивает безопасность и надежность влияния. Автоматический инфузионный насос IP-7700 оснащен надежной системой визуальных и звуковых тревог, имеет встроенный аккумулятор. Автоматический инфузионный насос IP-7700 обеспечивает высокую точность скорости потока и удобство в обращении при инфузии растворов, оно оснащено перистальтической пальцевой системой управления подачи раствора и тепловым датчиком. Преимущества	888 888,0

- Подходит для работы с различными инфузионными системами (до 10 различных брендов)
- Обнаружение воздуха (ультразвуковой метод)
- Информативные системы тревоги и новые функции безопасности

Применение

- Длительная инфузия в условиях операционной, блока интенсивной терапии, кардиоблока или специализированного отделения
- Химиотерапия, инфузия противоопухолевых препаратов и средств, стимулирующих радиацию деятельность
- Зондовое, энтеральное питание.

Особенности

- Легкий и компактный дизайн
- Настройка инфузии

Скорость потока / Объем подачи / Время инфузии.

- Режим дозирования

(Метод веса тела) – Автоматически вычисляется и устанавливается правильная скорость потока, когда вводится мощность дозы, вес тела, масса лекарственного средства и объем раствора.

- Гибкое регулирование потока и простой метод установки

Диапазон регулирования скорости потока 1-1000 мл/ч. Диапазон 1.1-999.9 мл/ч доступен для параметров настройки широкого диапазона.

- K.V.O. (режим замедленного остаточного введения раствора)

При достижении заданного объема, скорость инфузии переходит на низкую скорость до 3 мл/ч (при типах систем 15, 19, 20 капель/мл) или 1 мл/ч (при системе 60 капель/мл) для автоматического предотвращения закупорки при свертывании крови.

- Индикатор зарядки батарей

Светодиодный индикатор батарей показывает уровень зарядки батарей и при необходимости перезарядки. Батарея позволяет продолжать инфузию при перемещении пациента или при отключении сетевого электропитания.

- Функция блокировки панели

Панель может быть заблокирована с паролем/без пароля в зависимости от настроек.

- Сигнал тревоги

Имеет 3 уровня

- Сохранение настроек

Последние настройки сохраняются автоматически

- Режим дозирования

Насос рассчитывает необходимый объем для пациента и скорость введения.

- Внешний датчик для капель

- Система тревоги вызова медсестры. Возможность установки системы вызова медсестры для безопасности пациента.

Программирование разных условий инфузии (скорость потока, объем подачи, время подачи) для каждого часа, до 24 часов (по выбору)

- Стенд на колесиках

Как работает аппарат

<https://youtu.be/XOgRqJGYHM>

Тип насоса	Перистальтический пальчиковый насос
Размеры (ШхДхВ)	100х190х250мм
Вес	3,4 кг (без перезаряжаемой батареи 3кг)
Скорость потока	1 ~ 1000 мл/ч (шаг – 1 мл) / 1.1 ~ 999.9 мл/ч (шаг – 0.1 мл)
Объем подачи	0.1 ~ 9999 мл
Совокупный объем инфузии	0.1 ~ 9999 мл
Вес тела	0.1 ~ 300.0 кг (с приращением в 0.1 кг)
Скорость промывки	300 мл/ч
KVO	Система для ВВ инфузий: 15, 19, 20 мл – 3 мл/ч / Система для ВВ инфузий: 60 мл – 1 мл/ч (Регулируется в диапазоне 1 – 10 мл/ч)
Сигналы тревоги	- Воздух в системе - открытая дверца - системная ошибка (защита от свободного протекания в/в набора) - инфузия завершена - низкий заряд батареи - полная память - предотвращение неправильной инъекции - переключение на автономное питание - пустой контейнер
Специальные функции	- Блокировка панели управления - Память объема - Вызов истории - Повтор сигнал тревоги - K.V.O - Очистка - Вызов медсестры

