

Объявление о предстоящем закупе способом запроса ценовых предложений

Государственное коммунальное предприятия на праве хозяйственного ведения «Кокшетауская городская многопрофильная больница» при Управлении здравоохранения Акмолинской области, 020000, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул. Сатпаева 85 объявляет о проведении закупа медицинского оборудования.

Требуемый объём:

№	Наименование товара	Единица измерения	Общее количество	Планируемая стоимость за единицу	Срок поставки товара
1	Светильник хирургический потолочный с аварийным питанием регулируемый двухблочный техническая спецификация (описание) согласно Приложения №1 к данному Объявлению	штука	1	4 900 414,00	в течение 30 календарных дней со дня заключения договора
2	Передвижной светильник медицинский диагностический светодиодный бестеновой техническая спецификация (описание) согласно Приложения №1 к данному Объявлению	штука	1	1 111 200,00	в течение 30 календарных дней со дня заключения договора
3	Стол общехирургический гидравлический техническая спецификация (описание) согласно Приложения №1 к данному Объявлению	штука	1	4 999 555,00	в течение 30 календарных дней со дня заключения договора
4	Отсасыватель медицинский с педалью техническая спецификация (описание) согласно Приложения №1 к данному Объявлению	штука	6	591 898,00	в течение 30 календарных дней со дня заключения договора
5	Аппарат электрохирургический высокочастотный техническая спецификация (описание) согласно Приложения №1 к данному Объявлению	штука	1	4 789 103,00	в течение 30 календарных дней со дня заключения договора
6	Стерилизатор техническая спецификация (описание) согласно Приложения №1 к данному Объявлению	штука	2	320 000,00	в течение 15 календарных дней со дня заключения договора
7	Камера бактерицидная для хранения стерильных инструментов техническая спецификация (описание) согласно Приложения №1 к данному Объявлению	штука	2	168 343,00	в течение 15 календарных дней со дня заключения договора
8	Ультразвуковая установка для предстерилизационной очистки медицинских инструментов для мойки предметов медицинского назначения перед стерилизацией техническая спецификация (описание) согласно Приложения №1 к данному Объявлению	штука	2	370 000,00	в течение 15 календарных дней со дня заключения договора

Место поставки товара: г. Кокшетау, ул. Сатпаева, 85, здание больницы.

Сумма, выделенная на закупки – 21 068 346,00 (Двадцать один миллион шестьдесят восемь тысяч триста сорок шесть) тенге 00 тиын.

Условия поставки:

К закупаемым и отпускаемым, в том числе при закупе фармацевтических услуг, лекарственным средствам и медицинским изделиям, предназначенным для оказания гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и (или) медицинской помощи в системе обязательного социального медицинского страхования, предъявляются следующие требования:

1) наличие государственной регистрации в Республике Казахстан в соответствии с положениями Кодекса и порядке, определенном уполномоченным органом в области здравоохранения, за исключением лекарственных препаратов, изготовленных в аптеках, орфанных препаратов, включенных

в перечень орфанных препаратов, утвержденный уполномоченным органом в области здравоохранения, незарегистрированных лекарственных средств, медицинских изделий, ввезенных на территорию Республики Казахстан на основании заключения (разрешительного документа), выданного уполномоченным органом в области здравоохранения, комплектующих, входящих в состав изделия медицинского назначения и не используемых в качестве самостоятельного изделия или устройства; в случае закупа медицинской техники в специальном транспортном средстве – государственная регистрация в Республике Казахстан в качестве единого передвижного медицинского комплекса.

Отсутствие необходимости регистрации комплектующего медицинской техники (комплекта поставки) подтверждается письмом экспертной организации или уполномоченного органа в области здравоохранения;

2) соответствие характеристики или технической спецификации условиям объявления или приглашения на закуп.

При этом, допускается превышение предлагаемых функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик медицинской техники требованиям технической спецификации;

3) непревышение утвержденных уполномоченным органом в области здравоохранения предельных цен по международному непатентованному названию и (или) торговому наименованию (при наличии) с учетом наценки единого дистрибьютора, цены в объявлении или приглашении на закуп, за исключением незарегистрированных лекарственных средств и медицинских изделий, ввезенных на территорию Республики Казахстан на основании заключения (разрешительного документа), выданного уполномоченным органом в области здравоохранения;

4) хранение и транспортирование в условиях, обеспечивающих сохранение их безопасности, эффективности и качества, в соответствии с Правилами хранения и транспортировки лекарственных средств и медицинских изделий, утвержденными уполномоченным органом в области здравоохранения;

5) соответствие маркировки, потребительской упаковки и инструкции по применению лекарственных средств и медицинских изделий требованиям законодательства Республики Казахстан и порядку, установленному уполномоченным органом в области здравоохранения, за исключением случаев ввоза в Республику Казахстан незарегистрированных лекарственных средств и (или) медицинских изделий;

б) срок годности лекарственных средств и медицинских изделий на дату поставки поставщиком заказчику составляет:

не менее пятидесяти процентов от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности менее двух лет);

не менее двенадцати месяцев от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности два года и более);

7) срок годности лекарственных средств и медицинских изделий, закупаемых на дату поставки поставщиком единому дистрибьютору, составляет:

