

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. главного врача
КГП “Амангелдинская районная больница”
Каканова Ж.Р.



Техническая спецификация

Критерии		Описание			
№ п/п	Наименование медицинской техники (далее – МТ)(в соответствии с государственным реестром МТ)	Кровать пациента с электрическим приводом			
1					
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения	Не является средством измерения			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	
		Требуемое количество (с указанием единицы измерения)			
		Основные комплектующие			
			Кровать пациента с электрическим приводом	Универсальная функциональная кровать с электрической регулировкой высоты, секций, положений Тренделенбург/АнтиТренделенбург. Кровать должна состоять из несущей рамы и ложа. Количество секций ложа должно быть не менее четырёх, количество подвижных секций – 3 штуки. Размер спинной секции должен быть не менее 842 мм, размер тазовой (неподвижной) секции должен быть не более 220 мм, размер бедренной секции должен быть не менее 305 мм, секции голени (ножной) – не менее 533 мм. Рама кровати должна быть установлена на 4	

				колеса диаметром, не более 125 мм. Одно колесо имеет антистатическое покрытие. Расстояние от пола до рамы кровати не менее 148 мм. Для предотвращения деформации рамы кровати во время транспортировки в углах должны быть расположены защитные бамперы диаметром, не менее 90 мм. От падения с кровати пациента защищают не менее четырех боковых ограждений. Раздельные боковые ограждения должны быть изготовлены из цельнолитого ABS-пластика. Высота боковых ограждений должна быть не более 350 мм, длина боковых ограждений расположенных вдоль спинной секции должна быть – не менее 1013 мм, длина боковых ограждений расположенных вдоль бедренной и ножной секций кровати должна быть не более 988 мм. Высота отверстий в боковых ограждениях кровати должна составлять не более 96 мм. Боковые ограждения кровати оснащены специальной запатентованной системой креплений обеспечивающей надежность в эксплуатации и способны выдерживать нагрузку на каждое боковое ограждение не менее 200 кг. Раздельные боковые ограждения должны закрывать ложе кровати, тем самым минимизируя риск выпадения пациента. Расстояние между раздельными боковыми ограждениями должно быть не более 45 мм. В боковые ограждения должны быть встроены индикаторы угла наклона секции спины и положения Тренделенбург/антиТренделенбург. Кровать должна иметь: электрическую регулировку высоты с минимальным нижним положением не более 370 мм и верхним положением не менее 800 мм, электрическую регулировку продольных наклонов ложа кровати (Тренделенбург и антиТренделенбург) не хуже 16,5°/16°, электрическую регулировку секции спины в пределах не более 0° - 60°, электрическую регулировку бедренной секции в пределах не менее 0°
--	--	--	--	--

			- 30°, механическую регулировку секции голени в пределах не хуже 0° - 15°. Секция голени оснащена ступенчатым механизмом, который при необходимости может обеспечивать движение секции вверх. Конструктивная особенность ложа кровати должна обеспечивать функцию продольного смещения основания тазобедренной секции и секции спины с одновременным подъёмом для уменьшения компрессии в абдоминальной области с суммарным смещением не более 100 мм. Кровать должна быть оборудована легкосъёмными головными и ножными торцами. Спинки устанавливаются на кровать путем опускания двух металлических штифтов, расположенных на нижней кромке спинки, в специальные отверстия на раме кровати и фиксируются специальным запирающим механизмом. Конструкция торцов кровати легкосъёмная, обеспечивающая максимально быстрый доступ медицинского персонала к пациенту со всех сторон, при снятии торцов на каркасе кровати не должно оставаться никаких элементов торцов. Ширина торцов должна быть не менее 850 мм, высота – не более 437 мм, толщина не более 40 мм. В углах головной и ножной секций ложа кровати должны быть расположены установочные отверстия для дополнительных аксессуаров. Кровать позволяет проводить механическую сердечно-легочную реанимацию при помощи двух рычагов расположенных под спинной секцией кровати, ручки рычагов должны быть красного цвета для простоты распознавания медицинским персоналом. Максимальная допустимая рабочая нагрузка на кровать должна быть, не менее 275 кг. Наружные габариты (по бамперам) должны быть, не менее чем 2260 x 1025 мм.	
			Дополнительные комплектующие:	

		Панель управления медицинской сестры	1	Компактный блок управления на витом кабеле с не более чем 16 кнопками, которые можно использовать в качестве клавиш управления или блокировки. Панель управления должна иметь кнопку безопасности, препятствующей несанкционированному изменению положения секций ложа кровати. Панель управления должна иметь устройство для крепления на кровати, которое позволяет размещать панель в соответствии с пожеланиями медицинского персонала, вне досягаемости пациента (например, на краю кровати). Также панель управления должна храниться в специальной выдвижной полочке, расположенной под ложем кровати со стороны ног торца.	1 шт.
		Центральная тормозная система	2	Трехпозиционная тормозная система представляет собой педаль активации/блокировки колес кровати. Педали должны быть расположены на двух колесах и с обеих сторон кровати.	1 шт.
		Кабель питания	3	Кабель питания кровати должен быть белого цвета с целью предотвращения случайного вырывания из розетки и креплением к кровати.	1 шт.
		Электрическая система приведения кровати в положение СЛР	4	Позволяет приводить кровать в положение для проведения сердечно-легочной реанимации (управление данной функцией должно осуществляться при использовании панели управления медицинской сестры).	1 шт.
		Матрас	5	Матрас должен состоять из двух слоев: нижнего слоя из холодного пеноматериала специальной формы плотностью не менее 32 кг/м³ и толщиной не более 80 мм и вязкоупругого верхнего слоя (термочувствительного) плотностью не менее 50 кг/м³ и толщиной не более 40 мм. Нижний слой должен выступать в качестве поддерживающего слоя, распределять вес пациента по всей поверхности, а также предотвращать накопление тепла в теле	1 шт.