				<table><tr><td></td><td>• Режим установки дозировки</td></tr><tr><td>Точность скорости инфузии</td><td>±2% механический ±5% утвержденный</td></tr><tr><td>Электропитание</td><td>AC110/220В, 50-60Гц или DC12В</td></tr><tr><td>Вызов медсестры</td><td>DC 12 В, 1 А</td></tr><tr><td>Уровень окклюзии</td><td>9 ступеней (4.5 ~ 14.5 фунтов на квадратный дюйм)</td></tr><tr><td>Потребление электроэнергии</td><td>40Вт (15ВА)</td></tr><tr><td>Электропитание</td><td>(AC 110/220В)</td></tr><tr><td>Батареи Ni-Cd</td><td>Работа: 4 часа Подзарядка: 6 часов при полной разрядке</td></tr><tr><td>Срок годности батарей</td><td>1.5-2 года</td></tr><tr><td>Условия эксплуатации</td><td>Температура: 5-40 °C, Влажность: 30-85%</td></tr><tr><td>Условия хранения</td><td>Температура: -5-40 °C, Влажность: 30-85%</td></tr><tr><td>Классификация</td><td>Класс IIb / Внутренний источник питания / Тип CF</td></tr><tr><td colspan="2">Автоматический шприцевой насос SP 8800 включает:</td></tr><tr><td>Основной аппарат</td><td>1шт</td></tr><tr><td>Кабель переменного тока</td><td>1шт</td></tr><tr><td>Руководство по эксплуатации</td><td>1шт</td></tr><tr><td>Регистрационное удостоверение</td><td>1шт</td></tr><tr><td>Сертификат об утверждении типа средств измерений</td><td>1шт</td></tr><tr><td colspan="2">Документация:</td></tr><tr><td>Регистрационное удостоверение</td><td>1шт</td></tr><tr><td>Сертификат об утверждении типа средств измерений</td><td>1шт</td></tr></table>		• Режим установки дозировки	Точность скорости инфузии	±2% механический ±5% утвержденный	Электропитание	AC110/220В, 50-60Гц или DC12В	Вызов медсестры	DC 12 В, 1 А	Уровень окклюзии	9 ступеней (4.5 ~ 14.5 фунтов на квадратный дюйм)	Потребление электроэнергии	40Вт (15ВА)	Электропитание	(AC 110/220В)	Батареи Ni-Cd	Работа: 4 часа Подзарядка: 6 часов при полной разрядке	Срок годности батарей	1.5-2 года	Условия эксплуатации	Температура: 5-40 °C, Влажность: 30-85%	Условия хранения	Температура: -5-40 °C, Влажность: 30-85%	Классификация	Класс IIb / Внутренний источник питания / Тип CF	Автоматический шприцевой насос SP 8800 включает:		Основной аппарат	1шт	Кабель переменного тока	1шт	Руководство по эксплуатации	1шт	Регистрационное удостоверение	1шт	Сертификат об утверждении типа средств измерений	1шт	Документация:		Регистрационное удостоверение	1шт	Сертификат об утверждении типа средств измерений	1шт	
	• Режим установки дозировки																																														
Точность скорости инфузии	±2% механический ±5% утвержденный																																														
Электропитание	AC110/220В, 50-60Гц или DC12В																																														
Вызов медсестры	DC 12 В, 1 А																																														
Уровень окклюзии	9 ступеней (4.5 ~ 14.5 фунтов на квадратный дюйм)																																														
Потребление электроэнергии	40Вт (15ВА)																																														
Электропитание	(AC 110/220В)																																														
Батареи Ni-Cd	Работа: 4 часа Подзарядка: 6 часов при полной разрядке																																														
Срок годности батарей	1.5-2 года																																														
Условия эксплуатации	Температура: 5-40 °C, Влажность: 30-85%																																														
Условия хранения	Температура: -5-40 °C, Влажность: 30-85%																																														
Классификация	Класс IIb / Внутренний источник питания / Тип CF																																														
Автоматический шприцевой насос SP 8800 включает:																																															
Основной аппарат	1шт																																														
Кабель переменного тока	1шт																																														
Руководство по эксплуатации	1шт																																														
Регистрационное удостоверение	1шт																																														
Сертификат об утверждении типа средств измерений	1шт																																														
Документация:																																															
Регистрационное удостоверение	1шт																																														
Сертификат об утверждении типа средств измерений	1шт																																														
				Гарантийное сервисное обслуживание 37 месяцев.																																											
2	Автоматический шприцевой насос SP 8800 Республика Корея, AMP all Co., Ltd	шт	1	Автоматический шприцевой насос SP 8800 компании AMPALL предназначен для инфузий химических веществ, таких, как сосудосуживающие лекарственные средства, депрессорные, антикоагулянты, анестезирующие, и противоопухолевые средства, родостимулирующие препараты, питательные вещества, лекарственные средства для лечения химиотерапией, а также для вливания крови в реанимационном отделении, отделении интенсивной терапии, отделении интенсивной терапии новорожденных, или в операционной. Данное устройство обеспечивает высокую точность скорости потока и удобство в обращении при инфузии растворов, оно оснащено звуковой и визуальной сигнализацией и современными датчиками. Автоматический шприцевой насос SP 8800 работает от сети, а также от автономного источника питания, обеспечивая надежность бесперебойной подачи раствора. Подходит для работы с различными инфузионными системами (до 10 различных брендов). Преимущества • Информативные системы тревоги и новые функции безопасности • Удобен в применении • Автоматическое определение размера шприца Особенности • Гибкое регулирование потока Возможность установки широкого диапазона 0,1-1000 мл/ч. • K.V.O. (режим замедленного остаточного введения раствора) При достижении заданного объема, скорость инфузии переходит на низкую скорость до 0,1 мл/ч для автоматического предотвращения закупорки при свертывании крови. • Возможность применение различных шприцов Функция выбора марки шприца позволяет использование всевозможно широкого круга шприцов. • Система тревоги вызова медсестры. Возможность установки системы вызова медсестры для безопасности пациента • Тревожные сигналы и особенности уведомления Насос оповещает об ошибках и чрезвычайных ситуациях при помощи светодиодных индикаторов и звуковых сигналов. • Вызов истории Отображает до 10 последних данных. • Настройка прибора для Режим дозирования – мл/час, мг/кг/час, мг/кг/мин, мкг/кг/час, мкг/кг/мин. • Функция блокировки панели Панель может быть заблокирована с паролем/без пароля в зависимости от настроек. Имеет 3 уровня • Сохранение настроек Последние настройки сохраняются автоматически • Режим дозирования (Метод веса тела) Автоматически вычисляется и устанавливается правильная скорость потока, когда вводятся минимальность дозы, вес тела, масса лекарственного средства и объем раствора.	777 777,9																																										