не менее шестидесяти процентов от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности менее двух лет) при поставке лекарственных средств и медицинских изделий в период ноябрь, декабрь года, предшествующего году, для которого производится закуп, и январь наступившего финансового года и не менее пятидесяти процентов при последующих поставках в течение финансового года;

не менее четырнадцати месяцев от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности два года и более) при поставке лекарственных средств и медицинских изделий в период ноябрь, декабрь года, предшествующего году, для которого производится закуп, и январь наступившего финансового года, и не менее двенадцати месяцев при последующих поставках в течение финансового года;

8) срок годности лекарственных средств и медицинских изделий, за исключением лекарственных средств и медицинских изделий, поставляемых в рамках мобилизационного резерва, а также указанных в подпункте 9) настоящего пункта, на дату поставки единым дистрибьютором заказчику составляет:

не менее тридцати процентов от срока годности, указанного на упаковке (при сроке годности менее двух лет);

не менее восьми месяцев от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности два года и более);

9) срок годности вакцин на дату поставки единым дистрибьютором заказчику составляет:

не менее десяти месяцев от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности два года и более);

10) менее сроков годности, указанных в подпунктах 8) и 9) настоящего пункта, для переходящих остатков лекарственных средств и медицинских изделий единого дистрибьютора, которые поставляются заказчику для использования по назначению до истечения срока их годности;

11) новизна медицинской техники, ее неиспользованность и производство в период двадцати четырех месяцев, предшествующих моменту поставки;

12) внесение медицинской техники, относящейся к средствам измерения, в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан о единстве измерений.

Отсутствие необходимости внесения медицинской техники в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан подтверждается в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений;

13) соблюдение количества, качества и сроков поставки или оказания фармацевтической услуги условиям договора.

Требования, предусмотренные подпунктами 4), 5), 6), 7), 8), 9), 10), 11), 12) и 13) пункта 18 настоящих Правил, подтверждаются поставщиком при исполнении договора поставки или закупа.

Потенциальный поставщик до истечения окончательного срока представления ценовых предложений представляет только одно ценовое предложение в запечатанном виде. Конверт содержит ценовое предложение по форме, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения, разрешение, подтверждающее права физического или юридического лица на осуществление деятельности или действий (операций), осуществляемое разрешительными органами посредством лицензирования или разрешительной процедуры, в сроки, установленные заказчиком или организатором закупа, а также документы, подтверждающие соответствие предлагаемых лекарственных средств и (или) медицинских изделий требованиям, установленным главой 3,4 настоящих Правил, а также описание и объем фармацевтических услуг.

Пакет документов с ценовыми предложениями представить в срок с 17 сентября по 24 сентября 2021 года, до 10ч: 00 мин. включительно, по адресу: 020000, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Сатпаева, 85, Администрация, кабинет бухгалтера по государственным закупкам. Конверты с ценовыми предложениями будут вскрываться в 11.00 ч. "24" сентября 2021г. по следующему адресу: 020000, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул. Сатпаева 85, актовый зал.

Главный врач



Е. Аяганов

Техническая спецификация (описание)

1. Светильник хирургический потолочный с аварийным питанием регулируемый двухблочный

Светильник хирургический потолочный предназначен для освещения операционного поля при проведении хирургических, стоматологических, гинекологических и других операций.

Яркий двухкупольный бестеневого светильник потолочного типа с светодиодными источниками освещения. Обладает неограниченными возможностями вращения блоков вокруг вертикальной оси и максимально приближенной к естественному спектру цветовой температурой освещения. Данный двухкупольный светильник выдает максимально яркое освещение за счет работы светодиодных источников света с увеличенным рабочим ресурсом. Основной блок оснащен специальным регулятором, предназначенным для настройки подходящего уровня яркости освещения. Продуманная конструкция светильника, позволяет поворачивать и перемещать блоки освещения под любым углом до 360 градусов.

Технические характеристики:

Количество блоков освещения	не менее 2
Форма блоков освещения	7-лепестковая структура
Источник света	светодиоды, обеспечивающие спектр, близкий к солнечному, и хорошую цветопередачу.
Встроенное аварийное питание	наличие
Источник аварийного питания	аккумуляторная батарея
Регулирование размера рабочего поля и освещенности при сохранении заданной цветовой температуры с помощью 5-кнопочной пленочной клавиатуры	наличие
Блок освещения 1	
Количество источников света	не менее 42
Диаметр блока освещения	не более 440 мм
Регулировка освещенности светового поля	наличие
Наличие стерилизуемой ручки	не менее 2 шт.
Блок освещения 2	
Количество источников света	не менее 42
Диаметр блока освещения	не более 440 мм
Регулировка освещенности светового поля	наличие
Наличие стерилизуемой ручки	не менее 2 шт.
СВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ блока освещения 1	
Освещенность в центре светового поля	не менее 120 клк

