№ T/T	Критерии			Описание			
π/π 1	<b>Панманаранна манининакай такинчи</b>	Verse	Montes Mooning				
1	Наименование медицинской техники	Установка моечная					
2	2 Требования к комплектации	Nº n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)		
		Осно	вные комплектующие:				
		1.	Установка моечная	Установка моечная предназначена для автоматической одновременной обработки не менее двух гибких эндоскопов и должна обеспечивать окончательную очистку, дезинфекцию высокого уровня, споласкивание и сушку эндоскопов в не более одном цикле обработки.  В установке моечной: Наличие промывки поверхности эндоскопов, внутренних каналов и клапанов проточной жидкостью с обработкой ультразвуком.  Наличие функции орошения каналов эндоскопов спиртом.  Устанавливаемое время промывки эндоскопов в диапазоне от не более 1 до не менее 10 мин.  Устанавливаемое время дезинфекции эндоскопов в диапазоне от не более 0 до не менее 60 мин.  Возможность подогрева жидкости от не более 20С до не менее 30С.  Наличие функции принудительного слива жидкости.  Наличие встроенной проверки на герметичность эндоскопов.  Наличие функции идентификации эндоскопов.  Наличие функции идентификации персонала.  Наличие функции идентификации персонала.  Наличие встроенного принтера, выдающего распечатку результатов обработки.  Наличие системы фильтрации воды и воздуха.	1 mr.		

		Возможность дезинфекции высокого уровня и стерилизации. Вес машины (без жидкости и эндоскопов) не более 120 кг. Наличие колес для транспортировки. Наличие моечной ванны для обработки одновременно не менее двух эндоскопов. Емкость моечной ванны не менее 12л. Емкость бака для дезинфектанта не менее 17,5л. Возможность использования кассетных сосудов с дезинфицирующим раствором для предотвращения контакта персонала с дезинфектантом. Размеры: ШхВхГ не более 460мм х 965 мм х
		775 мм.
3	Требования к условиям эксплуатации	Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).  Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц.  Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия.  При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.  Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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 медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа

		медицинской техники.
7	Требования к сопутствующим услугам	Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом
		содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с
		законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических
		характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы
		оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на
		220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с
		приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик
		обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При
		осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к
		программному обеспечению товара.
		Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики
		Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик
		уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования.
		Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной
		подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80
		сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку,
		установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и
		спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского
		(аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей
		подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате
		соответствующих специалистов, сотрудников производителя.

№ п/п	Критерии			Описание	
1	Наименование медицинской техники	Уста	новка моечная		
2	Требования к комплектации	<i>№</i> n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Осно	вные комплектующие:		
		1.	Установка моечная	Установка моечная предназначена для автоматической одновременной обработки не менее двух гибких эндоскопов и должна обеспечивать окончательную очистку, дезинфекцию высокого уровня, споласкивание и сушку эндоскопов в не более одном цикле обработки.  В установке моечной: Наличие промывки поверхности эндоскопов, внутренних каналов и клапанов проточной жидкостью с обработкой ультразвуком.  Наличие функции орошения каналов эндоскопов спиртом.  Устанавливаемое время промывки эндоскопов в диапазоне от не более 1 до не менее 10 мин.  Устанавливаемое время дезинфекции эндоскопов в диапазоне от не более 0 до не менее 60 мин.  Возможность подогрева жидкости от не более 20С до не менее 30С.  Наличие функции принудительного слива жидкости.  Наличие встроенной проверки на герметичность эндоскопов.  Наличие функции идентификации эндоскопов.  Наличие функции идентификации персонала.  Наличие встроенного принтера, выдающего распечатку результатов обработки.	1 шт.

		Возможность дезинфекции высокого уровня и стерилизации. Вес машины (без жидкости и эндоскопов) не более 120 кг. Наличие колес для транспортировки. Наличие моечной ванны для обработки одновременно не менее двух эндоскопов. Емкость моечной ванны не менее 12л. Емкость бака для дезинфектанта не менее 17,5л. Возможность использования кассетных сосудов с дезинфицирующим раствором для предотвращения контакта персонала с дезинфектантом. Размеры: ШхВхГ не более 460мм х 965 мм х
		775 мм.
3	Требования к условиям эксплуатации	Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).  Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц.  Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия.  При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.  Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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 медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа

		медицинской техники.
7	Требования к сопутствующим услугам	Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом
		содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с
		законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических
		характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы
		оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на
		220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с
		приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик
		обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При
		осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к
		программному обеспечению товара.
		Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики
		Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик
		уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования.
		Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной
		подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80
		сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку,
		установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и
		спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского
		(аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей
		подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате
		соответствующих специалистов, сотрудников производителя.

№ п/п	Критерии			Описание				
1 Наименование медицинской техники			Установка моечная					
2	Требования к комплектации	№ n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)			
		Осно	вные комплектующие:	_ <del>,</del>				
		1.	Установка моечная	Установка моечная предназначена для автоматической одновременной обработки не менее двух гибких эндоскопов и должна обеспечивать окончательную очистку, дезинфекцию высокого уровня, споласкивание и сушку эндоскопов в не более одном цикле обработки.  В установке моечной: Наличие промывки поверхности эндоскопов, внутренних каналов и клапанов проточной жидкостью с обработкой ультразвуком.  Наличие функции орошения каналов эндоскопов спиртом.  Устанавливаемое время промывки эндоскопов в диапазоне от не более 1 до не менее 10 мин.  Устанавливаемое время дезинфекции эндоскопов в диапазоне от не более 0 до не менее 60 мин.  Возможность подогрева жидкости от не более 20С до не менее 30С.  Наличие функции принудительного слива жидкости.  Наличие встроенной проверки на герметичность эндоскопов.  Наличие функции идентификации эндоскопов.  Наличие функции идентификации персонала.  Наличие функции идентификации персонала.  Наличие встроенного принтера, выдающего распечатку результатов обработки.	1 шт.			

		Возможность дезинфекции высокого уровня и стерилизации. Вес машины (без жидкости и эндоскопов) не более 120 кг. Наличие колес для транспортировки. Наличие моечной ванны для обработки одновременно не менее двух эндоскопов. Емкость моечной ванны не менее 12л. Емкость бака для дезинфектанта не менее 17,5л. Возможность использования кассетных сосудов с дезинфицирующим раствором для предотвращения контакта персонала с дезинфектантом. Размеры: ШхВхГ не более 460мм х 965 мм х
		775 мм.
3	Требования к условиям эксплуатации	Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).  Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц.  Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия.  При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.  Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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 медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа

		медицинской техники.
7	Требования к сопутствующим услугам	Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом
		содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с
		законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических
		характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы
		оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на
		220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с
		приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик
		обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При
		осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к
		программному обеспечению товара.
		Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики
		Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик
		уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования.
		Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной
		подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80
		сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку,
		установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и
		спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского
		(аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей
		подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате
		соответствующих специалистов, сотрудников производителя.

№ п/п	Критерии	Опис	ание		
1	Наименование медицинской техники (далее – MT) (в соответствии с государственным реестром MT)	Аппа	рат искусственной венти	пляции лёгких для взрослых	
		<b>№</b> п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Осно	вные комплектующие, н	е хуже:	•
3	Требования к комплектации	1	Аппарат ИВЛ от новорожденных до взрослых	Аппарат ИВЛ должен быть для инвазивной и неинвазивной вентиляционной поддержки с полным мониторингом вентиляции у новорожденных, детей и взрослых пациентов с нарушениями дыхательной функции в отделениях интенсивной терапии, в палатах восстановления после анестезии или для внутригоспитальной транспортировки.  Тип аппарата ИВЛ: должна быть универсальная система, состоящая из встроенной турбины, но при необходимости должна быть возможность подключать воздушного компрессора, например в случае выхода турбины из работы.  Этот аппарат ИВЛ должен быть оснащен средствами мониторинга для измерения концентрации кислорода во вдыхаемом воздухе в соответствии со стандартом, не хуже, ISO 80601-2-55. Это оборудование должно иметь не менее два способа измерения концентрации кислорода: гальванический или парамагнитный (опционально).  Габариты: высота не более 1427 мм., ширина не более 453 мм., глубина не более 544 мм.  Масса основного блока не более 20 кг.  Аппарат должен обеспечивать работу при питании от электрической сети с напряжением переменного тока не уже, от 100 до 240 Вольт, не уже 50/60 Гц	1 шт.

Максимальная потребляемая мощность не более 80 VA Встроенная батарея должна быть литий-ионовая не менее 11,8 вольт постоянного тока, не менее 4000 мАч., Срок службы батареи (при полной зарядке) — не менее 210 мин. Среднее время полной зарядки батареи не более 4 часа. Степень заряда батареи должна отображаться на дисплее. Внешний источник питания постоянного тока, напряжение не уже от 12

Внешний источник питания постоянного тока, напряжение не уже от 12 до 15 В постоянного тока

Давление сжатого воздуха и кислорода на входе не уже от 200 до 600 кПа (не уже от 29 до 87 фунтов на кв. дюйм)

Дисплей (LCD) не менее 15-дюймовый цветной жидкокристаллический с разрешением не менее 1024 х 768 пикселей, сенсорный с возможностью его вращения на не менее 360 градусов и изменением положения наклона в вертикальном направлении. Экран должен настраиваться для ночного режима. Управление параметрами вентиляции должны осуществляться с помощью сенсорных кнопок на экране монитора, а также с помощью поворотно-нажимного механизма. Дисплей должен располагаться на подставке с не менее 4-мя блокируемыми, не менее 5-дюймовыми колесами, подставка должна быть оснащена креплением для увлажнителя с подогревом.

В меню монитора должна быть возможность выбрать не менее 6 различных конфигурация стартового дисплея под индивидуальные требования медицинского специалиста.

#### Требования к предстартовому меню, не хуже:

Аппарат должен обеспечивать возможность ввода пола и роста пациента с автоматическим расчётом идеальной массы тела, а также последующий автоматический расчёт стартовых параметров вентиляции и других параметров.

Калибровка аппарата при включении должна происходить автоматически за исключением калибровки проксимального или дистального датчика потока.

Для новорожденных аппарат ИВЛ должен оценивать адекватный дыхательный объем в соответствии с массой тела пациента. Для этого должна быть возможность задать пол пациента, а затем регулировка значение веса. Кроме того, пользователь должен иметь возможность самостоятельно задать количество миллилитров дыхательного объема на идеальную массу тела не уже от 3 до 10 мл/кг идеальной массы тела. Автоматическая компенсация податливости и сопротивления

дыхательного контура должна обеспечиваться за счет проксимально расположенного датчика потока – аппарат должен иметь возможность работать с любыми типами дыхательных контуров (одноразовые и многоразовые, гофрированные и гладкоствольные). Не зависимо от типа применяемого контура должно выполняться точное дозирование дыхательного объема, инспираторного давления, а также точное измерение параметров респираторной механики. Помимо проксимального датчика потока аппарат должен быть оснащен дистальным датчиком потока, устанавливаемым в экспираторный клапан и в случае отказа в работе проксимального датчика потока аппарат должен переключаться на дистальный датчик потока, тем самым обеспечивая максимальную безопасность пациента. Функциональные кнопки, не хуже: Должна быть кнопка отключения звука сигналов тревоги - при нажатии этой кнопки звуковые сигналы отключаются на время Должна быть кнопка ручного цикла - вручную запускает цикл вдоха в зависимости от выбранного режима вентиляции Должна быть кнопка задержки вдоха - нажатие этой кнопки приостанавливает время вдоха на время Должна быть кнопка задержки выдоха - нажатие этой кнопки приостанавливает время выдоха на время Должна быть кнопка O2+ - выполняется промывка O2 с концентрацией и временем, установленными в меню. Эту функцию можно использовать для процедур выделения секрета из дыхательных путей до и после аспирации. Должна быть кнопка распылителя / TGI - при нажатии этой кнопки выполняется распыление Должна быть кнопка заморозки графики - При нажатии этой кнопки графика останавливается. Должна быть кнопка блокировки. Система защиты от случайных изменений. Блокирует или разблокирует сенсорный экран. Должна быть кнопка ожидания. Нажатие этой кнопки включает или выключает режим ожидания. Режимы вентиляции, не хуже: Должна быть принудительная вентиляция с контролируемым объемом Должна быть принудительная вентиляция с контролируемым давлением Должна быть вентиляция с ограничением давления Должна быть регулируемый по давлению, регулируемый по объе

Должна быть синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с контролем по Должна быть синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция с контролируемым давлением Должна быть спонтанная вентиляция с положительным давлением в дыхательных путях и поддержкой давлением Должна быть двухступенчатая вентиляция с положительным давлением Должна быть непрерывная вентиляция с положительным давлением и сброс давления в дыхательных путях Должна быть спонтанная вентиляция легких с обязательным минутным объемом/ Первоначально аппарат ИВЛ допускает спонтанные тестовые циклы с поддерживающим давлением на не шире 5 или 10 см вод. ст. выше скорректированного РЕЕР. Затем измеряется минутный объем и рассчитывают приблизительную податливость. Для каждого последующего цикла аппарат ИВЛ должен пересчитывать комплайнс предыдущего цикла и регулирует уровень давления для следующих циклов, достигая скорректированного минутного объема. Повышение давления между циклами никогда не превышает не более 3 смН2О, а максимально достигнутый уровень не превышает значения установленного предельного давления. Должна быть спонтанная вентиляция с гарантированным объемом Должен быть Назальный СРАР — спонтанная вентиляция легких с положительным давлением в дыхательных путях. Должна быть неинвазивная вентиляция - относится к применению вентиляционной поддержки без инвазивных методов дыхательных путей. В режиме неинвазивной вентиляции аппарат ИВЛ автоматически компенсирует более высокие потоки утечки и игнорирует проверки высокого минутного объема, сильного дыхательного потока и датчиков потока. Должна быть доступна для всех режимов вентиляции. Должна быть вентиляция с гарантированным объемом Должна быть О2 ТЕРАПИЯ - обеспечивает непрерывную промывку О2 в соответствии с заданной концентрацией О2 и потоком. Скорость потока не уже от 0 до 60 л/мин. Регулируемые параметры вентиляции, не хуже: Дыхательный объем не уже от 2,0 до 3000 мл Частота дыхания от 0 до 200 в минуту Время нарастания не уже от 0 до 2,0 с

Инспираторное давление и предел не уже от 0 до 120 смН2О  $\Delta$  PS не уже от 0 до 120 смН2О РЕЕР не уже от 0 до 50 смН2О Концентрация О2 не уже от 21 до 100 % об. СРАР не уже от 0 до 50 смН2О Превосходное давление (DualPAP/APRV) не уже от 5 до 90 смН2О Нижнее давление (DualPAP/APRV) не уже от 0 до 45 смН2О Превосходное время (DualPAP/APRV) не уже от 0,10 до 59,8 с Меньшее время (DualPAP/APRV) не уже от 0,20 до 59,9 с Соотношение I: Е не уже от 1:599 до 299:1 Триггер давления не уже от 0,0 до -20 смН2О, отключен Триггер потока не уже от 0,0 до 30 л/мин, отключен Резервное копирование (апнойная вентиляция) не хуже ВЫКЛ., PLV, PCV, VCV и PRVC Рост пациента не уже от 64 до 132 (педиатрический), не уже от 133 до 250 (взрослый) Вес пациента не уже от 0,1 до 5,9 (неонатальный) Цикл не уже от 5 до 80% Форма волны потока должна быть: площадь, нисходящий или замедляющийся, восходящий или ускоряющийся, синусоидальный Инспираторная пауза не уже от 0 до 2 сек. Ограничение давления на вдохе не уже от 16 до 40 смН2О Инспираторный поток не уже от 1 до 180 л/мин На экране монитора должна быть возможность вывода параметры: SpO2, пульс, производительность, PVI, EtCO2, RR, iCO2, Ppeak, PEEP, Rrate, O2, Vte, MV, Vti, Pplat, Pmean, I:E, Ti, Te, Vte sp, MV sp, RR sp, Ti /Ttot, RSBi, WOBi, Ri, Re, C dyn, C stat, утечка (%), утечка (F), Tc, E, iPEEP, потребление О2, рабочее давление. Одновременно на одной странице может быть отображено не менее 24 параметра. Измеряемые параметры вентиляции, не хуже: Мгновенное давление не уже от 0 до 120 смН2О Пиковое давление (Ppeak) не уже от 0 до 120 смН2О Среднее давление (Ртеап) не уже от 0 до 120 смН2О Давление плато (Pplat) не уже от 0 до 120 смН2О РЕЕР не уже от 0 до 120 смН2О Внутреннее РЕЕР (iPEEP) не уже от 0 до 99,9 смН2О Измеренный расход не уже от -180 до 180 л/мин Дыхательный объем (Vte) не уже от 0 до 999 мл

Минутный объем не уже от 0,001 до 9,99 л Время вдоха от не уже 0,05 до 60,0 с Время выдоха не уже от 0,05 до 60,0 с I:Е Соотношение не уже от 1:599 до 599:1 Общая частота дыхания не уже от 0 до 200 ударов в минуту Спонтанная частота дыхания не уже от 0 до 200 ударов в минуту Концентрация О2 не уже от 12,0 до 99,9 % Сопротивление дыхательных путей не уже от 0 до 200 смН2О/л/с Динамическое соответствие не уже от 0 до 99,9 мл/смН2О Статическое соответствие не уже от 0 до 200 мл/смН2О Вспомогательное давление не уже от 0 до 200 смН2О Расчетное трахеальное давление не уже от 0 до 120 смН2О Эластичность не уже от 0 до 100 смН2О/л Утечка потока не уже от 0,0 до 180 л/мин Расчётные параметры, не хуже: Постоянная времени (ТС) Ti / Ttotal RSBi - индекс поверхностного дыхания (IRRS, индекс Тобина) WOBi (принудительная работа дыхания) Pi Max Система сигнализации и безопасности, не хуже: Должен быть противоудушный клапан для защиты от перебоев в подаче газа. Предохранительный клапан на не более 100 см Н2О, в соответствии с базовой нормой аппарата ИВЛ, чтобы избежать избыточного давления в дыхательном контуре. Должен быть активный клапан избыточного давления, который при обнаружении препятствий срабатывает для снижения давления в дыхательном контуре. Должен быть предохранительный клапан высокого давления срабатывает, когда давление в сети превышает более 800 кПа (8,0 кг/см2), выбрасывая избыточный газ в атмосферу. Это ограничит давление подачи аппарата ИВЛ. Должен быть светодиод высокой яркости для быстрой идентификации сигналов тревоги с видимостью на не менее 360 градусов. Должна быть легкая, в «одно движение» полная разборка дыхательного модуля позволяет проводить полную и тщательную стерилизацию, исключает контаминацию внутрибольничной патогенной флоры внутри дыхательного модуля, что существенно снижает риск развития ИВЛ-

ассоциированной пневмонии. Должна быть водосборники с коалесцирующим фильтром предохраняют аппарат ИВЛ от попадания влаги. Степень защиты аппарата ИВЛ от твердых предметов диаметром не менее 2,5 мм и более и защиты от падающих капель – не менее ІР31 Настраиваемые сигналы тревог, не хуже: Макс. Давление ВЫКЛ, не уже от 0 до 120 РЕЕР ВЫКЛ, не уже от 0 до 80 Общий объем ВЫКЛ, не уже от 0 до 3000 Минутный объем ВЫКЛ, не уже от 0,0 до 99 Частота дыхания ВЫКЛ, не уже от 0 до 200 О2 ВЫКЛ, не уже от 18 до 100 EtCO2 ВЫКЛ, не уже от 0 до 80 CO2Ins ВЫКЛ, не уже от 0 до 80 Частота сердечных сокращений ВЫКЛ, не уже от 0 до 240 SpO2 ВЫКЛ, не уже от 0 до 100 Апноэ ВЫКЛ, не уже от 0 до 60 Тревожные сообщения высокого приоритета, не хуже: НЕРАБОТАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ -указывает на то, что в оборудовании произошел технический сбой, который необходимо заменить. ЗАРЯД БАТАРЕИ - когда внутренняя батарея заряжена на исходе. Должны быть обеспечены соответствующие средства искусственной вентиляции легких пациента. АПНОЭ - означает, что время, прошедшее с момента последнего вдоха, превышает значение сигнала тревоги, установленное как максимальное время апноэ НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ О2 - давление кислородной сети ниже указанного диапазона НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ВОЗДУХА - давление в воздушной сети ниже указанного диапазона ОШИБКА СВЯЗИ - указывает на то, что в оборудовании произошел технический сбой, который необходимо заменить. ПРЕПЯТСТВИЕ - в дыхательном контуре имеется некоторая обструкция, препятствующая полному или адекватному выдоху пациента ОТКЛЮЧЕН - произошло отключение дыхательного контура или линий датчика потока

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - достигнутое давление превысило аварийное значение ПРОВЕРЬТЕ ВНУТРЕННИЙ ДАТЧИК - указывает на то, что в оборудовании произошел технический сбой, который необходимо заменить. ПРОВЕРЬТЕ АККУМУЛЯТОР - указывает на возможную проблему с аккумулятором БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ - объем пациента превысил значение тревоги, установленное в качестве верхнего предела. ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА - указывает, что температура системы FlowAir слишком высока. ПОТОК ВОЗДУХА: НЕИСПРАВНОСТЬ - указывает на неисправность в системе FlowAir FIO2 НИЖЕ не более 18% - вдыхаемая фракция O2 составляет менее 18%. Доступные графики, не хуже: Давление х Время Кривая Расход х Время Кривая Объем х Время Петля Давления х Объема Петля Объем х Потока Петля Давления х Потока Петля Объем х СО2 Петля Объем x FCO2 Кривая СО2 х Время Кривая SpO2 х Время Одновременно на экране монитора должна быть возможность отображения не менее две петли и не менее три графические кривые. Должно быть динамическое легкое – визуальное отображение состояния легочной механики в виде изображения картины легких. Изображение легких динамично в соответствии с дыхательным циклом. Цвет и границы «легких» меняется при изменении податливости легочной ткани и сопротивления дыхательных путей в реальном времени, а также при появлении у пациента спонтанных вдохов. Специальные возможности, не хуже: На передней панели аппарата ИВЛ должен иметься канал для измерения внешнего вспомогательного давления. Эту функцию можно использовать с пищеводным баллоном для измерения давления в

пищеводе при наличии специальных катетеров. Должна быть компенсация трубки. Целью этой функции является компенсация работы, возлагаемой на пациента эндотрахеальной трубкой или трахеостомической. Диаметр трубки не уже от 2,5 до 12,0 мм % Компенсация трубки не уже от 10 до 100% Должен быть индекс Р0.1 можно рассматривать как падение давления ниже базового давления, которое создается усилием вдоха пациента и измеряется в первые не более 100 мс начала фазы вдоха Должна быть медленная жизненная емкость легких представляющая собой объем выдоха после максимального вдоха больного и служит параметром для оценки его дыхательного резерва. Должна быть точки перегиба кривой PV (давление х объем) можно использовать для получения наиболее подходящих значений регулировки для РЕЕР и давления плато. Благодаря этой функции получаются нижняя и верхняя точки перегиба, первая из которых является основой для определения оптимального уровня РЕЕР, а вторая служит параметром для соответствующего уровня максимального давления и объема, предотвращая перерастяжение легких. Должна быть отрицательная сила вдоха, доступны только для спонтанных модальностей и используются для оценки силы мышц вдоха в процессе отлучения от искусственной вентиляции легких. Должна быть Объем улавливания газа. Нежелательный объем воздуха может со временем попасть в легкие в случаях легочной гиперинфляции или когда интервала между вдохами недостаточно для полного выдоха пациента, чтобы восстановить баланс дыхательной системы. В частности, при обнаружении внутреннего РЕЕР. Дополнительные разъемы, не хуже: Должен быть стандартный разъем, не хуже RS-232 (EIA RS-232C). Используется для обслуживания и передачи данных через ARM Должен быть стандартный разъем, не хуже Ethernet RJ-45. Используется для отправки данных в электронный регистратор здоровья.

