СОГЛАСОВАНО
Заместитель Председателя Правления
АО «КазМедТех»
Джумагулов Р.Д.

_____
(подпись)
«06» мая 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления
АО «КазМедТех»
Шеффинг И.А.

_____
(подпись)
«06» мая 2019 г.

№ 343 **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**
по результатам экспертной оценки технической спецификации и стоимости медицинской техники

Раздел 1. Общая информация:

1.1. Наименование организации здравоохранения (далее Заказчик) с указанием организационно-правовой формы (согласно свидетельству о государственной регистрации юридического лица): **БИН 940740000406, Государственное учреждение «Управление здравоохранения Кызылординской области»**
1.2. Юридический адрес: **Республика Казахстан, г.Кызылорда пр. Абая 27**
1.3. Фактический адрес: **Республика Казахстан, г.Кызылорда пр. Абая 27**
1.4. Ф.И.О. руководителя Заказчика: **Заместитель руководителя Кеншимбаева Бакыт Куанышбаевна.**
1.5. Наименование и производитель медицинской техники (далее - МТ): **Видеоэндоскопический комплекс MGB, MGB Endoskopische Geräte GmbH Berlin, Германия.**
1.6. Стоимость запрашиваемой МТ: **81 218 673 тенге.**
1.7. Номер и дата договора, номер и дата входящей заявки: **Договор о государственных закупок услуг №51 от 11.04.2019 г., заявка вх. № 261 от 18.04.2019 г.**

Анализ стоимости, запрашиваемой МТ

№ п/п	Предмет экспертизы, регистрационное удостоверение	Стоимость МТ	Вывод
1.	**Видеоэндоскопический комплекс MGB, MGB Endoskopische Geräte GmbH Berlin, Германия.** РК-МТ-7№ 018828	Первоначальная стоимость – 81 218 673тенге	**Государственное учреждение «Управление здравоохранения Кызылординской области»** для проведения экспертной оценки стоимости **Видеоэндоскопического комплекса MGB (производитель MGB Endoskopische Geräte GmbH Berlin, Германия)** предоставило заявку вх. № 261 от 18.04.2019 г. к договору о государственных закупок услуг №51 от 11.04.2019 г. Для анализа стоимости были предоставлены следующие документы: -Коммерческое предложение №1/0319 от ТОО "МедПроФарм", стоимость – 81 218 673 тенге. -Контракт №20190328 –MGB/MPH на приобретение Видеоэндоскопического комплекса MGB между MGB Endoskopische Geräte GmbH Berlin (завод производитель) и ТОО «МедПроФарм». Контракт от Дата 28.03.2019 года. (нотариально заверенная копия) на условиях EXW. - авторизационное письмо от 26.03.2019 г от MGB Endoskopische Geräte GmbH Berlin, Германия на ТОО "МедПроФарм". (нотариально заверенная копия)