				пациента, отводя излишнее тепло через специальные вентиляционные отверстия. Верхний слой должен обеспечивать комфорт пациента, а также предотвращать образование пролежней, должен подстраиваться под форму и температуру тела, поглощая излишнее тепло. Матрас должен располагаться на кровати вязкоупругим слоем наверх, так как он реагирует на температуру тела и вес. Размер матраса должен быть не менее 196x86x12 см.	
		6	Чехол для матраса	Чехол на матрас должен обладать антибактериальными свойствами. Чехол должен быть прочным, устойчивым при усилиях на разрыв. Не должен пропускать жидкости, кровь, мочу и должен защищать матрас от загрязнений. Изготовлен из ПВХ материала, на молнии.	1 шт.
		7	Дуга пациента с держателем для руки	Должна крепиться при помощи специального механизма к раме кровати за головным торцом. Изготовлена из металла. Имеет удобную ручку для захвата. Высота ручки для захвата должна регулироваться длиной ремня.	1 шт.
		8	Пульт управления ручной	Для комфортного расположения в руке пульт должен иметь оптимизированную эргономичную форму. Ручной пульт управления должен быть соединен с кроватью витым кабелем, медицинский работник и пациент могут легко использовать его, находясь в любом положении. Пульт должен иметь крепления, позволяющие размещать пульт и крепить его на боковых ограждениях кровати. Пульт должен обладать высокой степенью водонепроницаемости благодаря использованию различных видов защитной оболочки стандарта IPX6	1 шт.
		9	Система увеличения длины ложа	Предназначена для использования с пациентами нестандартных антропометрических данных. Позволяет увеличить длину ложа кровати не менее	1 шт.

				чем на 250 мм.		1 шт.
		10	Инфузионная стойка	Должна устанавливаться в одно из четырех угловых отверстий для аксессуаров. Должна быть изготовлена из нержавеющей стали. Оснащена не менее чем четырьмя пластиковыми крюками. Высота инфузионной стойки должна регулироваться телескопическим механизмом и составлять не более 125 мм в сложенном состоянии и не менее 165 мм в раздвинутом положении.		1 шт.
		11	Держатель для мочеприемника	Должны быть изготовлены из ABS пластика. Расположены на боковых ограждениях кровати (по 1 штуке на каждом ограждении).		4 шт.
		12	Аккумуляторная батарея	Батарея резервного питания. На задней стороне батареи имеется вентиляционная мембрана, которая обеспечивает отвод газов, исключая проникновение влаги. При работе от аккумуляторной батареи кровать автоматически переходит в «спящий» режим не менее чем через 5 минут после активации последней функции. В случае отказа источника питания позволяет выполнять движения, необходимые для обеспечения безопасности пациента (приведение ложа в горизонтальное положение, положение Тренделенбурга). Количество выполненных циклов (один цикл - это все электрические функции в полном диапазоне) зависит от состояния заряда батареи, в случае, когда аккумулятор заряжался около 12 ч. возможность выполнения должна составлять не менее 3 циклов.		1 шт.
4	Требования к условиям эксплуатации	Нет				
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)					
6	Срок поставки МТ и место дислокации				90 календарных дней	

		Адрес: DDP: Республика Казахстан, Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74			
7	Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Необходимо гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев и постгарантийное сервисное обслуживание не менее XX месяцев с момента завершения срока гарантийного сервисного обслуживания (на весь срок лизинга). Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - 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			
	Калибровка МТ	Не требуется			
8	Информация о сервисных центрах	Город	ФИО инженера	Тел. круглосуточного дозвона	e-mail инженера
9	Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники	Нет			
10	Другие требования и условия				



УТВЕРЖАЮ:
И.о. главного врача
КГП «Амангельдинская районная больница»
Каканова Ж.Р.

Техническая спецификация

№ п/п		Критерии	Описание		
1		Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)	Электрокардиограф		
2		Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Электрокардиограф		
3	Требования к комплектации		№ п/п	Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
			Основные комплектующие		
			1	Блок аппарата	Отведения ЭКГ 10 параллельных отведений ЭКГ Размеры 296 x 305.5 x 92.5 мм, прил. 2.98 кг. Фиксирующие каналы 3, 6, 12 каналов (60 секунд) Чувствительность 5, 10, 20 мм/мВ и auto (1 ~ aVF: 10мм/мВ, V1~V6: 10мм/мВ) Выбор скорости печати 12.5, 25, 50 мм/с Частота амплитудно-импульсной модуляции 500 импульсов/сек Фильтры Сетевой (50/60 Гц, -20dB) Фильтр ЭМГ (25-35 Гц, -3dB) Базовая линия (0.1 Гц, -3dB) Фильтр нижних частот (выкл., 40 Гц, 100 Гц, 150 Гц) Дисплей ЖК-дисплей 2х16 знаков

1 шт.