Должен быть стандартный разжем USB. Инспользуется для передачи экрана печати, трещаю, журивалов и записей на внешиее запоминающее устройство физи-гилизоти USB (афизи-наконитель»). В трездах соорываются менее 240 часов событий. Должен быть разже для подключения пульсокенметра Должен быть вод-нажено Дав-ения О2 - переплажиен для подключения негородного концентратора. Должен быть код-нажено, дав-ения О2 - переплажиен для подключения кентородного концентратора. Должен быть код-нажено Дав-ения О2 - переплажиен для по переплажиен для подключения и не менее 5- должен быть код-нажен блюкируемыми не менее 4-мя и не менее 5- должен быть подклачка блюкируемыми не менее 4-мя и не менее 5- должен быть подклачка блюкируемыми не менее 4-мя и не менее 5- должен быть код-нажен блюкируемыми не менее 4-мя и не менее 5- должен быть код-нажен блюкируемыми не менее 4-мя и не менее 5- должен быть код-нажен блюкируемыми не менее 4-мя и не менее 5- должен быть колемыми, с креплением для увляжителя с подотревом настройки налюжения контура в удобном ноложении правительный интекср быстрито сооринения, предпазначен для подключения кискородного шланга к газораспроденительный интекср быстрито сооринения, предпазначен для подключения кискородного шланга к газораспроденительной сети медицинского учреждения.  1 шт.  Должен быть учинерсальный интекср быстрито сооринения, предпазначения кискородного шланга к газораспроденительной сети медицинского учреждения и подключения кискородного шланга к газораспроденительной сети медицинского учреждения и предпазначения и комплекте с нагревательными закенения и 1 к-т камерой узакажнитель газовой смеси с подогревом и сероуправлением в комплекте с нагревательными закенения и 1 к-т камерой узакажнительный в компле					
зарава печати, грендов, журналов и записей на внешие запоминающее устройство физи-памяти USB («физи-накопитель»). В грендах сохращногом не менее 240 часов событий. Должен быть разъем для подключения пульсоксиметра Должен быть вход нижого давления О2 - предназначен для подводы княжорода к аппарату ИВЛ, например от княжородного концентратора. Должен быть вход нижого давления О2 - предназначен для подводы княжорода к аппарату ИВЛ, например от княжородного концентратора. Должен быть подставка с блокируемыми не менее 4-мя и не менее 5- дюймовыми разманительный консеами, с креплением для увяжанителя с подогревом рачат для годдержки длахтельных контуров Должен быть универесальный интекер быстрого соединения, предназначен для подкомочения княжородного планита к газораспределительной сети медицинског сучреждения. 1 шт. Гибкие инфокме нейлоновые, предназначенные для распределения и подати медицинског для варослых не менее 1000 мл не менее 22 мм.  5. Увяжинитель воздуха с подогревом мистородного планита к газораспределительной сети медицинског эффессивация и подати медицинског загов к оборудованию об сольшенной сети Должен быть увължинитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлаением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя  6. Набор для небулайтера  Лотжны быть эксоссуары для подключения небулайтера к аппарату ИВЛ, встранавемый в контур пациента  1 шт.				Должен быть стандартный разъем HDMI	
устройство формы-намати USB («фрязы-накопитель»). В трендах сохраняются не менее 240 часов собътий.  Должен быть порт вызым для подключения пульсоксиметра Должен быть вкод пизкого давления О2 - предназначен для подвода кнеяорода к аппарату ИВЛ, например от кнелородного концентратора.  2 Кабель питания Должен быть вкод пизкого давления О2 - предназначен для подвода кнеяорода к аппарату ИВЛ, например от кнелородного концентратора.  1 шт.  Долюнительные комплектующие, не хуже:  Должна быть подставка с блокируемыми не менее 4-мя и не менее 5- доймовыми для аппарата ИВЛ  Соединительный розными для аппарата ИВЛ  Соединительный развания для поддержки контуров  Должен быть универеальный штекер быстрого соединения, графизичен для ноддержку дыхительного контура с возможностью настройки положения контура в удобном положения и контуров  Должен быть универеальный штекер быстрого соединения, графизичен для нодделочения кнедородного швани к газорациределительной сети исплениемство упреждения.  Тестовое легкое для вурослых  Тестовое легкое для вурослых  Тестовое легкое для вурослых  Тестовое легкое для вурослых  Должен быть, уклажнитель таховой смеси с подогревом и сероуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя  Должен быть, уклажнителя  Должен быть, уклажнителя нодукам для подключения небулайлера к аппарату ИВЛ, встраняваемый в компур нациента  1 шт.				Должен быть стандартный разъем USB. Используется для передачи	
осхранногов не менее 240 часов событий. Должен быть вогов модествения пульсоксиметра Должен быть разъем для подключения каппографа Должен быть вход низиото двяления О2 - предназначен для подвода выклюрода к аппарату ИВЛ, например от кислюродного концентратора.  2				экрана печати, трендов, журналов и записей на внешнее запоминающее	
Должен быть раутьем для подключения пульсоксиметра Должен быть рахъем для подключения каннографа Должен быть рахъем для подключения каннографа Должен быть вход низкого давления О2 - предназначен для подвода киспороди к анциврату ИВЛ, например от кислородного концентратора.  2 Кабель питания Должен быть кабель питания Должен быть кабель питания Должен быть кабель питания Тележка с 5- доймовыми ролжена быть подставка с блокируемыми не менее 4-мя и не менее 5- доймовыми колеками для аппарата ИВЛ  Сосынительный Должен обеспечивать поддержку дыхательного контура с возможностью настройки положения контура в удобном положении 1 шт.  Должен быть универеальный штекер быстрого соединения, предназначен для подключения кислородного шланит к газорасиределительной сети мелицинского учреждения. Гакие ширкок кноловые, предназначенные для распределения и подачи медицинских газов к оборудованию из большчной сети Должко быть тестовое легкое для върослых не менее 1000 мл не менее 22 мм  Должен быть увявжнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увляжнителя Должен быть увявжнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увляжнителя Должен быть увляжнителя Пит.				устройство флэш-памяти USB («флэш-накопитель»). В трендах	
Должен быть разъем для подключения подключения разпорадова выпорода канпарату ИВЛ, выпрымер от кислородного концентратора.  2 Кабель питания Должен быть кабель питания Дополнительные комплектующие, не хуже:  1. Тестовое легкое для воздуха с подогревом должен быть тестовое легкое для воздуха с подогревом досуравлением в комплектуемие для небузвазера и под превом должен быть тестовое для выправать для на подключения и подключения небульйзера к аппарату Път.  5. Увлажнитель воздуха с подогревом и сервоуправлением в комплекте с натревательными элементами и камерой увлажнителя  6. Набор для небульйзера и подключения небульйзера к аппарату Път.				сохраняются не менее 240 часов событий.	
Должен быть разъем для подключения подключения разпорадова выпорода канпарату ИВЛ, выпрымер от кислородного концентратора.  2 Кабель питания Должен быть кабель питания Дополнительные комплектующие, не хуже:  1. Тестовое легкое для воздуха с подогревом должен быть тестовое легкое для воздуха с подогревом досуравлением в комплектуемие для небузвазера и под превом должен быть тестовое для выправать для на подключения и подключения небульйзера к аппарату Път.  5. Увлажнитель воздуха с подогревом и сервоуправлением в комплекте с натревательными элементами и камерой увлажнителя  6. Набор для небульйзера и подключения небульйзера к аппарату Път.				Должен быть порт вызов медсестры	
Должен быть вход низкого давления О2 - предназначен для подвода кислорода к випарату ИВЛ, например от кислородного концентратора.   1 шт.					
Кабель питания   Должен быть кабель питания   1 ппт.				Должен быть разъем для подключения капнографа	
Кабель нитания   Должен быть кабель питания   1 пт.				Должен быть вход низкого давления О2 - предназначен для подвода	
2   Кабель питания   Должен быть кабель питания   1 шт.     Дополнительные комплектующие, не хуже:   Тележка с 5-				_	
Тележка с 5- доймовыми роликами для аппарата ИВЛ   Соединительный рычаг для поддержки дыхательных контуров   Должен обеспечивать поддержку дыхательного контура с возможностью настройки положения контура в удобном положения		2	Кабель питания		1 шт.
1.       дюймовыми роликами для аппарата ИВЛ       дюймовыми колесами, с креплением для увлажнителя с подогревом       1 шт.         2.       Соединительный рычаг для поддержки дыхательных контуров       Должен обеспечивать поддержку дыхательного контура с возможностью настройки положения контура в удобном положения       1 шт.         3.       Шланг O2 DISS X2       Должен быть универсальный штекер быстрого соединения, предназначен для подключения кислородного шланга к газораспределительной сети медицинского учреждения и подачи медицинских газов к оборудованию из больничной сети       1 шт.         4.       Тестовое легкое для взрослых       Должно быть тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм       1 шт.         5.       Увлажнитель воздуха с подогревом       Должен быть увлажнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя       1 к-т         6.       Набор для небулайзера       Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента       1 шт.		Допо.	лнительные комплектую:	щие, не хуже:	
1. роликами для аппарата ИВЛ  Соединительный рачаг для поддержки дыхательного контура с возможностью настройки положения контура в удобном положении 1 шт.  3. Шланг О2 DISS X2 Должен быть универсальный штекер быстрого соединения, предназначен для подключения кислородного шланга к газораспределительной сети медицинского учреждения. Гибкие широкие нейлоновые, предназначенные для распределения и подачи медицинских газов к оборудованию из больничной сети Должно быть тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм м должно быть тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм м должно быть тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм м должно быть тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм м должно быть увлажнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента 1 шт.			Тележка с 5-	Должна быть подставка с блокируемыми не менее 4-мя и не менее 5-	
роликами для аппарата ИВЛ  Соединительный рычаг для поддержки дыхательных контуров  Должен обеспечивать поддержку дыхательного контура с возможностью настройки положения контура в удобном положении  Должен быть универсальный штекер быстрого соединения, предназначен для подключения кислородного шланга к газораспределительной сети медицинского учреждения. Гибкие широкие нейлоновые, предназначеные для распределения и подачи медицинских газов к оборудованию из больничной сети  Должно быть тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм  Тестовое легкое для взрослых должно быть тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм  Должен быть увлажнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя  Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента  1 шт.		1	дюймовыми	дюймовыми колесами, с креплением для увлажнителя с подогревом	1
Должен обеспечивать поддержку дыхательного контура с возможностью настройки положения контура в удобном положении   1 шт.		1.	роликами для		т шт.
2. рычаг для поддержки дыхательных контуров  Должен быть универеальный штекер быстрого соединения, предназначен для подключения кислородного шланга к газораспределительной сети медицинского учреждения.  Тестовое легкое для взрослых  Тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм разораспределительной сети осрвоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя  Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента  1 шт.			аппарата ИВЛ		
2. дыхательных контуров  Должен быть универсальный штекер быстрого соединения, предназначен для подключения кислородного шланга к газораспределительной сети медицинского учреждения.  Тит.  Тестовое легкое для взрослых  Тестовое легкое для взрослых  Тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм  Должен быть увлажнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и 1 к-т камерой увлажнителя  Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента  Тит.			Соединительный	Должен обеспечивать поддержку дыхательного контура с возможностью	
3. Шланг О2 DISS X2 Должен быть универсальный штекер быстрого соединения, предназначен для подключения кислородного шланга к газораспределительной сети медицинского учреждения.  1 шт.  Тестовое легкое для взрослых  4. Тестовое легкое для взрослых  Должен быть тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм  Должно быть тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм  1 шт.  Должен быть увлажнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя  Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента  1 шт.		_	рычаг для поддержки	настройки положения контура в удобном положении	1
Должен быть универсальный штекер быстрого соединения, предназначен для подключения кислородного шланга к газораспределительной сети медицинского учреждения. Гибкие широкие нейлоновые, предназначенные для распределения и подачи медицинских газов к оборудованию из больничной сети Должно быть тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм мм 1 шт.    Тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм мм 1 шт.   Должен быть увлажнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя   Должен быть увлажнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента 1 шт.		۷.	дыхательных		т шт.
3. Шланг O2 DISS X2 предназначен для подключения кислородного шланга к газораспределительной сети медицинского учреждения. Гибкие широкие нейлоновые, предназначенные для распределения и подачи медицинских газов к оборудованию из больничной сети  4. Тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм мм  1 шт.  5. Увлажнитель воздуха с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя  6. Набор для небулайзера  Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента  1 шт.			контуров		
3. Планг O2 DISS X2 газораспределительной сети медицинского учреждения.     Гибкие широкие нейлоновые, предназначенные для распределения и подачи медицинских газов к оборудованию из больничной сети      4. Тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 ммм 1 шт.      5. Увлажнитель воздуха с подогревом 2 сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя (должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента 1 шт.				Должен быть универсальный штекер быстрого соединения,	
1 шт.   1 ш			III 02 DIGG V2	предназначен для подключения кислородного шланга к	
1 шт.  Тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 ммм  Тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 ммм  Тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 ммм  Тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 ммм  Тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 ммм  Типт.  Должен быть увлажнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя  Тестовое легкое для не менее 1000 мл не менее 22 ммм  Типт.		3.	шланг О2 DISS X2	газораспределительной сети медицинского учреждения.	1 шт.
4. Тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22 мм 1 шт.  5. Увлажнитель воздуха с подогревом сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя  6. Набор для небулайзера  Должны быть увлажнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя  Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента  1 шт.				Гибкие широкие нейлоновые, предназначенные для распределения и	
4. Тестовое легкое для взрослых мм 1 шт.  5. Увлажнитель воздуха с подогревом Сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя  6. Набор для небулайзера Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента 1 шт.				подачи медицинских газов к оборудованию из больничной сети	
4. Взрослых ММ Должен быть увлажнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя  6. Набор для небулайзера Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента 1 шт.				Должно быть тестовое легкое для взрослых не менее 1000 мл не менее 22	
Базрослых      Должен быть увлажнитель газовой смеси с подогревом и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя      Набор для небулайзера      Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента      1 шт.		4.	Тестовое легкое для	MM	1 шт.
5.       Увлажнитель воздуха с подогревом       сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя       1 к-т         6.       Набор для небулайзера       Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента       1 шт.			взрослых		
5.       Увлажнитель воздуха с подогревом       сервоуправлением в комплекте с нагревательными элементами и камерой увлажнителя       1 к-т         6.       Набор для небулайзера       Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента       1 шт.				Лолжен быть увлажнитель газовой смеси с пологревом и	
с подогревом камерой увлажнителя  Должны быть аксессуары для подключения небулайзера к аппарату ИВЛ, встраиваемый в контур пациента 1 шт.		5	Увлажнитель воздуха		1
6. Набор для небулайзера ИВЛ, встраиваемый в контур пациента 1 шт.		٥.	с подогревом		I K-I
6. Набор для небулайзера ИВЛ, встраиваемый в контур пациента 1 шт.				2 V	
6. небулайзера ПБЛ, встраиваемый в контур пациента ПШТ.			Набор для		
		6.	_	ибл, встраиваемый в контур пациента	1 шт.
Расходные материалы и изнашиваемые узлы, не хуже:			v 1		
		Pacxo	дные материалы и изнап	пиваемые узлы, не хуже:	

1.	Дыхательный контур – взрослый, автоклавируемый	Должен быть дыхательный контур - взрослый не менее 1,6 м, прямой Y, автоклавируемый. Срок службы не менее 50 циклов стерилизации.	5 шт.
2.	Датчик потока для взрослых - автоклавируемый	Должен быть датчик потока для взрослых, основан на принципе измерения дифференциального давления с двумя трубками для подключения, устанавливается в тройнике пациента, многократного применения (стерилизуемый).  Проксимальное к пациенту расположение должно обеспечивать высокую точность измерения инспираторных и экспираторных, дыхательных объемов и потоков, обеспечивает измерение инспираторных давлений непосредственно у коннектора пациента, а также позволять расширить количество и повысить точность параметров мониторинга. Срок службы не менее 50 циклов стерилизации или не менее 5 лет в зависимости от того, что наступит раньше.	6 шт.
3.	Комплект 5 датчиков	Должен быть комплект не менее 5 датчиков— дистальные многоразовые датчики потока, встраиваемые в клапан выдоха	1 к-т
4.	Комплект встраиваемых клапанов	Комплект встраиваемых клапанов вдоха и выдоха. Легкая, в «одно движение» полная разборка дыхательного модуля позволяет проводить полную и тщательную стерилизацию, исключает контаминацию внутрибольничной патогенной флоры внутри дыхательного модуля, что существенно снижает риск развития ИВЛ-ассоциированной пневмонии.	1 к-т
5.	Мембрана для встраиваемого клапана	Должна быть мембрана для встраиваемого клапана	1 шт.
6.	Силиконовый контур с универсальным соединителем	Должен быть силиконовый контур не менее 1,6 м с универсальным соединителем аппарата с проксимальным датчиком потока.	3 шт.
7.	НЕРА фильтр	Должен быть НЕРА фильтр турбины	1 шт.
8.	Маска для взрослых №5	Должна быть маска неинвазивной вентиляции легких для взрослых размер не менее №5	1 шт.
9.	Фиксирующая лента для силиконовой маски для взрослых	Должна быть фиксирующая лента для силиконовой маски для взрослых	1 шт.
10.	Назальная канюля для терапии высоким потоком - (генератор потока), по размерам	Должна быть назальная канюля для терапии высоким потоком - (генератор потока), не более L, не менее 1 у-ки Должна быть назальная канюля для терапии высоким потоком - (генератор потока), не менее M, не менее 1 у-ки	1 пачка

		Должна быть назальная канюля для терапии высоким потоком - (генератор потока), не менее S, не менее 1 у-ки
4	Требования к условиям эксплуатации	Электроснабжение. Переменное напряжение: 100 – 240 V + 10%, 50/60 Hz. Потребляемая мощность, максимум 80 VA + 10. Температура -10 до 50 °C Барометрическое давление от 600 до 1100 смН2О Относительная влажность воздуха (без конденсации) от 15 до 95%
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	до 20 декабря 2024 года
6	Срок поставки МТ и место дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А
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.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий

№ п/п	Критерии			Описание		
1	Наименование медицинской техники (далее – MT)		Автоматический ротационный микротом			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения	Не от	носится к средствам измерени	ля		
		<i>№</i> n/n	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
				Основные комплектующие		
3	Требования к комплектации	1	Автоматический ротационный микротом	Программируемый полностью ротационный микротом- наличие.  Автоматизированный программируемый микротом с полной функцией автоматического секционирования, подсчета срезов и микрон, быстрой обрезки- наличие.  Должен подходить для секционирования твердого или мягкого материала как для клинических, так и для исследовательских целей.  Маховик должен иметь функцию блокировки в любом положении.  Должен подходить для использования как стальную нож (опция), так и одноразовые лезвия.  Зажим должен подходить для всех типов стандартных биокассет и может быть заменяться оператором с помощью кольцевого зажима (опция).  Стабильная производительность с автоматической системой защиты, сменным зажимом для образца - наличие.  ЖК-дисплей и отдельная клавиатура- наличие.  Должен представлять собой, полностью автоматический микротом с полной функцией автоматического и полуавтоматического секционирования, обрезки, частичного и полного подсчета, для ультратонких срезов.  Должен подходить для ультратонких срезов образцов различной твердости для использования в рутинных и исследовательских лабораториях, медицине и промышленности. Должен быть предназначен для резки парафиновых тканей и твердых образцов.  Возможность использовать как одноразовые лезвия, так и многоразовый стальной нож (опция). Стабильная	1 шт.	

производительность благодаря автоматической системе защиты, сменной системе зажима образца и ЖК-дисплеюналичие. Маховик с быстрым верхним и многопозиционным замком-Закрытый механизм для максимальной защиты от пыли с кнопкой автоматического сброса-наличие. Устройство должно быть оснащено передовой системой выравнивания держателя образца. Основные характеристики продукта должны включать в себя: Клавиатура на машине: быстрая перемотка вперед, перемотка назад, увеличение-уменьшение значений, обмен нарезка и обрезка, счетчик секций- наличие. Отдельный контроллер клавиатуры с регулируемым наклоном: - перемотка вперед, - быстро назад, - режущий и обрезной селектор с независимой скоростью, - регулировка скорости, - регулировка скорости фигуры; Модификация резки с толщиной не менее, от 0,25 до 100 мкм и модификация обрезки с толщиной не менее, от 1 до 600 мкм могут свободно регулироваться, и двигатель должен автоматически останавливаться и выдавать сигнал тревоги, если диапазон выходит за пределы, и должна активизироваться автоматическая защита от сна; Автоматическая память предыдущей толщины нарезки перед каждым новым разрезом- наличие; Выбираемый отвод- наличие. Встроенный съемный поддон для отходов- наличие. Технические характеристики: Рабочая температура: в диапазоне не менее от +18 до 25 °C. Относительная влажность: не более 80%. Атмосферное давление: в диапазоне не менее 860 л.с. -1060 л.с. Сертификация: CE, IVD, регистрация МТ в Республике Казахстан. Степень зашиты: І. Установка перенапряжения категории II. Электропитание: 220В ~ 50Гц и 110В ~ 60Гц. Максимальная потребляемая мощность: не более 150 В / А. Защита двигателя от перегрузки- наличие. Толщина сечения и продвижение: Диапазон толщины сечения: не менее 0,25—100 мкм; 0,25-2,5 мкм с шагом не более 0,25 мкм;

				2,5—5,0 мкм с шагом не более 0,5 мкм; 5,0—10 мкм с шагом не более 1 мкм; 10—30 мкм с шагом не более 2 мкм; 30—60 мкм с шагом не более 5 мкм; 60—100 мкм с шагом не более 10 мкм; Диапазон толщины обрезки: не менее 0—600 мкм; 1—10 мкм с шагом не более 1 мкм; 10—20 мкм с шагом не более 2 мкм; 20—50 мкм с шагом не более 5 мкм; 50—150 мкм с шагом не более 10 мкм; 150—600 мкм с шагом не более 50 мкм; Диапазон отвода секционирования, не менее: от 0 (выключено) до 50 мкм с шагом не менее 1, 2 и 5 мкм. Функции управления и функциональность: Горизонтальный диапазон подачи: не менее 30 мм. Скорость подачи, не менее: медленно 1500 мкм / с, быстро 3500 мкм / с. Комплект поставки: 1. Автоматический ротационный микротом -1 шт.	
				2. Одноразовые микротомные ножи, 50шт/уп -1 уп. 3. Пылезащитный чехол -1 шт.	
		2	Инструкция по эксплуатации	На государственном, русском и английском языках	1шт.
4	Требования к условиям эксплуатации	Элек	трические характеристики: на	апряжение / частота 220 B / 50-60 Гц	
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)			DDP	
6	Срок поставки МТ и место дислокации		г.Алма	аты, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года	
7	Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц		ходимо гарантийное сервисн уживание должно проводитьс	ое обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое зя не реже чем 1 раз в год.	
8	Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники	Необ		гажа специалистов на месте установки МТ, а также проведение ко рантийного срока эксплуатации медицинской техники.	нсультаций в

№ п/п	Критерии			Описание	
1	Наименование медицинской техники (далее – MT) (в соответствии с государственным реестром MT)	Мик	роскоп лабораторный		
		<i>№</i> n/n	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Осно	вные комплектующие		
2	Требования к комплектации	1	Микроскоп лабораторный	Светодиодная подсветка для 220В/50Гц или 110В/60Гц.  Револьверная головка с не менее, чем пятикратным обратным углом.  Площадь основания: не менее 300 х 270 мм.  Нижнее положение, коаксильное грубое и откалиброванное точное управление фокусом.  Градуировка: не более 2 мкм на деление.  Общий диапазон фокусировки: не менее 20 мм и должен включать в себя регулировку натяжения и предохранительный блок остановки автофокуса. Конденсор и интенсивность света должны регулироваться.  Коллекторная система с полевой диафрагмой для освещения Келера.  Механический столик должен быть без реек и площадью не менее 150х133 мм.  Диапазон перемещения: не менее 76 мм (X) х 30 мм (Y).  Управление слайдами должно быть возможно одной рукой.  Визуальная насадка.  Тринокулярный тубус 50:50 для оптики.  Светоделитель 50:50.  Угол наклона: не менее 30°.  Поворот: не менее 360°.  Межзрачковое расстояние: от не менее 55 мм — до не более 75 мм.  Обязательно наличие диоптрийной коррекции.	1 шт.

				Обязательно наличие антигрибковой обработки. Окуляры: широкопольные, не менее 10х/20 мм (Ø 23 mm). Набор объективов:  1. 4х/0.10, 17.3 мм 2. 10х/0.25, 10.2 мм 3. 40х/0.65 подпружиненный, 0.54 мм 4. 100х/1.25 масляный, подпружиненный 0.13 мм Мультисистемный конденсор с апертурной диафрагмой, со шкалой деления не более 1,25. Шкала для каждого объектива, слот в конденсоре для насадок фазового контраста и темного поля.		
		Допо.	лнительные комплектующие			
		1	Камера	ССD-камера с программным обеспечением, с разрешением не менее 5 мегапикселей. Технология сенсора: не более 1/1,8 дюйма (7,19х5,39) Размер пикселя: не более 2 775 мкм х 2 775 мкм. Режим быстрого предварительного просмотра: не менее 4 кадров в секунду при разрешении не менее 2592 х 1944, не менее 35 кадров в секунду при разрешении не менее 560 х 420. Система записи: Фото и видео. Экспозиция: от не более 0,212 мс — до не менее 77 мс. Корпус: Встроенный корпус из алюминиевоцинкового сплава. Совместимость: 32-битная и 64-битная Microsoft Windows 7/8/10/Vista/XP, Mac OS X, Linux. Питание: USB 2.0 (5 В пост. тока через порт USB)	1 шт.	
		2	Пылезащитный чехол	Пылезащитный чехол для микроскопа	1 шт.	
		3	Иммерсионное масло	Иммерсионное масло, фл	1 шт.	
3	Требования к условиям эксплуатации	Требо	ования к электропитанию: 220 В	, 50/60 Гц		
4	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)			DDP пункт назначения		
5	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации			ул. Роза Багланова 69А до 20 декабря 2024 года		
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан	План	Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной			

либо с привлечением третьих компетентных	документации и должны включать в себя:
лиц	- замену отработавших ресурс составных частей;
	- замене или восстановлении отдельных частей МИ ТСО;
	- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;
	- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;
	- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия
	его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);
	- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий

				Описание		
1	Наименование медицинской техники (далее – MT) (в соответствии с государственным реестром MT)		Станция для заливки парафиновых блоков			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения	Не от	относится к средствам измерения			
		<i>№</i> n/n	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
				Основные комплектующие	T	
3	Требования к комплектации	1	Станция для заливки парафиновых блоков	Требуется модульный центр парафиновой заливки с инновационным дизайном, а также простым в эксплуатации. Должен иметь возможности настройки инструмента, которые обеспечивают простую и гибкую адаптацию к методам работы в патоморфологической лаборатории.  Должен представлять собой прибор для заливки инфильтруемых в парафине образцов тканей в парафиновые блоки. Должен состоять из трех приборов или консолей, которые обеспечивают простоту и удобство выполнения процедуры заливки тканей:  Диспенсерная консоль; Криоконсоль,  Должен иметь четкую и логически правильно расположенную панель управления, которая позволяет легко программировать время работы и температуру.  Температуры для консолей также определяются с помощью этой панели управления.  Автоматический таймер позволяет экономить энергию путем автоматического включения и выключения посредством автоматического расчета времени индивидуального предварительного нагрева. Пользователь только программирует желаемое время работы, все остальное делается самим инструментом.	1шт.	

	Диспенсерная консоль. Регулируемый диапазоп температур (увеличение температуры на 1 градус Цельсия) Парафиновый резервуар не менее - 40-70 °C. Зоны с подогревом / пинцет не менее - 40-70 °C. Электрический пинцет не менее - 60-75 ° С. Вместимость - 5 л. Температура колодного места 5 °C. Аксессуары: Переключатель. Пинцеты с электрическим нагревом, наконечники 1, 2 и 4 мм. Размеры: Консоль не более 345 х 641 х 405 мм. Отапливаемая площадь не менее 340 х 253 мм.  Термальная консоль. Регулируемый температурный диапазон, через дозирующую консоль (повышение температуры на 1 градус Цельсия) Хранение формы не менее - 40-70 °С. Хранение формы не менее - 40-70 °С. Размеры: Консоль не более 340 х 623 х 395 мм. Хранение кассет не менее 269 х 510 х 88 мм. Хранение формы не менее 275 х 170 х 180 мм.  Криоконсоль. Регулируемый диапазон температур (увеличение температуры на 1 градус Цельсия): не менее 0-12 °С. Размеры: Консоль не более 335 х 623 х 395 мм. Холодная плита не менее 375 х 307 мм. На государственном, русском и английском языках	1шт.
	Парафин для заливки гистологических образцов парафин-инфильтрованных тканей- МYR-WAX 1, 54-57°C- 1 кг	1 упак
	2 Заливочная кассеты белого цвета без крышки с крупными круглыми отверстиями, 500шт/уп	1 упак
4 Требования к условиям эксплуатации	Электрические характеристики: напряжение / частота 220 В / 50-60 Гц	

5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)	DDP
6	Срок поставки МТ и место дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года
7	Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Необходимо гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в год.
8	Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники	Необходимо проведение инструктажа специалистов на месте установки МТ, а также проведение консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники.

