

Объявление о сборе ценовых/коммерческих предложений для ожидаемого закупа медицинских изделий, требующих сервисного обслуживания (медицинского оборудования) на 2020 год.

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская многопрофильная больница» при Управлении здравоохранения Акмолинской области объявляет закуп способом осуществления закупок с применением специального порядка, утвержденного Постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 марта 2020 года № 127 на основании протокола ГУ «Управление здравоохранения Акмолинской области» от 25 ноября 2020 года.

Прием (регистрация) коммерческих предложений осуществляется до 18 часов 00 минут 3 декабря 2020 года. Потенциальный поставщик до истечения окончательного срока представления ценовых предложений представляет только одно коммерческое предложение. В коммерческом предложении должны быть указаны все технические характеристики оборудования; также необходимо предоставить разрешение, подтверждающее права физического или юридического лица на осуществление деятельности или действий (операций), осуществляемое разрешительными органами посредством лицензирования или разрешительной процедуры; копию документа, подтверждающего регистрацию медицинского оборудования в Республике Казахстан, или выпиской из информационного ресурса государственного реестра, заверяемой электронно-цифровой подписью, отсутствие необходимости регистрации подтверждается письмом экспертной организации или уполномоченного органа в области здравоохранения; копию сертификата, выданного уполномоченным органом в области технического регулирования и метрологии о внесении в реестр системы единства измерений Республики Казахстан в сроки, установленные заказчиком или организатором закупа. Также поставщик должен предоставить согласие о том, что в случае заключения договора, при поставке медицинского оборудования, монтаже, установке Поставщик должен предоставить справку об отрицательном результате диагностического исследования на выявление РНК вирус Covid 19 биологического материала методом полимеразной цепной реакции, также при исполнении условий договора постоянно должен быть постоянно экипирован в средства индивидуальной защиты (противочумный костюм, респиратор, защитный экран), так как Заказчик является карантинным объектом. Электронная почта для приема коммерческих предложений: gb.gz.780633@mail.ru

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	стоимость за единицу, тенге	Общая стоимость,	Условия поставки	Место поставки	Срок поставки	Техническая спецификация
1	Автоматический гематологический анализатор	шт.	1	3 400 000	3 400 000,0	DDP	Центр инфекционных заболеваний г.Кокшетау, трасса Кокшетау-Рузаевка	В течение 15 календарных дней с момента заключения договора	Согласно Приложения № 1 к данному Объявлению
2	Коагулометр полуавтоматический четырехканальный анализатор гемостаза	шт.	1	2 500 000	2 500 000,0	DDP			
3	Автоматический биохимический анализатор	шт.	2	6 000 000	12 000 000,0	DDP			

4	Центрафуга	шт.	2	550 000	1 100 000,0	DDP	Центр инфекционных заболеваний г.Кокшетау, трасса Кокшетау- Рузаевка	В течение 15 календарных дней с момента заключения договора	Согласно Приложения № 1 к данному Объявлению
5	Шкаф СУШИЛЬНЫЙ	шт.	1	220 000	220 000,0	DDP			
6	Секундомер	шт.	3	50 000	150 000,0	DDP			
7	Счетчик для подсчета лейкоцитарной формулы	шт.	2	100 000	200 000,0	DDP			
8	Дозаторы переменным объемом от 20-200 мкл	шт.	3	56 000	168 000,0	DDP			
9	Дозаторы переменным объемом от 1000 -5000 мкл	шт.	3	64 000	192 000,0	DDP			
10	Дозаторы переменным объемом от 150-200 МКл	шт.	3	62 000	186 000,0	DDP			
11	Электролитный анализатор	шт.	1	2 000 000	2 000 000,0	DDP			
12	Микроскоп		3	800 000	2 400 000,0	DDP			
13	Ультразвуковая диагностическая система экспертного класса	шт.	1	55 000 000	55 000 000,0	DDP			
14	Аспираторы, вакуумные всасывающие устройства	шт.	25	58 000	1 450 000,0	DDP			

15	Аппарат ротаметра кислородного с увлажнителем (кислородная ингаляция) в комплекте дыхательная трубка с канюлей 2 м.	шт.	30	44 000	1 320 000,0	DDP	Центр инфекционных заболеваний г.Кокшетау, трасса Кокшетау- Рузаевка	В течение 15 календарных дней с момента заключения договора	Согласно Приложения № 1 к данному Объявлению
16	Инфузоматы	шт.	60	690 000	41 400 000,0	DDP			
	Итого:				123 686 000,0				

* ценовые/коммерческие предложения предоставлять в разрезе стоимости за штуку / комплект/ комплекс

В случае, если документы предоставляет потенциальный поставщик, являющийся отечественным товаропроизводителем, при рассмотрении документации, данный поставщик имеет преимущество, в случае если техническая спецификация, стоимость медицинского оборудования, срок поставки, наличие всех разрешительных документов данным поставщиком является оптимальным, целесообразным для Заказчика.

Главный врач



Сыздықов

Н. Сыздыков

Приложение №1

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
многопрофильная больница» при
Управлении здравоохранения
Актмолинской области

Сыздыков Н.Е.
(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Автоматический гематологический анализатор			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)	Автоматический гематологический анализатор			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Автоматический гематологический анализатор	Анализатор нового поколения для медицинских лабораторий с малым и средним потоком пациентов с производительностью до 40 проб в час. Аппарат проводит клинический анализ крови на 23 параметра, дифференциацию лейкоцитов по 5 субпопуляциям, показывает 3 гистограммы по лейкоцитам, эритроцитам и тромбоцитам, а также 3 скетогаммы по полной лейкоцитарной формуле. Отражает лейкоцитарную формулу по пяти показателям в относительной и абсолютной	1 шт.

степени.

- Комбинация нескольких методов измерений позволяет проводить дифференциацию лейкоцитов с исключительной точностью, даже в образцах с высоким содержанием эозинофилов.
- Анализатор имеет отдельный оптический канал для подсчета лейкоцитов, а модуль измерения обладает высокой чувствительностью к аномальным клеткам.
- Все лизирующие реагенты находятся на борту анализатора, что позволяет экономить пространство в лаборатории.
- Гематологический анализатор оснащается большим сенсорным экраном с простой и интуитивно понятной системой управления.
- Прибор имеет 4 USB порта, что дает возможность подключать все необходимые аппаратные устройства – от жесткого диска до внешнего принтера.
- В гематологическом анализаторе используется полупроводниковый твердотельный лазер с большим рабочим циклом.
- Диаметр апертуры 50 мкм позволяет определить точное количество форменных элементов крови даже при низкой концентрации.
- Измерения уровня гемоглобина проводятся по безцианидной технологии.
- Анализатор является открытой системой, и совместим с реагентами большинства производителей.