			Индикатор LED Качество сигнала, источник питания, батарея Данные пациента Индивидуальный номер, имя, возраст, пол, рост, вес Основные параметры ЧСС, PR, QRS, QT/QTc, оси P-R-T Записывающее устройство Термальная печатающая головка, тип бумаги - термобумага/в рулонах Ширина бумаги: формат A4: 215 мм или 8.5 дюймов; Длина: формат A4: 300мм или 11 дюймов Электропитание Собственный шум: 20 μВ(р-р) макс. Входной контур: незаземленный вход Вход пациента полностью изолирован, защита от дефибриллятора Входящий импеданс: не более 10 МП Диапазон входного сигнала: 5$\pm$mV Коэффициент ослабления симфазного сигнала: >100 дБ Смещение постоянной составляющей: $\pm$300 мВ Время: 3,2 секунды/ток утечки <10 мкА Частота цифровой записи 0.005-150 Гц Контроль качества сигнала Определение изолированного отведения Энергопотребление AC или встроенный аккумулятор 100-240//AC 50/60Гц, 1,0-0,5А, 60В макс. Емкость батареи 1 час обычного режима пользования (примерно 100 автоматических распечаток ЭКГ) Связь Соединение с ПК через интерфейс RS-232 и LAN Безопасность Класс I, Тип BF Соответствие стандартам качества CE, CSA, FDA, KFDA, SFDA, CCC Требования к окружающей среде Влажность: 30~ 85%
--	--	--	--

				Рабочая температура: 10°C~40°C Атмосферное давление: 70~ 106КРа Сумка для транспортировки Габариты Д/Ш/В 39/39/16 см. Отсек для кабеля пациента Отсек для грудных электродов Отсек для бумаги Отсек для электродов конечностей. Отсек для геля Отсек для кабеля питания Два металлических ушка для крепления ремня. Противоударный каркас. Ткань полиэстер		
			<i>Дополнительные комплектующие</i>			
			2	Кабель питания	Кабель для передачи электроэнергии аппарату	1 шт.
			3	Кабель пациента	Кабель для передачи сигналов с электродов аппарату	1 шт.
			4	Электроды конечностей	Электроды конечностей (многоразовые) для регистрации показаний	4 шт.
			5	Грудные электроды	Грудные электроды (многоразовые) для регистрации показаний	6 шт.
			6	Батарея Li-Ion	Тип батареек: Литий - ионная	1 шт.
			6	Бумага для регистрации данных	Специализированная, высокочувствительная бумага для регистрации данных ЭКГ	1 шт.
			7	Гель для ЭКГ	Специализированный гель для улучшения электрического контакта между кожей и электродами	1 шт.
			Технические характеристики монитора Влажность: 30~ 85% Рабочая температура: 10°C~ 40°C Атмосферное давление: 70~ 106КРа			
4	Требования к условиям эксплуатации		DDP пункт назначения			
5	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)		90 календарных дней			
6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации		Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан		Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:			

	либо с привлечением третьих компетентных лиц	- замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МИ ТСО; - 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);
--	--	---

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. главного врача
КГП "Амангельдинская районная больница"
Каканова Ж.Р.



Техническая спецификация

№ п/п		Критерии	Описание		
1		Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)	Шприцевой насос		
			Шприцевой насос		
2		Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)			
3		Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
			Основные комплектующие		
			1	Основной блок	Шприцевой насос предназначен для инфузий химических веществ, лекарственных средств, родостимулирующих препаратов, питательных веществ, а также для вливания крови в 1 шт.

		реанимационном отделении, отделении интенсивной терапии, отделении интенсивной терапии новорожденных или в операционной. Обеспечивают высокоточное введение растворов или более высокую скорость потока, чем при использовании регулируемых вручную приборов для инфузии, работающих благодаря силе тяжести. Автоматическая калибровка и загрузка шприца. Библиотека лекарств макс. 300. Библиотека шприцов макс. 300. Анти-болус функция. Простой интерфейс пользователя. Выборка меню языков, включая русский. Технические характеристики: Скорость потока: от 0,01 мл/ч до 1500 мл/ч Погрешность: $\pm 2\%$ Диапазон инфузии: Общий объем: от 0,01 мл до 9999 мл; от 0,01 мл/ч до 99,9 мл/ч (с шагом 0,01 мл/ч) от 100,0 мл/ч до 999,9 мл/ч (с шагом 0,1 мл/ч) от 1000 мл/ч до 1500 мл/ч (с шагом 1 мл/ч) Влитый объем: от 0,00 мл до 9999 мл; от 0,01 мл/ч до 99,9 мл/ч (с шагом 0,01 мл/ч) от 100,0 мл/ч до 999,9 мл/ч (с шагом 0,1 мл/ч) от 1000 мл/ч до 1500 мл/ч (с шагом 1 мл/ч) Показатель болуса (очистка): 700 мл/ч (по умолчанию) Шприц 5 мл: 200 мл/ч Шприц 10 мл: 300 мл/ч Шприц 20 мл: 400 мл/ч Шприц 30 мл: 500 мл/ч Шприц 50/60 мл: 500 мл/ч Шприц 50/60 мл: 1500 мл/ч
--	--	---