ЛОТ №8

№ п/п	Критерии			Описание				
1	Наименование медицинской техники	Реанимационный монитор с возможностями расширенного гемодинамического мониторинга						
		№ n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)			
		Осно	вные комплектующие					
2	Требования к комплектации	1	Реанимационный монитор с возможностями расширенного гемодинамического мониторинга	Многофункциональный реанимационный монитор с возможностями расширенного гемодинамического мониторинга Размер монитора: не более 18 Разрешение: не менее 460.5 х 351 х 202.5 мм в комплекте с принадлежностью с ЭКГ Вес не менее 5,4 кг Дисплей не хуже: 18.5-дюйма, цветной экран со светодиодной подсветкой Разрешение не хуже: 1920 х1080 Форма сигнала: до 12 Внешний дисплей: 1 дисплей посредством видеоадаптера VGA. ТFТ, цветной, сенсорный экран не менее 15.6-дюйма ЭКГ Комплект отведений 5-отведений: 1; II; III; aVR; aVL; aVF; V 3-отведений: 1; II; III Автоматическое распознавание 3/5/6/12-отведений Диапазон входного сигнала не хуже ±10 мВ (р-р) Допуск при смещении потенциала электрода ±850 мВ Скорость развертки не хуже 6.25, 12.5, 25, 50 мм/с, погрешность ≤±10% Прирост X0.125, X0.25, X0.5, X1, X2, X4, авто Формат формы сигнала Стандарт, Кабрера СМЯС (коэффициент ослабления синфазных сигналов) Диагностический не хуже: >90 дБ Монитор, хирургический, режим ST-сегмента не хуже: >106 дБ Ширина пропускания Режим мониторинга не хуже: 0.5-40 Гц Режим диагностики: 0.05-150 Гц	1 шт.			

Режим ST-сегмента: 0.05-40 Гц Определение темпа Амплитуда: Ширина: Время подъема: Защита дефибриллятора выдерживает дефибрилляцию 5000В перем. тока (360Дж) Время восстановления дефибриллятора не менее ≤ 5сек Время восстановления электрохирургического блока (ESU) не более  $\leq 10$ сек Обеспечение алгоритма Глазго с 12 отведениями для интерпретации ЭКІ Частота сердцебиения Диапазон ЧСС Взрослый не менее: 15~300 ударов в минуту Ребенок/новорожденный не мменее: 15~350 ударов в минуту Точность измерения  $4CC \pm 1\%$  или  $\pm 1$  удар в минуту (в зависимости от того, что больше) Разрешение RH 1 удар в минуту Анализ аритмии Предназначено для взрослых, детей и новорожденных Алгоритм анализа мониторинга ЭКГ с несколькими отведениями 27 классификаций, включая: Asystole (Асистолия), Vfib/Vtac (желудочковая тахикардия/фибрилляция), PVCs (преждевременное желудочковое сокращение)/мин слишком высокое, R на T, VT>2 (ЖТ), Run PVCs, Bigeminy (бигеминия), Trigeminy (тригеминия), Tachy (тахикардия), Brady (брадикардия), Extreme Tachy (экстремальная тахикардия), Extreme Brady (экстремальная брадикардия), Missed beats (пропущенные удары), multiform PVC, V-Tach, Nonsus V-Tach (нестойкая ЖТ), Vent Rhythm (желудочковый ритм), Heart Pause (сердечные паузы), Pause/min high (пауза/ мин высокая), Irr Rhythm, Vent Brady (желудочковая брадикардия), A-Fib (фибрилляция предсердий), Pacer Not Capture (Пауза с импульсами водителя ритма), Pacer Not Pacing (Пауза с импульсами водителя ритма), Irr Rhythm End и A-Fib End. SPO2 (Периферическая кислородная сатурация) Соответствует стандарту ISO 80601-2-61. Модуль SpO 2 Диапазон SpO2 0 до 100% Разрешение не хуже Точность Ребенок/Взрослый не хуже:  $\pm 2\%$  (70~100%)

Новорожденный не хуже:  $\pm 3\%$  (70~100%);

Диапазон сигнализации 1~100% Индекс перфузии Да, для SpO2 Pitch tone (импульсно-тональная модуляция) Да Время отклика <30сек Время обновления данных 1сек Dual-SpO2 (двойной) Да, SpO2, SPo2b,  $\Delta$ SpO2 Сердечный выброс (С.О.) Техника Термодилюция Диапазон С.О. (сердечный выброс) от 0.1 до 20 л/мин Точность С.О.  $\pm 5\%$  или  $\pm 0.1$  л/мин, в зависимости от того, что больше Разрешение С.О. не хуже 0.1 л/мин Диапазон ТВ От 25°С до 43°С Диапазон TI От 0°С до 25°С Точность ТВ, TI±0.1°C Разрешение TB, TI 0.1°C Специальные функции Клинические вспомогательные приложения (CAA): ST Graphic, SepsisSight, BoA Dashboard, EWS, GCS, 24 hours ECG Summary. Расчеты (лекарственный препарат, гемодинамика, оксигенация, вентиляция, почки) и таблица титрования. Замораживание формы сигнала (только для внешнего дисплея) Таймер Внешний дисплей (дисплей с зеркальным экраном, дисплей с независимым экраном) Питание Линейное напряжение 100-240 В Частота 50/60 Гц Батарея: Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор не менее 10.95 В /5500 мАч время работы не менее > 4 часов Интерфейс

> Сетевой разъем (1) Разъем USB 2.0 (4)

Сканер штрих-кодов Клавиатура и мышь

Разъем кабеля заземления (1) Слоты встроенных модулей

Дистанционное управление

Главный блок разъем питания переменного тока (1) Разъем HDMI (2)

Поддерживается

Поддерживается

Тепловой регистратор 3 полосы (ширина 50 мм, длина 20)

Поддерживается

Сетевой принтер Поддерживается Дыхание Отведения I, II или авто (по умолчанию: отведение II) Метод Метод сопротивления RA-LL Диапазон RR-интервала от 0 до 200 ударов в минуту Точность RR не хуже 0-120 об/мин:  $\pm 1$  об/мин 121-200 об/мин:  $\pm 2$  об/мин Разрешение RR 1 об/мин Взрослый: 10 ~ 60 сек, разрешение 5 сек Время апноэ Ребенок/ новорожденный: 10 ~ 40 сек, разрешение 5 сек Скорость развертки 3, 6.25, 12.5, 25, 50 mm/cek NIBP (неинвазивное артериальное давление) Метод Автоматическое колебание Режим работы Ручной / Автоматический / СТАТ, Последовательность Параметры Систолические, Диастолические, Средние Время измерения 1-720мин (регулируется) Единица измерения мм рт.ст. / кПа, выбирается Статический диапазон  $0 \sim 300$  мм рт.ст. (0 кПа  $\sim 40.0$  кПа) Точность NIBP  $\pm 3$  мм рт.ст. ( $\pm 0.4$  кПа) Разрешение NIBP 1 мм рт. ст. Венозная пункция Да **IBP** Канал До 8 каналов Чувствительность 5 мкВ/В/мм рт. ст. Диапазон сопротивления от 300 до 3000 Ом Диапазон IBP от -50 до 370 мм рт. ст. Точность IBP  $\pm 2\%$  или  $\pm 1$  мм рт. ст. (в зависимости от того, что больше) Разрешение IBP 0,1 кПа или 1 мм рт. ст. Диапазон IBP от -50 до 370 мм рт. ст. Диапазон PPV 0~50% Диапазон SPV 0-50 мм рт. ст. PAWP (давление заклинивания в легочной артерии) Да Измеряемое давление ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, LV, AO, UAP, BAP, FAP, UVP, IAP, CPP, P1, P2, P3, P4 Поддержка перекрывающихся сигналов Интеллектуальная система тревоги Звуковой индикатор 3 различных звуковых сигнала

Видимый индикатор Красный /Желтый /Голубой свет

Сообщение с подсказкой

Уровень громкости от 1 до 10

#### Температура (Двухканальный)

Техника Тепловое сопротивление

Каналы не менее 2 канала

Диапазон температур не хуже 0~50°C

Точность температуры  $\pm 0.1$ °C или  $\pm 0.2$ °F

Разрешение температуры не хуже 0.1°C

Скорость обновления не хуже 1 сек

Тип датчика СY, YSI

Анализ аритмии

Предназначено для взрослых, детей и новорожденных

Алгоритм анализа мониторинга ЭКГ с несколькими отведениями 27 классификаций, включая:

Asystole (Асистолия), Vfib/Vtac (желудочковая

тахикардия/фибрилляция), PVCs (преждевременное желудочковое сокращение)/мин слишком высокое, R на T, VT>2 (ЖТ), Run PVCs,

Bigeminy (бигеминия), Trigeminy (тригеминия), Tachy (тахикардия),

Brady (брадикардия), Extreme Tachy (экстремальная тахикардия),

Extreme Brady (экстремальная брадикардия), Missed beats (пропущенные удары), multiform PVC, V-Tach, Nonsus V-Tach (нестойкая ЖТ), Vent Rhythm (желудочковый ритм), Heart Pause

(сердечные паузы), Pause/min high (пауза/ мин высокая), Irr Rhythm, Vent Brady (желудочковая брадикардия), A-Fib (фибрилляция

предсердий), Pacer Not Capture (Пауза с импульсами водителя ритма), Pacer Not Pacing (Пауза с импульсами водителя ритма), Irr Rhythm End

и A-Fib End.

#### Требования к окружающей среде

Температура Рабочая: 5-40°C Хранение: от -20 до 60°C

Влажность Рабочая: от 15 до 93% (без конденсации)

Хранение: от 10 до 93% (без конденсации)

Барометр Рабочее давление: от 427.5 до 805.5 мм рт. ст. (57.0 до

107.4 кПа)

Хранение: от 120 до 805.5 мм рт. ст. (от 16.0 до 107.4 к $\Pi$ а)

#### Анализ ST-сегмента

Предназначено для взрослых, детей и новорожденных Диапазон ST-сегмента -2.5мВ ~+2.5мВ (автоматический)

	Точность ST-сегмента $\pm 0.02$ мВ или $\pm 10\%$ , в зависимости от того, что	
	больше (от - 0.8 до + 0.8 мВ)	
	Разрешение ST-сегмента не хуже 0.01 мВ	
	Анализ QT-интервала	
	Предназначено для взрослых, детей и новорожденных	
	Параметры QT, QTc, $\Delta$ QTc	
	Формула QTc Базеттм, Фридерисия, Фрамингем или Ходжес	
	Диапазон QT/QTc от 200 до 800 мсек	
	Точность QT ± 30 мсек	
	Разрешение QT 4 мсек	
	Разрешение QTc 1 мсек	
	Диапазон интервала QT по ЧСС	
	Интервал QT по ЧСС: Взрослый от 15 до 150 ударов в минуту	
	Ребенок/новорожденный: от 15 до 180 ударов в минуту	
	PR-интервал	
	Диапазон PR 30-310 ударов в минуту ( NIBP)	
	20-300 ударов в минуту	
	20-300 ударов в минуту (SpO2) 20-350 ударов в минуту (IBP)	
	Точность не хуже $\pm 3$ удара в минуту или $\pm 3\%$ , в зависимости от того, что	
	больше	
	$\pm 3$ удара в минуту или $\pm 2\%$ , в зависимости от того, что больше	
	(SUNTECH NIBP)	
	±2 удара в минуту (COMEN SpO2)	
	$\pm 1$ удар в минуту или $\pm 1\%$ , в зависимости от того, что больше (IBP)	
	Регистратор	
	Тип Встроенный; тепловой массив	
	Канал 3-канальные колебательные сигналы	
	Скорость не хуже 12.5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек	
	Ширина записи не хуже 48 мм	
	Время записи в реальном времени не хуже 8 секунд, 16 секунд, 32	
	секунды или непрерывно	
	Запись сигнала тревоги Да	
	Коммуникации Wi-Fi	
	Режим модуляции DSSS и OFDM	
	Рабочая частота IEEE 802.11b/g/n (2.4G): ETSI/FCC/KC: 2.4~2.483 ГГц	
	MIC: 2.4~2.495 ГГц IEEE 802.11a/n (5G): ETSI: 5.15 ~ 5.35 ГГц, 5.47 ~	
	$5.725\ \Gamma\Gamma$ ц FCC: $5.15\sim5.35\ \Gamma\Gamma$ ц, $5.47\sim5.725\ \Gamma\Gamma$ ц, $5.725\sim5.82\ \Gamma\Gamma$ ц, MIC:	
	5.15~5.35 ГГц, 5.47~5.725 ГГц	
Основные комплектующие		
ПО	Программное обеспечение для многофункционального монитор	1 шт.
110	пациента	т шт.

Допо.	пнительные комплектующие		
3	Кабель ЭКГ	Кабель ЭКГ не менее 5 отведений	1 шт.
4	Датчик SpO2	Датчик SpO2 на палец для взрослых	1 шт.
5	Манжета	Манжетка для измерения кровяного давления для взрослых 25х35 см	1 шт.
6	Ректальный / пищеводный датчик температуры	Ректальный / пищеводный датчик температуры	3 шт.
7	Датчик температуры кожи	Датчик температуры кожи	1 шт.
8	Провод заземления (тип A)	Провод заземления (тип А)	1 шт.
9	Адаптер основного потока СО2	Время подъема <60 мсек Скорость развертки Диапазон CO2 0 мм рт. ст.~190 мм рт. ст., 0 об%~ 25 об% (при 760 мм рт. ст.) Точность CO2 0 мм рт. ст. ~114 мм рт. ст., ± (1.52 мм рт. ст. +2% от показания) 114 мм рт. ст. ~ 190 мм рт. ст., не определено Диапазон awRR 0 об/мин ~150 об/мин Точность awRR ±1 об/мин	2 шт.
10	Анализатор ISA CO2 бокового потока	Анализатор ISA CO2 бокового потока	1 шт.
11	Кабель ИАД	Кабель ИАД	2 шт.
12	Датчик ИАД	Датчик ИАД	2 шт.
13	Сердечный выброс	Сердечный выброс (модуль С.О. + аксессуары)	1 шт.
14	Крепление	Крепление к стене	1 шт.
15	Перезаряжаемая литий- ионная батарея	Перезаряжаемая литий-ионная батарея не менее 2200 mAh	1 шт.
16	Мобильная тележка	Мобильная тележка Тележка для монитора с нанесением экологически чистого полимерно- порошкового покрытия, устойчивого к обработке дезинфицирующими растворами предназначенная для перевозки монитора в отделениях реанимации.  Технические параметры: Грузоподъемность не менее 6,5 кг. Размеры не менее 720 мм * 280 мм * 720 мм Вес 6,6 кг Компонент Алюминиевый сплав. Монтажная пластина Верхняя корзина: Размеры не менее: 300 мм*190 мм*164 мм. Вес 0,95 кг Количество решеток 28 Диаметр решеток 2,2 мм Шероховатость поверхности 9,6 Цвет серебристый	

			Hammer	
			Нижняя корзина:	
			Размеры не менее: 275,2мм*137,5мм*147,7мм Вес 0,8 кг	
			Количество решеток не менее 44	
			Диаметр решеток 3	
			Шероховатость поверхности 9,6 Цвет белый	
		17 Vocan puravus		1
		17 Кабель питания	Кабель питания (евро стандарт)	1 шт.
		Расходные материалы и изнашива	темые узлы: ————————————————————————————————————	
		1 ЭКГ электроды, одноразовые для взрослых	ЭКГ электроды, одноразовые для взрослых, не менее 50 шт./уп.	2 уп.
		2 Бумага для термопринтера	Бумага для термопринтера	5 шт.
		3 Кабель заземления	Кабель заземления 1,5м.	1 шт.
			иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 В	
	T		ребуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, з	аземление.
	Требования к условиям	Напряжение питания 220 Вольт, 2		
3	эксплуатации		-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской тех	
			перебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебо	
			ия в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/издели	R.
	77	Рекомендуемый диапазон темпера	туры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.	
4	Условия осуществления поставки	DDP пункт назначения		
•	медицинской техники (в	ры пункт назначения		
	соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)			
5	Срок поставки медицинской	до 20 декабря 2024г		
5	техники и место дислокации	Адрес: Казахстан, г.Алматы, улиц	а Роза Багланова 69 А	
		Гарантийное сервисное обслужив:	ание медицинской техники не менее 37 месяцев.	
		Плановое техническое обслужива	ние должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.	
	Условия гарантийного сервисного	Работы по техническому обслужи	ванию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной доку	ментации и
	обслуживания МТ поставщиком,	должны включать в себя:		
	его сервисными центрами в	- замену отработавших ресурс сос		
6	Республике Казахстан либо с		льных частей медицинской техники;	
	_		инской техники; специфические для данной медицинской техники работы и	т.п.;
	привлечением третьих		ости переборку основных механизмов и узлов;	
	компетентных лиц	- удаление пыли, грязи, следов ког	ррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медиц	инской техники его
		составных частей (с частичной бле		
			ной документации операции, специфические для конкретного типа медици	
			тся комплектом технической и эксплуатационной документации с переводо	
		казахский или русский языки. Реа	лизация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Респу	блики Казахстан.
_	Требования к сопутствующим	Комплект поставки описывается с	указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации	отдельно для
7	услугам	каждого пункта (комплекта или ед	циницы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической	й спецификации,
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ьт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное	-
			стимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказч	
			цесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществ.	
		обсенсчивает сопровождение прог	досса поставки товара квалифицированными специалистами. при осуществ.	тении поставки

товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.

# Техническая спецификация

ЛОТ №9

№ п/п	Критерии			Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – MT)	Боль	Большой и малый хирургический набор				
		<i>№</i> n/n	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)		
		Осно	вные комплектующие		1		
2	Требования к комплектации	1	Большой хирургический набор	Зажим Холстеда кровоостанавливающий, типа «Москит»: Инструмент для пережатия и захвата сосудов с целью временной остановки кровотечения Общая длина не менее 12,5 не более 12,7 см, прямой Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая сталь высокого качества в антибликовом (матовом) исполнении. Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC. Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом лазерной гравировки, устойчивой при многократном проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с указанием артикула, производителя, номера серии. Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code), нанесённого методом лазерной гравировки, включающего информацию: каталожный номер инструмента, индивидуальный номер инструмента, дату производства, завод изготовителя. Индивидуальная упаковка, с полными данными о производителе, номере серии, партии. Инструмент многоразового использования. Инструмент должен быть пассивирован.	8 шт.		
				Зажим Холстеда кровоостанавливающий, типа «Москит»: Инструмент для пережатия и захвата сосудов с целью временной остановки кровотечения Общая длина не менее 12,5 не более 12,7 см, изогнутый Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая сталь высокого качества в антибликовом (матовом) исполнении. Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC. Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	8 шт.		

	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Щипцы Крила-Ранкина:	
	Инструмент для пережатия и захвата сосудов с целью	
	временной остановки кровотечения	
	Общая длина не менее 16,0 не более 16,2 см, прямые	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.  Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	4
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	4 шт.
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Щипцы Крила-Ранкина:	
	Инструмент для пережатия и захвата сосудов с целью	
	временной остановки кровотечения	
	Общая длина не менее 16,0 не более 16,2 см, изогнутые	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	4
	исполнении.	4 шт.
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	

	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Щипцы Ошнера-Кохера артериальные:	
	Для пережатия кровеносных сосудов во время	
	хирургической операции для предотвращения	
	кровотечения. Также предназначен для захвата и удаления	
	инородных тел, слюнных камней, осколков зуба и так	
	далее.	
	Общая длина: не менее 16см не более 16,3 см.	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-50 HRC.	
	Рабочая часть прямая, имеет зубчики: на одной губке	
	располагается один, на второй — два. Они обеспечивают	
	надежное удержание тканей и расходников	
	На внутренних поверхностях щечек инструмента нанесен	
	поперечный ретенционный узор, который позволяет	
	надежно удерживать ткани во время процедур по остановке	
	кровотечения.	4 шт.
	Соединение бранш типа: "закрытый замок"	. —
	Зажим оснащен кремальерой, расположенной вблизи колец,	
	которая обеспечивает удержание инструмента в замкнутом	
	положении, а также контролирует силу сдавливания.	
	Каждая из рукояток зажима оканчивается кольцом, что	
	делает удобной и крепкой фиксацию инструмента.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
 <u> </u>	1 1 2	

	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Зажим Бакхауса для операционного белья:	
	Для удержания и фиксации операционного белья на теле	
	пациента, разграничения вскрытых полостей и краёв раны.	
	Зажим позволяет выделить операционную полость,	
	обезопасить её от проникновения бактерий с других	
	участков по поверхности.	
	Общая длина: не менее 13 см.	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-50 HRC.	
	Рабочая часть изогнутая.	
	Соединение бранш типа: "закрытый замок"	8 шт.
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	ошт.
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Пинцет для перевязки:	
	Для фиксации жёстких тканей, к числу которых относятся	
	кожные покровы, фасции, сухожилия, а также для шовных	
	материалов во время хирургических операций.	
	Общая длина: не более 14,5 не менее 14,3см.	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 40-48 HRC.	2 шт.
	Рабочая часть прямая, узкая	2
	Поперечная нарезка на кончиках рабочей части. Длина	
	нарезки:16 мм.	
	Состоит из двух удлиненных пластинок, жестко	
	закрепленных на одном конце (точка опоры) и	
	расходящихся под небольшим углом.	
	Соединение бранш типа: сходятся без перекоса благодаря	
	жесткости соединения браншей.	
	Пинцет для перевязки:	1 шт.

	 T=	
	Для фиксации жёстких тканей, к числу которых относятся	
	кожные покровы, фасции, сухожилия, а также для шовных	
	материалов во время хирургических операций.	
	Общая длина: не более 20 см не менее 19,8см.	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 40-48 HRC.	
	Рабочая часть прямая, узкая	
	Поперечная нарезка на кончиках рабочей части. Длина	
	нарезки:16 мм.	
	Состоит из двух удлиненных пластинок, жестко	
	закрепленных на одном конце (точка опоры) и	
	расходящихся под небольшим углом.	
	Соединение бранш типа: сходятся без перекоса благодаря	
	жесткости соединения браншей.	
	Пинцет хирургический:	
	Для фиксации жёстких тканей, к числу которых относятся	
	кожные покровы, фасции, сухожилия, а также для шовных	
	материалов во время хирургических операций.	
	Общая длина: не более 14,5 см не менее 14,3 см.	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-50 HRC.	
	Рабочая часть прямая, узкая, имеет зубчики: на одной губке	2 шт.
	располагается один, на второй — два. Они обеспечивают	
	надежное удержание тканей и расходников.	
	Ширина кончиков рабочей части: 1,5 мм	
	Состоит из двух удлиненных пластинок, жестко	
	закрепленных на одном конце (точка опоры) и	
	расходящихся под небольшим углом.	
	Соединение бранш типа: сходятся без перекоса благодаря	
	жесткости соединения браншей.	
	Пинцет хирургический:	
	Для фиксации жёстких тканей, к числу которых относятся	
	кожные покровы, фасции, сухожилия, а также для шовных	
	материалов во время хирургических операций.	
	Материалов во время хирургических операции. Общая длина: не более 20 см не менее 20,2 см.	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	1 шт.
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	1 ш1.
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-50 HRC.	
	Рабочая часть прямая, узкая, имеет зубчики: на одной губке располагается один, на второй — два. Они обеспечивают	
į	прасполагается олин на второи — пра Они обеспечивают	

	,	
	надежное удержание тканей и расходников.	
	Ширина кончиков рабочей части: 1,5 мм	
	Состоит из двух удлиненных пластинок, жестко	
	закрепленных на одном конце (точка опоры) и	
	расходящихся под небольшим углом.	
	Соединение бранш типа: сходятся без перекоса благодаря	
	жесткости соединения браншей.	
	Пинцет по Поттс-Смиту:	
	Для фиксации жёстких тканей, к числу которых относятся	
	кожные покровы, фасции, сухожилия, а также для шовных	
	материалов во время хирургических операций.	
	Общая длина: не менее 21 см не более 21,2 см	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-50 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	1
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	1 шт.
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Пинцет по Поттс-Смиту:	
	Для фиксации жёстких тканей, к числу которых относятся	
	кожные покровы, фасции, сухожилия, а также для шовных	
	материалов во время хирургических операций.	
	Общая длина: не менее 25 см не более 25,2 см	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-50 HRC.	1 шт.
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
L	ипформацию. каталожный номер инструмента,	

Г	T		
		индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
		завод изготовителя.	
		Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
		производителе, номере серии, партии.	
		Инструмент многоразового использования.	
		Инструмент должен быть пассивирован.	
		Ножницы стандартные хирургические:	
		Предназначены для рассечения мягких тканей.	
		Общая длина не менее 14.5 см не более 14,8 см	
		Рабочие части тупоконечные/остроконечные прямые.	
		Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
		сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	1 шт.
		исполнении.	1 ш1.
		Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
		Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
		лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
		проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
		указанием артикула, производителя, номера серии.	
		Ножницы Мейо хирургические:	
		Предназначены для рассечения мягких тканей.	
		Общая длина не менее 17 см не более 17,2 см	
		Рабочие части тупоконечные прямые	
		Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
		сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
		исполнении.	
		Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
		Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
		лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
		проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	1 шт.
		указанием артикула, производителя, номера серии.	
		Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
		нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
		информацию: каталожный номер инструмента,	
		индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
		завод изготовителя.	
		Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
		производителе, номере серии, партии.	
		Инструмент многоразового использования.	
		Инструмент должен быть пассивирован.	
		Ножницы Мейо хирургические:	
		Предназначены для рассечения мягких тканей.	
		Общая длина не менее 17 см не более 17,2 см	
		Рабочие части тупоконечные изогнутые	1 шт.
		Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
		сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	

	1		
		исполнении.	
		Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
		Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
		лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
		проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
		указанием артикула, производителя, номера серии.	
		Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
		нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
		информацию: каталожный номер инструмента,	
		индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
		завод изготовителя.	
		Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
		производителе, номере серии, партии.	
		Инструмент многоразового использования.	
		Инструмент должен быть пассивирован.	
		Ножницы Метценбаума-Нельсона:	
		пожницы метценоаума-пельсона: Предназначены для рассечения мягких тканей.	
		Предназначены для рассечения мягких тканей. Общая длина не более 18 см не менее 17,9см	
		Рабочие части тупоконечные изогнутые	
		Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
		сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
		исполнении.	
		Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
		Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
		лазерной гравировки, устойчивой при многократном	2
		проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	2 шт.
		указанием артикула, производителя, номера серии.	
		Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
		нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
		информацию: каталожный номер инструмента,	
		индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
		завод изготовителя.	
		Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
		производителе, номере серии, партии.	
		Инструмент многоразового использования.	
		Инструмент должен быть пассивирован.	
		Ножницы Метценбаума-Нельсона:	
		Предназначены для рассечения мягких тканей.	
		Общая длина не более 23 см не менее 22,8 см	
		Рабочие части тупоконечные изогнутые	
		Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	2 шт.
		сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
		исполнении.	
		Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
		Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
L		1 1 ma mary mente mapanpoban, nunecemion metodom	