Технические характеристики (стандартная комплектация):

- **Количество параметров:** 23 параметра, 3 гистограммы распределения лейкоцитов, тромбоцитов и эритроцитов, 3 скетограммы по лейкоцитам.
- **Продуктивность:** 40 образцов в час.
- **Определяемые показатели:** WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT.
- **Принцип и метод измерения:** Импедансный метод, поточная цитометрия с использованием лазерного рассеивания, химического окрашивания.
- **Метод измерения гемоглобина:** Без цианидный.
- **Реагенты:** Дилуэнт, лизатор DIFF, лизатор LH, очиститель.
- **Объем пробы:** 15 мкл цельной или капиллярной крови, 20 мкл в режиме предварительного разбавления.
- **Образцы:** Венозная или капиллярная кровь.
- **Диаметр апертуры:** 50 мкм (WBC/RBC).
- **Дисплей:** Сенсорный экран с диагональю 10.4 дюйма.
- **Память:** До 20 000 исследований, включая гистограммы и скетограммы.
- **Интерфейс связи:** USB, LAN, LIS.
- **Размеры:** 400 x 320 x 410 мм.
- **Вес:** 24 кг.

4	Требования к условиям эксплуатации	Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации МТ: Аппарат работает от питающей сети переменного тока: ➤ с номинальным напряжением, не более 220 В; ➤ с частотой - 50Гц. Потребляемая мощность составляет:			
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауской городской многопрофильной больнице			
6	Срок поставки МТ и место дислокации	15 календарных дней с момента заключения договора. Трасса Кокшетау - Рузаевка в близи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева			
7	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 месяца 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 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			

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
многопрофильная больница» при
управлении здравоохранении
Акмолинской области

Сыздыков Н.Е.

(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Полуавтоматический четырехканальный анализатор гемостаза			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)	Полуавтоматический четырехканальный анализатор гемостаза			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Полуавтоматический четырёхканальный анализатор гемостаза	Полуавтоматический четырехканальный анализатор гемостаза. Выполняемые тесты: Протромбиновое время; Активированное частичное тромбиновое ремя; Протеин С; Протеин S; Фибриноген;	1 шт.

				Тромбиновое время; Факторы свертывания II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII; Антитромбин III; Низкомолекулярный гепарин; Гепарин. Особенности: Метод измерения прибора позволяет избежать влияние липемичных и иктеричных образцов, а также оптически плотных веществ в реагентах. Четыре встроенных таймера со звуковым сигналом по окончании реакции. Инкубационный блок: 4 измерительных ячейки; 16 ячеек для образцов; 5 ячеек для реагентов. В комплектацию прибора входит стартовая пипетка, которая позволяет автоматически начать анализ и минимизировать ошибки, связанные с работой оператора. В анализаторе гемастаза TS 4000 возможно использование реагентов любых производителей. Технические характеристики: Принцип измерения: электромеханический с детекцией образования сгустка. Тип образца: цитратная плазма крови, цельная кровь. Минимальный объем реакционной смеси: 150	
--	--	--	--	--	--

		мкл. Дозирование реагентов: с помощью стартовой пипетки. Печать: встроенный термопринтер. Интерфейс: RS-232. Память: 18 калибровочных кривых (по 5 точкам). Размеры: 14 x 32 x 36 см; Вес: 4 кг. Расходные материалы: Кюветы (700 шт. в упак.) Шарики стальные (700 шт. в упак.)	
4	Требования к условиям эксплуатации	Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации МТ: Аппарат работает от питающей сети переменного тока: ➤ с номинальным напряжением, не более 220 В; ➤ с частотой - 50Гц. Потребляемая мощность составляет:	
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауской городской многопрофильной больнице	
6	Срок поставки МТ и место дислокации	15 календарных дней с момента заключения договора. район автодороги Кокшетау - Рузаевка в близи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева	
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяца	

сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	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 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
--	--

Заведующая лабораторией

Жанова М.Б.

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
многопрофильная больница» при
управлении здравоохранении
Акмолинской области

Сыздыков Н.Е.

(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Автоматический биохимический анализатор			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Автоматический биохимический анализатор			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Автоматический биохимический анализатор	Автоматический биохимический анализатор – это автоматизированная высокоточная система для лабораторий небольшого и среднего масштаба, пользующаяся широкой популярностью во всем мире.	1 шт.

			Основными преимуществами устройства является высокая скорость и точность работы, а также полностью автоматический режим анализа, обеспечиваемый специальными системами контроля рабочих параметров и сигнализациями отклонений в работе системы. Это позволяет значительно экономить время оператора. Просто загрузите пробы в анализатор и получите результат! Встроенная система охлаждения позволяет увеличить стабильность и срок годности реагента на борту прибора. Система охлаждения имеет независимое питание от остальных систем анализатора и может работать 24 часа в сутки. • Высокая производительность – до 200 тестов в час. • Высокая точность результатов исследований. • Съемная карусель реагентов и образцов на 40 позиций под флаконы с реагентами и 40 позиций для пробирок с пробами (первичные пробирки или стаканчики для проб). • Реакционная карусель содержит 8 сегментов, изготовленных из акрилового пластика по 10 реакционных ячеек в каждом. • Автоматическая проверка чистоты реакционных ячеек перед анализом. • Независимый холодильник на борту для реагентов (температура 4 -10°C). • Низкий расход воды. • Встроенная программа контроля качества. • База данных по пациентам. • Контроль количества реагентов на борту. • Автоматическое предварительное и повторное разведение образцов. • Контроль хода реакции в режиме онлайн. • Программа статистической обработки данных. • Русскоязычный интерфейс. • Требуется внешний компьютер и принтер. Тип аппарата	автоматический
--	--	--	--	----------------

				биохимический анализатор Тип системы закрытая система Анализируемые жидкости сыворотка, плазма, моча, цереброспинальная жидкость Производительность 200 тестов в час Принцип измерения абсорбционная фотометрия и турбидиметрия Виды выполняемых тестов конечная точка, кинетика, двухточечная кинетика, дифференциальный режим (холостая проба по сыворотке), монохроматический, бихроматический Методы расчета одно-, двух- и многоточечная линейная калибровка, четырёхточечная Log-Logit, пятиточечная Log-Logit, пятиточечная экспоненциальная, пятиточечная полиномиальная,	
--	--	--	--	---	--