	Система тревоги вызова медсестры Возможность установки системы вызова медсестры для безопасности пациента.																																																
	Программирование разных условий инфузии (скорость потока, объем подачи, время подачи) для каждого часа, до 24 часов (по выбору).																																																
	Функция болюс Вливание конкретного количества раствора или лекарственного средства при конкретной скорости вливания																																																
	Анти - болюс: Существенно снижает болюс после освобождения окклюзии.																																																
	Как аппарат работает https://youtu.be/1u9VBt7OnJs																																																
	<table><tr><td>Скорость потока</td><td>10 мл шприц – 0-300 мл/ч 20 мл шприц – 0-400 мл/ч 30 мл шприц – 0-500 мл/ч 50 мл шприц – 0-1200 мл/ч</td></tr><tr><td>Границы объема инфузии</td><td>0,1-999,9 мл</td></tr><tr><td>Скорость опорожнения</td><td>10 мл шприц – 0-300 мл/ч 20 мл шприц – 0-400 мл/ч 30 мл шприц – 0-500 мл/ч 50 мл шприц – 0-1200 мл/ч</td></tr><tr><td>Скорость болюса</td><td>Регулируется (0,1 ~ 1200 мл/ч, 0,1 ~ 1000 мл)</td></tr><tr><td>Сигналы тревоги</td><td>- Окклюзия - К. V. O. (функция открытой вены) - переключение на автономное питание - отсоединение зажима шприца - низкий заряд батареи - сняты шприцы - системная ошибка</td></tr><tr><td>Специальные функции</td><td>- Блокировка панели управления - Память объема - Вызов истории - Повтор сигнал тревоги - К. V. O. - Очистка - Вызов медсестры - Режим установки дозировки</td></tr><tr><td>Точность скорости инфузии</td><td>±1% механический ±3% настроенный шприц</td></tr><tr><td>Электроснабжение</td><td>AC110/220В, 50/60Гц или DC 9.6В</td></tr><tr><td>Ni-MH Батарея</td><td>9.6 В Работа: 3 часа Подзарядка: 6 часов</td></tr><tr><td>Срок годности батареи</td><td>1,5-2 года</td></tr><tr><td>Условия эксплуатации</td><td>Температура: 5-40°C, Влажность: 30-90%</td></tr><tr><td>Условия хранения</td><td>Температура: -5-45°C, Влажность: 10-95%</td></tr><tr><td>Размеры (ШхДхВ)</td><td>220х130х108мм</td></tr><tr><td>Вес</td><td>2,5 кг (без перепаржаемой батареи 2 кг)</td></tr><tr><td colspan="2">Комплектация</td></tr><tr><td colspan="2">Автоматический шприцевой насос SP 8800 включает:</td></tr><tr><td>Основной аппарат</td><td>1шт</td></tr><tr><td>Кабель переменного тока</td><td>1шт</td></tr><tr><td>Руководство по эксплуатации</td><td>1шт</td></tr><tr><td>Регистрационное удостоверение</td><td>1шт</td></tr><tr><td>Сертификат об утверждении типа средств измерений</td><td>1шт</td></tr><tr><td colspan="2">Документация:</td></tr><tr><td>Регистрационное удостоверение</td><td>1шт</td></tr><tr><td>Сертификат об утверждении типа средств измерений</td><td>1шт</td></tr></table>	Скорость потока	10 мл шприц – 0-300 мл/ч 20 мл шприц – 0-400 мл/ч 30 мл шприц – 0-500 мл/ч 50 мл шприц – 0-1200 мл/ч	Границы объема инфузии	0,1-999,9 мл	Скорость опорожнения	10 мл шприц – 0-300 мл/ч 20 мл шприц – 0-400 мл/ч 30 мл шприц – 0-500 мл/ч 50 мл шприц – 0-1200 мл/ч	Скорость болюса	Регулируется (0,1 ~ 1200 мл/ч, 0,1 ~ 1000 мл)	Сигналы тревоги	- Окклюзия - К. V. O. (функция открытой вены) - переключение на автономное питание - отсоединение зажима шприца - низкий заряд батареи - сняты шприцы - системная ошибка	Специальные функции	- Блокировка панели управления - Память объема - Вызов истории - Повтор сигнал тревоги - К. V. O. - Очистка - Вызов медсестры - Режим установки дозировки	Точность скорости инфузии	±1% механический ±3% настроенный шприц	Электроснабжение	AC110/220В, 50/60Гц или DC 9.6В	Ni-MH Батарея	9.6 В Работа: 3 часа Подзарядка: 6 часов	Срок годности батареи	1,5-2 года	Условия эксплуатации	Температура: 5-40°C, Влажность: 30-90%	Условия хранения	Температура: -5-45°C, Влажность: 10-95%	Размеры (ШхДхВ)	220х130х108мм	Вес	2,5 кг (без перепаржаемой батареи 2 кг)	Комплектация		Автоматический шприцевой насос SP 8800 включает:		Основной аппарат	1шт	Кабель переменного тока	1шт	Руководство по эксплуатации	1шт	Регистрационное удостоверение	1шт	Сертификат об утверждении типа средств измерений	1шт	Документация:		Регистрационное удостоверение	1шт	Сертификат об утверждении типа средств измерений	1шт
Скорость потока	10 мл шприц – 0-300 мл/ч 20 мл шприц – 0-400 мл/ч 30 мл шприц – 0-500 мл/ч 50 мл шприц – 0-1200 мл/ч																																																
Границы объема инфузии	0,1-999,9 мл																																																
Скорость опорожнения	10 мл шприц – 0-300 мл/ч 20 мл шприц – 0-400 мл/ч 30 мл шприц – 0-500 мл/ч 50 мл шприц – 0-1200 мл/ч																																																
Скорость болюса	Регулируется (0,1 ~ 1200 мл/ч, 0,1 ~ 1000 мл)																																																
Сигналы тревоги	- Окклюзия - К. V. O. (функция открытой вены) - переключение на автономное питание - отсоединение зажима шприца - низкий заряд батареи - сняты шприцы - системная ошибка																																																
Специальные функции	- Блокировка панели управления - Память объема - Вызов истории - Повтор сигнал тревоги - К. V. O. - Очистка - Вызов медсестры - Режим установки дозировки																																																
Точность скорости инфузии	±1% механический ±3% настроенный шприц																																																
Электроснабжение	AC110/220В, 50/60Гц или DC 9.6В																																																
Ni-MH Батарея	9.6 В Работа: 3 часа Подзарядка: 6 часов																																																
Срок годности батареи	1,5-2 года																																																
Условия эксплуатации	Температура: 5-40°C, Влажность: 30-90%																																																
Условия хранения	Температура: -5-45°C, Влажность: 10-95%																																																
Размеры (ШхДхВ)	220х130х108мм																																																
Вес	2,5 кг (без перепаржаемой батареи 2 кг)																																																
Комплектация																																																	
Автоматический шприцевой насос SP 8800 включает:																																																	
Основной аппарат	1шт																																																
Кабель переменного тока	1шт																																																
Руководство по эксплуатации	1шт																																																
Регистрационное удостоверение	1шт																																																
Сертификат об утверждении типа средств измерений	1шт																																																
Документация:																																																	
Регистрационное удостоверение	1шт																																																
Сертификат об утверждении типа средств измерений	1шт																																																
	Гарантийное сервисное обслуживание 37 месяцев																																																