	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Иглодержатель по Майо-Гегару:	
	Для захвата и фиксации игл при наложении швов во время	
	хирургических операций	
	Общая длина не менее 16 см не более 16,2см, прямой,	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	1 шт.
		1 шт.
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Иглодержатель по Майо-Гегару:	
	Для захвата и фиксации игл при наложении швов во время	
	хирургических операций	
	Общая длина не более 18 см не менее 17,8 см, прямой,	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	2 шт.
	исполнении.	2 ш1.
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	

 1	(07.2.1)	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Иглодержатель по Майо-Гегару:	
	Для захвата и фиксации игл при наложении швов во время	
	хирургических операций	
	Общая длина не более 24 см не менее 23,7 см, прямой,	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	1 шт.
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Игла-нож Дешама:	
	Предназначена для проведения шовного материала в	
	труднодоступных местах. Например, для проведения	
	лигатуры под кровеносные сосуды с целью их перевязки	
	Общая длина не более 20 см, изогнутая по радиусу влево,	
	тупая	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	1 шт.
	исполнении.	1
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	указанием артикула, производителя, номера серии.  Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	паличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	

нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
информацию: каталожный номер инструмента,	
индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
завод изготовителя.	
Игла-нож Дешама:	
Предназначена для проведения шовного материала в	
труднодоступных местах. Например, для проведения	
лигатуры под кровеносные сосуды с целью их перевязки	
Общая длина не более 20 см, изогнутая по радиусу вправо,	
тупая	
Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
исполнении.	1
Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	1 шт.
Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
указанием артикула, производителя, номера серии.	
Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
информацию: каталожный номер инструмента,	
индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
завод изготовителя.	
Зажим Ферстера-Балленджера:	
Корнцанг (зажим)-хирургический зажимный инструмент с	
рабочими частями, имеющими форму зерен,	
изогнутый, используется	
Для введения тампона в глубокую рану; проводки дренажа	
через длинный узкий канал; извлечения из глубоких	
раневых каналов инородных предметов; подачи	
перевязочного материала и хирургических инструментов.	
Общая длина: не менее 25см не более 25,2 см.	
Корнцанг должен соответствовать следующим	
требованиям:	,
о иметь эластичные рукоятки, для фиксации	4 шт.
объектов разного объёма;	
о иметь ребристую рабочую поверхность, для	
прочного надежного захвата тампонов и дренажей;	
о длина рукоятки и рабочей части должна	
соотноситься как 1:1;	
Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
` '	
исполнении.	
Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-50 HRC.	
Рабочие бранши прямые, окончатые	

1 1	D V	
	Ретрактор Кушинга:	
	Предназначен для оттеснения краев раны, мягких тканей,	
	сухожилий и сосудов. Деликатный. Общая длина не менее	
	20 см не более 20,3 см. Диаметр рабочей части не менее 10	2 шт.
	мм. Материал изготовления: высоколигированная	2 m1.
	нержавеющая сталь высокого качества в антибликовом	
	(матовом) исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-50 HRC.	
	Крючок Фолькмана:	
	Для оттеснения и удерживания краев раны	
	Общая длина не менее 21,5 см не более 21,8 см, наличие	
	четырех полуострых зубцов	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	2
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	2 шт.
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Крючок Фолькмана:	
	Для оттеснения и удерживания краев раны	
	Общая длина не менее 21,5 см не более 21,8 см, наличие	
	шести полуострых зубцов	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	2 шт.
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	

	DODO II MODOTO DIMTO III	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Ретрактор Ричардсона:	
	Предназначен для оттеснения органов, имеет овальную	
	обтекаемую вогнутую форму. Общая длина не менее 24,0	
	см не более 24,4 см. Рабочая часть не более 28х20 мм	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	2 шт.
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Ретрактор Ричардсона:	
	Предназначен для оттеснения органов, имеет овальную	
	обтекаемую вогнутую форму. Общая длина не менее 24,0	
	см не более 24,4 см. Рабочая часть не более 36х28 мм	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	2 шт.
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	2 mr.
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	информацию. каталожный номер инструмента, индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Завод изготовителя. Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	1 **	
	Инструмент должен быть пассивирован. Ретрактор Дивера:	
	Предназначен для оттеснения брюшной полости и органов.	
	Наличие ребристой изогнутой рукоятки. Общая длина не	2 шт.
	менее 30,5 см не более 30,7 см. Диаметр рабочей части	
	50мм. Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	

	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Ретрактор Роукса:	
	Предназначен для расширения краев раны. Три в одном.	
	Общая длина не более 16,5 см не менее 16,8 см. Наличие на	
	инструменте матричного кода (QR-Code), нанесённого	
	методом лазерной гравировки, включающего информацию:	
	каталожный номер инструмента, индивидуальный номер	1 шт.
	инструмента, дату производства, завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Ретрактор Паркера-Лангенбека:	
	инструмент для разведения краев раны, оттеснения и	
	отведения органов. Парный. Общая длина не более 21 см не	
	менее 19,8 см. Наличие на инструменте матричного кода	
	(QR-Code), нанесённого методом лазерной гравировки,	
	включающего информацию: каталожный номер	1
	инструмента, индивидуальный номер инструмента, дату	1 шт.
	производства, завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Ретрактор хирургический абдоминальный по Бальфуру:	
	Применяется при проведении операций на брюшной	
	полости.	
	Изделие трехстворчатое: с изогнутым, сплошным	
	центральным 70х85 мм и двумя полыми боковыми	
	зеркалами размером 100х35 мм - они расходятся на	
	расстояние не более 0-200 мм. Наличие на инструменте	
	матричного кода (QR-Code), нанесённого методом лазерной	1 шт.
	гравировки, включающего информацию: каталожный	
	номер инструмента, индивидуальный номер инструмента,	
	дату производства, завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	

TIT	1
Шпатель округленный:	
Общая длина не менее 33 см, диаметр не менее 30 мм	
Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
исполнении.	1 шт.
Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	1 ШТ.
Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
указанием артикула, производителя, номера серии.	
Зонд для слезного канала:	
Для исследования глубоких ран, полостей и свищевых	
ходов.	
Для безопасного рассечения собственной фасции или	
апоневроза в качестве вспомогательного защитного	
инструмента	
Общая длина не более 13 см, наличие ушка. Кончик	
атравматический.	
*	1 шт.
Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
исполнении.	
Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
указанием артикула, производителя, номера серии.	
Трубчатый инструмент изогнутый – аспирационная трубка	
(комплект) для проведения аспирации:	
Длина не менее 27 см.	
Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
исполнении.	
Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	1 шт.
указанием артикула, производителя, номера серии.	
Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
информацию: каталожный номер инструмента,	
индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
завод изготовителя.	
Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
производителе, номере серии, партии.	
Инструмент многоразового использования.	
 тиструмент многоразового использования.	

	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Зажим Алиса, для захватывания тканей:	
	Для удержания кожи, фасций, мышц, брюшины для	
	оттягивания или фиксации. Головка имеет зубцы и может	
	повредить ткани, поэтому обычно не используется для	
	удержания мягких или хрупких тканей и органов.	
	Общая длина:не более 15см не менее 14,8, зубцы 5х6	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	4 шт.
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Зажим Бэбкока кишечный:	
	Рабочая часть зажима имеет окончатую треугольную	
	форму, при смыкании образует окружность диаметром 12	
	мм. Общая длина не менее 16 см не более 16,3 см.	
	Сила пережатия тканей регулируется с помощью	
	кремальеры. Материал изготовления: высоколигированная	
	нержавеющая сталь высокого качества в антибликовом	
	(матовом) исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	2 шт.
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
· · · · ·		

	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Зажим Ферстера-Балленджера:	
	Корнцанг (зажим)-хирургический зажимный инструмент с	
	рабочими частями, имеющими форму зерен,	
	изогнутый, используется	
	Для введения тампона в глубокую рану; проводки дренажа	
	через длинный узкий канал; извлечения из глубоких	
	раневых каналов инородных предметов; подачи	
	перевязочного материала и хирургических инструментов. Общая длина: не менее 25см не более 25,2 см.	
	Корнцанг должен соответствовать следующим	
	требованиям:	2
	о иметь эластичные рукоятки, для фиксации	2 шт.
	объектов разного объёма;	
	о иметь ребристую рабочую поверхность, для	
	прочного надежного захвата тампонов и дренажей;	
	о длина рукоятки и рабочей части должна	
	соотноситься как 1:1;	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-50 HRC.	
Малый хирургический	Рабочие бранши прямые, окончатые	
набор	Зажим Бакхауса для операционного белья:	
	Для удержания и фиксации операционного белья на теле	
	пациента, разграничения вскрытых полостей и краёв раны.	
	Зажим позволяет выделить операционную полость,	
	обезопасить её от проникновения бактерий с других	
	участков по поверхности.	
	Общая длина: не более 8см.	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-50 HRC.	4
	Рабочая часть изогнутая.	4 шт.
	Соединение бранш типа: "закрытый замок"	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства, завод изготовителя.	

	11	1
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Ножницы Мейо хирургические:	
	Предназначены для рассечения мягких тканей.	
	Общая длина не менее 17 см не более 17,2 см	
	Рабочие части тупоконечные прямые	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	1 шт.
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Ножницы Метценбаума-Нельсона:	
	Предназначены для рассечения мягких тканей.	
	Общая длина не более 18 см не менее 17,9см	
	Рабочие части тупоконечные изогнутые	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	•
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	1 шт.
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
l	инструмент многоразового использования.	

	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Ножницы стандартные хирургические:	
	Предназначены для рассечения мягких тканей. Общая длина не менее 14.5 см не более 14,8 см	
	Рабочие части тупоконечные/остроконечные прямые.	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	2 шт.
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Пинцет для перевязки:	
	Для фиксации жёстких тканей, к числу которых относятся	
	кожные покровы, фасции, сухожилия, а также для шовных	
	материалов во время хирургических операций.	
	Общая длина: не более 14,5 не менее 14,3см.	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 40-48 HRC.	2 шт.
	Рабочая часть прямая, узкая	
	Поперечная нарезка на кончиках рабочей части. Длина	
	нарезки:16 мм.	
	Состоит из двух удлиненных пластинок, жестко	
	закрепленных на одном конце (точка опоры) и	
	расходящихся под небольшим углом.	
	Соединение бранш типа: сходятся без перекоса благодаря	
	жесткости соединения браншей.	
	Пинцет хирургический:	
	Пинцет хирургическии: Для фиксации жёстких тканей, к числу которых относятся	
	кожные покровы, фасции, сухожилия, а также для шовных	
	материалов во время хирургических операций.	
	Общая длина: не более 14,5 см не менее 14,3 см.	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	1
	исполнении.	1 шт.
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-50 HRC.	
	Рабочая часть прямая, узкая, имеет зубчики: на одной губке	
	располагается один, на второй — два. Они обеспечивают	
	надежное удержание тканей и расходников.	
	Ширина кончиков рабочей части: 1,5 мм	
	Состоит из двух удлиненных пластинок, жестко	
	закрепленных на одном конце (точка опоры) и	

	расходящихся под небольшим углом.	
	Соединение бранш типа: сходятся без перекоса благодаря	
	жесткости соединения браншей.	
	Зажим Алиса, для захватывания тканей:	
	Для удержания кожи, фасций, мышц, брюшины для	
	оттягивания или фиксации. Головка имеет зубцы и может	
	повредить ткани, поэтому обычно не используется для	
	удержания мягких или хрупких тканей и органов.	
	Общая длина:не более 15см не менее 14,8, зубцы 5х6	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	2 шт.
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Зажим Холстеда кровоостанавливающий, типа «Москит»:	
	Инструмент для пережатия и захвата сосудов с целью	
	временной остановки кровотечения	
	Общая длина не менее 12,5 не более 12,7 см, прямой	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	4 шт.
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
 1		

	H	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Зажим Холстеда кровоостанавливающий, типа «Москит»:	
	Инструмент для пережатия и захвата сосудов с целью	
	временной остановки кровотечения	
	Общая длина не менее 12,5 не более 12,7 см, изогнутый	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	4 шт.
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Щипцы Крила-Ранкина:	
	Инструмент для пережатия и захвата сосудов с целью	
	временной остановки кровотечения	
	Общая длина не менее 16,0 не более 16,2 см, изогнутые	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	исполнении.  Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	2
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	2 шт.
	указанием артикула, производителя, номера серии.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Крючок Фолькмана:	2 шт.

Пид оддоономид и удоручиромид ироор рочи	
Для оттеснения и удерживания краев раны	
Общая длина не менее 21,5 см не более 21,8 см, наличие	
трех тупых зубцов	
Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
исполнении.	
Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
указанием артикула, производителя, номера серии.	
Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
информацию: каталожный номер инструмента,	
индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
завод изготовителя.	
Ундивидуальная упаковка, с полными данными о	
производителе, номере серии, партии.	
Инструмент многоразового использования.	
Инструмент должен быть пассивирован.	
Ретрактор Кушинга:	
Предназначен для оттеснения краев раны, мягких тканей,	
сухожилий и сосудов. Деликатный. Общая длина не менее	
20 см не более 20,3 см. Диаметр рабочей части не менее 10	2 шт.
мм. Материал изготовления: высоколигированная	2 mi.
нержавеющая сталь высокого качества в антибликовом	
(матовом) исполнении.	
Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-50 HRC.	
Зонд для слезного канала:	
Для исследования глубоких ран, полостей и свищевых	
ходов.	
Для безопасного рассечения собственной фасции или	
апоневроза в качестве вспомогательного защитного	
инструмента	
Общая длина не более 13 см, наличие ушка. Кончик	
атравматический.	
Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	1 шт.
сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
исполнении.	
Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	
указанием артикула, производителя, номера серии.	
Трубчатый инструмент изогнутый – аспирационная трубка	1 шт.

	A V	
	Фрейзера:	
	С мандреном и отверстием регулировки потока, 7Шр.,	
	рабочая длина 9 см	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Иглодержатель Криля-Вуда:	
	Для захвата и фиксации игл при наложении швов во время	
	хирургических операций.	
	Общая длина: не более 15см не менее 14,7см.	
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	
	Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом	
	лазерной гравировки, устойчивой при многократном	
	проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с	1 шт.
	указанием артикула, производителя, номера серии.	1 ш1.
	указанием артикула, производителя, номера серии.  Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code),	
	нанесённого методом лазерной гравировки, включающего	
	информацию: каталожный номер инструмента,	
	индивидуальный номер инструмента, дату производства,	
	завод изготовителя.	
	Индивидуальная упаковка, с полными данными о	
	производителе, номере серии, партии.	
	Инструмент многоразового использования.	
	Инструмент должен быть пассивирован.	
	Иглодержатель по Майо-Гегару:	
	Для захвата и фиксации игл при наложении швов во время	
	хирургических операций	
	Общая длина не более 18 см не менее 17,8 см, прямой,	1 шт.
	Материал изготовления: высоколигированная нержавеющая	
	сталь высокого качества в антибликовом (матовом)	
	исполнении.	
	Диапазон твердости по шкале Роквелла: 42-47 HRC.	

		Наличие на инструменте маркировки, нанесенной методом лазерной гравировки, устойчивой при многократном проведении процессов дезинфекции и стерилизации, с указанием артикула, производителя, номера серии. Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code), нанесённого методом лазерной гравировки, включающего информацию: каталожный номер инструмента, индивидуальный номер инструмента, дату производства, завод изготовителя. Индивидуальная упаковка, с полными данными о производителе, номере серии, партии. Инструмент многоразового использования. Инструмент должен быть пассивирован.			
		Ретрактор Роукса: Предназначен для расширения краев раны. Три в одном. Общая длина не более 16,5 см не менее 16,8 см. Наличие на инструменте матричного кода (QR-Code), нанесённого методом лазерной гравировки, включающего информацию: каталожный номер инструмента, индивидуальный номер инструмента, дату производства, завод изготовителя. Индивидуальная упаковка, с полными данными о производителе, номере серии, партии. Инструмент многоразового использования. Инструмент должен быть пассивирован.	1 шт.		
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура: +3 +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 сни 40 °С (104 °F)	жением до 50% при		
4	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDР пункт назначения			
5	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МИ ТСО;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий			

# Техническая спецификация

## ЛОТ №10

№ п/п	Критерии	описание					
1	Наименование медицинской техники	Видеокольпоскоп					
		<u>No</u> n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)		
		Основі					
2	Требования к комплектации	1	Видеокольпоскоп	Видеокольпоскоп— современное и высокоэргономичное оборудование со светодиодной системой освещения и естественной цветопередачей. Передовые технологии позволяют получить максимально четкую визуализацию шейки матки в формате полного экрана. Камера высокого разрешения. Камера: до 2 130 000 Пикселов: Увеличение: от 1 ~ до 50 кратов Фокус: Ручной, автоматический. Выходной сигнал: НD Signal. Видеорежим: РАL. Рабочее расстояние: 1 ~ 60X 6X: 200-300 mm 18X: 240-330 mm 260 mm-330 mm Вертикальное разрешение: до 900 линий. Подсветка камеры: Белое светодиодное кольцо. Освещение: до 3000 люкс. Зеленый фильтр: 3 уровня. Белый свет: 3 уровня Отношение сигнал/шум: до 50 дБ. Диапазон обзора: от 150 мм>Ф>10 мм Разрештние: до 14 lp/mm Глубина резкости: 6X: 120 mm 18X: 5 mm	1 шт.		
		Основ	ные комлектующие:				
		1	Требования к компьютеру или ноутбуку (не входит в комплект поставки)	Процессор: совместимый с аппаратом Память: 4GB DDR3-1600 Графический контроллер HDD: 1 T DVD-RW: DVD+/-RW	1 шт.		

			D 015 0 0 0 mpm 0			
			Размер дисплея: 21,5-дюймовый цветной ТFT- дисплей.			
			Макс. разрешение: 1920 х 1080			
			Компьютерная мышь, беспроводная.			
			Возможности ПО:			
			Захват изображения.			
			Для одного пациента может быть захвачено 50			
			изображений. Двойное нажатие на изображение позволяет			
			отредактировать его или измерить.			
			Стоп-кадр изображения. Запись видео.			
			Функция записи видео рассчитана на один час. Через час			
			после начала записи система автоматически останавливает			
			запись.			
			Видеозапись сохраняется в файл формата .avi. Просмотр в			
			полноэкранном режиме.			
		Программа по управлению	Сравнительный анализ.			
	2	данными с программой для		1 шт.		
		анализа	Во время исследования для сравнения или справки можно			
			вывести уже имеющееся исследование.			
			Анализ.			
			Изменение изображения.			
			Возможность редактирования изображения. К			
			изображению можно добавлять метки.			
			Измерение изображения.			
			Сравнение текущих изображений пациента.			
			Для более совершенного анализа можно сравнивать			
			текущие изображения пациента.			
			Возможность выполнить оценку RCI			
			(Кольпоскопический индекс Рейда).			
			Ножная педаль стоп кадра.			
	3	Педаль	Степень защиты педального переключателя от вредного	1 шт.		
			воздействия в результате проникновения воды: до IPX8.			
	4	Кабель заземления	Кабель заземления	1 шт.		
	_	Силовой кабель (Европейский				
	5	стандарт)	Силовой кабель (Европейский стандарт)	1 шт.		
			Штатив с шестью блокирующимися колесами.			
			С регулировкой по высоте и наклону.			
			Размеры:			
			Камера на регулируемой по высоте и наклону стойке, не			
			менее 2 регулируемых узлов на штативе камеры, для более			
	6	Стойка для камеры	комфортной работы врача. штатив: высота составляет	1 шт.		
			1125±10 (мм); диаметр штатива составляет 550±5 (мм).			
			Вес: не более 45 кг			
			Дополнительная полка для ноутбука или монитора -			
			дополнительная полка для ноутоука или монитора - наличие			
		Пылезащитный	Пылезащитный кожух, защищает от оседания пыли	1		
	7	кожух	на аппарат во время хранения	1 шт.		
	Допол	нительные комплектующие:				

		1 Предохранитель Предохранитель	2 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (22 Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтрал Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники беспер функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/издерекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.	ть, заземление.  техники/изделия.  ребойного питания с  елия.
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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 д должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работи - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медего составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа меди	ы и т.п.; цицинской техники
7	Требования к сопутствующим услугам	Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с перев на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указа спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформато обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного обор Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными спец осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к прогр обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республ позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказа прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудоваритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров), рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительнос	водом содержания Республики комплектации ано в технической горов. Программное рудования циалистами. При раммному лики Казахстан. Не чика о ование, не к, по внешним Доставку к к характеристик на

		обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.
--	--	---

## Техническая спецификация

## ЛОТ №11

№ п/п	Критерии	Описание				
1	Наименование медицинских изделий (далее – МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ)	Моні	Монитор пациента в комплекте с принадлежностями (для взрослых и детей)			
		№ n/n	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)	Техническая характеристика комплектующего к МИ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
2	Требования к комплектации			ряда физиологических параметров, а также подачи сигналов тревоги при выходе их за пределы допустимого диапазона у взрослых, детей и новорожденных.  Характеристики: Монитор должен иметь модульную конструкцию, комплектоваться модулями в соответствии с клиническим применением.  Требования к регистрируемым физиологическим параметрам: ЭКГ, дыхание, температура, уровень насыщения артериальной крови кислородом (SpO2), частота пульса (ЧП), неинвазивное артериальное давление (НИАД), возможность измерения		
				содержания углекислого газа (СО2) в боковом потоке, возможность измерения инвазивного артериального давления (иАД), возможность измерения сердечного выброса (СВ), возможность измерения содержания анестезирующего газа (АГ), возможность измерения биспектрального индекса (ВІS), возможность измерения механических параметров дыхания (RM), возможность измерения реокардиограммы (РКГ). Электрокардиограмма: Отведения ЭКГ: 3/5; с 3-электродным кабелем – съем одного из трех отведений I, II, III; с 5-электродным кабелем –		

одновременный съем семи отведений I, II, III, aVL, aVR, aVF, V; с 10-электродным кабелем одновременный съем 12-ти отведений I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6. Диапазон входных сигналов, не уже: от 0,03 мВ до 10 мВ. Чувствительность, не менее: 1,25; 2,5; 5; 10; 20; 40 мм/мВ или АВТО. Скорость развертки ЭКГ, не менее: 6,25, 12,5; 25; 50 MM/c. Наличие фильтров сигнала ЭКГ: диагностический, мониторирования, хирургический. Полоса пропускания: диагностика, не уже: 0,05-150 Гц; мониторинг, не уже: 0,5-40 Гц; хирургия, не уже: 1-20 Гц. Коэффициент ослабления синфазных помех, не менее: 105 дБ (мониторинг). Входное сопротивление: не более 5 Мом. Допустимое отклонение разности потенциалов при смещении электродов, не более: ±500 мВ. Разрядность аналогово-цифрового преобразования, не менее: 24 бит. ЧСС: Диапазон измерения: взрослые, не уже: 15-300 уд/мин, дети/новорожденные, не уже: 15-350 уд/мин; Точность, не более: ±1 ул/мин: Разрешение, не более: 1 уд/мин. Наличие базового анализа ритма сердца. Наличие измерения смещения сегмента ST по всем снимаемым отведениям ЭКГ. Диапазон измерения смещения ST сегмента, не более:  $\pm 2$  мВ; Точность, не более:  $\pm 0.02$  мВ или не более 10%; Разрешение, не более: 0,01 мВ. Наличие защиты от дефибрилляции и электроинструментов. Наличие индикации обрыва электродов. Наличие анализа и классификации аритмий: не менее 33 типов. Наличие типов аритмий: Asystole, V-Fib/V-Tach, Couplet, Vent Rhythm, PVC Bigeminy, PVC Trigeminy, Tachy, R on T, PVC, Irr Rhythm, Brady, Missed Beat, Pacer not Pacing, Vent Brady, Pacer not Capture, VEB, Run PVCs, Acc. Vent Rhythm, IPVC, Non-Sustain VT, Multiform PVCs, Pauses/min High, Pause, Afib, PAC Bigeminy, PVCs

High, Low Voltage(Limb), ExtremeBrady, PAC Trigeminy, Wide QRS Tachy, Sustain VT, ExtremeTachy, V-Tach. **Значение ST:** Диапазон, не уже: от -2,0 до +2,0 мВ; Точность, не более:  $\pm 0.02$  мВ или 10%, (большее из значений); Разрешение, не более: 0,01 мВ. Диапазон синусового и наджелудочкового ритма: Тахикардия – взрослые, не уже: 120-300 уд/мин; дети/новорожденные, не уже:160-350 уд/мин. Нормальное – взрослые, не уже: 41–119 уд/мин; дети/новорожденные, не уже: 61-159 уд/мин. Брадикардия - взрослые, не уже: 15-40 уд/мин; дети/новорожденные, не уже: 15-60 уд/мин. Диапазон желудочкового ритма: Желудочковая тахикардия - длина интервала в пяти следующих друг за другом желудочковых сокращениях меньше 600мс.; Желудочковый ритм - длина интервала в пяти следующих друг за другом желудочковых сокращениях меняется в диапазоне: 600-1000 мс.; Желудочковая брадикардия - длина интервала в пяти следующих друг за другом желудочковых сокращениях превышает 1000 мс. Наличие подавления высокого зубца Т: минимальная (рекомендуемая) амплитуда Т-зубца 1,2 мВ. Точность измерителя ЧСС и реакция на нерегулярный ритм: ЧСС после 20-секундной стабилизации; желудочковая бигеминия -  $80 \pm 1$  уд/мин; медленная альтернирующая желудочковая бигеминия - 60 ±1 уд/мин; быстрая альтернирующая желудочковая бигеминия 120 ±1 уд/мин; двунаправленные систолы  $91 \pm 1$  уд/мин. Наличие возможности анализа ЭКГ в 12 отведениях с синхронизацией. Пневмограмма и ЧД: Способ измерения: Импедансный (Сопротивление между электродами RA-LL. RA-LA): Отведения для измерения: I или II; Тип расчета: Автоматический и ручной; Амплитуда, не менее:  $\times 0,25, \times 0,5, \times 1, \times 2, \times 4, \times 5$ ; Скорость развертки пневмограммы, не менее: 6,25; 12,5; 25; 50 mm/c;

Полоса пропускания, не уже: 0,2 - 2,5 Гц; Диапазон измерения ЧД: взрослые, не уже: 0-120 дых/мин; дети/новорожденные, не уже: 0-150 дых/мин; Разрешение, не более: 1 дых/мин: Точность, не более:  $\pm 2$  дых/мин; Задержка сигнала тревоги по АПНОЭ, не менее: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 сек. НИАД: Способ измерения: осциллометрический; Наличие режимов: ручной, автоматический, непрерывный. Интервал измерения в автоматическом режиме, не менее: 1/2/3/4/5/10/15/30/ 60/90/120/240/480 мин; Непрерывный, не менее: 5 мин, интервал 5 сек; Наличие измерения систолического, диастолического, среднего АД и ЧП; Диапазон измерения: Взрослые – СИС, не уже: 40 -270 мм рт. ст., ДИА, не уже: 10 - 215 мм рт. ст., СРД, не уже: 20 - 235 мм рт. ст. Дети - СИС, не уже: 40 - 200 мм рт. ст., ДИА, не уже: 10 - 150 мм рт. ст., СРД, не уже: 20 - 165 мм рт. ст. Новорожденные - СИС, не уже: 40 - 135 мм рт. ст., ДИА, не уже: 10 - 100 мм рт. ст., СРД, не уже: 20 - 110 мм рт. ст. Диапазон измерения давления в манжете, не уже: 0 -300 мм рт. ст.; Максимальная средняя ошибка, не более: ±5 мм рт. ст.; Максимальное стандартное отклонение, не более: 8 мм рт. ст.; Разрешение, не более: 1 мм рт. ст.; Защита от избыточного давления: Взрослые, не более: 297 ±3 мм рт. ст., Дети, не более: 240 ±3 мм рт. ст., Новорожденные, не более: 147 ±3 мм рт. ст. Наличие измерения ЧП; Диапазон измерения, не уже: 40 – 240 уд/мин; Точность, не более: ±3 уд/мин. **SpO2:** Диапазон измерений, не уже: 0 - 100%; Разрешение, не более: 1%; Точность: взрослые/дети, не более:  $\pm 2\%$ , новорожденные, не более:  $\pm 3\%$ . Измерение ЧП, не уже: 25 – 300 уд/мин; Точность, не более: ±2 уд/мин. Температура: Способ измерения: резистивный; Количество каналов, не менее: 2. Диапазон измерения, не уже: от 0 до +50°C. Разрешение: не более 0,1°C; Абсолютная погрешность измерения, не более:  $\pm 0.1$  °C;

Единицы измерения: °C, °F; Время обновления, не более: 2 сек. Наличие возможности мониторинга РКГ для взрослых пациентов. Наличие функции определения кардиостимулятора. Наличие защиты от помех при электрохирургии. Наличие ЭКГ алгоритма, оптимизированного для выявления аритмии, определения кардиостиммулятора и измерения сердечного ритма. Наличие SpO2 алгоритма с функцией подавления помех и борьбой с низкой перфузией. Наличие НИАД алгоритма, оптимизированного для кардиологических больных, пациентов с гипертонической болезнью и новорожденных. Наличие VGA/DVI видео выходов. Наличие поддержки устройства для считывания штрих-кодов. Наличие встроенного литий-ионного аккумулятора. Наличие обратной связи c системой централизованного мониторинга. Наличие функции вызова медсестры. Наличие возможности удаленного доступа с одного монитора на другой. Наличие поддержки USB дисков и SD карт. Наличие поддержки сетевых принтеров Наличие поддержки HL7. Наличие возможности подключения по LAN/Wi-Fi. Стандартные параметры: ЭКГ по не менее 3/5отведениям, SpO2, дыхание, НИАД, не менее 2 каналов температуры, частота пульса. Наличие возможности мониторинга параметров: ЭКГ по не менее 12-отведениям, до 8 каналов инвазивного давления. сердечного выброса, импедансной кардиографии, СО2 в основном потоке, АГ/О2, биспектрального индекса (BIS) Тип защиты от поражения электрическим током, не хуже: Класс І. Степень защиты от поражения электрическим током: ЭКГ, дыхание, температура, ИАД, CB - CF, SpO2, НИАД, СО2, АГ, BIS, RM, РКГ, не хуже: BF. Наличие пассивного охлаждения (без вентилятора.