				параболическая от 3-х точек, кубический сплайн (от 2-х до 6-ти калибраторов) Типы контейнеров для образцов первичные пробирки, микрочашечки Объем образцов от 3 до 45 мкл с шагом 0,5 мкл Количество позиций для образцов 40 позиций, включая позиции для калибраторов, позиции для контролей, позиции для срочных проб Зонд забора образцов со встроенным детектором уровня жидкости и защитой от поломок Промывка зонда образцов автоматическая внутренняя и внешняя промывка, остаточный объем – менее 0,1% Разведение пробы автоматическое разведение: от 2 до 150 кратного Считыватель штрих-кода встроенный (поставляется	
--	--	--	--	--	--



				опционно)	
				Расход реагентов	от 30 до 450 мкл с шагом 1 мкл
				Количество позиций для реактивов	40 позиций в автономном охлаждаемом блоке (Т = +4-+10oC)
				Зонд забора реагентов	со встроенным детектором уровня жидкости, защитой от поломок и предварительным прогревом реагентов в манипуляторе зонда
				Промывка зонда реагентов	автоматическая внутренняя и внешняя промывка, остаточный объем – менее 0,1%
				Количество ячеек в реакционном диске	80 ячеек (8 сегментов по 10 ячеек)
				Емкость лотка для резервных реакционных сегментов	30 сегментов с возможностью дозагрузки по мере использования без прерывания работы

				анализатора	
				Объем реакционной смеси	180-500 мкл
				Температура реакции	$37 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$
				Миксер	Включается автоматически после добавления сыворотки и второго реагента
				Количество оптических фильтров	9
				Длины волн	340, 405, 450, 510, 546, 578, 630, 670, 700 нм
				Диапазон измерения	от 0.100 до 4.000 Abs
				Точность измерения ОП	0.001 Abs
				Срочные анализы	обрабатываются без прерывания анализа плановых проб
				Построение графиков реакции +	
				Вода для промывки	деионизированная
				Расход воды	5 л/час
				Операционная система	Windows 2000, Windows XP

				Интерфейс	RS-232	
				Источник света	галогеновая лампа, 12 V, 50 VA. Простая процедура замены, не требующая юстировки.	
				Электропитание	220 V $\pm$ 10 %, 50-60 Hz	
				Энергопотребление, max	1 000 VA	

4	Требования к условиям эксплуатации	Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации МТ: Аппарат работает от питающей сети переменного тока: ➤ с номинальным напряжением, не более 220 В; ➤ с частотой - 50Гц. Потребляемая мощность составляет:
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауской городской многопрофильной больнице
6	Срок поставки МТ и место дислокации	В течение 15 календарных дней с момента заключения договора. трасса Кокшетау - Рузаевка в близи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева
7	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 месяца 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 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
--	--	--

Заведующая лаборатории



Жанова М.Б.

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
многопрофильная больница» при
управлении здравоохранения
Акмолинской области

Сыздыков Н.Е.
(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Центрифуга			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)	Центрифуга			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	настольная центрифуга	настольная центрифуга Назначение: - предназначена для пробирок и для планшет. Преимущества: - Скорость вращения ротора до 3500	1 шт.

				об/мин. • Задание и отображение на ЖКИ дисплея таймера и скорости вращения ротора в об/мин или ОЦУ. • Блокировка крышки во время работы. • Датчик дисбаланса. • Автоматическая разблокировка, приоткрытие крышки звуковая сигнализация после остановки ротора. • Бесшумная работа. • Точная, цифровая установка скорости вращения ротора. • Практически неограниченный режим непрерывной работы. • 6 степеней торможения. Технические характеристики: • Количество используемых роторов 6 • Скорость центрифугирования, об/мин 100-3500 • Точность поддержания скорости вращения, % +0,5 • Диапазон таймера, мин 1-99 • Максимальная центрифужная сила, RCF 2300 • Шаг установки скорости вращения ротора, об/мин 10 центробежной силы, g 10 таймера, мин 1 • Максимальный шум, дБ до 55 • Допустимый суммарный дисбаланс пробирок, г не более 5 • Допустимый диапазон температур, гр.С 10-40 • Допустимая влажность при 20 гр.С, % 80 • Питание от сети, В/Гц 240/50 • Потребляемая мощность, Вт до 250 • Размеры (длина x ширина x высота), мм	
--	--	--	--	--	--

			426x410x233	
			Масса, кг 13,5	
4	Требования к условиям эксплуатации	Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации МТ: Аппарат работает от питающей сети переменного тока: ➤ с номинальным напряжением, не более 220 В; ➤ с частотой - 50Гц. Потребляемая мощность составляет:		
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауская городская многопрофильная больница		
6	Срок поставки МТ и место дислокации	15 календарных дней с момента заключения договора. трасса Кокшетау - Рузаевка в близи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева		
7	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 месяца 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 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		

Заведующая лабораторией



Жанова М.Б.

Утверждаю
 Главный врач
 ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
 многопрофильная больница» при
 управлении здравоохранения Акмолинской
 области
 Сыздыков Н.Е
 (подпись)



Техническая спецификация

№	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Сушильный шкаф			
2	Требования к комплектации	№ n/n	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1.	Сушильный шкаф	Назначение: для сушки, обработки и испытаний металлов, стекла, керамики, пищевых продуктов и других производственных материалов Применение: в медицине, химической и нефтехимической промышленности, муниципальных службах	1 шт

Шкафы сушильные обеспечивают:

- равномерное распределение температуры в рабочей камере;
- установку и регулирование температуры;
- автоматический контроль температуры в рабочей камере;
- цифровую индикацию текущей и заданной температуры.

Шкафы сушильные обладают:

- минимальным временем выхода на рабочий режим;
- малым энергопотреблением;
- малым весом;
- звуковой и визуальной сигнализацией превышения температуры;
- простотой в эксплуатации;
- высокой надежностью в работе;
- эргономичностью.