ТОО «Vitime Софран», г.Алматы, район Медеуский, ул. Халиуллиева, дом 66/1

№ лот а	Наименование товара	Ед. изм.	Кол- во	Краткая характеристика	Сумма	
4	Компрессионно-дистракционный аппарат и его узлы репозиции 130 Казахстан, ТОО «GRANIKA»	шт	2	Компрессионно-дистракционный аппарат-это аппарат внешней фиксации для чрескостного остеосинтеза, позволяющий осуществлять 3 линейных (вперед-назад, влево-вправо (боковые), вверх-вниз (продольные) и 3 вращательных (поворот во фронтальной плоскости, поворот в сагиттальной плоскости (угловые), поворот в горизонтальной плоскости (ротационные) перемещения в независимом режиме из стандартной композиции без внесения изменений в конструкцию.	4 170 000,0	
				Основные комплектующие		
				I.		разъемное замкнутое кольцо размер D: 130 мм (1

				полукольцо)				
			2.	коаксиальное наружное кольцо размер D: 130 мм. (1 полукольцо)	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			3.	коаксиальное внутренне кольцо размер D: 130 мм. (1 полукольцо)	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			4.	ползун 45мм	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			5.	направитель	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			6.	ходовой винт	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			7.	резьбовая штанга 130мм.	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			8.	штулка	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт		
			9.	Г-образный кронштейн	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт		
			10.	гайка М8 с буртиком	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	12 шт		
			11.	ключ-шестерня	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			12.	шайба с буртиком	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			13.	стопорный болт	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			Дополнительные комплектующие					
			1.	болт простой М6Х16	Сталь	14 шт		
			2.	болт-спицефиксатор	Сталь	16 шт		
			3.	шайба с прорезью	Сталь	4 шт		
			4.	шайба тонкая	Сталь	8 шт		
			5.	гайка М6	Сталь	80 шт		
			6.	стержень резьбовой 60мм	Сталь	4 шт		
			7.	стержень резьбовой 80мм	Сталь	4 шт		
			8.	стержень резьбовой 100мм	Сталь	4 шт		
			9.	стержень резьбовой 110мм	Сталь	4 шт		
			10.	стержень резьбовой 120мм	Сталь	4 шт		
			11.	стержень резьбовой 150мм	Сталь	4 шт		
			12.	стержень резьбовой 200мм	Сталь	4 шт		
			13.	Спица диаметром 1,8 мм с упором	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт		
			14.	Спица диаметром 1,8 мм без упора	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт		
5	Компрессионно-дистракционный аппарат и его узлы репозиция 140 Казахстан, ТОО «GRANIKA»	шт	2	Компрессионно-дистракционный аппарат-это аппарат внешней фиксации для чрескостного остеосинтеза, позволяющий осуществлять 3 линейных (вперёд-назад, влево-вправо (боковые), вверх-вниз (продольные) и 3 вращательных (поворот во фронтальной плоскости, поворот в сагиттальной плоскости (угловые), поворот в горизонтальной плоскости (ротационные) перемещения в независимом режиме из стандартной комплектации без внесения изменений в конструкцию.			4 526 000,0	
			Основные комплектующие					
			1.	ризьмное замкнутое кольцо размер D: 140 мм. (1 полукольцо)	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	6 шт		
			2.	коаксиальное наружное кольцо размер D: 140 мм. (1 полукольцо)	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			3.	коаксиальное внутренне кольцо размер D: 140 мм. (1 полукольцо)	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			4.	ползун 45мм	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			5.	направитель	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			6.	ходовой винт	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			7.	резьбовая штанга 140мм.	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			8.	штулка	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт		
			9.	Г-образный кронштейн	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт		
			10.	гайка М8 с буртиком	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	12 шт		
			11.	ключ-шестерня	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			12.	шайба с буртиком	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		
			13.	стопорный болт	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт		

				<i>Дополнительные комплектующие</i>			
				1	болт простой М6Х16	Сталь	14 шт
				2	болт-свицефиксатор	Сталь	16 шт
				3	шайба с прорезью	Сталь	4 шт
				4	шайба тонкая	Сталь	8 шт
				5	гайка М6	Сталь	80 шт
				6	стержень резьбовой 60мм	Сталь	4 шт
				7	стержень резьбовой 80мм	Сталь	4 шт
				8	стержень резьбовой 100мм	Сталь	4 шт
				9	стержень резьбовой 110мм	Сталь	4 шт
				10	стержень резьбовой 120мм	Сталь	4 шт
				11	стержень резьбовой 150мм	Сталь	4 шт
				12	стержень резьбовой 200мм	Сталь	4 шт
				13	Спица диаметром 1,8 мм с упором	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт
				14	Спица диаметром 1,8 мм без упора	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт
6	Компрессионно-дистракционный аппарат и его узлы репозиции 150 Казахстан, ТОО «GRANIKA»	шт	2	Компрессионно-дистракционный аппарат-это аппарат внешней фиксации для чрескостного остеосинтеза, позволяющий осуществлять 3 линейных (вперед-назад, влево-вправо (боковые), вверх-вниз (продольные) и 3 вращательных (поворот во фронтальной плоскости, поворот в сагиттальной плоскости (угловые), поворот в горизонтальной плоскости (ротационные) перемещения в независимом режиме из стандартной комплектации без внесения изменений в конструкцию.			4 960 000,0
				<i>Основные комплектующие</i>			
				1.	разъемное замкнутое кольцо размер D: 150 мм. (1 полукольцо)	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	6 шт
				2.	коаксиальное наружное кольцо размер D: 150 мм. (1 полукольцо)	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				3.	коаксиальное внутреннее кольцо размер D: 150 мм. (1 полукольцо)	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				4.	ползуны 45мм	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				5.	направитель	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				6.	ходовой винт	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				7.	резьбовая штанга 150мм.	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				8.	штулка	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт
				9.	Г-образный кронштейн	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт
				10.	гайка М8 с буртиком	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	12 шт
				11.	ключ-шестерня	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				12.	шайба с буртиком	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				13.	стопорный болт	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт
				<i>Дополнительные комплектующие</i>			
				1.	болт простой М6Х16	Сталь	14 шт
				2.	болт-свицефиксатор	Сталь	16 шт
				3.	шайба с прорезью	Сталь	4 шт
				4.	шайба тонкая	Сталь	8 шт
				5.	гайка М6	Сталь	80 шт
				6.	стержень резьбовой 60мм	Сталь	4 шт
				7.	стержень резьбовой 80мм	Сталь	4 шт
				8.	стержень резьбовой 100мм	Сталь	4 шт
				9.	стержень резьбовой 110мм	Сталь	4 шт
				10.	стержень резьбовой 120мм	Сталь	4 шт
				11.	стержень резьбовой 150мм	Сталь	4 шт
				12.	стержень резьбовой 200мм	Сталь	4 шт
				13.	Спица диаметром 1,8 мм с упором	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт
				14.	Спица диаметром 1,8 мм без упора	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт
7	Компрессионно-дистракционный аппарат и его узлы репозиции 160 Казахстан, ТОО «GRANIKA»	шт	2	Компрессионно-дистракционный аппарат-это аппарат внешней фиксации для чрескостного остеосинтеза, позволяющий осуществлять 3 линейных (вперед-назад, влево-вправо (боковые), вверх-вниз (продольные) и 3 вращательных (поворот во фронтальной плоскости, поворот в сагиттальной плоскости (угловые), поворот в горизонтальной плоскости (ротационные) перемещения в независимом режиме из стандартной комплектации без внесения изменений в конструкцию.			5 288 000,0
				<i>Основные комплектующие</i>			
				1.	разъемное замкнутое кольцо	Титан ВТ6 (ВТ14) ГОСТ 26492-85	6 шт