			- Письмо о затратах не более 10% от цены производителя EXW/ с приложением №1 от 16 апреля 2019 года. - Письмо исх №05/18 от 16 апреля 2019 года о том, что заявленная техника ранее не завозилась. - Письмо от ТОО «МедПроФарм» с пояснениями по поводу отсутствия каталожных номеров, комплектующих и гарантии Поставщика в соблюдении последовательности позиции в предоставленных документов. Письмо от 26 апреля 2019года. (нотариально заверенная копия) Медицинская техника впервые зарегистрирована 08.02.2019 года. Проводилось сравнение с аналогичной медицинской техникой, ранее проходившей экспертизу в АО «КазМедТех» - Система для проведения эндоскопических малоинвазивных операций в комплекте с инструментами для лапароскопических операций (РК-МТ-5№016145, РК-МТ-5№015844, РК-МТ-7№009928, РК-МТ-7№009924, РК-МТ-7№009017) KARL STORZ SE & Co KG, Германия, стоимость согласно заключению №311 от 11.03.2019г. - 99 134 965 тенге. Для расчета стоимости предмета экспертизы был проведен сравнительный анализ комплектующих. Определены расхождения в части технических характеристик основных и дополнительных комплектующих, а также инструментов. А также проводилось сравнение стоимости предмета экспертизы с контрактом №20190328 –MGB/MPH между производителем MGB Endoskopische Gerate GmbH и ТОО "МедПроФарм», предоставленного потенциальным Поставщиком. Контракт от 28.03.2019 года на условиях EXW Берлин, Германия. Учитывая условия поставки EXW при расчете стоимости были учтены затраты не более 10% от суммы EXW, а также размер допустимой прибыли поставщика в размере 15% от стоимости товара (п. 9 Методики*). Официальный курс Национального Банка Республики Казахстан на дату заявки заказчика (18.04.2019 г.) составил 428,94 тенге за 1 евро. На основании вышеизложенного стоимость предмета экспертизы по результатам анализа стоимости вместе с гарантийным сервисным обслуживанием 37 месяцев не должна превышать 81 199 818 тенге. Техническая спецификация прилагается и является неотъемлемой частью экспертного заключения.

** Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 29 мая 2015 года № 428 «Об утверждении Методики осуществления экспертной оценки оптимальных технических характеристик и клинико-технического обоснования медицинской техники»*

Итого стоимость: 81 199 818 тенге.

Вывод: Стоимость предмета экспертизы с гарантийным сервисным обслуживанием 37 месяцев не должна превышать 81 199 818 тенге.
Заключение носит рекомендательный характер.

Ответственный за проведение экспертной оценки:
Ведущий менеджер Департамента технической экспертизы и сервиса: Аубакиров А.А. _____
(подпись)

Директор Департамента технической экспертизы и сервиса: Тукенова К.Б. _____
(подпись)

Прошито и пронумеровано

на 14 листах

(подпись)

«КазМедТех»

Утверждаю
И.о. руководителя управления здравоохранения Кызылординской области
_____ Бурамбаева Б.Р.
«____»_____2019 г.

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	**Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)*	**Видеоэндоскопический комплекс MGB** **MGB Endoskopische Geräte GmbH Berlin, Германия**			
2	**Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** *(с указанием модели, наименования производителя, страны)*	**МТ не относится к средствам измерения**			
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	Блок управления камерой с принадлежностями:	Система с тремя CMOS-матрицами с высокой четкостью изображения в формате Full HD. Поддержка форматов изображения: CVBS, S-Video, SDI, DVI, HDMI. Требования к электропитанию: 100-240 В, 50/60 Гц. Потребляемая мощность: 72 Вт. Два предохранителя. Вес: 7,8 кг. Габариты: 395 x 140 x 340 мм. Датчик изображения: 1/3" CMOS (трехчиповая технология), RGB призма. Разрешение матрицы:1920 x 1080 пикселей. Разрешение изображения по горизонтали: 1000 ТВ линий. Система сканирования: прогрессивная/чересстрочная. Частота сканирования: 50/60 Гц. Чувствительность: 2000 люкс. Скорость	1 шт.