Технические характеристики

Объем рабочей камеры, дм ³	80
Диапазон рабочих температур, градусов °C	+ 50...+200
Внутренние температурные колебания, °C	±6
Временные температурные колебания, градусов °C	-
Максимальное отклонение температуры любой точкой от средней, °C	±10
Время нагрева до максимальной температуры, мин, не более	30
Напряжение питания, В	220 ± 10%
Частота, Гц	50 ± 1
Установленная мощность, кВт	1,6

				<table><tr><td>Принудительная конвекция</td><td>нет</td></tr><tr><td>Габаритные размеры, мм. не более</td><td></td></tr><tr><td>- ширина</td><td>680</td></tr><tr><td>- глубина</td><td>626</td></tr><tr><td>- высота</td><td>600</td></tr><tr><td>Размеры рабочей камеры, мм, не менее</td><td>560</td></tr><tr><td>- ширина</td><td>390</td></tr><tr><td>- глубина</td><td></td></tr><tr><td>- высота</td><td>370</td></tr><tr><td>Масса, кг, не более</td><td>27</td></tr></table>	Принудительная конвекция	нет	Габаритные размеры, мм. не более		- ширина	680	- глубина	626	- высота	600	Размеры рабочей камеры, мм, не менее	560	- ширина	390	- глубина		- высота	370	Масса, кг, не более	27	
Принудительная конвекция	нет																								
Габаритные размеры, мм. не более																									
- ширина	680																								
- глубина	626																								
- высота	600																								
Размеры рабочей камеры, мм, не менее	560																								
- ширина	390																								
- глубина																									
- высота	370																								
Масса, кг, не более	27																								
3	Требования к условиям эксплуатации	Площадь: не менее 10 кв. метров Электроснабжение: напряжение 100-230В; частота 50/60Гц. Наличие кондионера / вентиляции; Проветриваемое помещение с окнами																							
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауская городская многопрофильная больница																							
5	Срок поставки МТ и место дислокации	В течение 15 календарных дней с момента заключения договора. трасса Кокшетау - Рузаевка вблизи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева																							
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание не менее МТ 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 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); - <u>иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</u>																							

Заведующая лабораторией

Жанова М.Б.

Утверждаю
 Главный врач
 ПХВ «Кокшетауская городская
 многопрофильная больница» при
 территориальном управлении
 правоохранении Акмолинской
 области
 Сыздыков Н.Е
 (подпись)



Техническая спецификация

№	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Секундомер механический			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1.	Секундомер механический	Секундомер механический предназначен для измерения интервалов времени. Секундомер представляет собой механический прибор, состоящий из часового механизма и механизма управления отсчетом времени. По степени защиты от внешних воздействий выпускается без противоударного устройства баланса. Управление отсчетом времени - ручное. По способу управления	1 шт

			отсчетом секундомер- суммирующего действия с прерываемой работой часового механизма. Пуск, остановка отсчета времени выполняется одной кнопкой, для сброса показаний имеется дополнительная кнопка. Кнопка управления отсчетом выполняет также функцию заводной головки секундомера. Секундомер должен иметь 60-секундную шкалу с ценой деления 0,2 с и 60-минутный счетчик с ценой деления 1 мин. Калибр механизма секундомера - 42 мм. Технические характеристики <table><tr><th>Наименование</th><th>Значение</th></tr><tr><td>Класс точности</td><td>2</td></tr><tr><td>Допустимая погрешность за 10 мин</td><td>±0,6 с</td></tr><tr><td>Допустимая погрешность за 60 мин</td><td>±1,8 с</td></tr><tr><td>Диапазон рабочих температур</td><td>-20...+40°C</td></tr><tr><td>Габаритные размеры, не более</td><td>Ø55x19x76 мм</td></tr><tr><td>Масса</td><td>0,12 кг</td></tr></table>	Наименование	Значение	Класс точности	2	Допустимая погрешность за 10 мин	±0,6 с	Допустимая погрешность за 60 мин	±1,8 с	Диапазон рабочих температур	-20...+40°C	Габаритные размеры, не более	Ø55x19x76 мм	Масса	0,12 кг	
Наименование	Значение																	
Класс точности	2																	
Допустимая погрешность за 10 мин	±0,6 с																	
Допустимая погрешность за 60 мин	±1,8 с																	
Диапазон рабочих температур	-20...+40°C																	
Габаритные размеры, не более	Ø55x19x76 мм																	
Масса	0,12 кг																	
3	Требования к условиям эксплуатации	Площадь: не менее 10 кв. метров																
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауская городская многопрофильная больница																
5	Срок поставки МТ и место дислокации	в течение 15 календарных дней с момента заключения договора. трасса Кокшетау - Рузаевка вблизи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева																
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания	Гарантийное сервисное обслуживание не менее МТ 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.																

МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	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 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
--	---

Заведующая лабораторией

Жанова М.Б.

Утверждаю
Главный врач
ГКНП на ПХВ «Кокшетауская городская
многопрофильная больница» при управлении
здравоохранения Акмолинской области
Сыздыков Н.Е
(подпись)



Техническая спецификация

№	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Счётчик лейкоцитарной формулы крови			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1.	Счётчик лейкоцитарной формулы крови	Счётчик лейкоцитарной формулы крови предназначен для подсчета количества клеток и определения лейкоцитарной формулы крови при микроскопическом анализе. Счётчик заменяет механический счетчик (в части подсчета клеток периферической крови). С помощью счётчика можно также производить счёт ретикулоцитов (на 1000 эритроцитов) в окрашенных мазках и	1 шт

			тромбоцитов по Фонио. Счётчик лейкоцитарной формулы крови " предназначен для подсчета количества клеток и определения лейкоцитарной формулы крови при микроскопическом анализе. Технические характеристики: • Количество каналов счета-9; • Число каналов индикации-10; • Наибольшее суммарное число подсчитываемых клеток-999; • Потребляемая мощность, ВА 6; • Габаритные размеры, мм 265x105x70 • Масса, кг 0.6. Счётчик обеспечивает подсчет по девяти каналам форменных элементов крови девяти различных типов: миелоциты, метамиелоциты (юные), палочкоядерные, сегментоядерные, эозинофилы, базофилы, моноциты, лимфоциты, патологические элементы, а также накопление суммарного результата по всем девяти каналам.	
3	Требования к условиям эксплуатации	Площадь: не менее 10 кв. метров		
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауская городская многопрофильная больница		
5	Срок поставки МТ и место дислокации	15 календарных дней с момента заключения договора. трасса Кокшетау - Рузаевка в близи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева		
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание не менее МТ 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 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
--	--	---

Заведующая лабораторией

Жанова М.Б.