				размер D: 160 мм. (1 полукольцо)	(ГИБРИД)		
			2.	консольное наружное кольцо размер D: 160 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	
			3.	консольное внутреннее кольцо размер D: 160 мм. (1 полукольцо)	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	
			4.	ползун 45мм	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	
			5.	направитель	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	
			6.	ходовой винт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	
			7.	резьбовая штанга 160мм.	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	
			8.	штуца	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт	
			9.	Г-образный кронштейн	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	4 шт	
			10.	гайка M8 с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	12 шт	
			11.	ключ-шестерня	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	
			12.	шайба с буртиком	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	
			13.	стопорный болт	Титан BT6 (BT14) ГОСТ 26492-85 (ГИБРИД)	2 шт	
			Дополнительные комплектующие				
			1.	болт простой M6X16	Сталь	14 шт	
			2.	болт-свищефиксатор	Сталь	16 шт	
			3.	шайба с прорезью	Сталь	4 шт	
			4.	шайба тонкая	Сталь	8 шт	
			5.	гайка M6	Сталь	80 шт	
			6.	стержень резьбовой 60мм	Сталь	4 шт	
			7.	стержень резьбовой 80мм	Сталь	4 шт	
			8.	стержень резьбовой 100мм	Сталь	4 шт	
			9.	стержень резьбовой 110мм	Сталь	4 шт	
			10.	стержень резьбовой 120мм	Сталь	4 шт	
			11.	стержень резьбовой 150мм	Сталь	4 шт	
			12.	стержень резьбовой 200мм	Сталь	4 шт	
			13.	Спица диаметром 1,8 мм с упором	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт	
			14.	Спица диаметром 1,8 мм без упора	Мед.сталь (ГОСТ 5949-75)	4 шт	

ТОО «Стомед», г.Костанай, ул. Уральская, дом 18

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Краткая характеристика		Сумма
I	Насос инфузионный волнометрический Infusomat fms Производитель: B. Braun Melsungen AG, Германия	шт	1	Назначение прибора	Для введения больших и малых объемов с высокой степенью точности, подходит для внутривенного и интритартериального введения, переливания крови и парентерального питания	526 000,0
				Классификация (в соотв. с IEC/EN 60601-1	CF класс I, IP 22	
				EMV	EC/EN 60601-1-2, IEC/EN 60601-2-24, EN 55011	
				Электронитание основное/низковольтное	230В, 50 Гц/12В	
				Время работы в автономном режиме	Более 3,5 ч при макс. скорости ведения	
				Время работы от аккумулятора	Более 3,5 часов	
				Время зарядки аккумулятора	Около 16 часов	
				Потребление электроэнергии	Около 20W	
				Вес	3,1 кг	
				Размеры	140x240x200мм	
				Условия хранения	Относительная влажность 10%..90% (без конденсации), температура -25 С...+55С	
				Условия эксплуатации	Относительная влажность 30%..90% (без конденсации), температура +10 С...+40С	
				Система вызова персонала	Макс. 24 В/1А/24ВА, случайная полярность (VDE 0834)	
				Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой, пользовательскими подсказкам и для безопасной работы	
				Задание объема инфузии	0,1 – 999,9 мл/час, с шагом 0,1 мл (в т.ч функция расчета скорости через объем и время инфузии, изменение	

				скорости без прерывания инфузии)	
				Задание времени инфузии Точность инфузии	1 мин-99 ч 59 м ± 5 % за период >96ч.
				Сигналы тревоги по основным критериям безопасности пациента Скорость болюсной инфузии	Наличие 1-999,9 мл/ч
				Объем болюса Режим паузы с сохранением параметров, с таймером обратного отсчета	0,1-99,9/500,0 мл Наличие
				Функция блокировки клавиатуры Функция «антиболюс» Информация о заданном и введенном объеме Изменение скорости инфузии без прерывания инфузии Блокировка свободной инфузии при открывании двери насоса Возможность работы без датчика капель Блокировка введенных значений	Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие
				Список лекарств Окклюзионное давление Расчет дозы	Список лекарств на 9 наименований 3 уровня: от 0,4-0,8 до 1,2 бар Автоматический пересчет в мл/час при вводе мг, мг, IE/ммоль в мин/час/24 часа/учет веса пациента
				Тревога при неправильной дозировке Датчики	В случае неправильной дозировки макс. 0,6 мл прибор автоматически отключается Датчик капель (с возможностью отключения), датчик пузырьков
				Режим мин.поддерживающей инфузии	В пределах 1,0-3,0 мл/час
				Скорость в режиме KVO («открытая вена») Возможность использования для переливания крови Используемые расходные материалы	Скорость инфузии > 10мл/час=3мл/час, скорость инфузии < 10мл/час=1мл/час, скорость инфузии < 1мл/час=stop Наличие Специальные системы для инфузии под давлением с силиконовой перистальтической вставкой, сохраняющей свои свойства в течение инфузии любой длительности.
				Расходные материалы	
				1	Система для инфузий Система для внутривенных инфузий для совместимых насосов, стандартная, длиной 250 см
				Гарантируем выполнение работ в соответствии с условиями гарантийного сервисного обслуживания МТ. 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.	
2	Шприцевой инфузионный насос «Perfusor Space» в комплекте	шт	1	Тип прибора Классификация (в соот. с IEC/EN 60601-1)	Шприцевой инфузионный насос, стыковка модулей без внешних устройств защита от дефибриляции; CF тип класс защиты II; В комбинации со Станцией I класс защиты I
	Производитель				700 000,0