			Объем боллуса (очистка): от 0,01 мл до 99,99 мл (с шагом 0,01 мл) Окклюзионное давление: от 60 мм рт.ст. до 850 мм рт.ст. (от 13 кПа до 126 кПа) Дисплей: Монографический ЖК дисплей (разрешение: 240 x 64) Сигналы тревоги: - Окклюзия (способность обнаружения: от 60 мм рт.ст. до 850 мм рт.ст.) * 9 регулируемых шагов для понижения окклюзии: - Низкий уровень заряда батареи, разряженный аккумулятор - Отключение питания постоянного/переменного тока - Сигнал о приближающемся окончании инфузии - Режим ожидания (с интервалом в 2 минуты, когда инфузия еще не началась) - Сигнал об окончании инфузии - Сигнал о приближающемся опустошении - Насос прекращает работу, когда срабатывают сигналы тревоги, за исключением низкого заряда батареи, сигналов напоминания о запуске и об окончании инфузии - Неисправность - отображается состояние насоса и гаснет сигнал. - Инфузия недоступна, когда зажим шприца открыт - Блокировка кнопок: работают только клавиши START/STOP и ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) - Датчики окклюзии (закупорки): обнаруживает засорение трубы
--	--	--	--

			- Вызов медсестры: мониторинг возможен только при срабатывании сигнализации * Поломка шагового двигателя или шестерни обнаруживается путем контроля движения приводного вала. - Режим времени (TIME): рассчитывает скорость потока при установке времени инфузии - Режим дозировки (DOSE): рассчитывает скорость потока при установке дозы. - Титрование: скорость потока может быть изменена во время инфузии (доступно только тогда, когда оставшееся время инфузии составляет 5 минут) - Низкий уровень заряда батареи, разряженный аккумулятор: сигнализация за 30 минут и 3 минуты до истечения батареи - Дата и время: дата и время можно проверить без источника питания, после того, как часы установлены - Режим ожидания (пауза): операция возобновляется автоматически после заданного истечения времени, когда нажата клавиша «пауза», инфузия прекращается (по умолчанию 24 часа, диапазон настройки от 1 минуты до 24 часов с шагом в 1 минуту) - Журнал историй: сохранение до 2000 данных, которые могут просматриваться через отдельный ПК. - Журнал сигнализаций: сохраняет до 50 историй в насосе * Все записи событий инфузии будут сохраняться автоматически и постоянно после выключения питания
--	--	--	--

			События содержат дату и время (дату и время возникновения события), режим работы, общий объем, скорость подачи, влитый объем и типы сигналов. 1) Дата и время: год, месяц, день, час, минута, секунда 2) Режимы работы: режимы Готова, Обычная, Боллос, Продувка и Пауза 3) Общий объем: 0,00 - 9999 4) Скорость подачи: 0,00 - 1500 5) Влитый объем: 0.00 - 9999 6) Типы аварийных сигналов Источник питания: - AC от 100 В до 240 В. переменного тока, от 50 Гц до 60 Гц (предохранитель: 250 В, Т3.15). - DC 12 В постоянного тока (500 мА). - Ni-MH аккумулятор, перезаряжаемая батарея - 2,000 мА/ч, AA, 1,2 В. Потребление энергии: 34 ВА. Рабочее время: 6 часов при скорости. потока 5 мл/ч. Время зарядки: 5 часов. Размеры: 260 x 130 x 91 мм. Вес: 1,8 кг.		1 шт.
	2	Кронштейн для крепления на инфузионную стойку	Используется для крепления к инфузионной стойке, охват 4 см.		1 шт.
	3	Аккумулятор	Ni-MH аккумулятор, перезаряжаемая батарея - 2,000 мА/ч, AA, 1,2 В.		1 шт.
	4	Кабель питания	Используется для подключения к сети.		1 шт.

4	Требования к условиям эксплуатации	Рабочая среда: Температура: от 10°C до 40°C Относительная влажность: от 20% до 90% Атмосферное давление: от 70 кПа до 106 кПа (от 525.04 мм рт.ст. до 795.06 мм рт.ст.) Температура хранения: от -10°C до 60°C Относительная влажность: от 10% до 95%. Избегать прямого солнечного света во время хранения насоса. Не оставляйте насос во влажных и сухих условиях.
5	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения
6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	90 календарных дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МИ ТСО; - 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

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. главного врача
КГП «Амангельдинская районная больница»
Каканова Ж.Р.



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)	Монитор пациента			
2	Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Монитор пациента			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Монитор пациента	Дисплей 8' ЖК-дисплей (800x480) Габариты 238 x 250 x 163, вес 3,1 кг Индикаторы - до 4 волн (2*ЭКГ, SpO2, Дыхание) 3-х уровневый датчик тревоги: ЧСС, Пульсоксиметрический тональный сигнал, Уровень заряда батарей - Индикатор подключения к сети Интерфейс Коннектор для синхронизаций с дифибрилятором -Уровневый сигнал: от 0 до 5 В импульсный -Частота импульсов: 100±10 мс Сетевой выход для передачи сигнала - Тревожная кнопка Выход постоянного тока: 5В, 1 А Принтер: Скорость печати 25,50 мм/сек	1 шт.