				срабатывания затвора: 1/50 ~ 1/50 000 сек. Вес головки камеры: 420 гр (с кабелем). Габариты головки камеры: 41 x 51 x 66,5 мм. Кнопочное управление головкой камеры: четыре программируемые кнопки для выполнения восьми функций: автоматический баланс белого, снимок, усиление, стоп-кадр, зум, резкость, яркость, отражение. Подключение фокусировочного объектива: стандартное С-крепление (C-mount). Длина кабеля камеры: 3 м. Интерфейсы выходного видеосигнала: HD-SDI/3G-HDI, DVI, HDMI, композитный видеосигнал, Y/C. Хранение/запись изображений: снимок – SD карта (JPEG); потоковая передача видео (RTSP (H.264)) посредством порта RJ-45. Пользовательский интерфейс: 7-ми дюймовый сенсорный экран; наличие управления поворотным переключателем. Цифровое увеличение изображения: двукратное. Языки: восемь языков, русский язык. Ножная педаль управления: две программируемые ножные переключатели для выполнения трех функций – снимок, усиление, стоп-кадр. Три предустановленных вариантов цветовой гаммы отображения изображения: стандартный (цвет по умолчанию), насыщенный красный (на изображении будут выделены красные тона), натуральные цвета (цвета изображения максимально приближены к натуральным). Главное меню блока управления камерой: блокировка (блокирует кнопки управления на головке камеры и ножной педали), усиление (усиливает яркость изображения), автоматический баланс белого (автоматическая настройка баланса белого), охват (для выбора участка отображения – круг, расширенный, полный), настройка параметров, управление яркостью, управление резкостью, управление отражением. Головка камеры водонепроницаемой, замачиваемой, стерилизуется в газовых, этиленоксидных, низкотемпературных плазменных стерилизаторах. Комплектация: основной блок – 1 шт., головка камеры - 1 шт., кабель питания – 1 шт., предохранители – 2 шт.,	

				кабель DVI – 1 шт., кабель BNC – 1 шт., кабель HDMI – 1 шт., кабель S-video – 1 шт., ножная педаль управления – 1 шт., SD карта – 8 Гб.	
		2	Объективы фокусировочные	Парфокальный HD объектив (регулировка фокусного расстояния/размера изображения не влияет на резкость изображения). Перемещение кольца фокусировки регулирует резкость изображения, перемещение кольца масштабирования увеличивает изображение. Регулируемое фокусное расстояние: от 16 мм до 32 мм. Объектив: водонепроницаемый, замачиваемый. Тип соединения объектива с камерой: стандартное С-крепление (C-mount)	1 шт
		3	Медицинские мониторы с принадлежностями:	LED дисплей диагональю 26 дюймов. Изображение качества Full HD с разрешением 1920x1080 пикселей. Шаг пикселей: 0,3 мм. Время отклика: 25 мс. Количество цветов:1,07 миллиардов. Отображение -1024 цветовых тонов. Яркость: 450 кд/м^2. Контраст: 1400:1. Угол обзора: 178° (вертикаль, горизонталь). Покрытие лицевой поверхности: защитный фильтр с антибликовым покрытием. Оснащен технологией, которая предотвращает размножение бактерий и распространение посторонних запахов. Входные сигналы: BNC, Y/C, компонентный RGB, SDI, VGA, DVI-I, D-sub (RS232C). Выходные сигналы: SDI, Компонентный RGB, Y/C, BNC. Вес: 7,75 кг. Требования к электропитанию: 100-240 В, 50/60 Гц. Габариты: 643,7 x 394,8 x 79,8 мм. Крепление VESA: 100 x 100 мм; шарнирное крепление к мобильной стойке. Класс защиты: IP23. Комплектация: медицинский монитор – 1 шт., кабель питания – 1 шт., блок питания – 1 шт., видео кабели – 1 комплект, крепление VESA – 1 шт., шарнирное крепление к мобильной стойке – 1 шт. Держатель монитора с двойным плечом поворота. Регулируется по высоте, поворот на не менее 360°. Максимальная нагрузка: не менее 18 кг. Крепление VESA 100x100.	1 шт