Диаметр рабочего поля D 10	не менее 160 мм
Отношение D 50 / D 10	>0,5
Цветовая температура	не менее 4500 К
Полная облученность (Ee) светового поля	не более 1000 Вт/м ²
Отношение значения облученности (Ee) к центральной освещенности (Ec)	не более 6 мВт / (м ² лк)
Индекс цветопередачи (Ra)	не менее 95
Регулирование освещенности	10-100%
Теневое разбавление (остаточная освещенность)	с двумя масками - не менее 46,2%
	с трубкой - не менее 97,9%
	с двумя масками и трубкой - не менее 46,7%
СВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ блока освещения 2	
Освещенность в центре светового поля:	не менее 120 клк
Диаметр рабочего поля D 10	не менее 160 мм
Отношение D 50 / D 10	>0,5
Цветовая температура	не менее 4500 К
Полная облученность (Ee) светового поля	не более 1000 Вт/м ²
Отношение значения облученности (Ee) к центральной освещенности (Ec)	не более 6 мВт / (м ² лк)
Индекс цветопередачи	не менее 95
Регулирование освещенности	10-100 %
Теневое разбавление (остаточная освещенность)	с двумя масками - не менее 46,2%
	с трубкой - не менее 97,9%
	с двумя масками и трубкой - не менее 46,7%
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Крепление светильника	Потолочное
Перемещение блоков освещения по высоте	не менее 1180 мм
Высота потолка для установки светильника	не менее 2600 мм
Радиус действия блока освещения 1 в горизонтальной плоскости	не менее 1745 мм
Радиус действия блока освещения 2 в горизонтальной плоскости	не менее 1895 мм

Шарниры, позволяющие четко позиционировать светильник	Наличие
Масса блока освещения	не более 4,5 кг
Масса с подвесом	Не более 60 кг
Температура стерилизации съемной ручки	Не более 121°C
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение питающей сети	(220±22) В
Частота питающей сети	(50±1) Гц
Потребляемая мощность	не более 90 В·А
Класс защиты от поражения эл.током	1 тип В
Средний срок службы источников света	Не менее 60000 часов

2. Передвижной светильник медицинский диагностический светодиодный бестеновой

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
1.1	Назначение	Предназначен для освещения рабочего поля при диагностических исследованиях и осмотрах.
1.2	Регистрационное удостоверение	наличие
1.3	Декларация о соответствии	наличие
1.4	Руководство по эксплуатации на русском языке	наличие
1.5	Соответствие требованиям нормативных документов ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010, ГОСТ Р МЭК 60601-2-41-2014, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014, ГОСТ 26368-90	соответствует
1.6	Гарантийный срок обслуживания	не менее 12 мес
1.7	Количество блоков освещения	не менее 1
1.8	Форма блоков освещения	7-лепестковая структура
1.9	Источник света	светодиоды
1.10	Встроенный пульт управления, обеспечивающий включение/выключение и световую индикацию наличия напряжения питания, регулировку уровня освещенности	наличие
	Блок освещения	
1.11	Количество источников света	не менее 8
1.12	Диаметр блока освещения	не более 113 мм
1.13	Регулировка освещенности светового поля	наличие
1.14	Встроенное аварийное питание при исчезновении напряжения в сети обеспечивается блоком питания	наличие
1.15	Время работы от аккумуляторной батареи, ч, не менее	3

2	СВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ блока освещения	
2.1	Освещенность в центре светового поля:	не менее 30 клк
2.2	Диаметр рабочего поля D 10 на расстоянии 0,5 м	не менее 160 мм
2.3	Цветовая температура	4500 °К
2.4	Полная облученность (Ee) светового поля, Вт/м2	не более 1000 Вт/м2
2.5	Удельная облученность	не более 3,6 мВт / (м2 лк)
2.6	Индекс цветопередачи	не менее 97
2.7	Регулирование освещенности	20-100 %
2.8	Рабочее расстояние, м	0,5
3	МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
3.1	Крепление светильника	на стойке на 5 роликовых опорах
3.2.	Гибкий шланг и шарнир, позволяющие четко позиционировать светильник	Наличие
3.3	Масса	не более 20 кг
3.4.	Масса блока освещения, кг не более	0,2
4	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
4.1	Напряжение питающей сети	(220±22) В
4.2	Частота питающей сети	(50±1) Гц
4.3	Потребляемая мощность	не более 40 В·А
4.4	Класс защиты от поражения эл.током	2 класс
4.5	Средний срок службы источников света	Не менее 60000 часов

3. Стол общехирургический гидравлический

№ п/п	Основные функции и параметры товара	Наличие функции или величина параметра
1	Назначение и область применения	
1.1	Общехирургический операционный стол для проведения основных видов хирургических вмешательств в медицинских учреждениях начального уровня	
2	Основные технические характеристики	
2.1	Длина стола, не менее	1900 мм
2.2	Длина стола без головной и ножной секций, не менее	950 мм
2.3	Ширина стола по направляющим, не менее	550 мм
2.4	Ширина панели стола, не менее	500 мм
2.5	Минимальная высота поверхности стола (без учета толщины подушек), не более	760 мм
2.6	Максимальная высота поверхности стола (без учета толщины подушек), не менее	1060 мм
2.7	Длина основания стола, не более	915 мм
2.8	Ширина основания стола со стороны головной секции, не более	325 мм