		Цифровые и графические тренды Цифровые тренды Память цифровых трендов: до 168 часов Вид таблицы: один вид для всех таблиц Графические тренды Продолжительность графического тренда: 30, 60, 90 и 3,6,12 часов Версии языков Английский, Французский, Русский, Испанский, Итальянский, Немецкий, Китайский	
	<i>Дополнительные комплектующие</i>		
2	Кабель ЭКГ с 3-мя отведениями	ЭКГ Количество отведений 3 Диапазон ЧСС: взрослый от 30 до 300 уд/мин детский от 30 до 350 уд/мин Точность измерений ЧСС ± 3 уд/мин Анализ СТ сегмента - Да Анализ аритмий Желудочковая экстросисталия, Фебриляция, Асистолический. Рабочий диапазон от 0.5 до 40 Гц Режим обнаружения кардиостимулятора Обнаружение изменения формы кривой с индикацией его на экране монитора, выбирается пользователем Сопротивление $> 5 \text{ м}\Omega$ Уровень подавления помех $> 90 \text{ дБ}$ при 50 или 60 Гц Диапазон входного сигнала - $\pm 5 \text{ мВ}$ ($= U$) - $\pm 300 \text{ мВ}$ ($\sim U$) Защита от дефибрилляции < 4 секунд Тревога отсутствия отведения - Да	1 шт.
3	Температурные датчики, поверхностные, многогоразовые	Температурные поверхностные и погружные датчики снабжены 2-х проводными разъемами с взаимозаменяемыми соединительными кабелями Характеристики температуры: Диапазон Измерения: $0 - 50^\circ \text{C}$ ($0 - 122^\circ \text{F}$) Точность: от $25 -$ до $50^\circ \text{C} \pm 1^\circ \text{C}$ от $0 -$ до $24^\circ \text{C} \pm 2^\circ \text{C}$ Совместимость: 400 температурные зонды серии	1 шт.

		YSI			
4	Неинвазивный шланг	Шланг соединительный для подключения манжет неинвазивного измерения артериального давления у взрослых, длина более 2,5 м.	1 шт.		
5	Взрослый манжет 25-30 см, многогоразовый	Манжета для взрослых, многогоразовая предназначена для измерения артериального давления пациента. Состоит из трубки и тканевой манжеты. Методика измерения - Осциллометрический Режимы измерения: Ручной режим: однократное измерение Автоматический режим: измерение с интервалами 1,2,3,4,5,10,15,20,30 минут и 1,2,4,8 час Стат: Постоянный в течении 5 минут Отображение давления в манжете от 0 до 300 мм рт.ст. Диапазон измерения артериального давления: - систолическое от 50 до 260 мм рт.ст. - основное от 30 до 220 мм рт.ст. - диастолическое от 20 до 200 мм рт.ст. Степень наполнения манжетов – Регулируемая	1 шт.		
6	Детский манжет	Метод Осциллометрический Операционный Ручной/автоматический/постоянный Диапазон измерения - систолическое от 50 до 230 мм рт.ст. - основное от 30 до 190 мм рт.ст. - диастолическое от 20 до 170 мм рт.ст. Точность Изменение давления в пределах ± 5 мм рт.ст. Стандартная девиация: меньше 8 мм рт.ст.	1 шт.		
7	Манжет для новорожденных	Метод Осциллометрический Операционный Ручной/автоматический/постоянный Диапазон измерения - систолическое от 50 до 120 мм рт.ст. - основное от 30 до 100 мм рт.ст. - диастолическое от 20 до 90 мм рт.ст.	1 шт.		
8	Пульсоксиметрический гибкий сенсорный кабель	Кабель для подключения пульсоксиметрического датчика к монитору пациента.	1 шт.		

4		9	Пульсоксиметрический сенсорный датчик, многогормональный	Пульсоксиметрический сенсорный датчик для взрослых Пульсоксиметрический сенсорный датчик многогормональный представляет собой напальчник из пластмассы. Предназначен для измерения пульса пациента. SpO₂ (пульсоксиметрия) Процентный интервал насыщения от 0 до 100 Диапазон измерения 30~254 удар/мин Степень оксигенации от 70 до 100%: ± 2 ед. от 0 до 69 %: без погрешности Точность измерения пульса - ±2 уд/мин Тональный сигнал – Да	1 шт.
		10	Пульсоксиметрический сенсорный датчик, многогормональный	Пульсоксиметрический сенсорный датчик для детей Пульсоксиметрический сенсорный датчик многогормональный представляет собой напальчник из пластмассы. Предназначен для измерения пульса пациента. SpO₂ (пульсоксиметрия) Процентный интервал насыщения от 0 до 100 Диапазон измерения 30~254 удар/мин Степень оксигенации от 70 до 100%: ± 2 ед. от 0 до 69 %: без погрешности Точность измерения пульса - ±2 уд/мин Тональный сигнал – Да	1 шт.
		11	Адаптер сетевого питания:	Адаптер сетевого питания 18 В, 2,5 А	1 шт.
		12	Литий-ионная батарея	Тип батареи: Литий - ионная	1 шт.
		Перезаряжаемая Li-Ion батарея 10.8V, 2150mAh			
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1	Одноразовые электроды	Предназначены для регистрации электрокардиограммы.	10 шт.
		2	Термобумага	Размер бумаги: 58 мм – ширина, 308 мм – диаметр.	2 шт.
	Требования к условиям эксплуатации				

5	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения
6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	90 календарных дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МИ ТСО; - 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

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. главного врача
КГП «Амангелдинская районная больница»
Каканова Ж.Р.