		4	Эндоскопические стойки с принадлежностями:	Стойка с пятью полками и одним выдвижным ящиком. Изменения высоты полок и установки кронштейна для крепления медицинских мониторов. Оснащается кабельным каналом, рукоятками для перемещения, плоскостями для установки аспирационных/ирригационных резервуаров и газовых баллонов с фиксирующим ремнем. Мобильное основание на четырех блокируемых колесах диаметром 150 мм. Габариты полок: 600 х 450 мм. Габариты стойки: 700 х 560 х 1445 мм. Максимальная нагрузка: 250 кг.	1 шт
		Дополнительные комплектующие			
		1	Держатели-вставки	Крепится к эндоскопической стойке. Предназначен для размещения и установки головки камеры.	1 шт.
		2	Рукоятки	Комплект из двух рукояток с креплением к эндоскопической стойке. Рукоятки обеспечивают удобство при перемещении стойки. Рукоятки металлические с высококачественным покрытием.	1 комп
		3	Плоскости для принадлежностей	Крепится к эндоскопической стойке. Вместимость: 5, 10 л. баллоны/ емкости. Диаметр устанавливаемых баллонов/емкостей: 145 мм.	1 шт.
		4	Блоки источника света с принадлежностями	Блок источника света оснащен гибридным модулем лазерного и светодиодного освещения. Использование гибридной лазерно-светодиодной технологии гарантирует работу источника света и продолжать работу с устройством даже при поломке одного из источников света. Производительность: эквивалентная 300 Вт ксеноновой лампы. Срок службы 30 000 часов. Интуитивно-понятный пользовательский интерфейс в комбинации с сенсорным ЖК-дисплеем диагональю 7 дюймов. Универсальный порт с технологией подключения световодов различных производителей. Требования к электропитанию: 100-240 В, 50/60 Гц.	1 шт

				Потребление электроэнергии: 170 Вт. Два предохранителя. Вес: 12,5 кг. Габариты: 395 х 140 х 340 мм. Тип ламп: комбинация лазера и светодиода. Цветовая температура: 6500 К. Один порт для подключения световодов. Комплектация: основной блок – 1 шт., кабель питания – 1 шт., предохранители – 2 шт.	
		5	Световоды	Высокопроизводительный световод длиной: 3 м, диаметром: 4,8 мм, с более плотным размещением, воедино сплавляемыми оптическими волокнами в сравнений со стандартными световодами.	1 шт.
		6	Блок управления помпами для ирригаци и аспирации с принадлежностями:	Блок управления помпой для ирригации/аспирации с транспондерами для лапароскопических, гинекологических вмешательств. Требования к электропитанию: 100-240 В, 50/60 Гц. Два предохранителя. Потребляемая мощность: 62,4 Вт. Класс защиты: IP41. Максимальное отрицательное давления всасывания: 450 мм рт. ст. Диапазон заданной скорости потока (гистероскопия): 50 – 500 мл/мин.; (лапароскопия): 1,0-1,8 л/мин. Производительность всасывания: 2,0 л/мин. Исходный диапазон заданного давления (гистероскопия): 15-150 мм рт.ст. Габариты: 380 х 148 х 388 мм. Вес: 6,3 кг. Комплектация: эндоскопическая помпа – 1 шт., транспондер лапароскопический – 1 шт., транспондер гистероскопический – 1 шт., двойная ножная педаль управления – 1 шт., фильтр для помпы – 1 шт., соединитель для шлангов для аспирации/ирригации – 1 шт., кабель питания – 1 шт.	1 шт
		7	Шланги для аспирации	Многоразовый набор силиконовых шлангов для аспирации.	1 набор
		8	Шланги для ирригации	Многоразовый набор силиконовых шлангов для ирригации.	1 набор
		9	Шланги	Многоразовый набор вакуумных силиконовых шлангов с интегрированным фильтром.	1 набор
		10	Многоразовые мембраны для	Многоразовые мембраны для напорной камеры. Мембрана находится в системе шланга и передает	1 компл