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
онкогематологическая больница» при
Управлении здравоохранения
Актмолинской области

Сыздыков Н.Е.
(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Дозатор переменным объемом от 20-200 мкл			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)	Дозаторы переменным объемом от 20-200 мкл			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Дозаторы одноканальные переменным объемом от 20-200 мкл	- усовершенствованный механизм установки объема дозирования - термоизоляция механизма установки объема от корпуса дозатора с целью снижения влияния тепла руки на результат - большой, четкий, легко читаемый дисплей - рядом с дисплеем предусмотрено место для идентификационных ярлычков - эргономичность, легкость дозирования,	

			специальная конструкция рукоятки повторяет форму кисти • новая конструкция операционной кнопки предотвращает случайное изменение установленного объема • полная автоклавируемость • механизм супервыталкивания жидкости на микрообъемах • легкость обслуживания и калибровки в лаборатории • совместимость с большинством стандартных наконечников	
4	Требования к условиям эксплуатации			
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауская городская многопрофильная больница		
6	Срок поставки МТ и место дислокации	В течение 15 календарных дней с момента заключения договора. трасса Кокшетау - Рузаевка вблизи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева		
7	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 месяца 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 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		

Заведующая лабораторией

Жанова М.Б.

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
клиническая больница» при
управлении здравоохранения
Акмолинской области

Сыздыков Н.Е.
(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Дозатор переменным объемом от 1000-5000 мкл			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)	Дозаторы переменным объемом от 1000-5000 мкл			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Дозаторы одноканальные переменным объемом от 1000-5000 мкл	• усовершенствованный механизм установки объема дозирования • термоизоляция механизма установки объема от корпуса дозатора с целью снижения влияния тепла руки на результат • большой, четкий, легко читаемый дисплей • рядом с дисплеем предусмотрено место для идентификационных ярлычков • эргономичность, легкость дозирования,	

				специальная конструкция рукоятки повторяет форму кисти • новая конструкция операционной кнопки предотвращает случайное изменение установленного объема • полная автоклавируемость • механизм супервыталкивания жидкости на микрообъемах • легкость обслуживания и калибровки в лаборатории • совместимость с большинством стандартных наконечников	
4	Требования к условиям эксплуатации				
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауская городская многопрофильная больница			
6	Срок поставки МТ и место дислокации	В течение 15 календарных дней с момента заключения договора. трасса Кокшетау - Рузаевка вблизи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева			
7	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 месяца 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 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			

Заведующая лабораторией

Жанова М.Б.

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
муниципальная больница» при
Управлении здравоохранения
Акимовской области

Сыздыков Н.Е.

(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Дозатор переменным объемом от 50-200 мкл			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)	Дозаторы переменным объемом от 50-200 мкл			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Дозаторы одноканальные переменным объемом от 50-200 мкл	• усовершенствованный механизм установки объема дозирования • термоизоляция механизма установки объема от корпуса дозатора с целью снижения влияния тепла руки на результат • большой, четкий, легко читаемый дисплей • рядом с дисплеем предусмотрено место для идентификационных ярлычков • эргономичность, легкость дозирования,	

				специальная конструкция рукоятки повторяет форму кисти • новая конструкция операционной кнопки предотвращает случайное изменение установленного объема • полная автоклавируемость • механизм супервыталкивания жидкости на микрообъемах • легкость обслуживания и калибровки в лаборатории • совместимость с большинством стандартных наконечников	
4	Требования к условиям эксплуатации				
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауская городская многопрофильная больница			
6	Срок поставки МТ и место дислокации	В течение 15 календарных дней с момента заключения договора. трасса Кокшетау - Рузаевка вблизи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева			
7	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 месяца 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 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			

Заведующая лаборатории

Жанова М.Б.

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
многопрофильная больница» при
управлении здравоохранения
Акмолинской области

Сыздыков Н.Е.

(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Электролитный анализатор			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)	Электролитный анализатор			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Анализатор электролитов	Анализатор электролитов предназначен для измерения концентрации электролитов К, Na, Cl, Ca, рН в крови, моче человека и других биологических жидкостях человека. Реагенты: жидкие реагенты Определяемые параметры: измеряемые: Cl ⁻ , К ⁺ , Na ⁺ , Са ⁺⁺ расчетные: AG, nCa, tCa	1 шт.

			Объем образца: не более 100 мкл Объект анализа: цельная кровь, сыворотка, плазма, диализат, моча Устройства для забора образцов: шприцы, кюветы, пробирки, капилляры, микросемплеры Время анализа: 25 сек Производительность: 80 анализов в час с распечаткой Калибровка: Полностью автоматическая по одной и двум точкам Управление данными: Контроль качества 3 уровня, память, расчет значений, стандартного отклонения, коэффициента вариации Управление работой прибора: Управление микропроцессором Дисплей: Матричный, 2 линии, 16 знаков в линии Принтер: Встроенный тепловой принтер, 16 знаков в линии Интерфейс: RS232 Электропитание: 110-220 вольт, 50/60 Гц, Номинальное энергопотребление: 30 Вт. Температура в помещении в помещении: 10~32°C Влажность: относительная влажность (без конденсации) <85% Размеры: 408 x 390 x 230 мм. Вес: 6 кг Комплектация анализатора состоит из: анализатор электролитов, бумага для принтера, нейлоновая нить, К	
--	--	--	---	--

			электрод 1 шт., Na электрод 1 шт., Cl электрод 1 шт., Са электрод 1 шт., рН электрод 1 шт, референсный электрод 1 шт., кабель питания 1 шт, руководство по эксплуатации 1 шт., запасные трубки и предохранители. Вместе с анализатором предоставляется стартовый набор реагентов состоящий из: реагент А калибровочный 4 фл/400мл, реагент В стандартный 1 фл/200мл, реагент активации электродов 1 фл/10мл, Реагент депротейнизации электродов 1 фл/10мл.	
4	Требования к условиям эксплуатации			
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауская городская многопрофильная больница		
6	Срок поставки МТ и место дислокации	15 календарных дней с момента заключения договора. трасса Кокшетау - Рузаевка вблизи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева		
7	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 месяца 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 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		

Заведующая лабораторией

Жанова М.Б.

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
наркопрофильная больница» при
управлении здравоохранения
Акмолинской области

Сыздыков Н.Е.

(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Микроскоп			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)	Микроскоп			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Микроскоп	Микроскоп для проходящего света с галогенным освещением, с объективами 4х, 10х, 40х и 100х Прямой световой стандартный микроскоп новейшего поколения. Спектр применения: - для лабораторной работы (гематология, цитология, гистология, микробиология,	1 шт.