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)	Инфузионный насос Производитель: Страна изготовитель: Регистрационное удостоверение:.			Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
2	Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Инфузионный насос Производитель: Страна изготовитель:		Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО	
		№ п/п	Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)		
		Основные комплектующие			
3	Требования к комплектации	1	Основной блок	Инфузионный насос предназначен для точного введения жидких препаратов внутривенно (IV) или через эпидуральные пути в лечебных и / или диагностических целях. Обеспечивают высокоточное введение растворов или более высокую скорость потока, чем при использовании регулируемых вручную приборов для инфузии, работающих благодаря силе тяжести. В связи с тем, что применение инфузионных насосов позволяет осуществлять более точное введение жидких средств, инфузионный насос оказалась полезной в таких областях, как непрерывная эпидуральная анестезия. Область применения: ЛПУ, непрерывная эпидуральная анестезия, введение внутривенно сердечно-сосудистых	1 шт.

			препаратов, в химиотерапии и автотрансфузии, а также в педиатрии и для внутривенной терапии в амбулаторных условиях. Титрование – при изменении скорости тока жидкости во время инфузии. Система блокировки клавиатуры для безопасности. Обновление программного обеспечения через интернет. Кнопка вызова медперсонала. Технические характеристики: Насосный механизм: Перистальтический штатив Скорость потока: 0,1 ~ 1200 мл/ч Измеряйте каждый час при комнатной температуре 25°C с использованием воды или солевого раствора (выше 1,0 мл/ч скорости потока). Точность может различаться в зависимости от типа медицинской жидкости и системы для инфузий. Диапазон инфузии, заданный объем: 0,01 - 9999 мл, 0,01 - 99,99 мл (с шагом 0,1 мл); 100 - 9999 мл (с шагом 1 мл) Объем инфузируемой жидкости: от 0,00 - 9999 мл, 0,01 - 99,9 мл (с шагом 0,01 мл), 100-999,9 мл (с шагом 0,1 мл). Показатель боллуса (очистка): 700 мл/ч (по умолчанию); 1 - 1200 мл/ч. Объем боллуса (очистка): 0,1 - 99,9 мл (с шагом 0,1 мл) Показатель KVO (режим открытой вены): мл/ч (по умолчанию) 1 - 9 мл/ч при скорости потока 1,0 - 1200 мл/ч. 0,1 мл/ч (по умолчанию) при скорости потока не менее от 1,0 ~ 0,9 мл/ч. Окклюзионное давление: 60 ~ 850 мм рт.ст. Дисплей: Монографический ЖК дисплей (Разрешение: 240 x 64) Сигналы тревоги: - «Воздушный пузырь» - Окклюзия (мощность обнаружения: 60 ~ 850 мм рт.ст.) * 9 регулируемых шагов для понижения окклюзии: - Низкий уровень заряда батареи, разряженный аккумулятор - AC / DC (переменный / постоянный ток)
--	--	--	---

			- Режим ожидания (с интервалом в 2 минуты, когда инфузия еще не началась) - Сигнал о приближающемся окончании инфузии - Насос прекращает работу, когда срабатывают сигналы тревоги, за исключением низкого заряда батареи и сигналов напоминания о запуске инфузии - Неисправность - отображается состояние насоса и гаснет сигнал. Функции безопасности: - Дверь открыта: инфузия недоступна, когда дверь открыта - Блокировка кнопок: работают только клавиши START/STOP, ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) и LOCK (БЛОКИРОВКА) - Датчик воздуха: обнаруживает воздушные пузыри - Датчики окклюзии (закупорки): обнаруживает засорение трубы - Вызов медсестры: мониторинг возможен только при срабатывании сигнализации. Другие функции: - Режим времени (TIME): рассчитывает скорость потока при установке времени инфузии - Режим дозировки (DOSE): рассчитывает скорость потока при установке дозы. - Титрование: скорость потока может быть изменена во время инфузии (доступно только тогда, когда оставшееся время инфузии составляет более 5 минут) - Режим вторичной инфузии (первичная, вторичная) - Низкий уровень заряда батареи, разряженный аккумулятор: сигнализация за 30 минут и 3 минуты до истечения батареи - Дата и время: дата и время можно проверить без источника питания, после того, как часы установлены - Режим ожидания (пауза): операция возобновляется автоматически после заданного истечения времени, когда нажата клавиша «пауза», инфузия прекращается (по умолчанию 24 часа, диапазон настройки от 1 минуты до 24 часов с шагом в 1 минуту) - Журнал историй: сохранение до 2000 данных, которые могут просматриваться через отдельный ПК.
--	--	--	---

