

Техническая спецификация

Лот №1

№ п/п	Критерии	Описание		
1	<p>Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	Комплекс холтеровского мониторинга		
	<p>Требования к комплектации</p>	<p>№ п/п</p> <p>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</p>	<p>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</p>	<p>Требуемое количество</p>
		<p><i>Основные комплектующие</i></p>		
1	<p>3/7/12-канальный регистратор</p>	<p>Прибор для регистрации 3 или 7 или 12 отведений Встроенный микрофон для голосовой записи. Возможность хранения записи в памяти, даже если источник питания отключен и позволяет производить многократное чтение: таким образом, устраняется любая возможность потери данных. Экран: Жидкокристаллический Разрешение: 5.2 см / 2” с разрешением не хуже 128 × 64 Материал корпуса: Композиция поликарбоната с АБС-пластиком Клавиатура: микропереключатели Вес: не более 106 г Размеры: не более 102 × 62 × 24 мм Запись ЭКГ: Длительность записи- не более 7 суток Количество отведений: в пределах 3/7/12</p>		

		<p>Количество электродов: в пределах 5/10</p> <p>Регистрируемые отведения: 3 отведения: mV1, mV3, mV5, 7 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, 12 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6</p> <p>Длительность записи: в пределах 200 - 900 Мб – не менее 24ч (зависит от сигнала и количества отведений)</p> <p>Проверка отсоединенных отведений: отдельно для каждого отведения</p> <p>Обнаружение кардиостимулятора: не менее 100 мкс / Специальная схема с функцией обнаружения частоты не менее 40000 Гц</p>	
2	<p>HW ключ полной конфигурации для 3/7/12-канальной системы</p>	<p>Лицензионная защита аппарата, выглядит как USB флэшка. Позволяет открыть все функции программного обеспечения, включая функции уникальные для 3/7/12-канальной системы ЭКГ по Холтеру, а именно: Автоматическое определение Нарушений сердечной проводимости: АВ-блокада I ст, АВ-блокада II ст, (Венккебаха периодика). Внутрижелудочковые блокады. Желудочковая преэксцитация (Преждевременное возбуждение желудочков); Автоматическое определение индуцированных пейсмейкером комплексов - Классов пейсмейкера: Ра (Предсердный), PV(Желудочковый), PD(Двойной), F(Сливной), PF(Псевдо Сливной); Расширенный ST анализ: Тренд ST- уровень, ST- склон, Макс/Мин ST отклонение, Таблица ишемической нагрузки по всем отведениям в течении всего мониторинга; QT(QTc) анализ: QT мин, QTмакс, QT(c) мин, QT(c)макс. Представление результатов в виде трендов, гистограмм, таблиц; Детекция и анализ имплантированного ЭКСМ: Axx, V00, Vxx, Dxx, VAT, DDT, AAI, VVI, VDI, DDI, VDD, DDD, AAIR, VVIR, VDIR, DDIR, VDDR, DDDR; Расширенный анализ имплантированного ЭКСМ: Представление импульсов ЭКС в виде i-R, R-I, i гистограмм. Графики дисперсий стимулированных сокращений (Предсердный, Желудочковый, Двойной, Сливной, Псевдосливной). Анализ неисправности ЭКС (сбой захвата импульса - failcapture, сбой Чувствительности ЭКС - failtosense); "Рельеф карата"- (Панорамное представление до 1500 комплексов QRS одновременно): мгновенный визуальный анализ изменений в сигнале, верификация сердечного ритма и</p>	<p>В количестве 1 шт.</p>