			напорной камеры	данные давления из шланга в блок управления. Комплект из 10 шт/	
		11	Канюли	Канюля для ирригации/аспирации диаметр: 5 мм., длина: 330 мм.	1 шт.
		12	Рукоятки	Рукоятка к канюле с клапаном для переключения режимов ирригации и аспирации.	1 шт.
		13	Адаптеры для подключения кабелей от блоков ЭХВЧ-аппаратов	ЭХВЧ-адаптер для подключения к рукоятке к канюле для ирригации/аспирации	1 шт.
		14	Блоки ЭХВЧ-аппаратов с принадлежностями:	ЭХВЧ аппарат с сенсорным дисплеем 10-ти дюймов и интуитивно-понятным пользовательским интерфейсом. Подходит для всех видов оперативных вмешательств (открытое, эндоскопическое) с интегрированной функцией работы с аргоном. Устройство имеет интегрированный режим термостеплер для облитерации больших кровеносных сосудов и для подготовки тканей с помощью специальных инструментов. Режимы работы: MONO CUT (стандартное монополярное резание), PRECISE CUT (прецизионное монополярное резание), MIXED CUT (высушивающее монополярное резание), POLIPO CUT (эндоскопическое монополярное резание – полипэктомия), PAPILLO CUT (эндоскопическое монополярное резание – папиллотомия), ARTRO CUT (артроскопическое монополярное резание в жидкой среде), URO CUT (урологическое монополярное резание в жидкой среде), HYSTERO CUT (гинекологическое монополярное резание в жидкой среде), ARGON CUT (аргонусиленное монополярное резание), SOFT COAG (мягкая монополярная коагуляция), FORCED COAG (форсированная монополярная коагуляция), HYBRID COAG (форсированная монополярная коагуляция с бесконтактной рабочей функцией), SPRAY COAG (монополярная бесконтактная коагуляция), STANDARD ARGON (аргонусиленная монополярная коагуляция),	1 шт.

6

				ENDO ARGON (аргонусиленная эндоскопическая монополярная коагуляция), PULSE ARGON (аргонусиленная пульсирующая эндоскопическая монополярная коагуляция), URO COAG (урологическая монополярная коагуляция в жидкой среде), ARTRO COAG (артроскопическая монополярная коагуляция в жидкой среде), HYSTERO COAG (гинекологическая монополярная коагуляция в жидкой среде), BI-CUT (биполярное резание), URO BI-CUT (урологическое биполярное резание в жидкой среде), ARTRO BI-CUT (артроскопическое биполярное резание в жидкой среде), SOFT BI-COAG (мягкая биполярная коагуляция), FORCED BI-COAG (форсирсированная биполярная коагуляция), URO BI-COAG (урологическая биполярная коагуляция в жидкой среде), ARTRO BI-COAG (артроскопическая биполярная коагуляция в жидкой среде), SCISS BI-COAG (мягкая биполярная коагуляция для резания биполярными ножницами), Термостеплер (биполярная система для облитерации больших кровеносных сосудов). Требования к электропитанию: 230 В ± 10%, 50 Гц. Номинальная потребляемая мощность: 500 Вт. Класс защиты: IP2X. Рабочая частота генератора: 333 кГц. Вес: 12,2 кг. Габариты: 495 х 415 х 225 мм. Выходная мощность: монополярный режим: 350 Вт., биполярный режим: 120 Вт, режим термостеплера: 300 Вт, режим аргона: 350 Вт. Разъемы: два универсальных, монополярный, биполярный, нейтрального электрода, для подачи аргона. Комплект поставки: эхвч аппарат – 1 шт., кабель питания – 1 шт.	
		15	Ножные педали управления	Двухкнопочная беспроводная ножная педаль управления.	1 шт.
		16	Кабели соединительные	Монополярный соединительный кабель к ЭХВЧ аппарату. Длина: 3 м., разъем: 4 мм.	2 шт.
		17	Кабели соединительные	Биполярный соединительный кабель к ЭХВЧ аппарату. Длина: не менее 3 м.	2 шт.
		18	Лапароскопы	Автоклавируемый HD лапароскоп со встроенным световодом и стеклянными линзами. Диаметр: 10 мм.,	1 шт.