			гельминтология, иммунология, бактериология, генетика и т.д.); - для применения в кабинете врача, а также в условиях полевой исследовательской деятельности; - для обучения. Методы исследования: в проходящем свете - светлое поле. Предмет исследования: - срезы тканей; - микроорганизмы (размер от 0,5 мкм до 1 мм); - окрашенные и неокрашенные клетки (медицина и биология); - особо тонкие структуры (диатомовые водоросли). Технические характеристики Высота объектива: ахроматическая, скорректированная на бесконечность оптика Тубусная система: 45 мм Длина тубуса: бесконечность Тубусная линза: 180 мм Увеличение: <u>от 40х до 1000х для визуального наблюдения.</u> Микроскоп с фиксированной системой освещения по Келеру, предметный столик с регулировкой справа, поле зрения 18. Конфигурация микроскопа включает: - 2 вида освещения для проходящего света: галогенная лампа 6V 30W и LED лампа	
4	Требования к условиям эксплуатации	Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации МТ:		

		Аппарат работает от питающей сети переменного тока: ➤ с номинальным напряжением, не более 220 В; ➤ с частотой - 50Гц. Потребляемая мощность составляет:
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауской городской многопрофильной больнице
6	Срок поставки МТ и место дислокации	в течение 15 календарных дней с момента заключения договора. трасса Кокшетау - Рузаевка вблизи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева
7	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 месяца 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 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

Заведующая лабораторией

Жанова М.Б.

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
многопрофильная больница» при
управлении здравоохранении
Ақмолинской области

Сыздыков Н.Е.
(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Ультразвуковая диагностическая система экспертного класса			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Ультразвуковая диагностическая система экспертного класса			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Ультразвуковая диагностическая система базовый блок	ЖК-дисплей высокого разрешения 21,5" или 23,8" • Дополнительный сенсорный экран 13,3" • В-режим (режим dual/quad (одновременно двух/четырех) В-изображений) • М-режим (В+М)	1 шт.

				• Импульсно-волновой Доплер PW • Энергетический доплер • Транскраниальный доплер • Направленный энергетический доплер • Пульсовой доплер для высоких скоростей потоков HPRF • Цветное доплеровское картирование • Визуализация тканевой гармоники (ТНГ) (ТНГ с возможностью фильтрации, ТНГ с инверсией импульса) • Режим В/С в реальном времени (одновременно В-режим и цветовой доплер для сравнения) • Дуплексный режим (одновременно В-режим и спектральный доплер) • Триплексный режим • iStation™ платформа управления информацией о пациенте с сохранением всех данных • iBeam™ пространственное составное изображение на линейном датчике • iClear™ обеспечивает значительное снижение зернистости изображения для лучшего различия тканей, улучшает детализацию, увеличивая при этом диагностическую достоверность, увеличивает контрастное разрешение без изменения пространственного разрешения. • Функция трапецевидного изображения для линейного датчика. • iTouch™ — функция автоматической оптимизации изображения одним нажатием клавиши • iZoom™ — автоматическое увеличение изображения на размер экрана одной кнопкой без потери качества и детализации <u>Дополнительные модули и функциональные программы (ОПЦИОНАЛЬНО)</u> • Постоянно-волновой доплер CW	
--	--	--	--	--	--

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Анатомический М-режим Free Xros M • Тканевой доплер TDI (TVI, TVD, TVM, TEI) • Тканевой доплер TDI QA количественный анализ тканевого доплер • Огибающий (нелинейный) анатомический М-режим Free Xros CM • Stress echo module - модуль интегрированной системы стресс-эхо с возможностью проведения нагрузочных и фармакологических проб • Tissue Tracking - Пакет для количественной оценки движения и деформации миокарда на основе регистрации смещения сегментов миокарда сердца • Auto EF - анализ изображений двухмерной эхокардиографии для автоматического распознавания диастолических и систолических кадров и вывода измерений для оценки функционирования левого желудочка для повышенной продуктивности, таких как КДО, КСО и реакции выброса • LVO Contrast - Опция проведения исследования левого желудочка с применением контрастных веществ • Модуль физиологических сигналов - ECG, PCG и др. • Модуль IMT — для измерения и анализа толщины комплекса интимамедиа • Smart 3D технология 3-мерной реконструкции методом свободной руки • iScape View - Режим панорамного сканирования • Color 3D получение трехмерного изображения в режиме цветового доплеровского картирования • 4D - Объемное сканирование в режиме реального времени • Smart OB - Программа автоматического расчета с возможностью ручного редактирования основных акушерских показателей: БПР, ДБ, ОГ, ЛЗР, с использованием алгоритмов автоматического оконтуривания и распознавания границ органов • Эластография — Пакет программ для оценки эластичности ткани (соноэластография) с цветовым картированием для обследования молочной | |
|--|--|--|--|--|

			и щитовидной железы	
			• iLive Key – Виртуальный свет.... виртуальный источник света распространяется под любым углом относительно ультразвукового объема, тем самым усиливает визуализацию мелких объектов • STIC - Режим многоплоскостного обследования сердца плода при помощи объёмного транс абдоминального датчика с высоким временным и пространственным разрешением (STIC) • Smart NT - Программа для автоматического определения и расчета толщины воротникового пространства у плода • iPage multi-slice display (мультислайсинг) - Режим послойной визуализации полученного объема аналогичный томографии – мультислайсинг • CMPR - Получение произвольного среза любой геометрической формы в объемном изображении • SCV - Получение произвольного среза заданной толщины в объемном изображении с одновременным улучшением контрастности результирующего изображения • Niche/3Slice - Режим оценки взаиморасположения анатомических структур в объемном изображении в трех взаимно перпендикулярных плоскостях с возможностью свободного перемещения в любой плоскости • Smart -V - Программа для автоматического расчета объема и размеров структур, полученных при объемной эхографии (необходима опция 4D) • iNeedle™ — Программа улучшения визуализации иглы в поле обзора датчика при проведении инвазивных процедур • Режим панорамного сканирования iScape View • iWork™ — автоматическое создание стандартных протоколов • IVF package - пакеты расчетов и измерений для ЭКО • DICOM 3.0 • Встроенная аккумуляторная батарея	

			• Встроенный подогреватель геля	
Комплектация::				
	7		Ультразвуковая диагностическая система базовый блок с 23,8" монитором Дополнительный сенсорный экран 13,3" Опции в наличии в комплекте поставки: Модуль физиологических сигналов - ECG, PCG Постоянно-волновой доплер CW Анатомический M-режим Free Xros M Тканевой доплер TDI (TVI, TVD, TVM, TEI) Огибающий (нелинейный) анатомический M-режим Free Xros CM Тканевой доплер TDI QA количественный анализ тканевого доплера Tissue Tracking - Пакет для количественной оценки движения и деформации миокарда Stress echo module - модуль интегрированной системы стресс-эхо LVO Contrast - Опция проведения исследования левого желудочка с применением контрастных веществ Эластография — Пакет программ для оценки эластичности ткани iNeedle™ — Программа улучшения визуализации иглы в поле обзора датчика iScape View - Режим панорамного сканирования	1 комплект