2.9	Ширина основания стола со стороны ножной секции, не более	550 мм
2.10	Высота основания стола, не более	75 мм
2.11	Глубина ниши основания стола со стороны ножной секции, не менее	95 мм
2.12	Продольный наклон панели (Тренделенбург/Антитренделенбург), не менее	- 30°/+ 30°
2.13	Боковой наклон панели (вправо/влево), не менее	20°/20°
2.14	Наклон спинной секции (вверх/вниз), не менее	+ 75°/- 45°
2.15	Наклон головной секции (вверх/вниз), не менее	+ 45°/- 90°
2.16	Наклон ножной секции (вверх/вниз), не менее	+ 30°/- 90°
2.17	Максимальное выдвижение головной секции, не менее	50 мм
2.18	Безопасная рабочая нагрузка стола	160 кг
2.19	Безопасная рабочая нагрузка с ограничениями функций стола	250 кг
2.20	Вес стола (без комплекта съемных приспособлений), не более	150 кг
3	Дополнительные технические требования к составным частям и комплектующим	
3.1	Панель стола пятисекционная, с отдельными ножными секциями с независимой регулировкой положения каждой из них	наличие
3.2	Панель стола рентгенопрозрачная, со встроенными полозьями-направляющими для размещения кассет с рентгеновской пленкой	наличие
3.3	Столешница должна быть изготовлена из высококачественного HPL-пластика (High Pressure Laminate) толщиной не менее 8 мм	наличие
3.4	Конструкция панели стола должна иметь возможность использования рентгеновского аппарата (электронно-оптического преобразователя) с полипозиционным С-образным штативом	наличие
3.5	Головная и ножные секции - съемные	наличие
3.6	Ножные секции с возможностью разворота в горизонтальной плоскости в диапазоне, не менее	0° – 90°
3.7	Подушки панели стола:	
	- должны быть отдельными и соответствовать секциям панели	наличие
	- должны быть съемными и фиксироваться на элементах панели при помощи штыревых держателей	наличие
	- должны быть литыми, изготовленными по бесшовной технологии	наличие
	- должны быть изготовлены из интегрального пенополиуретана с антистатическим эффектом	наличие
	- должны обладать антибактериальными свойствами. По системе Ultra Fresh antimicrobial technology	наличие
3.8	Основание стола:	

	- рамная конструкция из конструкционной стали	наличие
	- комбинированные опоры: две – статические, регулируемые по высоте и две – колесные Ø50 мм, для удобства перемещения	наличие
	- кожух из особо прочного композитного материала	наличие
3.9	Все открытые металлические элементы стола, включая дополнительные приспособления, несущая рама панели, крепежные элементы и метизы должны быть выполнены из нержавеющей хромоникелевой стали, поверхности должны быть матовыми, устойчивыми к нехлорсодержащим дезинфектантам	наличие
3.10	Для крепления принадлежностей стол должен иметь боковые унифицированные направляющие из нержавеющей стали сечением 10x25 мм	наличие
3.11	Количество боковых направляющих, не менее	6 шт
3.12	Со стороны ножных секций основание стола должно иметь выемку для ног хирурга для удобства врача при проведении гинекологических и урологических операций	наличие
3.13	Колонна стола должна быть закрыта в нижней части телескопическим кожухом из нержавеющей стали	наличие
3.14	Каждая секция стола должна иметь маркировку безопасной нагрузки на секцию	наличие
4	Управление столом	
4.1	Функциональные регулировки стола, осуществляемые гидравлическим ножным приводом при помощи педали:	
	- высота панели стола (min/max)	760 мм/1060 мм
4.2	Функциональные регулировки стола, осуществляемые механическим ручным приводом при помощи съемной рукоятки:	
	- продольный наклон панели (Тренделенбург/Антитренделенбург)	- 30°/+ 30°
	- боковой наклон панели (вправо/влево)	20°/20°
4.3	Функциональные регулировки стола, осуществляемые вручную, при помощи пневмопружины:	
	- наклон спинной секции (вверх/вниз)	+ 75°/- 45°
4.4	Функциональные регулировки стола, осуществляемые вручную, при помощи механических зажимов:	
	- наклон головной секции (вверх/вниз)	+ 45°/- 90°
	- наклон ножной секции (вверх/вниз)	+ 30°/- 90°
5	Комплект поставки	
5.1	Стол операционный	1 шт
5.2	Кабель заземления	1 шт
5.3	Комплект съемных приспособлений для общей хирургии в составе:	наличие
5.3.1	Наркозная дуга (наркозный экран)	1 шт

	Материал наркозной дуги, механизма ее крепления и регулировки: нержавеющая хромоникелевая сталь	Наличие
	Длина наркозной дуги относительно ширины панели стола не менее	650 мм
	Диапазон регулировки высоты наркозной дуги относительно панели стола, не менее	250 мм
5.3.2	Боковой упор	2 шт
	Механизм крепления и регулировки бокового упора Z-образная стойка	Наличие
	Возможность использования в качестве плечевого упора	Наличие
	Возможность использования в качестве упора для ног	Наличие
	Материал профилированной подушки бокового упора: литой пенополиуретан	Наличие
	Материал механизма крепления и регулировки упора: нержавеющая хромоникелевая сталь	Наличие
	Размер подушки, не менее (ДхШ)	100x200 мм
	Регулировка положения подушки бокового упора относительно панели стола по высоте, не менее	0...200 мм
	Регулировка положения подушки бокового упора относительно панели стола по глубине, не менее	80...200 мм
	Регулировка поворота подушки бокового упора вокруг вертикальной оси Z-образной стойки., градусы не менее	360 градусов
5.3.3	Держатель рентгеновской кассеты	1 шт
	Предназначен для введения (установки) R-кассеты под рентгенопрозрачной столешницей стола в продольном направлении	Наличие
	Материал: конструкционная сталь с полимерным покрытием	Наличие
5.3.4	Ремень для фиксации туловища	1 шт
	Предназначен для фиксации пациента к панели операционного стола	Наличие
	Материал ремня – мягкая синтетическая ткань	Наличие
	Материал кронштейнов для крепления к боковым направляющим операционного стола нержавеющая хромоникелевая сталь	Наличие
	Система регулировки длины ремня: система легкой фиксации (VELCRO)	Наличие
	Длина ремня, не менее	1400 мм
	Ширина ремня, не менее	100 мм
5.3.5	Рукодержатель (фиксатор руки)	2 шт
	Предназначен для фиксации рук пациента к панели операционного стола	Наличие
	Материал рук держателя мягкая синтетическая ткань	Наличие
	Материал кронштейнов для крепления к боковым направляющим операционного	Наличие