		<p>проводимости:(Мерцание /трепетание предсердий, АВблокада), уверенная оценка изменений ST сегмента (ST депрессия, элевация) для обнаружения ишемических изменений в сигнале. Сокращение времени качественной обработки сигнала; "ВОДОПАД"- безошибочная оценка изменений характера сердечного кардиоциклар QRS. Этот инструмент дает более точный и быстрый взгляд на какие-либо нарушения в морфологиикардиоциклов; Спектральная плотность мощности (СПМ график) - Уникальное представление волновой структуры ритма с наглядной визуализацией частотного спектра показывает вклад различных отделов вегетативной нервной системы в вариабельность ЧСС; Скаттерограмма RR-интервалов – графический метод двухмерного отображения ритма сердца по оси X и Y. Каждая точка на графике соответствует двум последовательным R-R интервалам (от текущего к предыдущему). Рассчитываются параметры SD1 и SD. Скатерограмма позволяет пользователю выбор представляющих интерес точек (областей) в графе для детального просмотра соответствующих ЭКГ фрагментов; QT / RR, QTc / RR графики - скатерограммы, отображающие QT и QTc относительно RR, с целью анализа потенциального риска, связанного с патологией интервала QT. Скатерограмма позволяет пользователю выбор представляющих интерес точек (областей) в графе для выявления соответствующих ЭКГ фрагментов; PQ / RR график - скатерограмма, отображающая PQ относительно R-R, с целью анализа риска, связанного с патологией интервала PQ. Скатерограмма позволяет пользователю выбор представляющих интерес точек (областей) в графе для быстрого выявления соответствующих ЭКГ фрагментов; Возможность настроить анализ ЭКС: задать активную область зон предсердий, желудочков и сливной зоны, периодичность и базовую частоту.</p>	
<i>Дополнительные комплектующие:</i>			
1	программное обеспечение	Дружественный, интуитивно понятный, конфигурируемый пользовательский интерфейс. Возможность изменить, по усмотрению пользователя расположение и размер каждого компонента (окна), добавить или удалить какой-либо компонент, изменить цвет и цветовую тему.	В количестве 1 шт.

	<p>Сетевые операции - ПО может работать в сети, где один компьютер работает как сервер и имеет базу данных, а другие компьютеры работают в качестве клиентских станций. Можно в настройке клиентских станций установить функцию автоматической отправки: Запись/Оценка исследований на сервер. (Поддержка интерфейса DICOM 3.0, поддержка интерфейса HL7 2.3, поддержка интерфейса HL7 3.0)</p> <p>Устройство хранит записи в памяти, даже если источник питания отключен, и позволяет производить многократное чтение: таким образом устраняется любая возможность потери данных.</p> <p>Автоматическое распознавание и классификация следующих морфологий сердечных сокращений: Нормальный (N), Наджелудочковый (S), Желудочковый (V), Блокированный (B), Артефакт (Atf), с возможностью мануального уточнения морфологии комплекса (БЛНпГ, БПНпГ, из АВ-соединения, V R на T, сливной)</p> <p>Возможность создать новый шаблон на основе конкретного кардио цикла через выбор или повторную классификацию.</p> <p>Автоматическое распознавание базисных ритмов, пауз</p> <p>Автоматическое определение Суправентрикулярных (Нажелудочковых) событий: НЖЭС изолированная (S одиночный), куплет (S куплет), триплет, залп (S Пробежка). Наджелудочковая аллоритмия: Би-Три-Квадри-Геминия. Суправентрикулярный эктопический ритм, Суправентрикулярная тахикардия.</p> <p>Автоматическое определение мерцательной аритмии: Мерцание (фибриляция) предсердий</p> <p>Автоматическое определение Желудочковых событий: ЖЭС изолированная (V одиночный), куплет, триплет, залп (V пробежка), Интерполированная. Желудочковая аллоритмия: Би-Три-Квадри-Геминия. Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Ускоренный Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Желудочковая тахикардия (VТахи).</p> <p>Возможность установить / изменить диагностические критерии: Границы преждевременности сердечных сокращений, Лимитирующие значения ЧСС для брадикардии, тахикардии и</p>	
--	--	--

	<p>эктопических ритмов.</p> <p>Расчет Экстремальных событий: ЧСС макс/ мин, ЧСС (синус) макс/мин, ЧСС макс (V Тахи), ЧСС макс (STахи), RR макс/мин, ST девиация макс/мин</p> <p>ST анализ: Макс/Мин. девиация сегмента ST, таблица ишемической нагрузки по всем отведениям, в течении всего мониторинга.</p> <p>Реестр Тахикардий: Перечень всех тахикардий, обнаруженных в сигнале. Перечень может быть упорядочен по продолжительности тахикардии, ЧСС (максим, миним, средн), по времени начала и типа аритмии.</p> <p>Таблицы Желудочковых и Наджелудочковых секвенций: Перечень всех желудочковых и наджелудочковых секвенций (куплеты, триплеты, пробежки). Таблица может быть упорядочена по времени начала, количеству сокращений в секвенции, сред ЧСС и по продолжительности секвенций.</p> <p>Возможность изобразить Шаблоны в 2х уровнях подробности по индивидуальным классификационным группам (N, V, S, B, Q, Atf). Функция объединения шаблонов.</p> <p>Возможность выбора любого шаблона для детального просмотра.</p> <p>Критерии диагностики: Возможность установить / изменить Границы преждевременности сердечных сокращений. Возможность установить / изменить лимитирующие значения ЧСС для брадикардии, тахикардии и эктопических ритмов. Возможность установить / изменить критерии для классификации тахикардий-Наджелудочковой (S Тахи) и Желудочковой (V Тахи). Возможность установить / изменить лимитирующие значения для интервалов PQ, QT, QT(c) сегмента ST. Возможность задать положение точки J + как фиксированное, так и в зависимости от ЧСС для расчета ST сегмента. Возможность выбрать метод для расчета QT(c): Bazett, Hodges, Friderica, Framingham.</p> <p>Ускоренная и упрощенная обработка шаблонов (SignalGrid): возможность одновременно увидеть на экране больше событий/кардиоциклов.</p> <p>Пациента дневник: ПО позволяет рассмотреть все "события", отмеченные пациентом, при нажатии "Кнопки Пациента".</p> <p>Масштабирование комплекса ЭКГ. Измеритель для ручного</p>	
--	--	--