ic: B. Braun Melsungen AG, Германия			Класс (в соотв. с Директивой 93/42 EEC) Сертифицирован для транспортировки пациента Защита от атаки Внешний источник питания: -номинальное напряжение -Внешний низковольтный источник Вызов персонала EMC Тип аккумулятора (перезаряжаемый) Время работы от аккумулятора Время зарядки аккумулятора Потребление электроэнергии Вес Графический дисплей Визуальная сигнализация Размеры Установка объема инфузии Задание времени инфузии Скорость инфузии Скорость потока Скорость инфузии в режиме KVO Инфузия у новорожденных Используемые шприцы Точность инфузии Окклюзионная тревога Сигнал тревоги при неточном дозировании Система защиты против свободного потока Предупреждения Индикация сигналов тревоги Протокол событий	II b 1) DIN EN 1789 Тип B: Машины Скорой помощи 2) DIN EN 1789 Тип C: Передвижные ОРНТ 3) EN 13718-1: Транспортировка по воздуху, воде и бездорожью IP 22 (защита от брызг в горизонтальном положении) От Станции или опционального блок питания (номинальное напряжение 100 ... 240 В перем. тока, 50/60 Гц) при одиночном использовании 11 ... 16 В пост. тока через внешний низковольтный источник 12 В или Станцию, Max: 24В / 0,5А / 24 ВА (VDE 0834) IEC/EN 60601-1-2 / 60601-2-24 NiMH, простая и быстрая замена, не требует вскрытия прибора Более 8 часов при скорости более 25 мл/ч Около 6 часов Около 20W 1,4 кг Высокое разрешение, регулировка подсветки и контраста три уровня визуальной сигнализации в процессе работы 249 x 68 x 152 мм 0,1 – 99,99 мл, шаг 0,01 мл 100,0 – 999,9 мл, шаг 0,1 мл 1000 – 9999 мл, шаг 1 мл 00:01 – 99 ч:59 мин. 0,01 – 1800 мл/ч, минимальный шаг 0,01 мл/ч 1=1800мл/ч для шприцов 50/60 мл 1=1200 мл/ч для шприцов 35/30мл 1=800 мл/ч для шприцов 20мл 1=500 мл/ч для шприцов 12/10мл 1=300 мл/ч для шприцов 5/6мл 1=150 мл/ч для шприцов 2/3мл Скорость ≥ 10 мл/ч: KVO 3 мл/ч Скорость < 10 мл/ч: KVO 1 мл/ч Скорость < 1 мл/ч: KVO = заданной скорости. Ввод веса с точностью до грамма 2,3,5,10,20,30,50/60 мл (различных фирм-производителей) $\pm 2\%$ в соответствии с IEC/EN 60601-2-24, расчет по скорости и времени 9 уровней от 0.1 до 1.2 бар, отображение значения в мм рт. ст. При неправильном введении 0,1 мл из-за неисправности насоса, прибор автоматически останавливается Наличие фиксатора штока для предупреждения свободного движения жидкости Шприц почти пуст, 3 мин до заданного объема (истечения времени), батарея разряжается. Дополнительная система динамического контроля скачков окклюзионного давления: Позволяет определять резкие скачки окклюзионного давления и подавать сигнал тревоги при отсоединении линии от пациента или неправильной постановке периферического катетера Оптический сигнал тревоги с текстовой информацией и цветовой индикацией. Двухканальный звуковой сигнал для максимальной защиты. Звуковой сигнал для выбранных препаратов. 1000 последних вводов данных 100 событий диагностики системы Просмотровая программа History Viewer	
--	--	--	---	---	--

Меню пользователя	Меню на русском языке												
Редактор списка лекарств	До 1500 наименований лекарств, до 10 концентраций на каждое лекарство, включая параметры инфузии и информацию о лекарстве, могут быть сохранены в 30 категориях. Загрузка списка в насос может быть произведена с помощью отдельной компьютерной программы. Для предупреждения ошибок возможен выбор мягких и жестких ограничений дозирования лекарств.												
Расчет дозы	Автоматический расчет скорости в виде дозы в г, мг, мкг, нг, МЕ, мЭкв, ммоль или квал, весе, площади поверхности тела и (или) режиме дозирования – в мин/ч/24ч (напр.:мг/кг/мин, мг/кг/ч, мг/кг/24ч) с автоматическим расчетом скорости болюса для болюсной инфузии.												
Параметры препаратов, доступные в программе насоса	Название, концентрация, скорость по умолчанию, мин., макс.; дозировка по умолчанию, мин., макс.; параметры болюса по умолчанию, мин. и макс.												
Режим «пауза»	С таймером обратного отсчета												
Инфузионные профили	Продленная инфузия, поступательное ускорение/замедление, прерывистое введение, программируемый режим, функция подхвата (автоматическое начало инфузии препарата вторым насосом при окончании введения первым насосом), PCA, TCM.												
Инфузия управляемая по целевой концентрации Target Controlled Infusion (TCI)	В режиме инфузии, управляемой по целевой концентрации (TCI) пользователь задает требуемую концентрацию лекарства в организме (цель), вместо скорости инфузии. Скорости необходимые для достижения и поддержания указанной концентрации рассчитываются насосом с использованием алгоритма, основанного на трехкамерной фармакокинетической модели.												
Встроенные фармакокинетические модели	По маршру, шайдеру, минто												
Защита параметров	3 уровня доступа к параметрам инфузии												
Типы интерфейсов	Кабель CAN для соединения со станцией Спейс с модулем Спейском, ПК с интерфейсом USB												
Настройка, программное обеспечение	Конфигурация меню «пуск» и набор функций через сервисную программу. Обновление ПО через интерфейс USB (без открытия приборов) или централизованно в соединении со станцией												
Условия эксплуатации	+ 5С...+40С												
<table><tr><th colspan="4">Дополнительные комплектующие</th></tr><tr><td>1</td><td>Зажим универсальный</td><td>для переноски до 3 насосов</td><td>1шт</td></tr><tr><td>2</td><td>Блок питания</td><td>Блок питания для отдельно используемых насосов, 220В, евро разъем</td><td>1шт</td></tr></table>		Дополнительные комплектующие				1	Зажим универсальный	для переноски до 3 насосов	1шт	2	Блок питания	Блок питания для отдельно используемых насосов, 220В, евро разъем	1шт
Дополнительные комплектующие													
1	Зажим универсальный	для переноски до 3 насосов	1шт										
2	Блок питания	Блок питания для отдельно используемых насосов, 220В, евро разъем	1шт										
Гарантийное сервисное обслуживание МТ - 17 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.													