	стола нержавеющая хромоникелевая сталь	
	Система регулировки диметра рукодержателя: система легкой фиксации (VELCRO)	Наличие
	Ширина рукодержателя, не менее	100 мм
5.3.6	Штатив для вливаний (инфузионная стойка)	1 шт
	Предназначен для размещения флаконов и одноразовых систем с лекарственными растворами, используемыми при проведении операций	Наличие
	Количество подвесных крюков, не менее	2 шт
	Количество подвесных держателей флаконов, не менее	2 шт
	Диапазон регулировки высоты штатива, не менее	800-1290 мм
	Штатив должен быть изготовлен из нержавеющей хромоникелевой стали	Наличие
	Материал кронштейна для крепления к боковым направляющим операционного стола нержавеющая хромоникелевая сталь	Наличие
5.3.7	Столик для инъекций	2 шт
	Предназначен для размещения руки пациента	Наличие
	Допустимая нагрузка на столик, не менее	15 кг
	Материал профилированной подушки столика: литой пенополиуретан	Наличие
	Материал механизма крепления и регулировки столика: нержавеющая хромоникелевая сталь	Наличие
	Должен регулироваться по высоте и поворачивается вокруг вертикальной оси.	Наличие
	Диапазон регулировки высоты столика относительно панели стола в пределах	0...150 мм
	Столик должен иметь мягкий фиксирующий ремень	Наличие
	Материал ремня мягкая синтетическая ткань	Наличие
	Длина ремня, не менее	500 мм

4. Отсасыватель медицинский с педалью

Предназначен для отсасывания жидкостей, частиц тканей и газов из полостей организма. Рекомендуется для использования при хирургических операциях с большим объемом аспирации.
Технические характеристики:
Максимальный вакуум: более 80 кПа;
Производительность по воде 8 л/мин;
Производительность по воздуху 32 л/мин;
Емкости для секрета - две стеклянные банки по 3 л;

Трубка отсоса - диаметр 8 мм, длина 2 м;

Электропитание - 230 В, 50 Гц;

Потребляемая мощность - 120 Вт;

Габаритные размеры - 320x350x340 мм;

Масса 11 кг.

5. Аппарат электрохирургический высокочастотный

№	Наименование параметра	Наличие функции или величина параметра
1. Общие требования		
1.2	Функциональное назначение оборудования	Аппарат используется в открытой хирургии, а так же в гибкой и жёсткой эндоскопии.
1.3	Параметры электропитания:	Аппарат может позволять производит: резание с минимальной коагуляцией, резание с тонким слоем коагуляции, резание с толстым слоем коагуляции, резание в жидких средах, контактную коагуляцию, форсированную коагуляцию, бесконтактную коагуляцию, бесконтактную плавную коагуляцию, биполярное резание, биполярную коагуляцию, биполярную коагуляцию с автостопом, биполярную коагуляцию с автостартом и автостопом
	- Напряжение сети	(220 ± 22) В
	- Ток, частота	переменный, (50 ± 0,5) Гц
1.4	Максимальная номинальная выходная мощность аппарата, не менее	400 Вт
1.5	Гарантия на блок управления, не менее	12 месяцев

1.6	Вес блока управления, не более	8 кг
2. Специальные требования к блоку управления		
2.1	Функциональные требования	
2.1.1	Количество монополярных режимов, не менее:	Восьми
2.1.1.1	Монополярный режим резания № 1	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	Клинический эффект	Резание с минимальной коагуляцией.
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	400 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U _{p-p}), не более	1600 В
2.1.1.2	Монополярный режим резания № 2	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	Клинический эффект	Резание с тонким слоем коагуляции.
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	400 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U _{p-p}), не менее	1600 В
2.1.1.3	Монополярный режим резания № 3	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	Клинический эффект	Резание с толстым слоем коагуляции.
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	150 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U _{p-p}), не менее	4000 В
2.1.1.4	Монополярный режим резания № 4	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	Клинический эффект	Резание в жидких средах.
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	400 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U _{p-p}), не менее	1600 В
2.1.1.5	Монополярный режим коагуляции № 5	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	Клинический эффект	Контактная коагуляция.
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	300 Вт