		<p>измерения кардиоциклов. Измеритель автоматически привязывается к выбранным позициям: P, PQ, QRS, QT Установки параметров ЭКГ на дисплее и для печати – амплитуда (5, 10, 20, 40 мм / мВ), скорость (12,5, 25, 50, 100 мм / мс), расстояние между отведениями (1, 1,5, 2, 3, 4, 5, 8 мВ) Все графики трендов (ST, QT, PQ, HR, HRV) могут отображаться в «многорядном» виде, для легкого сравнения требуемых интервалов (н-р: Сравнение тренда ЧСС всех ночей, всех дней или фрагменты с применением лекарств в многодневной записи холтер ЭКГ). Печать: Полный Отчет состоит из следующих страниц: Титульный лист, анализ Брадикардия в табличной форме, анализ Тахикардия, анализ ЖЭс, анализ НЖЭс, анализ ЖТахи, анализ Эктопий, анализ Базального ритма, анализ измерений комплексов, анализ ВСР, девиации STсегмента, Фрагменты ЭКГ: ЧСС макс, ЧСС мин, RR макс, тренд ЧСС, Гистограммы RR, ЧСС. Распечатка фрагментов ЭКГ, либо полной записи ЭКГ (при необходимости), с возможностью ввода/ исправления комментария, выбора отведения. Сохранение файлов в формате PDF для пересылки по электронной почте</p>	
2	чехол с 3 фиксирующими ремнями	Чехол с 3 фиксирующими ремнями для крепления на пациента.	В количестве 5 шт.
3	SD карта 2 GB	Secure Digital Memory Card (SD) — формат карты памяти 2GB	В количестве 10 шт.
4	USB кабель	USB кабель для передачи информации с регистратора на персональный компьютер врача.	В количестве 1 шт.
5	USB хаб - 4 x USB 2.0	USB хаб - для соединения нескольких USB передачи информации от нескольких регистраторов на персональный компьютер врача.	В количестве 2 шт.
6	зарядное устройство	Зарядное устройство на 4 аккумуляторные батарейки	В количестве 1 шт.
7	устройство для считывания SD карт	Устройство для считывания SD карт	В количестве 1 шт.
8	кейс для переноски	Сумка для переноски, материал пластик	В количестве 1 шт.

Расходные материалы и изнашиваемые узлы:

	1	Универсальный самоклеящийся электрод для взрослых	Одноразовые электроды	В количестве 500 шт.
	2	аккумуляторная батарея	Тип: щелочные, литиевая или NiMH Размер: 2× AA (IEC LR-03)	В количестве 20 шт.
	3	кабель пациента, 10 проводов	Количество отведений: не более 12 общепринятых отведений (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6). Количество проводов –не менее 10. Тип разъема - DA-15. Тип вилки – прямой. Крепление вилки - на винтах. Цвет – серый. Диаметр штекера – не более 4мм. Тип штекера - Bananaplug с пружиной Сопротивление - 1 кОм Температура эксплуатации: от -10 до 55 °С Влажность эксплуатации :в пределах 25-85% Длина кабеля: не менее 3,2м	В количестве 5 шт.
	4	кабель пациента, 5 проводов	Количество отведений:не более 12 общепринятых отведений (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6). Количество проводов –не менее 5. Тип разъема - DA-15. Тип вилки – прямой. Крепление вилки - на винтах. Цвет – серый. Диаметр штекера – не более 4мм. Тип штекера - Bananaplug с пружиной Сопротивление - 1 кОм Температура эксплуатации: от -10 до 55 °С Влажность эксплуатации: в пределах 25-85% Длина кабеля:не менее 3,2м	В количестве 5 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации Требование к питанию 220 - 240 В (номинальное), 50/60Гц. Условия эксплуатации: Температура: от + 1 °С до + 55 °С Относительная влажность: от 10 % до 95 %			