ТОО «Медикал сервис КЗ», г.Костанай, ул. И.Алтынсарина, дом 153

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм	Ко- во	Краткая характеристика	Сумма
3	Монитор прикроватный	ком плек	1	Основные комплектующие: Монитор прикроватный с принадлежностями: Монитор имеет цветной ЖК дисплей TFT	4 500 000,0

PVM с принадлежностями, вариант исполнения PVM-2703 Производитель: Shanghai Kohden Medical Electronic Instrument Corporation, Китай	г	Размер экрана: диагональ 26 см (10,4 дюйма) 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 дисплей, 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 расчетный 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 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 тревога 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 динамической диапазон, ± 10 мВ Внутренние шумы: 30p Vp-p (относительно входного сигнала) Коэффициент подавления в обычном режиме: ≥95dB Входное сопротивление: ≥5MΩ (при 10 Гц)
---	----------	--

Диапазон расчета ЧСС: 15 – 300 уд./мин.
 Цикл обновления отображения ЧСС: Каждые 3 с или при генерировании тревоги
 Анализ ритмики:
 Метод анализа: Протокол ес1 используемый в электрокардиографах
 23 типов автоматической детекции аритмий
 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 (пара экстрасистол)
 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 доминиющего)
 NO PACER PULSE (не обнаружен QRS комплекс в пределах предела брадикардии)
 Воспроизведение ритмики (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 гйда по установке датчиков и причинах тревог
Дыхание
 Метод измерения: импедансный
 Диапазон расчета частоты дыхания: 0 – 150 дых./мин. - Алгоз, 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 гйда 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 многоразовых 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 LAMP (интраваскулярной 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 гайда по установке датчиков и причинах тревог Неннвазивное 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 неннвазивным 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 повязочной блокады, субарахноидальной блокады и эпидуральной анестезии. Наличие иллюстрированного гайда 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. ± 1digit. (от -50 мм.рт.ст. до 100 мм.рт.ст.) $\pm 1\%$ ± 1digit. (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 – 450C Точность измерения: $\pm 0.10^{\circ}\text{C}$ (от 25°C до 43°C) $\pm 0.20^{\circ}\text{C}$ (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 Наличие иллюстрированного гайда по установке датчиков и причинах тревог Принтер, возможность Термопринтер 3-х каналов (жрнвал) одновременно (опция) Режимы работы Ручной, По времени, По тревоге Вес: 3,5 кг (без принадлежностей) Габариты, не боле 283 Ш x 240 В x 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 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 и сеть с центральной станцией (ЦС)
Сетевой интерфейс установить межочечное соединение между 8-ю мониторами с просмотром тревог и кривых с других мониторов без ЦС
Проводное соединение между мониторами, объединением с ЦС
Через беспроводную связь-телеметрию
Время работы батарей 3 часа (180 мин)

Дополнительные комплектующие			
1	Кабель силовой	Кабель питания	1 шт
2	Кабель пациента для ЭКГ на 3/6 отведений	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 ком
2	Кабель соединительный SpO2	Кабель подключения датчика SpO2	1
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	Манжета 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
9	Электроды одноразовые	Разовые электроды для новорожденных 40х3 шт./упак., 20х20 мм	1 шт

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 - той корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);
- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий.

4. На основании Постановления Правительства Республики Казахстан №1729 от 30.10.09г. комиссия решила допустить следующие тендерные заявки для участия в тендере:

- ТОО «Мед-Мир Павлодар», г.Павлодар, ул. Пахомова, дом 104/13;
- ТОО «Vitime Company», г.Алматы, район Медеуский, ул. Халиуллина, дом 66/1;
- ТОО «Стомед», г.Костанай, ул. Уральская, дом 18;
- ТОО «Медиал сервис KZ», г.Костанай, ул. И.Алтынсарина, дом 153.

4.1. ТОО «Мед-Мир Павлодар», г.Павлодар, ул. Пахомова, дом 104/13

Анализ тендерной заявки показал, что потенциальный поставщик предоставил полный пакет документов, подтверждающих его соответствие квалификационным требованиям: ТОО «Мед-Мир Павлодар» обладает правоспособностью, является платежеспособным, не имеет налоговой задолженности, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, социальным отчислениям и/или взносам на обязательное медицинское страхование, не подпадает под процедуру банкротства и ликвидации, не состоит в перечне недобросовестных потенциальных поставщиков. ТОО «Мед-Мир Павлодар» имеет право о приеме уведомления о начале или прекращения осуществления деятельности или определенных действий по оптовой реализации медицинской техники и изделий медицинского назначения. Изделия медицинского назначения, предлагаемые ТОО «Мед-Мир Павлодар» 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. Предлагаемый 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 закупки (в разрезе наименований).
Гарантийное обеспечение внесено в соответствии с требованиями Тендерной Документации.