				- Журнал сигнализаций: сохраняет до 50 историй в насосе, и может просматриваться в насосе в режиме I. - Все записи инфузионных событий будут сохраняться автоматически и храниться после выключения. Источник питания: AC 100-240 В, 50/60 Гц (предохранитель: 250 В, Т3.15А) DC 12 В (1 А) Потребляемая мощность: 34 ВА Рабочее время: прим. 7 часов при скорости потока 25 мл/ч Время зарядки: прим. 5 часов Размеры: 260 × 130 × 91 мм Вес: 1,8 кг Используется для крепления к инфузионной стойке.	1 шт.
		2	Кронштейн для крепления на инфузионную стойку		1 шт.
		3	Аккумулятор		1 шт.
		4	Кабель питания		1 шт.
		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы</i>			
		5	Система для вливания инфузионных растворов	Стерильное устройство одноразового использования. Длина трубки, мм 2500 Внешний диаметр, мм Ø4.5 Внутренний диаметр, мм Ø3.15 Толщина трубки, мм 0.675	100 шт.
4	Требования к условиям эксплуатации	Рабочая среда: Температура: 10 ~ 40°C Относительная влажность: 20 ~ 90% Атмосферное давление: 70 ~ 106 кПа (525.04 ~ 795.06 мм рт.ст.) Температура хранения: -10 ~ 60°C Относительная влажность: 10 ~ 95%. Избегать прямого солнечного света во время хранения насоса. Не оставляйте насос во влажных и сухих условиях.			
5	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения			
6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	90 календарных дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан	Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:			

	либо с привлечением третьих компетентных лиц	- замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МИ ТСО; - 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
--	--	--

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. главного врача
КГП «Амангельдинская районная больница»
Каканова Ж.Р.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование оборудования	Техническая спецификация оборудования																				
1	2	3																				
1	Коагулометр полуавтоматический двухканальный	Полуавтоматический 2-х канальный коагулометр. Новый двухканальный коагулометр на основе оптического принципа измерения времени образования сгустка предназначен для проведения классических коагулометрических тестов. Методы анализа: клоттинговый, хромогенный, ммунотурбидиметрический. Определяемые показатели: • PT - протромбиновое время; • APTT - Активированное частичное тромбопластиновое время; • FIB - фибриноген (Клаусс и расчетный фибриноген); • TT - тромбиновое время; • AT – Антитромбин • DD - D-димер • Факторы II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII • PC – Протеин C; • LA-S- Волчаночный тест • LA-C - Верифицировать волчанку. Технические спецификации: <table><tr><td>Дисплей</td><td>Емкостный сенсорно-тактильный TFT 4,3" 480x272</td></tr><tr><td>Система измерения</td><td>2 независимых канала измерения, с длиной волны светодиода 405 нм</td></tr><tr><td>Кювета</td><td>одноканальная кювета для оптического обнаружения</td></tr><tr><td>Позиции (предварительно прогретые)</td><td>5 позиций реагента при температуре 36,5-37,5 °C 20 (10) позиций кюветы при 36,5 – 37,5°C</td></tr><tr><td>Реакционные объемы</td><td>Минимальный объем не менее 75 мкл</td></tr><tr><td>Источник питания</td><td></td></tr><tr><td>Входная мощность</td><td>100-240В перемен. тока/ 50-60Гц/ 600-300 мА</td></tr><tr><td>Выходная мощность</td><td>5В постоян. тока, 5А</td></tr><tr><td>Батарея (материнская плата)</td><td>Литиевая 3В</td></tr><tr><td>Потребляемая мощность</td><td>Максимально = 14Вт, спящий режим < 0,5 Вт</td></tr></table>	Дисплей	Емкостный сенсорно-тактильный TFT 4,3" 480x272	Система измерения	2 независимых канала измерения, с длиной волны светодиода 405 нм	Кювета	одноканальная кювета для оптического обнаружения	Позиции (предварительно прогретые)	5 позиций реагента при температуре 36,5-37,5 °C 20 (10) позиций кюветы при 36,5 – 37,5°C	Реакционные объемы	Минимальный объем не менее 75 мкл	Источник питания		Входная мощность	100-240В перемен. тока/ 50-60Гц/ 600-300 мА	Выходная мощность	5В постоян. тока, 5А	Батарея (материнская плата)	Литиевая 3В	Потребляемая мощность	Максимально = 14Вт, спящий режим < 0,5 Вт
Дисплей	Емкостный сенсорно-тактильный TFT 4,3" 480x272																					
Система измерения	2 независимых канала измерения, с длиной волны светодиода 405 нм																					
Кювета	одноканальная кювета для оптического обнаружения																					
Позиции (предварительно прогретые)	5 позиций реагента при температуре 36,5-37,5 °C 20 (10) позиций кюветы при 36,5 – 37,5°C																					
Реакционные объемы	Минимальный объем не менее 75 мкл																					
Источник питания																						
Входная мощность	100-240В перемен. тока/ 50-60Гц/ 600-300 мА																					
Выходная мощность	5В постоян. тока, 5А																					
Батарея (материнская плата)	Литиевая 3В																					
Потребляемая мощность	Максимально = 14Вт, спящий режим < 0,5 Вт																					