		Размеры, не более: 425 × 245 × 384 мм (Д×Ш×В); Вес (конфигурация, с модулем измерения основных	
		параметров: ЭКГ, НИАД, SpO2, Темп., ЧСС, с	
		батареей и самописцем), не более: 14 кг.	
2	Сенсорный экран	Наличие сенсорного ЖК экрана, диагональ, не менее 17 дюймов. Наличие возможности пользовательской настройки с помощью сенсорного экрана. Наличие управления данными о пациенте: сведения о пациенте: медицинская карта пациента. сведения о физических параметрах. Разрешение, не менее: 1280 х 1024 пикселей; Отображение кривых, не менее: 15. Наличие режимов отображения информации: стандартный, крупный шрифт, режим трендов, режим оксикардиореспираторограммы, режим удаленного просмотра, режим отображения жизненных показателей, ночной режим. Наличие функции вызова медсестры. Индикаторы тревоги, не менее: 2; Уровни тревоги, не менее: 3. Хранение данных: обзор трендов, не менее: 1 час при разрешении 1 сек, 150 часов при разрешении 1 мин. Тревог/событий мониторинга, не менее: 200;	1 шт.
		Измерений НИАД, не менее: 1200; Аритмий, не менее: 200. Наличие возможности просмотра результатов	
		диагностики в 12 отведениях: не менее 50.	
3	Кабель питания	Наличие кабеля питания для подключения к	1 шт.
		электросети.	
Допо.	лнительные комплектующие:		

1	Термопринтер	Наличие термопринтера с использованием	1 шт.
•	2 - P	термочувствительной бумаги для распечатки	
		физиологических показателей.	
		Самописец: ширина печати, не менее 48 мм; скорость	
		печати, не менее: 12.5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с;	
		количество кривых, не менее: 3.	
		Наличие типов записи: непрерывная запись в режиме	
		реального времени, 8-секундная запись в режиме	
		реального времени, автоматическая запись с	
		установленным интервалом, запись сигнала тревоги по	
		физиологическим параметрам, запись графического	
		тренда, запись таблицы трендов, запись результатов	
		просмотра НИАД, запись результатов просмотра	
		аритмии, запись результатов просмотра сигнала	
		тревоги, запись таблицы титрования, запись	
		результатов гемодинамических расчетов, запись	
		результатов измерений СВ, запись результатов	
		диагностики в 12 отведениях, запись стоп-кадра	
		кривой.	
2	Гемодинамический модуль	Наличие модуля, совмещающего в себе функции	1 шт.
		множества измерительных модулей, регистрирующих	
		ЭКГ, дыхание, SpO2, температуру, иАД и НИАД.	
		Подключите модуль ХМ в соответствующий слот на	
3	Перезаряжаемая литий-	левой панели монитора.  Наличие аккумуляторной батареи, емкостью, не менее:	2 шт.
]	ионная батарея	5000 мАч.	2 ш1.
4	Кабель ЭКГ: для 5-ти	Наличие многоразового магистрального кабеля для	1 шт.
"	отведений.	ЭКГ на 5 отведений, 12-контактного, дефибр.,	т шт.
		АНА/МЭК, не менее 2,7 м.	
5	Многоразовый датчик SpO2	Наличие многоразового датчика SpO2 для взрослых.	1 шт.
	для взрослых.	1 ,, 1 ,, 1	
6	Многоразовый датчик SpO2	Наличие многоразового датчика SpO2 для детей.	1 шт.
	для детей.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
7	Манжета для измерения нАД	Наличие манжеты для измерения нАД многоразовой:	1 шт.
	многоразовая: для взрослых.	для взрослых. Размер, не менее: 27-35 см.	
8	Манжета для измерения нАД	Наличие манжеты для измерения нАД многоразовой:	1 шт.
	многоразовая: для детей.	для взрослых. Размер, не менее: 10-15 см.	
9	Датчик температурный	Наличие датчика для измерения температуры тела для	1 шт.
	накожный: для взрослых	взрослых многоразового применения, накладываемый	
		на кожу.	
10	Датчик температурный	Наличие датчика для измерения температуры тела для	1 шт.

			накожный: для детей	детей, многоразового применения, накладываемый на кожу.	
		11	Соединительные трубки для измерения нАД	Наличие соединительной трубки для измерения НИАД для соединения манжеты с монитором.	1 шт.
		12	Тележка	Наличие мобильной тележки. Размеры (Ш*Г*В), см, не более: 470*500*925. Наличие возможности регулировки высоты верхней полки, см, не менее: +/-20. Наличие металлического каркаса с порошковым покрытием. Наличие не менее двух полок для размещения оборудования. Каждая полка должна иметь выдвижной ящик. Наличие на верхней полке крепежных отверстий для жесткой фиксации монитора. Наличие не менее 4-х колес с полиуретановым покрытием. Каждое колесо должно иметь тормоз. Наличие ручки для перемещения тележки.	1 шт.
		Pacxe	<u>I</u> одные материалы и изнашиваемь		
		1	Бумага для термопринтера	Наличие бумаги для термопринтера.	6 рулонов
		2	Электроды ЭКГ одноразовые	Наличие клеящихся электродов ЭКГ, для взрослых,	1 упаковка
		3	для взрослых  Электроды ЭКГ одноразовые	одноразовых, не менее 10 шт. в упаковке	1
		3	для детей	Наличие клеящихся электродов ЭКГ, для детей, одноразовых, не менее 50 шт. в упаковке	1 упаковки
3	Требования к условиям эксплуатации	Напр	яжение: 220В/ 50 Гц. Температур		
4	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)			DDP конечный пользователь	
5	Срок поставки МИ и место дислокации		г.Алматы	, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	План Работ докуп - замо - замо - наст - чист - уда: соста	гы по техническому обслуживани ментации и должны включать в с ену отработавших ресурс составнене или восстановлении отдельны гройку и регулировку изделия; ст гку, смазку и при необходимости пение пыли, грязи, следов корроз вных частей (с частичной блочно	должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  ию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатацебя:  иых частей;  их частей МИ;  пецифические для данного изделия работы и т.п.;  переборку основных механизмов и узлов;  им и окисления с наружных и внутренних поверхностей ко	опуса изделия его

№ п/п	Критерии			Описание	
1	Наименование медицинской техники	Виде	оларингоскоп для взрослы	ix	
		№ n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основ	вные комплектующие		•
2	Требования к комплектации	1	Видеоларингоскоп для взрослых	Видеоларингоскоп предназначен для проведения интубации и сложной интубации, а также для визуализации дыхательных путей и помощи при введении устройств для осмотра дыхательных путей. Может применяться как для прямой, так и непрямой ларингоскопии. Возможность применения как в педнатрии, так и у взрослых пациентов. Визуализация: вертикально расположенный дисплей улучшает визуализацию эндотрахеальной трубки для предотвращения случайного повреждения гортани. Компактный, герметичный и готовый к использованию в любой момент. Информативность: встроенная камера с увеличенным углом обзора для отображения всех анатомических особенностей гортани. Уникальный минутный счетчик остаточного времени работы батареи. Тонкий профиль клинка улучшает доступ к гортани и предотвращает случайное повреждение зубной эмали. LCD дисплей диагональю не менее 2,5 дюйма цветной. Батарея: Время работы от литиевой батареи (3.6V) 250 мин. Отображение на экране оставшегося времени работы от батареи. Портативность: компактный, весом не более 200 грамм. Беспроводная конструкция. Одноразовые клинки устанавливаются на каркае из усиленного сплава со встроенной камерой СМОЅ. Устойчив к химическим и физическим воздействиям. Профиль клинка 11,9 мм. Габаритные размеры: не более 180х68х110 мм. Продукт используется для получения четкой визуализации голосовой щели и помогает при введении эндотрахеальной трубки, также его можно использовать в ходе других медицинских процедур (например, при введении общей анестезии, оказании первой медицинских процедур (например, при введении общей анестезии, оказании первой медицинской помощи, интраорального обследования или лечения и медицинских тренингов). Требования к рабочей среде Стандартная среда для эксплуатации: Температура:5°С~40°С; Относительная влажность: 10%~80%, без конденсации; Хранение и транспортировка: Температура: -20°С~+55°С	1 шт.

Основные характеристики:

Вся конструкция с водонепроницаемым корпусом безопасна для использования в клинических условиях.

Пять клиноквий разного размера соответствуют для применения у разных пациентов.

Функция защиты от запотевания, выраженный клинический эффект.

Клинок небольшого размера обеспечивает большее пространство для интубации трахеи, уменьшает риск повреждения тканей пациента.

Монитор с несколькими поворотами, спереди и сзади:  $0^{\circ}$ - $180^{\circ}$ , влево и вправо:  $0^{\circ}$ - $300^{\circ}$ , облегчает наблюдение, расширяет обзор.

Цифровая технология высокой четкости, разворачивающийся монитор.

Подставка для батареи, которая способна заряжаться в беспроводном режиме. Значительно улучшает уровень воздействия на голосовую щель, почти у 99 % пациентов после лечения с манипуляциями на голосовую щель оцениваются уровнем  $I \sim II$ .

Более высокий показатель успешности интубации трахеи по сравнению с традиционными методами интубации.

Просто нажимаете кнопку питания, если необходимо воспользоваться, очень прост в использовании медицинским персоналом.

Уменьшение контакта медицинского персонала с выделениями из дыхательных путей, сокращает вероятность перекрестного инфицирования

Технические параметры:

Технология обработки изображений: цифровая технология НD

Угол обзора: 45-65°

Разрешение: не более 300 000 пикселей

Глубина обзора: 27-70 мм Освещение: ≥150 люкс

Размер монитора: не менее 3,5 дюйма. Разрешение монитора: не менее 640\*480.

Угол поворота: спереди и сзади:  $0^{\circ}$ - $45^{\circ}$ , влево и вправо:  $0^{\circ}$ - $45^{\circ}$ 

Карта памяти: Встроенная карта памяти 16Гб.

Емкость батареи: 2000 мАч. Время зарядки: ≈4 часа.

Непрерывное рабочее время: ≈200 минут.

Материал: Алюминиевый сплав. Материал сменного клинка:

Медицинский полимерный материал фотохромный.

Подключение: Интеграционный дизайн.

Поддержка функций съемки фотографий, видео и передачи.

Функция:

Воспроизведение: Сохраненные видео и изображения можно просматривать повторно.

Язык: доступно несколько языков на выбор (русский, английский и другие языки).

Время: Время может быть установлено в соответствии с местным временем. Автоматическое выключение: можно установить время автоматического выключения

Передача данных: после записи данные фотографий или видео могут быть переданы с видеоларингоскопа на компьютер. Прилагаться разнообразные порты передачи данных для обмена информацией, в том числе USB2.0 и USB3.0, совместимость с мультимедийным интерфейсом высокой четкости (HDMI), комбинирование с сетевым доступом RJ45 LAN и Wi-Fi. После сброса, файлы видео-фотоизображений на карте памяти можно удалить во избежание заполнения памяти. Все данные могут быть удалены.

Структура:

Видеоларингоскоп состоит из видеоларингоскопа, сменного клинок и адаптера питания:

Видеоларингоскоп состоит из монитора с дисплеем и основного корпуса ВЛ (ВЛ жезл и сверхтонкий удлинитель).

Конфигурация:

Параметры сменного клинока

Специф	икация і	клинок	Вес пац	иента /И	Індекс м	ассы тел	a	Целевая
категор	ия пацие	нтов	Замечан	<b>R</b> ИН				
1#	6.87-20.	.64	Дети					
2#	44.95-60	0	Подрос	ТКИ				
	Индекс	массы т	ела <18.5	5				
Женщи	на невыс	окого ро	оста и ху	дощавої	то телосл	южения	или рост	г <152cm
3#	46-77.4	Взросл	ый средн	нестатис	тически	й		
4#	Индекс	массы т	ела >30					Пациент
высоког	го роста	и тучног	о телосл	ожения	или рос	$c_{\rm T} > 183  c_{\rm I}$	M	
5#	/	Затрудн	ение ды	хательні	ых путей	Í		
Размерн	ы сменно	го клин	ка					
Ширина	a (±0,5 N	им)						
Ширина	а корпус	a (±0,5 m	мм)					
Высота	$(\pm 0,5 \text{ M})$	м) Длина	а дуги (±	0,5  mm				
Интуба	ция							
Ширина	а простр	анства ×	рост (ми	м)	Миним	альное р	аскрыти	е рта (см)
	Угол							
1#	19	11.5	11	102	$7 \times 9$	≥1,2 см	$48\pm1$	
2#	21.5	12.5	11	111	$9.5 \times 8.5$	≥1,2 см	$49\pm1$	
3#	27	13	17	120	14×12	≥1,9 см	39±1	
4#	28.5	14	17	134.5	14×12	≥1,7 см	$39\pm1$	
5#	24	12	13	129	13×9	≥1,3 см	49±1	

Прилагаться разнообразные порты передачи данных для обмена информацией, в том числе USB2.0 и USB3.0, совместимость с мультимедийным интерфейсом высокой четкости (HDMI), комбинирование с сетевым доступом RJ45 LAN и Wi-

				Fi.	
		Допо	лнительные комплектуюи	цие	
		1	Клинок	Одноразовые клинок размер: I/II/III/IV/V по заявке заказчика	10 шт
		2	Кейс	Кейс металлического материла для хранения и транспортировки	1 щт
		3	Кабель питания	Электрический кабель питания, соответствующий национальному стандарту с блок питание	1шт
		4	Руководства	Руководство по эксплуатации (РЭ) -Каз/Рус	1шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Для п питан Обор При с функ	ющая силовая линия должна юдключения оборудования ия 220 Вольт, 20А, частота удование с большой электро отсутствии стабильного и бе цией стабилизации напряже	а иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземлени	елия.
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP	пункт назначения		
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	г.Алм	аты, ул.Роза Багланова 69А	х, до 20 декабря 2024 года	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с	План Работ вклю - заме - заме - наст	овое техническое обслужив ты по техническому обслужичать в себя: ену отработавших ресурс со ене или восстановлении отдеройку и регулировку медип	вание медицинской техники не менее 37 месяцев. ание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. иванию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документаци оставных частей; ельных частей медицинской техники; цинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; мости переборку основных механизмов и узлов;	и и должны
	привлечением третьих компетентных лиц	- удал соста	пение пыли, грязи, следов ко вных частей (с частичной б	оррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской то	
7	Требования к сопутствующим услугам	Кажд казах Комп пункт питан прибо сопро	ый комплект товара снабжа ский или русский языки. Ре лект поставки описывается га (комплекта или единицы ие на 220 Вольт, без дополюрами, совместимое с прогровождение процесса поставноставляет заказчику все серв	вется комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Кас указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельноборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, знительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляютаммным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечением и товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара вис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Таки товара квалифицированными специалистами обеспечению товара.	кания на азахстан. о для каждого электрическое емое с ивает Поставщик

чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.

№ п/п	Критерий			Описание	
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Центр	альная система монитор	инга с принадлежностями	
		№ n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество
2	Требования к комплектации	Основн	пые комплектующие: Программное обеспечение для Центральной системы мониторинга	Центральная система мониторинга с принадлежностями для мониторов пациента. Система мониторинга обеспечивает централизованный мониторинг и управление интенсивной терапией и реанимацией для пациентов, контролируемых с помощью прикроватных мониторов. С помощью системы мониторинга врачи могут получить по сети доступ к сведениям о пациентах. Система мониторинга отображает кривые, параметры и состояние тревог с прикроватных мониторов до 32 пациента.	1 шт.

Сетевая система мониторинга строится путем соединения нескольких мониторов. Будучи центром сети мониторинга, данная система осуществляет центральный мониторинг, собирая, обрабатывая и анализируя физиологическую информацию с нескольких прикроватных мониторов. Центральная система освобождает врачей и медсестер от самой разной работы по клиническому мониторингу и значительно повышает качество мониторинга. Система мониторинга может отображать следующие кривые физиологических параметров с каждого прикроватного монитора: - 2 кривые ЭКГ; - 1 кривая дыхания; - 1 плетизмограмма; - 8 кривых ИД; - 1 кривая СО2; - 4 кривые АГ для CO2, O2, N2O и AA. - ЭКГ: ЧСС, значение ST, ЖЭ; - ДЫХ: ЧД; - НИАД: СИС, ДИА, СРД; - SpO2, SpO2, ЧП; - ИД, АД, ЛА, ЦВД, ДПП, ВЧД, ДЛП, Д1, Д2 (отображаться будет только ИД, поддерживаемое монитором); - CO2: EtCO2, FiCO2, ЧДДП; - ΤΕΜΠ: T1, T2, ΔT; - Быстрое измерение температуры; - AГ, EtCO2, FiCO2, ЧДДП, EtO2, FiO2, EtN2O, FiN2O; HAL/ISO/ENF/SEV/DES: Et, Fi, MAC; - CB: CB, TK. Дополнительно система мониторинга может с помощью звука и визуально уведомлять о сигналах тревоги, возникающих на прикроватных мониторах с целью привлечения внимания медицинского персонала, что позволяет своевременно реагировать на них. Система MFM-CMS поддерживает принтер для вывода отчета о мониторинге. Меню основного экрана: - отображение значков элементов управления; - информация о мониторируемых параметров пациента. Центральная система мониторинга позволяет экспортировать файл в PDF. Управление базой данных: В системе мониторинга предусмотрены резервное копирование и просмотр базы данных, что удобно для управления данными и поддержания их. Текст меню русифицирован.

В системе м	сигналы: евоги отражает степень серьезности тревоги. мониторинга предусмотрены три уровня тревоги: ысокого уровня;
- тревога ні Система мо разным цве отключени система не визуальной	реднего уровня; изкого уровня. ониторинга указывает различные уровни сигналов тревоги стом в области сигналов тревог секции пациента при и звукового сигнала при возникновении сигнала тревоги будет подавать звуковой сигнал, ограничиваясь лишь подсказкой.
следующие - расчет до: - гемодина - расчет око - расчет фу - расчет вен	нкции почек; нтиляции;
- поддержк - веб-наблю	е методы индикации тревог; а беспроводного подключения монитора; одение в больничной локальной вычислительной сети; ннее управление.

2	Рабочая станция - ПК	Рабочая станция: ЦП Оперативная память: не менее 4 ГБ или больше Жесткий диск: не менее 1 ТБ Порт USB: не менее 2	1 шт.
3	USB-ключ активации ПО	USB-ключ активации ПО для Центральной системы мониторинга	1 шт.
Дополния	тельные комплектую	рцие:	
2	Клавиатура	б/н Тип клавиатуры: ножничная Количество клавиш: 104 Интерфейс подключения: USB Цифровой блок.	1 шт.
3	Монитор	б/н Разрешение: 1920х1080. Диагональ: 21 дюйм.	1 шт.
4	Мышь	б/н Оптическая мышь. Кнопки: 4 Интерфейс подключения: USB Разрешение:	1 шт.
5	Принтер	б/н Система MFM-CMS может выводить отчеты на установленный лазерный принтер. Питание на принтер дается независимо. Он подключается к системному блоку посредством USB-разъема или сети (проводной или беспроводной). Лазерный принтер формирует распечатки следующих типов: - обзор кривых; - кривая сигналов тревоги; - таблица сигналов тревоги; - графический тренд; - табличный тренд; - обзор нАД; - расчет лекарств, гемодинамический расчет, расчет оксигенации, расчет функции почек и вентиляции;	1 шт.