4.2. ТОО «Vitime Company», г.Алматы, район Медеуский, ул. Халиуллиной, дом 66/1.

Анализ тендерной заявки показал, что потенциальный поставщик предоставил полный пакет документов, подтверждающих его соответствие квалификационным требованиям: ТОО «Vitime Company» обладает правоспособностью, является платежеспособным, не имеет налоговой задолженности, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, социальным отчислениям и/или взносам на обязательное социальное медицинское страхование, не подпадает под процедуру банкротства и ликвидации, не состоит в перечне недобросовестных потенциальных поставщиков. ТОО «Vitime Company» имеет уведомление о начале или прекращении деятельности по оптовой реализации изделий медицинского назначения. Изделие медицинского назначения, предлагаемые ТОО «Vitime Company» 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. Предлагаемый 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.

4.3. ТОО «Стомед», г.Костанай, ул. Уральская, дом 18.

Анализ тендерной заявки показал, что потенциальный поставщик предоставил полный пакет документов, подтверждающих его соответствие квалификационным требованиям: ТОО «Стомед» обладает правоспособностью, является платежеспособным, не имеет налоговой задолженности, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, социальным отчислениям и/или взносам на обязательное социальное медицинское страхование, не подпадает под процедуру банкротства и ликвидации, не состоит в перечне недобросовестных потенциальных поставщиков. ТОО «Стомед» имеет уведомление о начале или прекращении деятельности по оптовой реализации медицинской техники. Медицинская техника, предлагаемая ТОО «Стомед» 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. Предлагаемый 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.

4.4. ТОО «Медикал сервис КЗ», г.Костанай, ул. И.Алтынсарина, дом 153.

Анализ тендерной заявки показал, что потенциальный поставщик предоставил полный пакет документов, подтверждающих его соответствие квалификационным требованиям: ТОО «Медикал сервис КЗ» обладает правоспособностью, является платежеспособным, не имеет налоговой задолженности, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, социальным отчислениям и/или взносам на обязательное социальное медицинское страхование, не подпадает под процедуру банкротства и ликвидации, не состоит в перечне недобросовестных потенциальных поставщиков. ТОО «Медикал сервис КЗ» имеет уведомление о начале или прекращении деятельности по оптовой реализации медицинской техники, уведомление о начале или прекращении деятельности по оптовой реализации изделий медицинского назначения. Медицинская техника, предлагаемая ТОО «Медикал сервис КЗ» 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. Предлагаемый 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, на соответствие их тендерной документации.

№ лота	Наименование товара	Выделенная сумма по лоту	Сумма потенциальных поставщиков по лоту			
			ТОО «Мед-Мар Павлодар»	ТОО «Vitime Company»	ТОО «Стомед»	ТОО «Медикал сервис КЗ»
1	Насос инфузионный волюметрический	959 789	888 838,0	-	526 000,0	-
2	Шприцевой инфузионный насос	1 279 103	777 777,0	-	700 000,0	-
3	Приворотный монитор неоугарный	4 595 353	-	-	-	4 500 000,0
4	Компрессионно - дистракционный аппарат и его узлы репозиции 130	4 170 000	-	4 170 000,0	-	-
5	Компрессионно - дистракционный аппарат и его узлы репозиции 140	4 527 300	-	4 526 000,0	-	-
6	Компрессионно - дистракционный аппарат и его узлы репозиции 150	4 961 000	-	4 960 000,0	-	-
7	Компрессионно - дистракционный аппарат и его узлы репозиции 160	5 289 600	-	5 288 000,0	-	-

На основании Постановления Правительства Республики Казахстан №1729 от 30.10.09г. тендерная комиссия решила признать победителем тендера по закупу медицинского оборудования:

Лот №1 ТОО «Стомед», г.Костанай, ул. Уральская, дом 18;

Лот №2 ТОО «Стомед», г.Костанай, ул. Уральская, дом 18.

На основании Постановления Правительства Республики Казахстан №1729 от 30.10.09г решила признать закуп способом тендера по закупу медицинского оборудования не состоявшимся:

Лот №3 представлено менее двух тендерных заявок. Тендерная заявка ТОО «Медикал сервис КЗ»;

Лот №4 представлено менее двух тендерных заявок. Тендерная заявка ТОО «Vitime Company»;

Лот №5 представлено менее двух тендерных заявок. Тендерная заявка ТОО «Vitime Company»;

Лот №6 представлено менее двух тендерных заявок. Тендерная заявка ТОО «Vitime Company»;

Лот №7 представлено менее двух тендерных заявок. Тендерная заявка ТОО «Vitime Company».

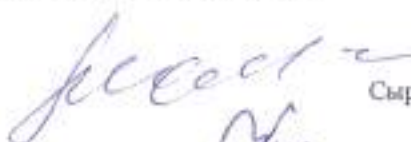
- 1) Организатору государственных закупок КГП «Федоровская ЦРБ» УЗаКо в течении 5 календарных дней со дня подведения итогов тендера направить подписанный договор ТОО «Стомед».
- 2) На основании Постановления Правительства Республики Казахстан №1729 от 30.10.09г главы 11 пункта 116 п.п. 1 Организатору закупок КГП «Федоровская ЦРБ» УЗаКо провести закуп способом из одного источника с ТОО «Медикал сервис КЗ», ТОО «Vitime Company»;
- 3) Организатору закупок КГП «Федоровская ЦРБ» 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 (Сыргабаев М.С., Карпенко А.В., Кутлина Т.Г., Финк Е.В., Сыпча А.В.)

ПРОТИВ – голосов.

Председатель тендерной комиссии

 Сыргабаев М.С.

Заместитель председателя тендерной комиссии

 Карпенко А.В.

Член тендерной комиссии

 Кутлина Т.Г.

Член тендерной комиссии

Финк Е.В.

Член тендерной комиссии

Сыпча А.В.

Секретарь тендерной комиссии

 Мищенко Т.А.