			Auto EF - анализ изображений двухмерной эхокардиографии Модуль IMT — для измерения и анализа толщины комплекса интимамедиа Smart Track - Автоматическая подстройка расположения и угла наклона рамки цветового доплера с автоматическим отслеживанием положения контрольного объема DICOM 3.0 Встроенный беспроводной адаптер		
	8		Конвексный датчик C5-1E	1 шт.	
			Линейный датчик высокой плотности L12-3E	1 шт.	
			Секторный фазированный датчик SP5-1E (монокристаллический)	1 шт.	
			Фазированный датчик детский P7-3E	1 шт.	
			Микроконвексный внутриполостной датчик	1 шт.	
			Черно-белый видео-принтер	1 шт.	
			Гель УЗИ 5 л	1 кан.	
			Бумага 210 мм	5 рулон.	
			Инструкция на русском языке	1 шт.	
4		Требования к условиям эксплуатации	Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации МТ: Аппарат ИВЛ работает от питающей сети переменного тока: ➤ с номинальным напряжением, не более 220 В; ➤ с частотой - 50Гц. Потребляемая мощность составляет:		
5		Условия осуществления	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауской городской многопрофильной больнице		

		поставки МТ <i>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</i>	
6		Срок поставки МТ и место дислокации	15 календарных дней с момента заключения договора. район автодороги Кокшетау - Рузаевка вблизи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева
7		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 месяца 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 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

Заведующая отделением лучевой диагностики

Кантарбаева Ж.К.

Заведующая отделением лучевой диагностики

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
многопрофильная больница» при
управлении здравоохранения
Акмолинской области

Сыздыков Н.Е.
(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аспираторы, вакуумные всасывающие устройства			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аспираторы, вакуумные всасывающие устройства			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Аспираторы, вакуумные всасывающие устройства	Медицинский регулятор вакуума (с емкостью 2 литра для сбора объемов и силиконовой трубки 2 метра) применяют при аспирации в качестве составного элемента отсасывающего устройства в операционных и палатах интенсивной терапии. Прибор запитывают к вакуумной магистрали (Din разъем) для обеспечения регулирования и контроля вакуума, создаваемого в сборном контейнере. Устройство создано для установки в централизованную	1 комплект

				систему. Его функция- регулирование степени вакуума, которую устанавливает медицинский персонал. Регуляторы обладают системой мембранного регулирования.	
4	Требования к условиям эксплуатации				
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауская городская многопрофильная больница			
6	Срок поставки МТ и место дислокации	15 календарных дней с момента заключения договора. трасса Кокшетау - Рузаевка в близи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева			
7	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 месяца 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 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			

Заведующая отделением ОАРИТ

Лихачева К.Р.

И.В. Зайн. улг. ОАРИТ 

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
многопрофильная больница» при
управлении здравоохранении
Акмолинской области

Сыздыков Н.Е.

(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат ротаметра кислородного с увлажнителем (кислородная ингаляция) в комплекте дыхательная трубку с канюлей 2 м.			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат ротаметра кислородного с увлажнителем (кислородная ингаляция) в комплекте дыхательная трубку с канюлей 2 м.			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Аппарат ротаметра кислородного с увлажнителем (кислородная ингаляция) в комплекте дыхательная	Ротаметр кислородный с увлажнителем пузырькового типа с непосредственным подключением в кислородный клапан. Предназначен для регулируемой подачи к пациенту кислорода с одновременным его увлажнением методом пропускания через дистиллированную воду. Состоит из: - индикатор расхода (флуометр) поплавкового типа с	1 шт.

и.в. Звезд. отг. ОНРП

		трубку с канюлей 2 м.	регулятором расхода и штекером для непосредственного подключения в газовый клапан; - многоразовая банка объемом 250 мл с пластиковой закручивающейся крышкой, оснащённая специальным штуцером для подключения к регулятору расхода, трубкой с распылителем, выходным штуцером. Выдерживает автоклавирование при температуре 134 град. С Устройство предназначено для подключения к стационарной магистрали кислорода или в качестве дополнения к медицинскому оборудованию, например, аппаратам искусственного дыхания, вентиляции лёгких и др. Подходит для продолжительной кислородной терапии, обеспечивая необходимую влажность вдыхаемой смеси. Увлажнитель подключается к кислородной магистрали. Универсальный разъём позволяет подсоединяться к отечественному и европейскому оборудованию. Прибор оборудован стеклянным ротаметром с металлическим поплавком для определения уровня расхода жидкости в единицу времени. Для контроля потока кислородной смеси у прибора имеется механический регулятор. Ёмкость увлажнителя выполнена из термостойкого пластика, что позволяет проводить дезинфекцию паровым методом (автоклавирование). Проведение кислородной терапии возможно при подключении трубки для одного пользователя. С помощью переходника штекерного типа под стандарт DIN увлажнитель подключается к центральной кислородной магистрали в медицинских учреждениях.	
4	Требования к условиям эксплуатации			

И.В. 23.06.2013 О.Н. Рубт

5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауская городская многопрофильная больница
6	Срок поставки МТ и место дислокации	15 календарных дней с момента заключения договора. трасса Кокшетау - Рузаевка вблизи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева
7	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 месяца 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 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

Заведующая отделения ОАРИТ

Лихачева К.Р.

И.О. ф.и.о. З.г. ОАРИТ

Утверждаю

Главный врач

ГКП на ПХВ «Кокшетауская городская
многопрофильная больница» при
управлении здравоохранении
Акмолинской области

Сыздыков Н.Е.
(подпись)



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Дозатор лекарственных средств (инфузомат)			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Дозатор лекарственных средств (инфузомат)			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Дозатор лекарственных средств	Универсальная анестезиологическая модель. Прибор обеспечивает максимальный уровень функциональных возможностей и безопасности. Позволяет задавать скорость введения лекарств в объемных и массовых единицах. Возможность программирования пользователем	1 шт.

до 64 различных профилей введения лекарственных веществ по 10 ступеней в каждом.

Электрические компоненты оборудования рассчитаны на работу от электрической сети переменного тока 50-60 Hz, 220-230 V.

Наличие автоматического тестирования программы насоса после включения.