	Максимальное выходное напряжение (U _{p-p}), не более	1300 В
2.1.1.6	Монополярный режим коагуляции № 6	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	Клинический эффект	Форсированная коагуляция.
	Номинальная выходная мощность режима не менее	150 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U _{p-p}) не менее	4000 В
2.1.1.7.	Монополярный режим коагуляции № 7	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	Клинический эффект	Бесконтактная коагуляция.
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	150 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U _{p-p}), не менее	7000 В
2.1.1.8.	Монополярный режим коагуляции № 8	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	Клинический эффект	Бесконтактная плавная коагуляция.
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	70 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U _{p-p}), не менее	7000 В
2.1.2	Количество биполярных режимов, не менее	Четырёх
2.1.2.1	Биполярный режим № 1	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	Клинический эффект	Биполярное резание.
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	150 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U _{p-p}), не менее	800 В
2.1.2.2	Биполярный режим № 2	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	Клинический эффект	Биполярная коагуляция.
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	150 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U _{p-p}), не более	650 В
2.1.2.3	Биполярный режим № 3	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	Клинический эффект	Биполярная коагуляция с

		автостопом.
	Выключение подачи высокочастотного тока при завершении коагуляции.	Автоматическое
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	150 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U _{p-p}), не более	650 В
2.1.2.4	Биполярный режим № 4	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	Клинический эффект	Биполярная коагуляция с автостартом и автостопом.
	Включение подачи высокочастотного тока при захвате ткани и выключение при завершении коагуляции.	Автоматическое
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	150 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U _{p-p}), не более	650 В
2.2	Интерфейс взаимодействия аппарата и пользователя:	
2.2.1	Выбор режимов и регулировка выходной мощности	При помощи плёночно-контактных кнопок
2.2.2	Установка выходной мощности для каждого режима	Индивидуальная
2.2.3	Индикация установленной выходной мощности монополярных и биполярных режимов	Цифровая в ваттах
2.2.4	Сохранение в памяти последних установленных режимов и выходных мощностей	Наличие
2.2.5	Количество монополярных выходов для подсоединения рабочих инструментов, не менее	Одного
2.2.6	Количество биполярных выходов для подсоединения рабочих инструментов, не менее	Одного
2.2.7	Количество разъёмов для возможного одновременного подсоединения педалей управления, не менее	Двух
2.2.8	Способы активации монополярного рабочего выхода	Двухклавишная педаль, держатель монополярных электродов с кнопками управления
2.2.9	Способы активации биполярного рабочего выхода	Одноклавишная педаль, двухклавишная педаль
2.2.10	Расположение на аппарате рекомендации по режимам и мощностям для применяемых инструментов	На верхней панели корпуса блока управления
2.2.11	Регулировка уровня громкости звуковых сигналов аппарата	Кнопкой на передней панели аппарата

2.2.12	Названия режимов	На русском языке рядом с каждой кнопкой включения режима
2.3	Требования безопасности:	
2.3.1	Класс аппарата по защите от поражения электрическим током по ГОСТу Р МЭК 60601-1-2010	Аппарат должен относиться к классу II (у аппарата отсутствует необходимость защитного заземления и имеется более мощная изоляция, чем у аппаратов класса I)
2.3.2	Тип аппарата по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТу Р МЭК 60601-1-2010	Аппарат должен относиться к типу CF (более высокая степень защиты, чем у аппаратов типа BF) с защитой от разряда дефибриллятора
2.3.3	Выходные разъемы блока управления	Должны иметь защищенную конструкцию, не допускающую касания токопроводящих частей разъемов при частичной расстыковке
2.3.4	Тип нейтрального электрода	Аппарат должен позволять работать с односекционным и двухсекционным (разделенным) нейтральным электродом
2.3.5	Индикация исправности цепи нейтрального электрода	Световая и звуковая
2.3.6	Индикация прилегания двухсекционного нейтрального электрода к телу пациента	Световая и звуковая
2.4	Совместимость с другим оборудованием:	
2.4.1	Наличие защиты аппарата от воздействия разрядных токов дефибриллятора	Наличие
3. Специальные требования к электрохирургическим инструментам и аксессуарам		
3.1	Требования к монополярным инструментам:	
3.1.1	Метод стерилизации	Автоклавирувание
3.1.2	Диаметр штекера	4 мм ± 5%
3.1.3	Тип позиционирующего элемента	Шестигранник из изолирующего материала.
3.1.4	Рабочие кончики электродов для контактной коагуляции	Должны обладать антипригарными свойствами
3.2	Требования к биполярным инструментам:	
3.2.1	Метод стерилизации	Автоклавирувание
3.2.2	Рабочие кончики пинцетов для контактной биполярной коагуляции	Должны обладать антипригарными свойствами