				- сведения о пациенте; - результат анализа в 12 отведениях; - обзор СВ; - обзор быстрых измерений температур Принтер лазерный. Цветность печати: черно-белая. Формат печати: А4. Максимальное разрешение черно-белой печати: 1200х1200 dpi. Скорость черно-белой печати (стр/мин): 38 стр/мин (А4). Поддерживаемая скорость носителей: 60 – 175 г/м2. Интерфейс: USB 2.0.	
		6	Динамики	б/н Динамики для звукового сопровождения и передачи сигналов и тревог. Уровень тревоги отражает степень серьезности тревоги. Акустическая система стандарта 2.0. Общая мощность выхода звука – 5 Вт. Максимум воспроизводства частоты от 100 Гц до 20000 Гц.	1 шт.
		Расходн	ые материалы и изна	шиваемые узлы:	
		1	нет		
3	Требования к условиям эксплуатации	Ток- 1,8 Частота Плавкий	ение сети — 100 — 240 — 0,75 A — 50/60 Гц предохранитель Т3.1 еть: 15%RH — 95%RH	5AH250VP	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии ИНКОТЕРМС 2010)			69А, до 20 декабря 2024 года	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	Срок пос	ставки медицинской т	техники и место дислокации согласно условиям договора	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Планово Работы 1 должны - замену - замене - настрой - чистку, - удален техники	е техническое обслуж по техническому обсл включать в себя: отработавших ресурс или восстановлении об йку и регулировку ме, смазку и при необхо ие пыли, грязи, след его составных частей казанные в эксплуата	живание медицинской техники не менее 37 месяцев. кивание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. туживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной досставных частей; отдельных частей медицинской техники; дицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы димости переборку основных механизмов и узлов; дов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуст (с частичной блочно-узловой разборкой); ционной документации операции, специфические для конкретного типа медиционной документации операции, специфические для конкретного типа медиционного для конкретного для конкр	и т.п.;

№ п/п	Критерии			Описание	
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее – МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Дефи	бриллятор		
		Nºo n/n	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ) вные комплектующие:	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
2	Требования к комплектации	1	Автоматический наружный дефибриллятор основной блок	Дефибриллятор с принадлежностями Руководство пользователя - 1 шт. Портативный автоматизированный дефибриллятор, не требующий специальной медицинской подготовки. прост и надежен в применении. Устройство может использоваться персоналом с минимальным уровнем подготовки, так как инструктирует пользователя в процессе всего цикла – от анализа ЭКГ (электрокардиография), до проведения сердечно-лёгочной реанимации. Поддерживается технология бифазного импульса, а также технология SMART Analysis для оценки сердечного ритма. Универсальные электроды могут применяться и для взрослых пациентов, и для детей, благодаря ключу «грудные дети/дети», понижающему энергию разряда. размеры 6 см В х 18 см Д х 22 см Ш. вес 1,6 кг с батареей и электродами. Средства управления: Наличие зеленой кнопка включения/отключения Наличие оранжевой кнопки разряда Наличие ключа для дефибрилляции детей/грудных детей Громкоговоритель: обеспечивает выдачу голосовых подсказок и сигналов предупреждения в процессе использования дефибриллятора. источник звукового сигнала (зуммер): Подает звуковой сигнал в случае необходимости устранения	1 шт

неисправности. индикатор состояния ЖК-индикатор; указывает на готовность устройства к использованию. определение низкого заряда батареи: Осуществляется автоматически в ходе процедуры ежедневной самопроверки. параметры импульса Бифазный усеченный экспоненциальный. Параметры формы импульса регулируются автоматически как функция сопротивления дефибрилляции пациента. Дефибриллятор подает разряд на сопротивление нагрузки чем от 25 до 180 Ом. Длительность каждой фазы импульса динамически регулируется с учетом подаваемого заряда, чтобы компенсировать изменения сопротивления пациента. Энергия: При использовании электродов для дефибрилляции взрослых пациентов: 150 Джоулей номинально (±15%) на нагрузку 50 Ом. При использовании электродов с установленным ключом для дефибрилляции детей/грудных детей: 50 Джоулей номинально  $(\pm 15\%)$  на нагрузку 50 Ом. контроль заряда контролируется системой анализа состояния пациента для обеспечения работы в автоматическом режиме. продолжительность цикла «разряд-разряд» 20 секунд, включая анализ. Индикатор завершения процесса зарядки: Мигает кнопка разряда, подается звуковой сигнал; устройство готово произвести разряд, как только это потребуется. оказание помощи пациенту временной интервал «пауза-разряд»: Быстрый разряд. 8 секунд от завершения паузы для оказания помощи пациенту до подачи разряда. «шоковые» ритмы Фибрилляция желудочков (ФЖ) и некоторые случаи желудочковой тахикардии (трепетание желудочков и полиморфная желудочковая тахикардия (ЖТ)). Дефибриллятор использует множество параметров для определения того, является ли ритм «шоковым». Некоторые ритмы с очень малой амплитудой или низкой частотой могут не интерпретироваться как «шоковые» ритмы при ФЖ. Кроме того, по соображениям безопасности, некоторые ЖТритмы, часто связанные с кровообращением, могут также не

интерпретироваться как «шоковые». определение импульса кардиостимулятора: Для успешного анализа ритма артефакты, возникающие в результате работы кардиостимулятора, удаляются из сигнала. Наличие 8-ми сценариев для обучения использования дефибриллятора при подключении тренировочных электродов. Сотовые телефоны: Дефибриллятор работает в нормальном режиме в непосредственной близости от приемо-передающих	
Для успешного анализа ритма артефакты, возникающие в результате работы кардиостимулятора, удаляются из сигнала. Наличие 8-ми сценариев для обучения использования дефибриллятора при подключении тренировочных электродов. Сотовые телефоны: Дефибриллятор работает в нормальном режиме в непосредственной близости от приемо-передающих	1
результате работы кардиостимулятора, удаляются из сигнала. Наличие 8-ми сценариев для обучения использования дефибриллятора при подключении тренировочных электродов. Сотовые телефоны: Дефибриллятор работает в нормальном режиме в непосредственной близости от приемо-передающих	
Наличие 8-ми сценариев для обучения использования дефибриллятора при подключении тренировочных электродов. Сотовые телефоны: Дефибриллятор работает в нормальном режиме в непосредственной близости от приемо-передающих	
дефибриллятора при подключении тренировочных электродов. Сотовые телефоны: Дефибриллятор работает в нормальном режиме в непосредственной близости от приемо-передающих	
Сотовые телефоны: Дефибриллятор работает в нормальном режиме в непосредственной близости от приемо-передающих	
режиме в непосредственной близости от приемо-передающих	
manusus para viva va apara viva va apara va apara va apara va mana da va va V	
радиоустановок аварийной связи и сотовых телефонов. Как	
правило, пользование сотовым телефоном вблизи пациента не	
препятствует нормальной работе дефибриллятора.	
Дополнительные комплектующие:	
Ключ «Грудные дети/Дети», понижает энергию разряда	
пефибриничестора по 50 Лукоуней. Пле групных петей и петей ресом	
2 Ключ для дефиорилляции до 25 кг	
детей / грудных детей Размеры: 16 см х 6 см х 0,5 см.	
вес 29 г. материал Поликарбонат.	
д Футляр для Сумка для транспортировки - 1 шт.	
3 транспортировки Сумка для пранспортировки 1 шт	
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:	
Батарея - 1 шт.	
Литий-диоксид марганцевая батарея для дефибрилляторов серии	
9 В пост. тока, 4,2 А/ч, марганцево-литиевая. Галъванический	
элемент одноразового применения с длителъным сроком службы.	
Емкостъ: Новая батарея обеспечивает 200 разрядов (минимум)	
или 4 часа работы при 25°C. (IEC 60601-2-4, 2002)	
4 Батарея Срок годности (до установки): 5 лет со дня изготовления, при 1 уп	
условии хранения и обслуживания в соответствии с указаниями,	
изложенными в настоящем	
документе.	
Срок службы в режиме ожидания (после установки): 4 лет, при	
условии хранения и обслуживания в соответствии с указаниями,	
изложенными в настоящем документе.	
Электроды для взрослых и детей (1 уп 2 шт.)	
Комплект одноразовых электродов для дефибрилляции. Клейкие	
электроды одноразового использования, номинальная активная	
плониять повелуности узулого — 80 см2. Поставляются в	
5 Электроды для взрослых и	
детей длиной 121,9 см	
(48 дюймов). Электроды в футляре предназначены для укладки в	
транспортировочный футляр. Срок годности электродов: на	
упаковке электродов указан срок годности со дня изготовления.	

	T	
		температура и относительная влажность:
		Рабочий режим и режим ожидания (батарея установлена, электроды подсоединены):
		от 0° до 50° С;
		от 10% до 75% (без конденсации).
		Хранение/доставка (с батареей и футляром с электродами):
		от -20° до 60° С, 1 недели;
		от 0% до 85% (без конденсации), 2 дней, в дальнейшем максимум 65%
		высота над уровнем моря от 0 до 4572 м.
		устойчивость к удару/падению:
	Требования к условиям	
3	эксплуатации	Корпус устройства (любые углы, ребра и поверхности) выдерживает падение с высоты 1 м на бетонную поверхность.
эксплуатации		Вибрация:
		При эксплуатации: удовлетворяет требованиям MILSTD 810F, непериодическая вибрация.
		В режиме ожидания: удовлетворяет требованиям MILSTD 810F, сглаживание синусоиды (вертолет).
		герметизация
		Соответствует требованиям стандарта IEC 529, класс IPx5: защита от проникновения струй воды и твердых посторонних
		предметов (защита от пыли).
		борт самолета: хранение: отвечает требованиям стандарта RTCA/DO-160E:2002, раздел 21
		(категория М "Электромагнитные излучения") и раздел 20 (категория К "Устойчивость к кондуктивным помехам" и
		категория D "Устойчивость к воздействию электромагнитных излучений").
	Условия осуществления поставки	
4	МИ	DDP пункт назначения\ мед. Учреждение согласно договору
	(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	
	Срок поставки МИ и место	
5	дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года
	Ancoronagini	Гарантийное сервисное обслуживание МИ 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
	Условия гарантийного сервисного	и должны включать в себя:
	обслуживания МИ поставщиком, его	- замену отработавших ресурс составных частей;
6	сервисными центрами в Республике	- замене или восстановлении отдельных частей МИ;
U	Казахстан либо с привлечением	
	=	- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;
	третьих компетентных лиц	- 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

№ п/п	Критерии			Описание	
1	Наименование медицинской техники (далее – MT) (в соответствии с государственным реестром MT)	Мик	роскоп лабораторный		
		Nº n/n	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
2	Требования к комплектации	1	микроскоп лабораторный	Оптическая система: должна быть скорректирована на бесконечность.  Система освещения: Светодиодное освещение (срок службы не менее 30.000 часов), 110-220 В, 50/60 Гц.  Габариты микроскопа: не более 225х324х365 мм. Вес микроскопа: не более 5,5 кг.  Покрытие оптических частей: должно присутствовать антигрибковое покрытие. Фокусировка: Коаксиальные винты механизма грубой и точной фокусировки, деление шкалы не более 2мкм. Общий диапазон фокусировки не менее 20 мм.  Револьверная головка микроскопа: не менее, чем 4-х местная револьверная головка с реверсным углом наклона.  Визуальная насадка: бинокулярная, вращающаяся (не менее, чем на 360°) угол наклона тубуса не менее 30° диапазон регулировки межзрачкового расстояния от не менее 48 мм — до не более 75 мм. Столик:  Двухслойный механический столик, Размеры: не менее 143 х 133 мм, Диапазон перемещения: не менее 75 х 30 мм.  Держатель для образцов: правосторонний.  Конденсор: Мультисистемный конденсор Аббе светлого поля, регулируемый по высоте со встроенной апертурной ирисовой диафрагмой со	1 шт.

		шкалой деления, А 1.25 Матовый фильтр, встроенный в коллектор. Штатив: Прочное основание не менее 203 х 145 мм с резиновыми ножками. Револьверное устройство: не менее, чем 4 -х позиционный реверс-револьвер, с наклоном от пользователя. Объективы:  1. 4x/0.10, 23.5 мм 2. 10x/0.25, 10мм 3. 40x/0.65, 0.54 мм, подпружиненный 4. 100x/1.25, 0.13 мм, масляный, подпружиненный. Окуляры: Широкопольные не менее 10x/20 (∅ 23мм) .		
3	Требования к условиям эксплуатации	Требования к электропитанию: 220 В, 50/60 Гц		
4	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDР пункт назначения		
5	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года		
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МИ ТСО; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий		

№	Критерии			Описание	
п/п					
1	Наименование медицинской техники  (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Хирурі	гический аспиратор		
2	Требования к комплектации	№ n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основн			
		1.	Хирургический аспиратор	Предназначен для аспирации различных биологических жидкостей (кровь, слизь, экссудат и т.д.). Основной блок совмещён с тележкой с 4 антистатическими колесами, 2 из которых оснащены тормозными механизмами. Аспиратор разработан для длительного использования и легкой транспортировки. Аспиратор изготовлен из высокопрочного не проводящего электричество пластика. Аспиратор снабжен автоклавируемой емкостью с предохранительным клапаном, полностью выполненной из поликарбоната. На передней панели аспиратора расположены кнопка включения питания, кнопка выбора режимов ножного переключателя, регулятор уровня аспирации и вакуумный индикатор. Так же на передней панели расположены крепления аспирационных ёмкостей. Максимальное давление всасывания (без банки): не менее -90kPa / -0.90 Bar / -675 mmHg. Максимальный объем всасывания (без банки): не менее 60 л/мин.	1 шт.

			Поршневой привод аспиратора не требует специальных условий хранения и смазки. Силиконовые трубки и конический наконечник допустимо промывать водой с температурой не выше 60°С. Контейнер и крышку, силиконовые трубки и конический наконечник	
			допускается обрабатывать в автоклаве, выполнив один цикл стерилизации при 121°С (при относительном давлении 1 бар – 15 минут). Срок службы устройства: не менее 10000-12000 часов работы. Хирургический аспиратор может быть использован во всех средах, в том числе бытовых, а также в средах, напрямую связанных с общественной сетью энергоснабжения и в средах, обеспечивающих электроэнергией домашних пользователей.	
	Дополь	нительные комплектующие		
	1.	Емкость для санации, 2л	Автоклавируемая емкость с предохранительным клапаном, полностью выполненная из поликарбоната объёмом 2000 мл. Емкость прозрачная, с нанесенной на неё шкалой делений до 2000 мл.	2 шт.
	2.	Конический соединитель	Соединитель двусторонний для подключения аспирационных трубок.	1 шт.
II	_	Hafan may 6 ay 9 ay *14 yay	Тъмбин андиканави и автомпориямами и	1 шт.
	3.	Набор трубок 8мм.*14 мм	Трубки силиконовые автоклавируемые. Диаметр: 8*14 мм.	1 шт.
	4	Переключатель ножной		1 шт
	4		Диаметр: 8*14 мм. Аппарат оснащен педальным управлением. Ножной	
	4	Переключатель ножной	Диаметр: 8*14 мм. Аппарат оснащен педальным управлением. Ножной	

		Температура окружающей среды при эксплуатации: от +10 до +35 °C.
4	Условия осуществления поставки	DDP адрес конечного потребителя согласно условиям договора
	медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года
6	Условия гарантийного сервисного	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.
	обслуживания медицинской техники поставщиком, его	Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.
	сервисными центрами в Республике Казахстан либо с	Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:
	привлечением третьих компетентных лиц	- замену отработавших ресурс составных частей;
		- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;
		- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);
		- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.

№	Критерии	Описа	ние					
п/п								
1	Наименование медицинской техники  (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Хирурі	ргический аспиратор					
2	Требования к комплектации	. Nº n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)			
		1.	Хирургический аспиратор	Предназначен для аспирации различных биологических жидкостей (кровь, слизь, экссудат и т.д.). Основной блок совмещён с тележкой на 4 антистатических колесах, 2 из которых оснащены тормозными механизмами. Аспиратор разработан для длительного использования и легкой транспортировки, изготовлен из высокопрочного не проводящего электричество пластика. На передней панели расположены: кнопка включения питания, регулятор уровня аспирации, вакуумный индикатор и крепления аспирационных ёмкостей. Максимальное давление всасывания: не менее -90kPa / -0.90 Bar / -675 mmHg. Максимальный объем всасывания: не менее 60 л/мин. Режим работы — непрерывный. Вес: не более 13 кг. Размер: не более 463*850*425 мм. Класс энергопотребления: не хуже IIA.	1 шт.			

			Предохранитель: F 1 х 4A L 250V. Потребляемая мощность: не более 230 VA. Поршневой привод аспиратора не требует специальных условий хранения и смазки. Силиконовые трубки и конический наконечник допустимо промывать водой с температурой не выше 60°С. Контейнер и крышку, силиконовые трубки и конический наконечник допускается обрабатывать в автоклаве, выполнив один цикл стерилизации при 121°С (при относительном давлении 1 бар — 15 минут). Срок службы устройства: не менее 10000-12000 часов работы.	
		Дополнительные комплектующие		
		2. Емкость для санации,5л	Автоклавируемая емкость с предохранительным клапаном, полностью выполненная из поликарбоната объёмом 5000 мл. Емкость прозрачная, с нанесенной на неё шкалой делений до 5000 мл.	2 шт.
		3. Конический соединитель	Соединитель двусторонний для подключения аспирационных трубок.	1 шт.
		4. Набор трубок 8мм.*14 мм	Трубки силиконовые автоклавируемые. Диаметр: 8*14 мм.	1 шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:		
		6. Антибактериальный фильтр	Одноразовый антибактериальный фильтр изготовлен из гидрофобного материала, который препятствует прохождению жидкостей. Предназначен для защиты аспиратора от повреждений, вызванных попаданием жидкости внутрь. Диаметр фильтра: не менее 64 мм. Диаметр коннектора: не более 11 мм.	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура в помещении: $10-40^{\circ}\text{C}$ Влажность в помещении: $20-85\%$ Атмосферное давление: $800-1060\text{мм.рт.ст}$ Высота над уровнем моря: $0-2000\text{м}$ Электропитание: $230\text{B}$ / $50\Gamma\text{ц}$	,	
4	Условия осуществления поставки	DDP пункт назначения		
	медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря	я <u>2024 года</u>	

6	Условия гарантийного сервисного	Гара
	обслуживания медицинской техники поставщиком, его	План
	сервисными центрами в	Рабо
	Республике Казахстан либо с	долж
	привлечением третьих компетентных лиц	- зам
		i

Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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 медицинской техники;
- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);
- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.

№ п/п	Критерии			Описание	
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Кро	вать медицинская функциона	льная	
		№ n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Осно	овные комплектующие		
2	Требования к комплектации	1	Основной блок	Кровать медицинская функциональная:  Универсальная многофункциональная кровать с системой телескопических колонн, электрической регулировкой высоты, секций, продольных наклонов ложа (Тренделенбург/антиТренделенбург) и встроенными сенсорами нахождения пациента в кровати. Кровать должна состоять из несущей рамы и ложа с порошковым покрытием на основе эпоксидного полиэстера. Рама кровати должна быть с защитным пластиковым картером, установленным на 4 антистатических колеса диаметром не менее 150 мм и трехпозиционной центральной системой блокировки колесной базы с не менее чем 2-х углов кровати и функцией предупреждения о разблокированных колесах со звуковой сигнализацией. В центре конструкции рамы должен использоваться 5 ролик для лучшей маневренности кровати в ограниченном пространстве диам. не менее 125 мм. В конструкции кровати должна использоваться система электромеханических телескопических колонн (не менее 2) с защитным кожухом, исключающим попадание жидкости внутрь системы, и встроенным контроллером движения колонн, обеспечивающим их синхронное движение при неравномерной нагрузке. Конструкция электромеханических цилиндрических колонн должна	1 шт.

обеспечивать строго вертикальный подъем рамы при регулировках высоты и исключать горизонтальное смещение ложа кровати. Количество сервомоторов должно быть, не менее 4. Количество подвижных секций ложа кровати должно быть, не менее 3. Секции кровати должны иметь съемные сегменты из ABS пластика в количестве, не менее 2 шт., устойчивых к мытью и дезинфекции. Пластиковые вставки необходимы для правильного позиционирования матраса на ложе кровати. Использование данной опции упрощает С обеих сторон боковых процесс дезобработки ограждений в головной секции должны располагаться пульты управления для медперсонала со следующими функциями, индикаторами и возможностями: активация для разблокировки кнопок управления, аварийная остановка, блокировка регулировок ложа с других панелей управления, датчик-индикатор заряда встроенной аккумуляторной батареи, регулировки высоты ложа, регулировка продольных наклонов ложа (Тренделенбург и антиТренделенбург), кровати регулировка наклонов секций спины и бедра, функция автоконтура (одновременное смещение секций спины и бедра), функция CPR для реанимационного положения, функция кардиологического кресла, положение мобилизации пациента, а также отдельная функция Тренделенбург для приведения в противошоковое положение. материала, не оставляющего следов. Кровать должна иметь съемные с фиксаторами головной и ножной торцы из цельнолитого ABS пластика со вставками из HPL пластика, при этом конструкция обеспечивающая кровати легкосъемная, торцов максимально быстрый доступ медицинского персонала к пациенту со всех сторон, и при снятии торцов на каркасе кровати не остается никаких элементов торцов. Для каждой из спинок должны быть предусмотрены по не менее чем 1 фиксатору для их надежной фиксации в транспортировки. Спинки должны процессе устанавливаться на кровать путем опускания двух металлических штифтов, расположенных на нижней кромке спинок, в специальные отверстия на раме кровати. В ножном торце кровати должна располагаться

встроенная выдвижная полочка для белья. На раме быть закреплены раздельные кровати должны опускаемые боковые ограждения с газовой пружиной и двойной системой запирания по не менее чем 2 с каждой стороны. Раздельные боковые ограждения должны быть изготовлены из цельнолитого ABS пластика со встроенными пультами управления для пациента и иметь дополнительные поручни. Высота головных боковых ограждений не менее 450 мм, что позволяет использовать матрасы с разной высотой – от 14 до 23 см. В боковые ограждения должны быть встроены индикаторы угла наклона секции спины И положения Тренделенбург/антиТренделенбург. Кровать должна электрическую регулировку высоты минимальным нижним положением не более 410 мм и верхним положением не менее 790 мм, электрическую регулировку продольных наклонов ложа кровати (Тренделенбург и антиТренделенбург) в пределах не хуже +-14°, электрическую регулировку секции спины в пределах не хуже 0° - 65°, электрическую регулировку тазобедренной секции в пределах не хуже  $0^{\circ}$  -  $25^{\circ}$ , механическую регулировку секции голени с помощью растомата в пределах не хуже  $0^{\circ}$  -  $20^{\circ}$ . Конструктивная особенность ложа кровати должна обеспечивать функцию продольного смещения основания тазобедренной секции и секции спины с одновременным подъёмом для уменьшения компрессии в абдоминальной области с суммарным смещением не менее 110 мм. Кровать позволяет проводить как электрическую (с помощью пульта управления), так и механическую (с помощью ручек в головной части) сердечно-легочную реанимацию с амортизированием спинной секции при ее Для использования с пациентами активации. нестандартных антропометрических данных кровать должна обладать встроенной функцией увеличения длины ложа не менее 220 мм с фиксаторами положений. Панель управления в боковом ограждении должна иметь кнопку активации функций, препятствующей несанкционированному изменению положения секций ложа кровати. Кровать должна обладать следующими возможностями доукомплектации: использование

Пополи	ительные комплектующие:	системы вытяжения. Кабель питания кровати должен быть яркого цвета с целью предотвращения случайного вырывания из розетки и креплением к кровати. При использовании внутрисосудистых или внутрисердечных аппаратов, для уравнивания потенциалов при отсутствии заземления, в кровати должно быть предусмотрено подключение через равнопотенциальную клемму к соответствующему аппарату. Наличие функции нижней подсветки кровати в ночное время. Максимальная допустимая рабочая нагрузка должна быть, не менее 250 кг. Вес кровати с аксессуарами должен быть, не менее 150 кг. Внутренние габариты (ложе кровати) должны быть, не менее 2080 х 900 мм. Наружные габариты без удлинения должны быть, не более 2175 х 1000 мм. Подъездной просвет должен быть, не менее 150 мм	
I	Пульт управления ручной дистанционный	Дополнительный пульт управления функциями для самостоятельной регулировки секции непосредственно пациентом и достижения комфортного положения ложа кровати	1 штука
2 1	Панель управления, интегрированная в боковое ограждение	Дополнительно с обеих сторон боковых ограждений в головной секции должны располагаться пульты управления для медперсонала со следующими функциями, индикаторами и возможностями: активация для разблокировки кнопок управления, аварийная остановка, блокировка регулировок ложа с других панелей управления, датчик-индикатор заряда встроенной аккумуляторной батареи, регулировки высоты ложа, регулировка продольных наклонов ложа кровати (Тренделенбург и антиТренделенбург), регулировка наклонов секций спины и бедра, функция автоконтура (одновременное смещение секций спины и бедра), функция СРР для реанимационного положения, функция кардиологического кресла, положение мобилизации пациента, а также отдельная функция Тренделенбург для приведения в противошоковое положение. Панель управления в боковом ограждении должна иметь кнопку активации функций, препятствующей несанкционированному изменению положения секций ложа кровати.	2 штуки
3 N	Матрац с	Матрас предназначен для использования в условиях	1 штука

	пенополиуретановым наполнителем, противопролежневый	стационара, домашнего ухода согласно риску возникновения пролежней пациента	
4	Панель управления системой взвешивания и мониторинга веса пациента, интегрированная в боковое ограждение	Панель управления функциями для комфортной работы медперсонала и мониторинга положений секции кровати. Кровать оснащена системой мониторинга нахождения пациента в кровати с контролем и отображением на центральной панели управления. Панели управления должны быть оснащены по не менее чем 1 жидкокристаллическому экрану и расположены с обеих сторон боковых ограждений в головной секции. Пульт управления системой мониторинга должен обладать следующими функциями, индикаторами и возможностями: Дисплей с отображением текущего веса, Кнопка переключения интервала измерения, Кнопка обнуления, Кнопка удержания, Кнопка с функцией включения оповещения о нарушении постельного режима, Функция нарушения постельного режима во внутренней зоне, Отключение функции мониторинга, Кнопка паузы, Кнопка регулировки громкости оповещения мониторинга.	2 штуки
5	Панель управления для пациента, интегрированная в боковое ограждение	Панель управления функциями для самостоятельной регулировки секции непосредственно пациентом и достижения комфортного положения ложа кровати. Пульты управления в боковых ограждениях должны выполнять следующие функции: регулировка спинной секции, регулировка бедренной секции, автоматическая регулировка положения, обеспечивать функцию активации функций и автоматического отключения.	2 штуки
6	Панель управления ручная дистанционная	Центральная панель управления функциями для комфортной работы медперсонала. В комплектацию кровати должна входить дистанционная (проводная) контрольная панель управления с функциями: активации для разблокировки кнопок управления, аварийной остановки, блокировки регулировок ложа с других панелей управления, датчика-индикатора заряда встроенной аккумуляторной батареи, регулировки высоты ложа, регулировки продольных наклонов ложа кровати (Тренделенбург и антиТренделенбург), регулировки наклонов секций спины и бедра,	1 штука

	T		<u> </u>
		автоконтура (одновременное смещение секций спины и бедра), СРК для реанимационного положения, кардиологического кресла, положением обследования пациента, отдельная функция Тренделенбург для приведения в противошоковое положение. Переход кровати в положение «кардиологического кресла» с электрическим приводом, управляемый одной кнопкой, без необходимости перемещения пациента. Переход в положение «кардиологического кресла» осуществляется при любой высоте ложа кровати. Вместе с данной функцией должна быть предусмотрена возможность возврата ложа кровати в горизонтальное положение и одновременного опускания до минимальной высоты, управляемые одной кнопкой.	
7	Опора для облегчения вставания пациента с ручкой и кнопками регулировки высоты ложа	Дополнительные выдвижные упоры пациента. Имеют встроенные кнопки управления для ранней мобилизации и побуждения пациента к реабилитации. В секции голени расположены дополнительные складываемые (выдвигаемые) поручни пациента с кнопками регулировки высоты ложа кровати для быстрой мобилизации.	2 штуки
8	Стойка инфузионная телескопическая, хромированная, с 4-мя пластиковыми крючками	Стойка для проведения инфузионной терапии. Оснащена 4-мя пластиковыми крючками. Материал – хромированный сталь	1 штука
9	Дуга-опора для приподнятия пациента крашенная	Дуга пациента, позволяющая пациенту самостоятельно при необходимости принимать комфортное положение на ложе кровати	1 штука
10	Ручка-поручень для дуги- опоры для приподнятия пациента	Ручка для крепления на дуге пациента	1 штука
11	Комплект из 2-х пластиковых съемных панелей, формирующих поверхность ложа	Секции кровати должны иметь съемные сегменты из ABS пластика в количестве, не менее 2 шт., устойчивых к мытью и дезинфекции. Пластиковые вставки необходимы для правильного позиционирования матраса на ложе кровати. Использование данной опции упрощает процесс дезобработки	1 штука
12	Держатель - рельс для крепления принадлежностей	Рельса для крепления дополнительных аксессуаров под ложем кровати	2 штуки
13	Бамперы горизонтальные	Для уменьшения деформации рамы кровати во время	4 штуки

			защитные угловые	транспортировки в углах должны быть расположены	
			пластиковые	защитные амортизаторы диам. не менее 50 мм,	
				изготовленные из пластикового	
			Блок резервного питания	Кровать должна иметь встроенную аккумуляторную	
				батарею с датчиком-индикатором заряда и срока службы,	
				а также функцией отключения аккумулятора для	
				хранения кровати. При работе от аккумуляторной	
		14		батареи кровать должна автоматически переходить в	1 штука
				«спящий» режим через не более чем 3 минуты после	•
				активации последней функции. При низком уровне	
				заряда раздается предупредительный сигнал при	
				нажатии кнопки любой электрической функции.	
			Панель ножная регулировки	Билатеральное ножное управление предназначено для	
			высоты ложа с педалями	возможности регулировки положения кровати во время	
				манипуляций с пациентом без рук. В конструкции	
		15		кровати должно использоваться билатеральное ножное	2 штуки
				управление с защитной рамой и регулировкой	
				следующих функций: подъем ложа, опускание ложа,	
				позиция осмотра пациента.	
		Треб	ования к помещению:		
3	Требования к условиям эксплуатации		мальные условия эксплуатации	системы:	
		Элек	гроснабжение 200-240В		
	Условия осуществления поставки медицинской		·		
4	техники	DDP			
	(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)				
5	Срок поставки медицинской техники и место	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года			
3	дислокации	1.AJIN	латы, ул. гоза рагланова б9А, до	э 20 декаоря 2024 года	