				рабочая длина: 300 мм. Угол обзора: 30°.	
		19	Лапароскопы	Автоклавируемый HD лапароскоп со встроенным световодом и стеклянными линзами. Диаметр: 10 мм., рабочая длина: 300 мм. Угол обзора: 0°.	1 шт.
		20	Иглы “Вереша”	Диаметр: 2 мм., длина: 150 мм. Материал: нержавеющая сталь.	2 шт.
		21	Троакары	Диаметр: 11 мм., длина: 150 мм. с механическим клапаном, разъемом типа “Luer-Lock”, с краном для инсуффляции. В комплекте с пирамидальным стилетом, диаметр: 11 мм., длина: 150 мм.	4 шт.
		22	Троакары	Диаметр: 5,5 мм., длина: 150 мм. с механическим клапаном, разъемом типа “Luer-Lock”, с краном для инсуффляции. В комплекте с пирамидальным стилетом, диаметр: 5,5 мм., длина: 150 мм.	4 шт.
		23	Переходники для троакаров	12,5/11/10 на 5,5 мм. Для надежной фиксации троакара. Принцип максимально плотного охвата тубуса с одновременной герметизацией с самим троакаром	1 шт.
		24	Рукоятки	Пластиковая изолированная рукоятка с кремальерой, с ВЧ-коннектором.	2 шт.
		25	Рукоятки	Пластиковая, изолированная рукоятка без кремальеры, с ВЧ-коннектором.	6 шт.
		26	Тубусы	Тубус изолированный к рукоятке для инструментов Диаметр: 5 мм., длина: 330 мм.	7 шт.
		27	Тубусы	Тубус изолированный к рукоятке для инструментов Диаметр: 10 мм., длина: 330 мм.	1 шт.
		28	Щипцы	Вставка-щипцы монополярные “Kelly”. Щипцы поворотные, разборные для диссекции и захвата. Диаметр: 5 мм., длина: 330 мм. Обе бранши подвижные.	1 шт.
		29	Щипцы	Вставка-щипцы монополярные “Maryland”. Щипцы поворотные, разборные для диссекции и захвата. Диаметр: 10 мм., длина: 330 мм. Обе бранши подвижные. Слегка изогнутая форма.	1 шт.
		30	Щипцы	Вставка-щипцы монополярные. Щипцы короткие, поворотные, 5 мм., длина: 330 мм. Обе бранши подвижные.	1 шт.

		31	Щипцы	Вставка-щипцы монополярные “Dorsey”. Щипцы окончатые, поворотные, разборные для диссекции и захвата. Диаметр: 5 мм., длина: 330 мм. Одна подвижная бранша.	1 шт.
		32	Щипцы	Вставка-щипцы монополярные. Щипцы когтеобразные, острые, поворотные, разборные для диссекции и захвата. С зубцами 2 х 3. Диаметр: не менее 5 мм., длина: не более 330 мм. Обе бранши подвижные.	1 шт.
		33	Щипцы	Вставка-щипцы монополярные “Mixter”. Щипцы, поворотные, разборные для диссекции и захвата. Бранши изогнуты на угол: 90°. Диаметр: 5 мм., длина: 330 мм. Одна подвижная бранша.	1 шт.
		34	Ножницы	Вставка-ножницы “Metzenbaum” монополярные. Ножницы поворотные, разборные. Диаметр: 5 мм., длина: 330 мм. Обе бранши подвижные.	1 шт.
		35	Щипцы	Вставка-биопсийные щипцы. Щипцы биопсийные, ложкообразные, поворотные, с двумя шпильками. Диаметр: 5 мм., длина: 330 мм. Обе бранши подвижные.	1 шт.
		36	Электроды	Электрод монополярный L-образный. Электрод для диссекции и коагуляции. Длина: 330 мм.	2 шт.
		37	Электроды	Электрод-шпатель монополярный. Электрод для диссекции и коагуляции. Длина: 330 мм.	1 шт.
		38	Клипс-аппликаторы	Клипс-аппликатор в сборе. Диаметр: 10 мм. Размер: M-L.	1 шт.
		39	Титановые клипсы	Коробка из 20 картриджей, 6 клипс/картридж. Размер: M-L.	2 шт.
		40	Рукоятки	Рукоятка для биполярных инструментов. Изолированная рукоятка вращающаяся на не менее 360° без кремальеры, с ВЧ-коннектором.	1 шт.
		41	Тубусы	Тубус для биполярных инструментов. Диаметр: 5 мм, длина: 330 мм.	1 шт.
		42	Щипцы	Вставка-щипцы биполярные. Щипцы прямые, поворотные, разборные для диссекции и захвата. Диаметр: 5 мм. Длина: 330 мм. Обе бранши подвижные.	1 шт.
		43	Электроды	Многоразовый нейтральный электрод. Материал: силикон, 30 х 17 см с кабелем для подключения.	1 шт.