3.3	Требования к держателям монополярных инструментов:	
3.3.1	Метод стерилизации	Автоклавирование
3.3.2	Длина кабеля, не менее	3 м
3.3.3	Внутренний диаметр разъема держателя для подключения монополярных инструментов	4 мм ± 5%
3.3.4	Устройство для увеличения радиуса изгиба кабеля	Эластичный кабельный вывод
3.4	Требования к держателям биполярных инструментов:	
3.4.1	Метод стерилизации	Автоклавирование
3.4.2	Длина кабеля, не менее	3 м
3.4.3	Устройство для увеличения радиуса изгиба кабеля	Эластичный кабельный вывод
3.5	Требования к многоразовым нейтральным электродам:	
3.5.1	Эластичный пластинчатый нейтральный электрод	Из токопроводящей резины
3.5.2	Площадь нейтрального электрода, не менее	408 см.кв.
3.6	Требование к держателю многоразовых нейтральных электродов:	
3.6.1	Длина кабеля, не менее	3 м
3.6.2	Метод санитарной обработки	Дезинфекция
3.7	Требования к педальным переключателям режимов:	
3.7.1	Классификация по степени защиты от вредного проникновения воды	Не хуже IP X7 (защита от воздействия воды при временном погружении)
3.7.2	Классификация по опасности воспламенения от педали	Педаль с защитой от воспламенения, категория AP
3.7.3	Длина кабеля	Не менее 3 м
4. Комплектация		
4.1	ВЧ электрохирургический блок	Наличие - 1 шт
4.2	Педаль двухклавишная	Наличие - 1 шт
4.3	Педаль двухклавишная биполярная	Наличие - 1 шт
4.4	Нейтральный электрод из токопроводящей резины, 408 см кв. ± 5%	Наличие - 2 шт
4.5	Держатель нейтрального электрода «джек». Длина кабеля 3 м ± 5%	Наличие - 2 шт
4.6	Держатель биполярных инструментов (пинцетов). Инструментальная часть - подключение к пинцетам (евростандарт). Аппаратная часть - два плоских контакта (ФОТЕК). Длина кабеля 3 м ± 5%	Наличие - 2 шт
4.7	Пинцет прямой антипригарный, длина 250 мм ± 5%, размер площадки (8 x 2 мм) ± 5%, "евростандарт"	Наличие - 2 шт

4.8	Пинцет байонетный прямой антипригарный, длина 230 мм ± 5%, размер площадки (6 x 1 мм) ± 5%, "евростандарт"	Наличие - 1 шт
4.9	Кабель монополярных инструментов (электродов). Инструментальная часть - подключение к лапароскопическим инструментам, монополярным пинцетам. Аппаратная часть - защищенный штекер 4 мм (ФОТЕК, MARTIN,). Длина кабеля 3 м ± 5%	Наличие - 2 шт
4.10	Кабель биполярных инструментов (пинцетов). Инструментальная часть - подключение к лапароскопическим инструментам Storz. Аппаратная часть - два плоских контакта (ФОТЕК). Длина кабеля 3 м ± 5%	Наличие - 2 шт
4.11	Держатель монополярных инструментов (электродов). Инструментальная часть - подключение к электродам со штекером 4 мм. Аппаратная часть - защищенный штекер 4 мм (ФОТЕК, MARTIN). Длина кабеля 3 м ± 5%	Наличие - 2 шт
4.12	Монополярный инструмент, электрод-нож, сечение (2 x 0,5 мм) ± 5%	Наличие - 2 шт
4.13	Монополярный инструмент, электрод-шарик антипригарный 4 мм ± 5%	Наличие - 2 шт

5. Стерилизатор воздушный

Назначение: для стерилизации, дезинфекции и сушки инструмента, посуды, лабораторных принадлежностей, материалов.

Применение: в лечебно-профилактических учреждениях, станциях переливания крови, стоматологических клиниках, аптеках, косметологических кабинетах, парикмахерских, лабораториях химической промышленности, пищевой, в других отраслях промышленности, бытовых учреждениях, лабораториях предприятий коммунальной сферы.

Стерилизаторы воздушные обеспечивают:

- равномерное распределение температуры в рабочей камере за счет принудительной циркуляции воздуха;
- установку и регулирование температуры режима;
- автоматический отсчет и индикацию заданных временных интервалов;
- автоматический контроль температуры в рабочей камере;
- автоматический запуск рабочей программы в заданное время (Ночной режим);
- задание скорости нагрева 2° С/мин., 5° С/мин., 7° С/мин;
- быстрое охлаждение рабочей камеры за счет принудительной циркуляции воздуха;
- цифровую индикацию текущей и заданной температуры.

Стерилизаторы обладают:

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

- высокой надежностью в работе;
- защитой от перегрева;
- эргономичностью.

1. Программы работы стерилизатора:		
Стерилизация I:	температура, °С	180
	время, мин	60
Стерилизация II:	температура, °С	160
	время, мин	150
Дезинфекция:	температура, °С	120
	время, мин	45
Доп. режим	температура, °С	50...200
	время, мин	1...999
2. Предельные отклонения температуры стерилизации, дезинфекции и сушки от номинальных значений температур в загруженной стерилизационной камере, °С, не более		±3
3. Предельное отклонение времени выдержки, мин, не более		+5
4. Время нагрева загруженного стерилизатора до температуры 180 °С, мин, не более		55
5. Время нагрева незагруженного стерилизатора до температуры 180 °С, мин, не более		25
6. Усилие, необходимое для ручного открывания и закрывания дверей стерилизационной камеры, Н, не более		150
7. Время непрерывной работы стерилизатора должно быть, ч, не более		16
8. Потребляемая мощность, кВт, не более		2,2
9. Объем рабочей камеры, дм ³		80
10. Размеры рабочей камеры, мм, не менее:		
глубина × ширина × высота		340×510×460
11. Масса, кг, не более		52
12. Габаритные размеры стерилизатора, мм, не более: глубина × ширина × высота		620×830×600

6. Камера бактерицидная для хранения инструментов

Камера для длительного хранения стерильных медицинских инструментов для избежания их загрязнения микроорганизмами.