№ п/п	Критерии	Описание					
1	Наименование медицинской техники	Приб	Прибор для согревания крови и инфузионных растворов				
2	Требования к комплектации	№ n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)		
		Осно	сновные комплектующие				
		Осное	вные комплектующие Прибор для согревания крови и инфузионных растворов	Прибор для согревания крови и инфузионных растворов применяется в анестезиологической и реанимации для профилактики гипотермии. Применяется для согревания растворов (кристаллоиды, кровезаменители, препараты крови), переливаемых пациенту в ходе операционного вмешательства, а также при внутривенном вливании агрессивных (гиперосмолярных, местнораздражающих) растворов для уменьшения повреждающих сосудистую стенку эффектов Электронный автоматический аппарат по стандарту с электронным дисплеем (LCD-дисплей D/M) с электронным блоком управления Технология основана на постоянной циркуляции предварительно подогретой в приборной части жидкости (дистиллированная вода или 33% изопропиловый спирт) вокруг инфузионного канала трехпросветной теплообменной магистрали, подключающейся к коннектору венозного доступа пациента. Техническая характеристика  - Моноблок в составе электронагревателя - Камеры для циркулирующей жидкости Электропомпы.  - Датчика температуры.  - Панель дисплея с параметрами: температура нагрева теплоносителя; индикатор включения в сеть и нормальной работы устройства; индикатор (дублирован звуковым сигналом) отсоединения/неприсоединения теплообменника; индикатор (дублирован звуковым сигналом) объема жидкости в системе; индикатор (дублирован	1 шт.		
				звуковым сигналом) сбоя работы системы контроля температуры. После подключения прибора к электрической сети, жидкость из расширительного бачка прокачивается через роторную помпу в проточный нагреватель, максимальной мощностью — 300 Вт Время выхода на рабочий режим не более 80 (сек)			

				Гарантированный диапазон температуры раствора на выходе из теплообменника 41.5-36.5+0,5°С при объемной скорости переливаемых сред от 5 до 3000 мл/ч.  - Габариты (высота/длина/глубина в см) 24,10/21,00/17,80.  - Масса изделия 3,5 (кг) Питание от сети переменного тока.  - Длина шнура питания не менее 360(см).  - Электрические характеристики: 230 V; 50-60 Hz; 1,5 A; ток утечки <500 A.  - Класс электробезопасности I, тип ВF.  - Температура теплоносителя 39,5-42,0+0, 5°С  - Диапазон подачи раствора: 950-1000 ml/min Комплектующие и расходные материалы XPAHEHИE хранение при температуре окружающей среды от -20,0 до +70,0оС, при относительной влажности 0-90%.				
		Лопо.	пнительные комплектую					
		1	Стойка для прибора	Стойка для прибора согревающего крови и инфузионных растворов	1 шт.			
		2	Кабель питания.	Электрический кабель.	1 шт.			
		3						
		Pacxe	одные материалы и изнаи					
		_	Магистраль	Биологически инертный поливинилхлорид, видоизмененная PVC				
		1	теплообменник без	инфузионно-трансфузионная линия, длиной 2,4 м, первичный объем	1 уп			
			отверстие для инъекции	заполнения магистрали (в мл) - 17,4, коннекция инфузионного канала Luer-Lock - 30 шт.				
3	Требования к условиям эксплуатации	Для п Напря Обор При с функт	ощая силовая линия должи одключения оборудования ажение питания 220 Вольт удование с большой электротсутствии стабильного и быль стабильного и быль стабильного и быль стабилизации напряж	на иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (22 к требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтрал с 20А, частота питания 50 Гц. ро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской бесперебойного электропитания, необходимо установить источники беспер кения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/издературы в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.	ь, заземление.  техники/изделия.  вебойного питания с			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDР пункт назначения						
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года						
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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 медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники
		его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
		Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания
		на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики
		Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации
		отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической
		спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное
		обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования
		Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При
		осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному
	Tuefe	обеспечению товара.
7	Требования к сопутствующим услугам	Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не
		позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о
		прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не
		предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним
		габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к
		рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на
		соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные),
		обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей
		подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих
		специалистов, сотрудников производителя.
1	1	

№ п/п	Критерии	Описание				
1	Наименование медицинской техники	Шприцевой насос для вливания инфузионных растворов				
	Требования к комплектации	No n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
		Основн	ные комплектующие			
		1	Шприцевой насос для	Шприцевой насос должен быть горизонтального типа, с	1 шт.	
			вливания инфузионных	возможностью использования в составе рабочей станции. Тип		
			растворов	загрузки шприца должен быть ручной. Совместимость MRI с рабочим местом для проведения MRI. Встроенная функция контроля		
				дозы, профессиональное решение для библиотеки лекарств.		
				Сенсорный экран медицинского класса, удобный для пользователя.		
				Шприцевой насос должен функционировать 10 режимов инфузии, включая РСА. Возможность подключения к HIS / СНГ через Wi-Fi		
				или локальную сеть. Управление должно осуществляться через		
				цветной LCD сенсорный дисплей диагональю не менее 3,0-дюймовый		
				ЖК-сенсорный экран, яркость регулируется на 10 уровней. В		
				настройках дисплея должен присутствовать ночной режим с		
				возможностью настройки времени перехода в ночной режим.		
				На передней панели прибора должно быть не более 2-х кнопок		
				управления: 1) для включения и выключения помпы 2) кнопка для		
				перехода в основное меню. Все остальные настройки и управление		
				функциями помпы должны осуществляться через сенсорный дисплей.		
				Шприцевой насос должен использовать шприцы различных		
				производителей, объемом 2 мл, 3 мл, 5 мл, 10 мл, 20/30 мл, 50/60 м.		
				Размер 258 x 75 x 152 мм. Вес <1,7 кг (включая аккумулятор).		
				Классификация: Защита от дефибрилляции типа CF, IP33.		
				Совместимый шприц: Различных марки шприцев объемом 2 мл, 3 мл,		
				5 мл, 10 мл, 20/30 мл, 50/60 мл соответствуют стандартам. Экран 3,0-		
				дюймовый, жк-сенсорный экран, яркость регулируется на 10 уровней.		
				Стандартные аксессуары: шнур питания, ручка, зажим для полюса.		
				Дополнительные аксессуары комплект РСА, вызывающая медсестра,		
				сканер штрих-кода. Сигнал тревоги должен быть визуальная и		
				акустическая сигнализация. Имеющий своей обязанностью при окончание инфузии, ВАТ пустой, окклюзия со стороны пациента,		
				окончание инфузии, в Ат пустои, окклюзия со стороны пациента, окончание инфузии, начало КВО, завершение КВО, ошибка реле,		
				ошибка головки привода, Конец ожидания, инфузия близка к концу,		
	<u> </u>			ошиока головки привода, конец ожидания, инфузия олизка к концу,		

нет батареи, нет питания переменного тока, ВАТ шприц почти пуст, переполнение РСА на 1 час и РСА на 4 часа, предварительная окклюзия, трубка отключена, привод, режим инфузии, режим скорости, режим времени, режим веса, режим последовательности, режим трапеции, микрорежим, режим дозированной загрузки, режим TIVA, режим РСА (опционально) и прерывистый режим. Диапазон скорости инфузии 0.10-60.00 мл/ч (не более шприц объемом 2 мл). 0,10-150,0 мл/ч (не более шприц объемом 5 мл). 0,10-1000 мл/ч (не более шприц объемом 20 мл). 0,10-2200,0 мл/ч (не более шприц объемом 50/60 мл). 0,10-90,00 мл/ч (не более шприц объемом 3 мл). 0,10-600,0 мл/ч (шприц объемом 10 мл). 0,10-1200,0 мл/ч (шприц объемом 30 мл). Минимальное увеличение скорости инфузии 0.10-99.99 мл/ч (не менее 0.01 мл/ч). 100,0-999,9 мл/ч (не менее 0,1 мл/ч). 1000-2200 мл/ч (не менее 1 мл/ч). Диапазон VTBI0,10 ~ 9999,99 мл (не менее: 0,01 мл) Заданное время: 00:00:01~99:59:59 (не менее увеличение: 1сек.). Отображение общего объема  $0 \sim 9999,99$  мл (не менее: 0,01 мл). Точность инфузии. Механическая точность 2% ≤±0.5% Коэффициент  $KBO0,10 \sim 5,00$  мл / ч (не менее увеличение: 0,01 мл / ч). Доступен адаптивный KVO, можно регулировать скорость KVO в зависимости от скорости инфузии. Скорость подачи болюса и продувки 0,10-60,0 мл/ч (не более шприц объемом 2 мл). 0,10-150,0 мл/ч (шприц объемом 5 мл). 0,10-1000 мл/ч (шприц объемом 20 мл). 0,10-2200 мл/ч (шприц объемом 50/60 мл). 0.10-90.0 мл/ч (шприц объемом 3 мл). 0.10-600,0 мл/ч (шприц объемом 10 мл). 0,10-1200 мл/ч (шприц Болюсный VTBI 0,10-2,0 мл/ ч (шприц 2 мл). 0,10-5,0 мл / ч (шприц 5 мл). 0.10-20.0 мл / ч (шприц 20 мл). 0,10-50,0 мл / ч (шприц 50/60 мл). Минимальное увеличение для всех: 0,01 мл0,10-3,0 мл/ч (шприц объемом 3 мл),0,10-10,0 мл/ч (шприц объемом 10 мл),0,10-30,0 мл/ч (шприц объемом 30 мл) выбираются 3 способа введения болюса. Автоматический / Ручной / Полуавтоматический болюсный ввод. Уровень окклюзии шприц объемом 2 мл, 3 мл, 5 мл, 10 мл, 20 мл или 30 мл:  $50 \sim 1125$  мм рт. ст., доступны 15 уровней для выбора шприц объемом 50/60 мл:  $50 \sim 975$  мм рт. ст., Доступны 13 уровней для выбора. Специальная функция Терапия записано 20 последних

методов лечения, которые могут быть использованы для быстрой инфузии. Изменение скорости инфузии. Скорость инфузии можно изменить в любое время во время инфузии, нет необходимости прекращать инфузию. Функция реле. Непрерывная инфузия с помощью нескольких насосов гарантирует непрерывную терапию для ретрансляции лекарственных средств и ретрансляции нескольких лекарственных средств. Библиотека лекарств. Режим контроля дозы. Встроенная библиотека лекарств с системой уменьшения ошибок при. Дозировании. Поддерживает максимум 30 профилей (область клинической помощи) и 5000 препаратов Не более 1000 препаратов в каждом профиле (область клинической помощи). Программируемая информация о библиотеке лекарств и конфигурация насоса соответствии блокировки экрана, должно быть доступна как ручная, так и автоматическая блокировка экрана. Анти болюсный препарат. Доступна функция предотвращения болюса, непреднамеренный болюс ≤0,2 мл. Повторный сигнал тревоги. Сигнал тревоги звучит снова через 2 минуты, если сигнал тревоги все еще звучит после отключения сигнала тревоги. Запись событий. Для просмотра можно сохранить не более 3000 событий. Громкость звука выбирается 12 уровней. Переключение источника питания. При отключении питания переменного / постоянного тока устройство автоматически переключается на питание внутренней батареи. Установка шприца должна быть доступна ручная установка, автоматическая и автоматически-ручная установка. Источник питания. Мощность переменного тока 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, потребляемая мощность 45 ВА. Внешнее питание постоянным током. Постоянный ток 12 В, 2,5 А. Внутренняя батарея. Литиевая батарея 10,8 В, 3000 мАч. Время автономной работы не менее 10 часов при скорости 5 мл / ч с новой батареей. Время зарядки. Не более 4 часов (насос выключается во время зарядки) Подключение доступ беспроводной Wi-Fi, а так же проводной. Для подключения центральной системы инфузионного мониторинга необходимо сканирование штрих-кода. Ввод информации о пациенте с помощью сканера штрих-кодов. Интерфейс передачи данных. Поддерживается, USB 2.0, USB 3.0, RJ45, Wi-Fi, протокол HL7, монтаж. Требования к безопасности должна иметься внутренняя док-станция. Должна устанавливаться между любыми шприцевыми / инфузионными насосами ручка доступно направление зажима полюса. Может монтироваться в разных направлениях, 90° /  $180^{\circ} / 270^{\circ} / 360^{\circ}$ . Условия эксплуатации. Температура: от 5°С до 40°С. Влажность: от 15% до 95% относительной влажности без конденсации Высота давления: 57,0 кПа – 106,0 кПа. Условия хранения. Температура: от -20°C до +55°C. Влажность: от 10% до 95% относительной влажности, без конденсации. Высота давления:  $22,0 \text{ к}\Pi a - 107,4 \text{ к}\Pi a$ . Возможность использовать с другим

				шприцевым насосом/инфузионным насосом без использования		
				инструментов. Подключен к инфузионной рабочей станции без использования инструментов.		
		Допол	<u> </u>	nenonbookuma mierpymenrob.		
		1	Кабель питания	Электрический кабель питания соответствующий национальному стандарту	1 шт.	
		2	Модуль WI-FI	Коммуникационный модуль WI-FI	1 шт.	
		3	Крышка с ручкой	Крышка (корпус с ручкой ) для переноски с канавкой направляющей (опция)	1шт	
		4	Программное обеспечение	Программное обеспечение инфузионный насос	1шт	
		5	Откидная панель	Откидная панель (дверца) с автоматическим и механическим открыванием	1шт	
		6	Шприцы трехкомпонентные	Шприцы трехкомпонентные одноразовые стерильные в следующих модификациях: шприц трехкомпонентный одноразовый стерильный объемом 50 мл, с иглой, с наконечником типа Luer Lock, для использования с перфузионным насосом	40 шт.	
		7	Удлинитель стерильный высокого давления	Удлинитель стерильный высокого давления 150см. (1. Поливинилхлоридная (ПВХ) трубка; 2. Штыревой луерный (входящий) соединитель с колпачком; 3. Гнездовой луерный соединитель (охватывающий); 4. Протектор (предохранитель))	40 шт.	
		8	Зажим для штатива	Зажим для штатива для крепление стойки	1 комп	
		9	Ручка и подставка	Ручка для транспортировка шприцевых насосов	1шт	
		10	Тех. паспорт	Технической паспорт со штрих-кодам пользователя Каз/Рус.	2шт	
		11	Инструкия	Руководство пользователя Каз/Рус.	1 шт.	
3	Требования к условиям эксплуатации	Для по Напря Обору При оз функц	Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия. При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP n	гункт назначения			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	г.Алма	аты, ул.Роза Багланова 69А,	до 20 декабря 2024 года		
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными	Плано Работі	вое техническое обслуживан	ние медицинской техники не менее 37 месяцев. ние должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. ванию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной док	ументации и	

	центрами в Республике	- замену отработавших ресурс составных частей;
Казахстан либо с привлечением		- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;
	третьих компетентных лиц	- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);
		- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
		Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на
		казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
		Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для
		каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации,
		электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение,
		поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик
		обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки
		товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.
7	Требования к сопутствующим	Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не
′	услугам	позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о
		прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не
		предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним
		габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему
		месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие
		данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского
		(аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа)
		Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников

№ п/п	Критерии			описание	
1	Наименование медицинской техники				
		Аппар	ат наркозно-дыхательный с прин	адлежностями	T
		<i>№</i> n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основі	чые комплектующие		
2	Требования к комплектации	1	Аппарат наркозно- дыхательный с принадлежностями	Наркозно-дыхательный аппарат предназначен для проведения общей анестезии у взрослых, детей и новорожденных при хирургических вмешательствах в специализированных медицинских учреждениях. Высокоточная система контроля параметров дыхания и дозирования анестетика обеспечивает безопасность для пациента и комфорт в работе для врача-анестезиолога. Эргономичный дизайн, оптимальная компоновка составных частей системы и интуитивно понятное управление максимально упрощают использование аппарата, позволяя сосредоточить больше внимания на состоянии пациента. Семь режимов искусственной вентиляции легких (включая ручной режим и режим спонтанного самостоятельного дыхания) дает возможность предоставить пациенту ту ИВЛ, которая наиболее соответствует актуальной клинической ситуации. Обеспечиваемый минимальный дыхательный объем не менее в 15 мл для проведения ингаляционной анестезий критически недоношенным пациентам с весом тела от 1 кг.  Наличие датчика кислорода в базовой комплектации системы для повышения уровня контроля содержания кислорода в дыхательном контуре.  Наличие электронного расходомера (блок флоуметров) для максимально точного дозирование газов.  Наличие контейнера для абсорбента емкостью не менее 2000 мл.  Наличие цифрового клапана потока и система двойного контроля. Управление потоком (полный расходомер) 8,4" электронный диагональ.Сенсорный экран дисплея	1 шт.

(диагональ 12,1"). Наличие вращающегося в двух плоскостях сенсорного экрана с диагональю не менее 12,1 дюйма и широким углом обзора для отображения параметра дыхания в режиме реального времени; система мониторинга позволяет контролировать концентрацию и состав дыхательной смеси в контуре пациента, выводя на экран показания содержания кислорода, углекислого газа и анестетиков. Наличие переключателя для подачи газовой смеси (ACGO) позволяет использовать полуоткрытые контуры, в частности, контур Бейна. Наличие тревожной сигнализации по мониторируемым параметрам минимизирует последствия нештатных ситуаций. Наличие модуля EtCO2 для измерения в прямом потоке Педаль центральной блокировки / разблокировки колес упрощает перемещение аппарата. Модульное исполнение системы дает возможность укомплектовать ее согласно условиям и потребностям лечебного учреждения. Тип пациента Взрослый, ребенок, новорожденный Подача газа O2, воздух, N2O Режимы ИВЛ VCV, PCV, SIMV-VC, SIMV-PC, PSV, Spont, ручной, PRVC (опция) Мониторинг параметров дыхания Объем вдоха, объем выдоха, минутная вентиляция, соотношение вдох/выдох, давление (пиковое, плато, среднее, ПДКВ), сопротивление, растяжимость, содержание кислорода Тип флоуметров Электронный Количество креплений под испаритель не менее 2 Дыхательный объем не более 15 ~ 1500 мл Частота дыхания не менее 4 ~ 100 в минуту Отношение І:Е (вдох:выдох) 4:1 ~ 1:10 Предельное давление не менее 10 ~ 100 см Н2О Давление на вдохе не более  $5 \sim 70 \text{ см H2O}$ ПДКВ (РЕЕР) Откл.,  $3 \sim 30$  см H2O Время паузы на вдохе Откл.,  $5 \sim 60 \%$  $0.2 \sim 5 \text{ сек}$ Время вдоха Триггер вдоха Триггер давления: -20 ~ -1 см Н2О; Триггер потока:  $1 \sim 15 \text{ л/мин}$ Компенсация  $O2/25 \sim 75$  л/мин Наличие экстренная подача О2 Объем абсорбера СО2 2000 мл Технические спецификации:

Габаритные размеры не более: 81 х 140 х 68 см Размер не менее: 689 mm × 800 mm × 1400 mm Вес не более: 128kg Максимальный переносимый вес не менее: 210kg Размер экрана не менее: 15" + 8" TFT сенсорный экран Разрешение не менее: 1024 × 768 Длина поручня не более: 750mm Время работы от аккумулятора не менее: 120 мин Дополнительные розетки 220 В / 50 Гц – 3 шт. Рабочая температура не менее: 10~40°C Влажность не более ≤93% Источник питания 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Тип батарейки Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Емкость батареи не менее: 7000 mAh, 11.1VDC Время зарядки не более: 6 часов на зарядку; Время работы не менее: 3 часа непрерывной работы Волны и Спирометрия: Давление-время; Поток-время; Объем-время; EtCO2 концентрация; Давление-Объем; Поток-Объем; Давление-Поток Ящик Верхний: Paзмер не менее:462mm×287mm×141mm несущий вес не менее: 1Кд Нижний: Размер не более: 437mm×287mm×245mm Нагрузка не более: 3Кg Спецификации вентилятора: Режимы вентиляции VCV/VC Вентиляция с контролем по объему с компенсацией дыхательного объема PCV/VPC Вентиляция с контролем давления SIMV-VC, SIMV-PC Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция PRVC Регулируемый по давлению с контролем объема PSV/ CPAP Вентиляция с поддержкой давлением Другие Ручная и автоматическая вентиляция Опционально SIMV-PRVC, PSV Pro Принцип вентиляции: Хронометрический, объемный и барометрический Вентиляция Электронное управление с пневматическим приводом Приводной газ Электронный селективный воздух или О2

Объем дыхательного контура не менее: 1000 ml + bag Мониторинг газа: Наличие СО2 Модули ETCO2 Тип Метод Инфракрасное поглощение Дисплей Числовое значение и кривая отображаются на экране Задержка тревоги не хуже чем: 1~10s (step size: 1s) Развёртка не более: 6.25 mm/s,12.5 mm/s Настройки тревога: Дыхательный объем: Верхний не менее 5~1600 ml Нижний не более: 0 ~1595 ml MVВерхний не менее 2~100L/ml Нижний не более: 0 ~98L/ml FiO2 Верхний не менее: 20~105% Нижний не более: 18 ~ 103% **Ppeak** Верхний не менее: 2 ~100стН2О Нижний не более: 0 ~98стН2О Активный AGSS: Высокий расход, низкий вакуум Размер не менее: 535 mm×120 mm×155 mm Вес не более: 2.2 kg Устройство сброса давления Порт компенсации атмосферного давления Коннектор стандартный разъем Поток всасывания не хуже чем: 50-80L/min Сопротивление не более: 0.75KPa ,75L/min Фильтр Сетка из нержавеющей стали с размеромне менее: 60~100 MKM Флуометр: Электронный флуометр N2O диапозон не менее: 0 ~15 L/min Воздушный диапозон не менее: 0 ~15 L/min O2 диапозон не более: 0.2 ~15 L/min Полный контроль потока Газовый баланс воздуха не менее: 21~100% Газовый баланс N2O не менее:: 25~100%

	бактериовирусный и тепло-влаго	влаго обменным эффектом НМЕ, с портом для	-
1	Фильтр дыхательного контура,	Фильтр дыхательного контура, бактериовирусный и тепло-	10 шт.
допо		Фин то научатан нара контура базграначализмий и	
12 House	Сигналы тревоги	тревожные сообщения	1шт
		Визуальные сигналы тревоги, звуковые сигналы тревоги,	
11	Аккумулятор (батарея)	Аккумулятор (батарея) перезаряжаемый встроенный	3 шт. 1шт.
10	Крепление зажимы	Крепление зажимы	3 шт.
8 9	Кислородно-газовая форсунка Гайка для газового сопла N2O	Кислородно-газовая форсунка Гайка для газового сопла N2O	2 шт. 1 шт.
7	Газовые сопла	Газовые сопла	3 шт.
6	Кислородный газовый шланг	Газовый шланг для N2O	3 шт.
5	Испаритель Севофлуран	Анестетик (испаритель для анестезиологического газа) для 2000  Шланги высокого давления - Кислородный газовый-	1 шт.
4	О2 Датчик	О2 Датчик	1 шт.
3	Модуль EtCO2	EtCO2 прямой поток, датчик капнометрии EtCO2	1 шт.
2	Активный AGSS	Высокий расход, низкий вакуум система удаления анестезиологических газов AGSS	1 шт.
1	Программное обеспечение	Программное обеспечение используемое для управления аппаратом	1 шт.
Осно	вные комлектующие:		
		4 вспомогательных выхода питания AC интерфейс питания Клемма заземления с равным потенциалом DB9 порт VGA порт	
		2 USB порта RJ45 порт	
		Интерфейс:	
		Нагревается до 134 градусов, съемный, легко разбирается и стерилизуется	
		Объем абсорбера не менее: 2000ml	
		Автоматически компенсирует потерю компрессии в дыхательном контуре в механическом режиме	
		Параметры дыхательного контура: Комплайнс не менее: ≤4mL/100Pa	
		концентрации О2 не менее 25%	
		Пропорциональное устройство Оснащен системой безопасности для обеспечения	
		0 ~15 L/min	
		Резервный диапазон расхода не более:	
		0.2 ~18 L/min	

			обменным эффектом	мониторинга газа, стерильный. Эффективность бактериальной фильтрации 99,998%, вирусной фильтрации 99,9999%.	
		2	Дыхательный контур для анестезии с принадлежностями для детей	Одноразовый набор дыхательной трубки для детей (включая дыхательную трубку, Y-разъем, L-разъем, фильтр, ручную мешок)	10 шт.
		3	Дыхательный контур для анестезии с принадлежностями для взрослых	Одноразовый набор дыхательной трубки для взрослых (включая дыхательную трубку, Y-разъем, L-разъем, фильтр, ручную мешок)	10 шт.
		3	Дополнительные розетки: 220В/50Гц	Дополнительные розетки: 220В/50Гц	1 шт.
		4	Полиуретановая губка	Полиуретановая губка	5 шт.
		5	Абсорбент поглотитель	Абсорбент медицинский углекислого газа (канистра 5 л)	4 шт.
		6	Маска	Маска на воздушной подушке детская 0-3#, взрослым 3-5#	20 шт.
		7	Силиконовый мешок	Силиконовый мешок 2л	1шт.
		8	Силиконовые маски	Анестезиологическая маска (силиконовая круглая для лица) #1; #2; #3; #4; #5;	5 шт.
		9	Руководство пользователя.	Руководство пользователя по эксплуатации. Каз/Рус	1 шт.
		10	Паспорт аппарата	Паспорт аппарата	1шт.
		11	Кабель заземления	Кабель (провод) заземления	1шт.
		12	Кабель питания	Кабель питания аземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220)	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Для по Напрях Оборух При от функці	одключения оборудования требуется жение питания 220 Вольт, 20А, част дование с большой электро-потребн тоутствии стабильного и бесперебой ией стабилизации напряжения в зав	я розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль,	заземление. хники/изделия. бойного питания с
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)		ункт назначения		
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	г.Алма	аты, ул.Роза Багланова 69А, до 20 де	екабря 2024 года	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Планон Работь должни - замен - настр	вое техническое обслуживание доля по техническому обслуживанию вы включать в себя:  ну отработавших ресурс составных часили восстаных часили восстановлении отдельных часили восстань на масильных часильных	астей медицинской техники; ехники; специфические для данной медицинской техники работы	

		его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.  Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания
7	Требования к сопутствующим услугам	на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечение поставки товара Коставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.