Технические характеристики шприцевого насоса:

Водонепроницаемый корпус;

Толкатель шприца с щелью для установки пятки штока шприца;

Щель для установки упоров шприца;

Фиксатор шприца с углом поворота 90°;

Датчик размера шприца;

Датчик корпуса и поршня шприца;

Датчик расположения толкателя шприца;

Датчик окклюзии;

Дисплей с меню на русском языке.

Тип дисплея: LCD дисплей с подсветкой.

Индикаторы: индикатор статуса или процесса заряда аккумулятора, индикатор подключения к источнику переменного тока, индикатор инфузии (включая индикатор работы в режиме KOV, индикатор готовности к началу инфузии, индикатор остановки инфузии), индикатор сигнала тревоги, индикатор активного состояния тревоги после сброса.

Клавиатура: кнопка включения / выключения насоса, кнопка

И.О. Л.В. отг ОХРис 2

запуска / остановки инфузии, кнопка перехода в режим болюса или удаления воздуха из системы, клавиши выбора параметров меню, клавиша входа в меню программирования, клавиша подтверждения параметров, цифровая клавиатура, клавиша выбора дополнительных функций, клавиша выключения звукового сигнала тревоги / изменения яркости экрана

Функция блокировки клавиатуры.

Размеры используемых шприцев 10, 20, 30, 50/60 мл.

Редактирования списка наиболее часто используемых шприцев, а также их программирования по желанию потребителя без участия завода – изготовителя.

Автоматическое определение типов и объемов шприцов после установки с подтверждением выбора пользователем.

Редактирование меню препаратов.

Количество препаратов в меню препаратов 64.

Режим инфузии с постоянной скоростью в мл/час и с учётом веса пациента.

Режим инфузии ТВВА (тотальная внутривенная анестезия).

Режим титрации (изменение скорости инфузии без ее остановки).

Режим поддержания вены в открытом состоянии (KOR).

Скорость в режиме поддержания вены в открытом состоянии (KOR) 0,1-10 мл/ч с шагом 0,1 мл/ч.

Объем в режиме KOR 1% от объема шприца.

Единицы дозирования скорости инфузии: мл/час.

Программирование скорости инфузии или объема по времени.

и.о. зам. отз. ОАРТ

				Скорость инфузии с шагом установки 0,1 мл/час 0,1 – 99,9 мл/час Скорость инфузии с шагом установки 1,0 мл/час 100 – 1500 мл/час Доза инфузии с шагом установки 0,1 мл 0,1 – 99,9 мл Доза инфузии с шагом установки 1,0 мл 100 – 999 мл Возможность установки неограниченной дозы инфузии. Программирование ограничения объема. Введенный объем 0,1-9999 мл. Программирование скорости болюса. Скорость введения болюса с шагом установки 1 мл/час 10 – 1500 мл/час. Программирование дозы болюса. Объем болюса с шагом установки 0,1 мл 0,1 – 99,9 мл. Возможность установки объема болюса без предела. Возможность введения болюса вручную без остановки инфузии. Программирование времени инфузии 1 сек – 99 ч 59 мин 59 сек. Программирование уровня давления окклюзии. Уровни окклюзии 3. Высокий уровень давления окклюзии 120 кПа ± 35 кПа или 90 кПа ± 30 кПа.	
--	--	--	--	--	--

11.12.2018 07:49 О.Н.Р.и

				Средний уровень давления окклюзии (только для шприцев 50/60 и 100 мл) 80 кПа $\pm$ 25 кПа или 60 кПа $\pm$ 25 кПа. Низкий уровень давления окклюзии (только для шприцев 50/60 и 100 мл) 40 кПа $\pm$ 15 кПа или 30 кПа $\pm$ 15 кПа. Просмотр названия препарата, скорости инфузии, объема инфузии, остаточного времени до конца ввода объема инфузии, количества препарата, введенного в течение текущей инфузии, общего введенного объема препарата без остановки инфузии. Функция Антиболюс (в случае обнаружения окклюзии толкатель шприца возвращается назад на несколько шагов). Антисифонная система (После резкого поднятия прибора относительно пациента не возможен неконтролируемый болюс). Максимальный объем в условиях одиночной неисправности до 0,5 мл. Волюметрическая точность инфузии $\pm$2% Скорость выведения воздуха 200 – 1500 мл/час. Режим «Пауза» с обратным отсчетом 1 – 999 мин с шагом 1 мин. Сохранение всех запрограммированных параметров при выключении насоса. Журнал событий 2000 записей. Сигналы тревоги: Предупреждающие сигналы -15, на русском языке: • Сигнал «Нет сети. Проверьте кабель»
--	--	--	--	--

А.В. Виз. 07.07.08 ОНРИТ



				• Сигнал «Необходима зарядка батареи» • Сигнал «Батарея разряжена» • Сигнал «Окклюзия!» • Сигнал «Окклюзия или окончание» • Сигнал «Шприц пустой» • Сигнал «Инфузия окончена» • Сигнал «Стоп. KOR.» • Сигнал «Шприц пустой! KOR.» • Сигнал «Внимание! Прошло 2 минуты» • Сигнал «Время паузы истекло» • Сигнал «Осталось X мин» • Сигнал «Неразрешенный шприц! Поменяйте!» • Сигнал «Фиксатор поднят!» • Сигнал «Шприц плохо установлен в толкателе!» Плавная регулировка громкости сигнала тревоги Электропитание 220-230 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц. Встроенный аккумулятор. Ёмкость внутреннего аккумулятора 1800 мАч, тип – NiMH. 9,6 В. Время работы прибора от аккумулятора 14 часов при скорости 5 мл/час.	
--	--	--	--	---	--

И.В. 2013.07.9 ОАРИТ 8

				Вес 2.6 кг. Комплектация: Насос – 1 шт. Сетевой кабель – 1 шт. Кронштейн для крепления к инфузионной стойке – 1 шт.	
4	Требования к условиям эксплуатации	Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации МТ: Аппарат работает от питающей сети переменного тока: ➤ с номинальным напряжением, не более 220 В; ➤ с частотой - 50Гц. Потребляемая мощность составляет:			
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP: Центр Инфекционных Заболеваний при ГКП на ПХВ Кокшетауской городской многопрофильной больнице			
6	Срок поставки МТ и место дислокации	15 календарных дней с момента заключения договора трасса Кокшетау - Рузаевка в близи Акмолинского областного центра фтизиопульмонологии им. К.Курманбаева			
7	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 месяца 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 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
--	--	---

Заведующая лабораторией

Жанова М.Б.

и.о. зам.отв. ОНПБ 