Принцип работы такой камеры основан УФ-излучении. Источник излучения — бактерицидные лампы, не продуцирующие озон. Камера с большой вместимостью. Можно установить решётку для хранения щипцов, пинцетов, зажимов. УФК работает непрерывно в течение 24 часов. Крышка камеры не препятствует

прохождению УФ-лучам. При закрытии прозрачной крышки не происходит перемешивания стерильного и нестерильного воздуха.

Особенности:

- Большая площадь камеры.
- Прозрачная крышка для визуального наблюдения расположения инструментов для упрощения работы оператора.
- Источники УФ-излучения – бактерицидные лампы 30W.
- Камера устанавливается на ножках с колёсиками для лёгкого перемещения в помещении.

Применение:

- Стоматологические кабинеты,
- Лечебно-профилактические учреждения,
- Лаборатории,
- Аптеки,
- Научно-исследовательские и медицинские учреждения,
- Косметические салоны и кабинеты.

Технические характеристики

Габаритные размеры, (ШхГхВ) мм, не более	970x632x1180
Мощность, потребляемая камерами, Вт, не более	40
Масса, кг, не более	33
Решетка, ед.	5
Источник излучения - бактерицидная лампа типа:	TUV 30WLL
Наработка на отказ, часов, не менее	2500
Время непрерывной работы, часов, не более	168
Спад излучения после 5000 ч. работы, %, не более	15
Питание	220/50

7. Ванна ультразвуковая медицинская

Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения самый трудоемкий и травмоопасный этап, от качества проведения которого во многом зависит распространение внутрибольничных инфекций. Ультразвуковые мойки позволяют автоматизировать процесс предстерилизационной очистки и интенсифицировать процесс дезинфекции: они чистят поверхности инструментов одинаково качественно, независимо от сложности конфигурации; чистят одновременно большие партии изделий медицинского назначения. При проведении дезинфекции и предстерилизационной очистки в одном растворе, и в ультразвуковой мойке ультразвуковую очистку можно включить во время дезинфекции инструментов на любом её этапе, даже в самом начале, не дав загрязнениям «прикипеть» к поверхности, а наоборот – разрушить их и тем, самым обеспечить более быстрый доступ дезинфектанта к обрабатываемым поверхностям.

Преимущества:

- В два-три раза снижает затраты времени на обработку медицинских принадлежностей при сохранении 100% качества очистки.
- Заметно уменьшает расход дезинфицирующих средств.
- Благодаря конструктивным особенностям ультразвуковые волны равномерно и бережно очищают загрязненные поверхности, сохраняют целостность инструмента.
- Удаляет невидимые глазу или расположенные в труднодоступных местах загрязнения.
- Существенно снижает риск получения травм и заражений (отсутствует тактильный контакт мед. персонала с контаминированным (зараженным) инструментом).

Сфера применения

- Гастроэнтерологические отделения.

- Кабинеты рефлексотерапии.
- Стоматологические кабинеты.
- Ревматологические отделения.
- Хирургические палаты (с перевязочной).
- Клинико-диагностические лаборатории.
- Кабинеты эндоскопии.

Медицинская ультразвуковая мойка применяется для действенной очистки, предстерилизационной обработки и обеззараживания предметов сложной конфигурации из различных материалов (металл, стекло, пластмасса).

С помощью акустических потоков чистящего раствора и кавитации применяется для:

- загрязнениями,
- масляными и жировыми пленками, пятнами,
- стоматологическим цементом,
- продуктами коррозии и т.д.

Состоит из ультразвукового генератора, ультразвукового излучателя, рабочей ванны и пластиковой подставки.

Соответствует стандарту по электробезопасности Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88).

Наружные поверхности установки устойчивы к дезинфекции химическим методом любым дез. средством, разрешенным к применению в медицинской практике для изделий из пластмасс и металлов.

Технические характеристики

- Габаритные размеры установки с учетом подставки и установки рабочей ванны перед подставкой, не более (430×520×500) мм
- Полезный объем – 1 литр.
- Масса установки с учетом рабочей ванны с отражателем и подставки – 5,6±0,56 кг.
- Диапазон устанавливаемых временных интервалов обработки от 1 до 10 мин с интервалом установки 1 мин.
- Сетевое питание: 220(±10%)В или 230(-10%;+6%)В, 50 Гц.
- Потребляемая мощность: не более 200 ВА.
- Рабочая ультразвуковая частота: $\llbracket 22 \rrbracket_{(-1.6)^{(+1,7)}}$ кГц.
- Диапазон излучаемой акустической мощности от 75 Вт до 110 Вт.
- Условия эксплуатации установки:
 - температура окружающего воздуха от +10°C до +35°C,
 - относительная влажность воздуха до 80% при t +25°C

Комплектация

- Ультразвуковой генератор;
- Ультразвуковой излучатель;
- Рабочая ванна (корпус, поддон, крышка);
- Пластина-отражатель;
- Крышка с отверстием;
- Пластиковая подставка.

Главный врач



Аяганов Е.С.