		44	Резиновые ленты для пластин пациентов	Длина: 1 м. Многоразовая резиновая лента для пластин пациентов предназначена для фиксации нейтральных электродов.	1 шт.
		45	Блоки инсуффляторов с принадлежностями:	Система производит микропроцессорные измерения давления при инсуффляции и измерения фактического постоянного внутрибрюшного давления. Периодические электронные измерения фактического внутрибрюшного давления обеспечивают постоянный размер газового пузыря. Инсуффлятор объединяет в себе два функциональных устройства: инсуффлятор с подогревом углекислого газа и ирригатор. Работает как в периодическом, так и в постоянном режиме, что обеспечивает безопасность и надежность при использовании. Пользовательский интерфейс: 7-ми дюймовый сенсорный экран; управление- поворотным переключателем. При каждом включении аппарата происходит самодиагностика с целью проверки работоспособности. Требования к электропитанию: 100-240 В, 50/60 Гц. Потребляемая мощность: 80 Вт. Габариты: 395 х 140 х 340 мм. Вес: 12 кг. Рабочее давление: 0-30 мм рт. ст. Расход газа: 0-45 л/мин. Ирригация: 700 мбар. Подогрев CO2: 37°C. Режим подачи CO2: прерывистый характер потока. Комплект поставки: инсуффлятор – 1 шт.; кабель питания – 1 шт.; многоразовый адаптер для инсуффляции – 1 шт.; фильтр углекислого газа (стерильный, одноразовый) – 1 шт.; многоразовый шланг силиконовый для предварительного подогрева углекислого газа – 1 шт.; силиконовый шланг канюли отсоса (3 м) – 1 шт.; силиконовый шланг пациента (3 м) – 1 шт.; силиконовый шланг для ирригационной емкости (1 м) – 1 шт.; силиконовый шланг канюли ирригации (3 м) - 1 шт.	1 шт.
		46	Канюли	Пункционная канюля. Диаметр: 1,5 мм. Рабочая длина: 300 мм.	1 шт.
		47	Иглодержатели	Иглодержатель в комплекте. Диаметр: 5 мм., длина: 330 мм. Состоит из рукоятки, тубуса, вставки.	1 шт.
		48	Пушеры	Пушер узлов с открытым наконечником для установки	1 шт.

				шовных материалов. Диаметр: 4 мм., длина: 330 мм.	
		Дополнительные комплектующие:			
4	**Требования к условиям эксплуатации**	Температура: +5 … +40°С Давление окружающей среды - от +75 кПа до +106 кПа Макс. относительная влажность воздуха 80% для температуры до 31 °С (88 °F), с линейным снижением до 50% при 40 °С (104 °F) Колебания напряжения питания: +/-10% от номинального напряжения			
5	**Условия осуществления поставки МТ** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения			
6	**Срок поставки МТ и место дислокации**	45-60 рабочих дней Адрес: По месту нахождения Заказчика в Кызылординской области			
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 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.			

Главный врвч КГП на ПХВ «Кармакшинская районная больница» **Нысанбаев Б. С.**

Пронумеровано, прошнуровано

11 (одиннадцать) листах

Главный врач Нысанбаев Б.С.