Критерии		Описание					
Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Ана	ализатор кислотно-щел	очного и газового состава крови				
Требования к комплектации № Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских			Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике				
	Осн	новные комплектующие					
	1	Анализатор кислотно-щелочного и газового состава крови	FLEX для диагностических измерений в лабораторных у	условиях: рН, газов крови, электролитов,	1 шт		
			Количество расчетных параметров Влияния ацетаминофена на электроды Тип пробы Объем пробы крови на все параметры Объем пробы крови (все параметры): из шприца из капилляра микропроба	Не менее 52 Отсутствует Шприц, капилляр Не более 195 мкл  195 мкл 195 мкл 95 мкл			
	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) Требования к	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)  Требования к комплектации  Осн	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)  Требования к комплектации  № П/п Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)  Основные комплектующие  1 Анализатор кислотно-щелочного и газового состава	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделяй с указанием модели, наименования производителя, страны)  Требования к комплектации  Требования к комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)  Основные комплектующие  Т Анализатор кислотно-иелочного и газового состава крови  Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая тех медицинской те медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)  Основные комплектующие  Полностью автоматический анализатор кислотно-щелочного и газового состава крови  Количество расчетных параметров оксиметр Объем пробы крови на все параметры Объем пробы крови (все параметры): из шприца из канилизра	Наименование медицинской техники (а соответствит с государственным ресстром медицинской техники (а котответствия с государственным ресстром медицинской техники (а котответствия с государственным ресстром медицинской техники (а котответствии с государственным ресстром медицинской технике (а котответствии с государственным ресстром ресстр		

	T <sub>F</sub>	
	(метаболиты, оксиметрия)	
	* Гибкая конфигурация объема пробы (возможность	
	выполнить выборочно измерение из пробы любого	Да
	объема)	
	Время измерения	Не более 80 сек
	Экономный режим расходования реагентов	Каждый раствор находится в отдельной
		емкости, возможность замены каждого
		реактива по отдельности (система не
		картриджная)
	Калибровка	По одной точке – не чаще одного раза в 2
		часа
		По двум точка – не чаще одного раза в 4
		часа
	Срок хранения реагентов	Не менее 2-х лет без ограничения по
		температурному режиму
	Аспирация образца	Автоматическая
	Детекция пузырьков воздуха и недостаточного	Наличие
	объема образца	
	Контроль качества	Автоматический, не менее 4-х уровней
	Temposis ka reersa	(ацидоз, норма, алкалоз, с высоким
		содержанием кислорода)
	Автоматическая обработка результатов контроля	Наличие
	качества с построением контрольных карт и	Titalii iiic
	обработки данных по правилам Вестгарда и/или	
	диапазонам Rilibak (Германия)	
	Температурная коррекция по контролю качества	Автоматическая
	Режима ожидания и автоматического выхода в	Экономный
	режим работы	(stand-by)
	Автоматизированный процесс очистки жидкостной	1 раз в 8 часов
	системы	т раз в о часов
	Оксиметр	Необслуживаемый, проводящий измерение
	okonmorp	по 128 длинам волн, гемолиз
		ультразвуком в измерительной камере без
		добавления гемолизирующих растворов;
		самоочистка камеры при гемолизе
	Компьютерное обеспечение:	Полноценный PC Windows XP, встроенный
	Томпьютерное обеспечение.	PC Pentium.
		Дисплей: не менее 10,4" VGA цветной
		сенсорный дисплей цветной, сенсорный
		тгт; процессор 733 MHz, операционная
		система 128 MB RAM; RW-CD-ROM;
		жесткий диск 40 GB;
		интерфейс: серийный порт RS232; Ethernet
		порт RJ45; 2 USB порта для подключения
		флеш-накопителя и других устройств.
	П	флеш-паконителя и других устроиств.

	ı	<del> </del>		1
				Озвученные видео-подсказки и справочная
				система.
				База данных:
				- пациенты - 2000
				- калибровки- 1000
				- контроли качества – 1500
				- системные сообщения – 5000
				Русифицированное программное
				обеспечение (SW)
				Дискретный 80386 СРО для контроля
				работы жидкостной системы
				Управление сенсорное- клавиатура не
				требуется
			Встроенный термографический принтер	Наличие
			Возможность сохранения результатов измерений,	Наличие
			калибровок и контролей качества на внешнем	TIMINITING
			носителе в формате EXCEL для дальнейшей	
			<b>1 1</b>	
			обработки	D 1
			Программное обеспечение	Встроенное, русифицированное
			Сканер штрих-кодов	Встроенный
			Матрица сенсоров:	Термостатирование:
				рН и газы крови: 37,0°+/- 0,15° С
				Электролиты и метаболиты: 37,0°+/- 0,25°
				С
			Спектрофотометр	измерение по 128 длинам волн; подсветка
				для визуального контроля жидкостей
				(например, сгустки, утечка) внутри
				измерительного капилляра.
			Световые барьеры для контроля жидкостей	жидкостные датчики
			Системные растворы:	Промывочный раствор - 600мл,
				калибровочный раствор 1- 200мл,
				калибровочный раствор 2-200мл, чистящий
				раствор с добавкой на базе стрептокиназы
				для предотвращения тромбирования
				измерительной камеры - 175мл,
				контейнер для отходов – 600 мл
				Контроли качества 4 уровня
			Возможность дальнейшей модернизации анализатора	Для увеличения количества
			розможность дальненшен модернизации анализатора	1 ' '
				измеряемых параметров – возможность
			U 1 . ¥	измерения, креатинина (cCrea)
			Интерфейс для подключения к лабораторной информационной системе	Наличие
			Анализатор кислотно-щелочного и газового состава	1 шт.
, [			крови габариты: Ширина 70 см, Высота 55 см, глуб	
			53 см, вес 34,2 кг	

	1			
			Встроенный в анализатор блок автоматического контроля качества AutoCheck	Наличие
		Дополнительные комплект	гующие	
		1		
		Расходные материалы и из	нашиваемые узлы:	
3	Требования к условиям эксплуатации	Оптимальные условия экс Температура окружающей Электроснабжение 100-24	среды 15–35 °C; Относительная влажность 20–80 %;	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)		DDP пнкт назначения	ī
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации		г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20	декабря 2024 года
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Плановое техническое обс Работы по техническому о себя: - замену отработавших рес - замене или восстановлен - настройку и регулировку - чистку, смазку и при нео - удаление пыли, грязи, сл частей (с частичной блочн	сурс составных частей; ии отдельных частей медицинской техники; медицинской техники; специфические для данной медип бходимости переборку основных механизмов и узлов; едов коррозии и окисления с наружных и внутренних пов	ми эксплуатационной документации и должны включать в цинской техники работы и т.п.; ерхностей корпуса медицинской техники его составных

ЛОТ №23

№ п/п	Критерии	Описание						
1	Наименование медицинской техник	Хирургі	Хирургический бестеневой операционной светильник потолочный одно купольный					
		№ n/n	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)			
		Основны	ие комплектующие		•			
2	Требования к комплектации	1	Хирургический бестеневой операционной светильник потолочный одно купольный	Хирургический бестеневой операционной светильник потолочный одно купольный светильник. Система автофокусировки. Освещение (люкс) не хуже чем: 40000 -160000 люкс. Мин: 40000~80000 люкс макс: 120000~160000 люкс. Функция смешанного освещения: смешанный в многоцветном спектре, хирургическое освещение гарантирует идеальную визуализацию на поверхности, а также в глубоких полостях при помощи очень чистого белого освещения. Благодаря технологии оптической инженерии, хирургическое освещение обеспечивает постоянный белый свет, полученный при помощи смешивания разных цветов и стабильную цветовую температуру независимо от блокировки освещения. Эффективное освещение без прожекторов: В хирургии торакотомия, отраженный свет инструментов, таких как ретрактор и гемостат, можно удалить до полного исчезновения контурных теней. Эллиптический прожектор: За исключением традиционного светового прожектора круглой формы, также предлагает вертикальные и горизонтальные эллиптические прожекторы разного размера. Технология освещения в эндоскопической хирургии. Хирургическое освещение обеспечивает постоянное и полностью устойчивое освещение благодаря новому поколению светодиодных ламп. Беспрецедентное управление тенями: Тепловое излучение неизбежно при освещении в течение длительного времени даже светодиодной подсветкой, что придает высокую нагрузку работе хирургов. Интеллектуальное управление тенями эффектами позволяет избежать прямого попадания освещения на хирургов, чтобы помочь им сосредоточиться на своей работе. Интеллектуальное управление тенями обеспечивает постоянное освещение в хирургов, блокируя ненужное освещение. Оснащение датчиками освещения помогает уменьшить работу светодиодов непосредственно над головой хирурга и увеличивает подсветку неблокированных светодиодов, одновременно убирая нежелательные	1 шт.			

затенения. Цветовая температура (К) Имеются теплые белые и холодные белые светодиоды, позволяющие гибко регулировать цветовую температуру по мере необходимости. Глубина освещения: глубина с яркостью > 20% от начальной яркости, что указывает на то, что эффективное хирургическое освещение проникает сквозь ткани в глубокой полости. Беспрецедентное управление тенями: Пружинный рычаг: Система дисплея: Система специализированных хирургических дисплеев BARCO. Наилучшая надежность Отличные показатели цветопередачи Наименьшее инфракрасное излучение. Проиденное время тестирования 5000 часов работы, светодиоды хирургического освещения имеют срок службы - 15 лет. Преимущества центральной оси: Вращательное движение без ограничительных остановок с отказобезопасными источником питания и передачей сигнала возможно благодаря девятиполюсным токоприемникам. Точка поперечной сшивки оснащена параллельным тросом для обеспечения полного выравнивания линии. Несколько вариантов регулировки высоты не позволяют системе столкнуться с потолком.. Освещение (люкс): 40000 -160000 люкс. Мин: 40000~80000 люкс. Макс: 120000~160000 люкс. Количество источников света: основная лампа ≥ 80, вспомогательная лампа  $\geq 45$ . Индекс излучения: Ee $\leq 580$ Bт/м2, Ee:Ec≤3,55±10% мВт/(м2·люкс). Глубина освещения: Основной свет:  $1500 \pm 400$  мм (расстояние между верхним и нижним положением 20%центральной освещенности);  $700 \pm 200$  мм (расстояние между верхним и нижним положением 60% центральной освещенности) **Верхний свет:** 1900 ± 400 мм (расстояние между верхним и нижним положением 20% центральной освещенности);  $800 \pm 200$  мм (расстояние между верхним и нижним положением 60% центральной освещенности). Цветовая температура (К) 3800-5500к. Индекс цветопередачи не хуже: 98. Повышение температуры головки ≤1°C. Стерильная ручка Разборная и автоклавируемая Коррекция света и тени: интеллектуальная технология управления тенями. UV излучение ≤5,5 Вт/м2 (длина волны менее 400 нм) Прерывание питания и восстановление 1с (Восстановление 40000лк, 90% освещенности); 3 с (Восстановление освещенности до сбоя питания): Управляющая рукоятка: Врач может настраивать не только диаметр светового поля, но и яркость освещенности благодаря рукоятке, размещенной на светильнике. Чтобы установить необходимый диаметр светового поля врачу нужно только повернуть рукоятку в одну или другую сторону. Это дает возможность сузить фокусировку света только на хирургическом поле, устранив при этом возможное отражение света от смежных областей ткани, что обычно затрудняет обзор хирурга. Так же просто можно настроить яркость освещения под необходимые потребности врача, для чего нужно просто нажать на рукоятку или потянуть вниз. Так рукоятка отлично сочетает функциональность и

	T				
				удобство, давая возможность хирургу очень просто подстраивать	
				освещение. Ручка может быть стерилизована, или же в срочном	
				порядке могут быть использованы одноразовые насадки.	
				Поддерживается настенное управление, совместная отладка, цифровое	
				дистанционное управление операционной. Так же возможеность	
				вариант монтажа, состоящий из трех куполов или различные	
				комбинации с сопутсвующим навесным оборудованием: монитор или	
				видеокамера на отдельном плече + один или два купола для больших	
				операции	
		Компле	ктующие		
		1	Основная лампа	Хирургические настенный галогенный светильник	1 шт.
		2	Стерилизуемая ручка	Дополнительная стерилизуемая ручка, дополнительная стерилизуемая ручка	2 шт.
		3	Функция синхронного управления	Сенсорный экран тип 4,3 резистивный сенсорный ТFT-дисплей со светодиодной подсветкой Разрешение 480 х 272 главный переключатель управления	1шт
		4	ПО	Программное обеспечение для многофункционального монитор пациента	1шт
		5	Руководство пользователя.	Руководство пользователя. Каз/Рус	1 шт.
		Техниче	еские условия		
			Коэфф. затененности в глубоких	(50/ 450/	
		1	полостях	не менее 65% 45%.	1 комп.
		2	Срок службы источника света	не менее 70 000 часов	1 комп.
		3	Траверса вокруг колонны:	> 360° (угол), <35 H (движущая сила);	1 комп.
		4	Пружинный рычаг вокруг траверсы	340°±5°(угол), <35H (движущая сила);	1 комп.
		5	Рычаг пружины движется вверх и вниз:	45°(верхний), 50°±5°(нижний), <45Н (движущая сила);	1 комп.
		6	Верхнее колено вокруг пружинного рычага (направление X):	340°±5°(угол), <25H (движущая сила);	1 комп.
		7	Нижний локоть вокруг верхнего локтя (направление Y):	340°±5°(угол), <25H (движущая сила);	1 комп.
	Троборомия и можерует		ение питания 220 Вольт, частота пита		
2	Требования к условиям	При отс	утствии стабильного и бесперебойного	о электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питаг	ния с
3	эксплуатации	функцие	ей стабилизации напряжения в зависи	мости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. ещении: 20°C -30°C. Относительная влажность <80%.	
	Условия осуществления				
4	поставки МТ	DDP			
4	(в соответствии с	Пункт н	азначения		
	ИНКОТЕРМС 2020)				
5	Срок поставки МТ и место дислокации	г.Алмат	ы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декаб	ря 2024 года	
_	Условия гарантийного	Гаранти	йное сервисное обслужи	ивание медицинской техники не менее 37	месяцев.
6	сервисного обслуживания МТ	Планово		е должно проводиться не реже чем 1 раз	в квартал.
		•			

	поставщиком, его сервисными	Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны
	центрами в Республике	включать в себя:
	Казахстан либо с привлечением	- замену отработавших ресурс составных частей;
	третьих компетентных лиц	- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;
		- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);
		- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
7	Требования к сопутствующим услугам	Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров) высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.

№ п/п	Критерии		Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – MT) (в соответствии с государственным реестром MT)		Автос	стейнер для окраски гистологических препаратов		
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения	Не от	носится к средствам измерени	19		
		<i>№</i> n/n	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
				Основные комплектующие Автоматизированный прибор для одновременного		
3	Требования к комплектации	1	Автостейнер для окраски гистологических препаратов	рутинного окрашивания слайдов с различными протоколами - наличие. Получение согласованного окрашивания образцов и оптимизации рабочего процесса - наличие. Экран прибора для непрерывного контроля процесса окрашивания - наличие. Для окрашивания гематоксилином и эозином и окрашивания Папаниколау - наличие. Прибор должен отвечать также требованиям, предъявляемым к специальным, указанным пользователем протоколам окрашивания. Двунаправленный роботизированный манипулятор - наличие. Свободный выбор последовательности станций в протоколе окрашивания - наличие. Возможность загружать стойки со слайдами в любом порядке — наличие. Подключение USB для программирования протоколов окрашивания и сбора данных - наличие. Специальная система для контроля использования реагентов и достижения лучшего качества окрашивания - наличие. Окрашивание мощность не менее 3 стоек- наличие, не менее 5 стоек одновременно - опционально. Соединение USB для программирования протоколов окрашивания и сбора данных - наличие. Функция перемешивания должна быть доступна в четырех различных модификациях с тремя параметрами конфигурации: скорость, количество погружений и амплитуда. Функция сохранения воды — наличие. Запас батареи — не менее двух часов автономной работы. Вес — не более 65 кг.	1шт.	

		2	Инструкция по	Габариты — не более 1200х440х368 мм. Функция водостока для минимизации расхода реагента — наличие.  1 Независимое программирование каждой станции выбираемых параметров.  2 Дисплей для непрерывной в режиме реального времени визуализации состояния протокола окращивания.  3 Дополнительное высушивание станции.  4 Система вытяжной вентиляции с угольным фильтром.  5 Адаптеры доступны для самых популярных стоек Соverslipper.  Необходимые спецификации: Образцы: гистологические и цитологические Вместимость прибора: одновременно не менее 3 стоекналичие, не менее 5 стоек- опционально, в зависимости от протоколов, частоты нагрузки и конфигурации прибора. Вместимость стойки: не менее 30 слайдов Количество программ: не менее 20 (до 50 этапов в каждой) Время загрузки: от 1 сек до 59 мин, 59 сек на каждый этап Система перемешивания: независимо программируемая для каждой станции Выбираемые параметры: глубина, количество и скорость Слив: перенос реагента от одной станции к следующей Общее количество станций: не менее 20 сосудов с индивидуальной крышкой Станции для реагентов: не менее 19 Вместимость станций для реагентов: не менее 3 Станции для воды: не менее 2 Не загружаемые станции: не менее 2 Не загружаемые станции: не менее 3 Система изоляции дыма: угольный фильтр Монтаж оборудования и инструктаж переонала у заказчика	
		2	Инструкция по эксплуатации		
4	Требования к условиям эксплуатации	Электрические характеристики: напряжение / частота 220 В / 50-60 Гц			
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)	DDP			
6	Срок поставки МТ и место дислокации	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года			
7	Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике	Необходимо гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в год.			

	Казахстан либо с привлечением третьих	
	компетентных лиц	
8	Условия проведения обучения специалистов	
	организации здравоохранения, а также	Необходимо проведение инструктажа специалистов на месте установки МТ, а также проведение консультаций в
	консультаций в период гарантийного срока	период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники.
	эксплуатации медицинской техники	

№ п/п	Критерии	Описание					
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Кресло для гемодиализа и химиотерапии					
		№ Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)  Основные комплектующие:	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)			
2	Требования к комплектации	1 Кресло для гемодиализа и химиотерапии	Многофункциональное кресло донорское — диализное должно быть предназначено для обеспечения необходимых условий пациенту и медицинскому персоналу при проведении лечебно-диагностических и профилактических мероприятий в учреждениях здравоохранения. Возможность осуществления таких процедур, как диализ, взятие крови, перитонеальный диализ, переливание крови и кровезаменителей, онкологических процедур, химиотерапии и реабилитации. Конфигурация: Каркас кресла должен быть изготовлен из стального профиля круглого сечения. Металлические части должны быть покрыты электростатической краской (эпоксидной смолой), устойчивой к механическим воздействиям, очистке и обработке дезинфицирующими средствами. Основания кресло должно быть защищено специальным пластиком АВС. Мягкое покрытие без швов, должно быть выполнено из специального материала «винлекс» высокой плотности, недеформируемого, покрытого моющимся, антибактериальным кожзаменителем, устойчивым к механическим воздействиям, очистке и обработке дезинфицирующими средствами. Конструкция кресла должна быть устойчива и выдерживать грузоподъемность до 230 кг.	1 шт.			

1	Спинная секция	Должна быть подвижна. Имеет съемный подголовник. Длина спинной секции не более чем 600 мм. Ширина не менее 570 мм. Угол наклона	1 шт.
<u>)полн</u>	ительные комплектуюц		
		под пластиковым покрытием (виден только протектор).	
		4 колеса с индивидуальной блокировкой. Колеса должны быть спрятаны	
		антишоковая функция. Для удобства перемещения кресло должно иметь	
		°. Другие решения не допускаются, так как это спасительная	
		регулироваться с ручного пульта управления панели не более чем на 20	
		ложа). Электрическая регулировка положения Тренделенбурга должна	
		ложа не менее чем 850 мм (измерение относительно к поверхности	
		(измерение относительно к поверхности ложа). Максимальная высота	
		Минимальная высота ложа от пола должна быть не менее чем 650 мм	
		CPR).	
		тренделенбург/антитренделенбург, нулевая позиция (электрический	
		ложа, наклон спинной, бедренной секций, ножной части,	
		управления, должен выполнять следующие функции: изменение высоты	
		пультом управления. Ручной проводной пульт дистанционного	
		не менее четырьмя DC электроприводами и электронным ручным	
		позиция тренделенбург 0-20°, должны обеспечиваться и регулироваться	
		Высота кресла, угол наклона спинки, положение ножной секции и	
		удлинением.	
		850 мм. Длина кресла не менее чем 1730 мм. – без удлинения, +200 мм с	
		Общая ширина кресла с боковыми поручнями должна быть не менее чем	
		Угол наклона спины не менее 0-80°.	
		должна служить возможностью для удлинения ножной части не менее чем на 150 мм. Угол движения ножной части не менее 0-85°.	
		Ножная секция должна быть подвижна и иметь съемную опору для стоп, которая предназначена для предотвращения спазмов во время диализа и	
		быть подвижна и иметь размеры: ширина сиденья не более 500 мм.	
		распределяет нагрузку на ооширную площадь, принимая форму тела и способствуя правильному кровообращению. Тазовая секция должна	
		поролона, который при продолжительном сидении пациента в кресле распределяет нагрузку на обширную площадь, принимая форму тела и	
		тазовая, ножная). Ложе должно быть выполнено из вискоэластичного	
		средствами. Ложе кресло должно быть трех секционное (спинная,	
		механическим воздействиям, очистке и обработке дезинфицирующими	
		осмотре и выполнены из вискоэластичного поролона, устойчивого к	
		время процесса диализа. Подлокотники должны быть регулируемыми, имеют винтовую фиксацию, обеспечивая комфортную позицию при	
		перемещаться влево-вправо в зависимости от положения пациента во	
		частей: локтевые части - фиксируемые, передние части могут	
		стали для установки подлокотников, которые должны состоять из 2	
		По обе стороны кресла должны иметься крепления из нержавеющей	

		спины в пределах 0-80°.	
2	Тазовая секция	Должна быть подвижна. Ширина сиденья не более 500 мм.	1 шт.
3	Секция ножной части	Должна быть подвижна, с мягким покрытием без швов и должна иметь съемную опору для стоп. Угол движения ножной части в пределах 0-85°. Удлинение ножной части до 150 мм.	1 шт.
4	Подставка (опоры) для ног съемная	Предназначена для предотвращения спазмов во время диализа, которую можно будет демонтировать. Должна быть выполнена из високоэластичного поролона, устойчивого к механическим воздействиям, очистке и обработке дезинфицирующими средствами.	1 шт.
5	Гидравлическое основание	Должен иметься гидравлический механизм кресла под сиденьем, отвечающий за подъём конструкции кресла и его устойчивость. Должен быть скрыт под пластиковым кожухом.	1 шт.
6	Кабель питания	Кабель питания к электрической сети 220 В, 50 Гц, 6 А	1 шт.
7	Пульт управления	Ручной пульт должен включать в себя не менее 10-ти кнопок управления и выполнять следующие функции: изменение высоты ложа, наклон спинной, бедренной секций, ножной части, тренделенбург/антитренделенбург, нулевая позиция (электрический CPR).	1 шт.
8	Тормозная система	Индивидуально на каждом колесе.	4 шт.
9	Подголовник съемный	Крепится на спинку сиденья с помощью винта. Ширина подголовника не более 21 см. Должен быть выполнен из высокоэластичного поролона, устойчивого к механическим воздействиям, очистке и обработке дезинфицирующими средствами.	1 шт.
10	Линейный двигатель высоты	Должен располагаться под основанием кресла, с помощью него производится регулировка высоты кресла.	1 шт.
11	Линейный двигатель спинки	Должен располагаться под основанием кресла, с помощью него производится регулировка наклона спинки кресла.	1 шт.
12	Линейный двигатель наклона (тренделенбург)	Должен располагаться под основанием кресла, с помощью него производится регулировка наклона кресла.	1 шт.
13	Линейный двигатель ножной части	Должен располагаться под основанием кресла, с помощью него производится регулировка ножной части кресла.	1 шт.
14	Винты для крепления принадлежностей	Для крепления съемных частей кресла (подголовник, подставка для стоп).	2 шт.
15	Колеса	Для удобства перемещения кресло должно быть 4 колеса, все колеса должны иметь блокировку. Колеса с пластиковыми покрытиями, должен быть виден только протектор.	4 шт.
16	Подлокотники двойные	Подлокотники должны быть регулируемые, иметь винтовую фиксацию, обеспечивать комфортную позицию при осмотре, должны быть выполнены из высокоэластичного поролона, устойчивого к механическим воздействиям, очистке и обработке дезинфицирующими	2 шт.

1	I							
		средствами. Должны состоять из 2 частей: локтевые части -						
		фиксируются, передние части могут перемещаться влево-вправо в						
		зависимости от положения пациента во время процесса диализа.						
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:						
		1 нет						
		Принадлежности:						
		нет						
		Требования по электрообеспечению						
		Напряжение: $\sim 220-240B \pm 10\%$ ,						
		Кратность фазы: однофазный						
3	Требования к условиям	Частота сети: 50/60 Гц						
3	эксплуатации	Условия эксплуатации:						
		Температура воздуха в помещении при эксплуатации 20 – 30 °C,						
		Относительная влажность в помещении при эксплуатации 5 – 99% без допущения возможности образования конденсата						
		Класс защиты от поражения электричеством: II. Степень защиты от воздействий окружающей среды IP-X4.						
	Условия осуществления							
4	поставки медицинской техники	DDD.						
4	(в соответствии с ИНКОТЕРМС	DDP:						
	2020)							
5	Срок поставки медицинской	г.Алматы, ул.Роза Багланова 69А, до 20 декабря 2024 года						
3	техники и место дислокации							
		Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 37 месяцев.						
		Плановое техническое обслуживание проводится не реже чем 1 раз в квартал.						
	Условия гарантийного	Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и						
	сервисного обслуживания	включают в себя:						
	медицинской техники	- замену отработавших ресурс составных частей;						
6	поставщиком, его сервисными	- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;						
	центрами в Республике	- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;						
	Казахстан либо с привлечением	- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;						
	третьих компетентных лиц	- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники						
		его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);						
		- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.						
		Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания						
		казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.						
		Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для						
_	Требования к сопутствующим	каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации,						
7	услугам	электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение,						
		поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщи						
		обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки						
		товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар,						
1		1 10 2 april 110 112 2 april 10 11 april 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10						

относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.