	Размеры	
	Размер (Ш x Г x В)	225 x 150 x 90 мм
	Вес	1,04 кг (без источника питания)
	Окружающие условия	
	См. главу "Установка"	
	Шум на выходе	
	Рабочий шум	макс. 50 дБА
	Интерфейсы	
	(штрих-код)	Sub-D9, разъем-розетка; 9600 Baud/8/1/N; Pin-9
	(принтер)	питание от 5 В постоянного тока. Для внешнего портативного сканера штрих - кода, последовательных принтеров Sub-D9 разъем-розетка; 9600 Baud/8/1/N; для последовательных принтеров.
	USB-устройство (для сервиса, для обновления прошивки)	Тип - В, разъем-розетка, 115200 Baud/8/1/N
	USB (ЛИС)	Тип - В, разъем-розетка, 115200 Baud /8/1/N; для коммуникации ЛИС

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ОСНАЩЕНИЕ

Одноканальный коагулометр:

1. Прибор (1 шт)
2. Кабель электропитания с адаптерами (1 шт)
3. Одиночные кюветы (x100) (1 шт)
4. Контейнеры для реагентов, Ø 22,5 мм (x5) (1 шт)
5. Пробирки для реагентов Ø 11 мм (x5) (1 шт)
6. Защитная пленка для дисплея (1 шт)
7. Инструмент для идентификационных карт (1 шт)
8. Заявление для инструкции по применению (1 шт)

В стоимость анализатора входит:

1. Инсталляция анализатора
2. Обучение персонала
3. Доставка
4. 37 месяцев гарантии

90 календарных дней

Срок поставки МТ

Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. главного врача
КГП "Амангельдинская районная больница"

Каканова Ж.Р.

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Противопролежневый матрас		
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Противопролежневый матрас		
		№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
3	Требования к комплектации	Основные комплектующие		
		1. Противопролежневый матрас	Противопролежневый матрас обеспечивает круглосуточный уход за лежащим больным Осуществляет массаж мягких тканей, испытывающих сдавление Улучшает кровообращение Нормализует обмен веществ Увеличивает площадь соприкосновения кожи с кроватью, уменьшая давление на каждый участок тела Сглаживает неровности кровати Помогает вернуться к активной жизни Разделен на баллоны (трубчатые) Компрессор наполняет воздухом попеременно группы четных и нечетных баллонов, благодаря чему происходит изменение давления на тело пациента	
				1 шт.

			Материал Nylon/PVC Состоит из 18 баллонов укомплектован нейлоновым воздухопроницаемым чехлом для упрощения дезинфекции системы Размер матраса в рабочем состоянии: 198*88*11,5 см Откидные створки по 40 см для надежного крепления на кровати Вес матраса 4,8 кг Гарантированный противопротележный эффект при весе пациента (максимальный вес тела) до 150 кг Компрессор бесшумный, 24 часа непрерывной работы производительность насоса более 4,5 л/мин Диапазон давления 40-100 мм.рт.ст Время цикла -12 мин Источник питания -220 В/50 ГЦ Предохранитель – 1А Потребляемая мощность -7 Вт Размер 24,6*11,8*9,5 см Вес 1,4 кг
6	Срок поставки МТ	90 календарных дней	Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74

УТВЕРЖАЮ:
И.о. главного врача
КГП "Амангельдинская районная больница"
Каканова Ж.Р.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Наименование оборудования	Техническая спецификация оборудования
1	2	3
1	Оборудование для проведения бифокальной резонансной виброакустической терапии	Функции - виброакустическое воздействие Область применения - все тело Показания к применению Аппарат применяется для профилактики и лечения заболеваний, связанных с нарушением капиллярного кровотока и лимфотока. Создаваемые аппаратом микровибрации способствуют увеличению кровотока и лимфотока в области воздействия и оказывают выраженный терапевтический эффект при лечении заболеваний воспалительного и травматического происхождения. Противопоказания - лейкоз и нарушения свертывающих систем крови; - развитый церебральный атеросклероз (сосудов головного мозга); - запущенные заболевания в стадии декомпенсации (например, декомпенсированный цирроз печени, декомпенсированная сердечная недостаточность); - активный туберкулез легких; - эпилепсия с частыми припадками; - тяжелый психоз; - болезнь Крона; - в период острого развития инфекционного заболевания и при высокой температуре (выше 38,5 °C); - область злокачественных новообразований; - область выраженного атеросклероза; - область расположения плода при беременности; - область тромба при тромбофлебите; - область имплантированного кардиостимулятора; - область желчного пузыря при наличии в нем камней. Количество режимов - 4 шт. Мощность - 8 Вт Управление - кнопочное Напряжение - 220 В Время работы - 40 мин. Тип питания - от сети

	Высота - 12 см Длина - 9 см Ширина - 6 см Вес - 0.7 кг Дополнительная информация аппарат предназначен для применения в лечебно-профилактических и санаторных учреждениях, а также в домашних условиях по рекомендации и под контролем врача-специалиста.
2	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации 90 календарных дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74