		<p>Атмосферное давление: от 700 гПа до 1060 гПа Расположение: любое Режим работы: постоянный Для эксплуатации необходим персональный компьютер и принтер. <u>Технические характеристики персонального компьютера:</u> Процессор, не ниже Intel Core I3. Оперативная память, не менее 4 Гб. Жесткий диск, не менее 1 Т. Операционная система Windows 7 / 8 / 10. Принтер (формат А4). Широкоформатный монитор, диагональ, не менее 19 дюймов.</p>
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	<p>DDP ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №8» акимата города Астаны Адрес: г. Астана, ул. Сембинова, 4/1</p>
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>45 календарных дней Адрес: г. Астана, ул. Сембинова, 4/1</p>
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.

Лот №2

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<p>Наименование медицинской техники (далее – МТ)</p> <p><i>(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)</i></p>	<p>Стерилизатор паровой горизонтальный с автоматическим управлением и световой, цифровой и звуковой индикацией</p>			
2	<p>Требования к комплектации</p>	<p>№ п/п</p>	<p><i>Наименование комплектующего к МТ</i></p> <p><i>(в соответствии с государственным реестром МТ)</i></p>	<p><i>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</i></p>	<p><i>Требуемое количество</i></p> <p><i>(с указанием единицы измерения)</i></p>
		<p><i>Основные комплектующие</i></p>			
		1	<p>Стерилизатор паровой горизонтальный с автоматической управлением и световой, цифровой и звуковой индикацией</p>	<p>Стерилизатор паровой горизонтальный с автоматическим управлением и световой, цифровой и звуковой индикацией предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под избыточным давлением изделий медицинского назначения из твердых материалов (хирургического инструмента из металла, лабораторной посуды из стекла и т. д.), полых и пористых материалов (резин, латекса, текстиля, перевязочного и шовного материала и пр.), а</p>	1 шт.

также растворов и других лекарственных препаратов в герметично закупоренных флаконах.

Механизм закрывания двери стерилизационной камеры -1прижим (центральный затвор с одновременным прижимом двери в 6-ти точках)

Материал наружных панелей - нерж. сталь (более устойчивая к межкристаллитной коррозии)

Толщина материала наружных панелей, не менее 1 мм

Материал камеры-нерж. сталь (более устойчивая к межкристаллитной коррозии).

Толщина материала камеры, не менее 3 мм

Коррозионная стойкость материала камеры в средах с насыщенными парами органических и неорганических кислот, в том числе хлорсодержащих.

Стойкость материала камеры к межкристаллической коррозии.

Материал двери камеры - нерж. сталь (более устойчивая к межкристаллитной коррозии).

Толщина материала двери стерилизационной камеры, не менее 4 мм

				<p>Термозащитный кожух на двери.</p> <p>Материал термозащитного кожуха-нерж. сталь (более устойчивая к коррозии).</p> <p>Объем стерилизационной камеры не менее 100 л</p> <p>Размеры стерилизационной камеры, мм (диаметр x глубина) не более 400x830</p> <p>Внешние размеры, мм (ДxШxВ) не более 1250x658x810</p> <p>(без подставки под стерилизатор)</p> <p>1250x658x1431мм (с подставкой под стерилизатор)</p> <p>Вес нетто, не более кг 150</p> <p>Напряжение питания 3-х фазного тока, В380</p> <p>Максимальная температура пара в стерилизационной камере, °С 137</p> <p>Точность поддержания температуры стерилизации, °С +3</p> <p>Максимальное давление пара в стерилизационной камере, Мпа 0,23</p> <p>Система подачи воздуха в камеру через фильтр бактериальной мощность, кВт, не более 10</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Количество стерилизационных коробок типа КСК, (КФ) – 18 одновременно загружаемых в камеру, шт. (*Не входит в комплектацию) 4</p> <p>Наработка на отказ, циклов, не менее 3000</p> <p>Непрерывный режим работы, ч. не менее 16</p> <p>Количество протоколов стерилизационного цикла, сохраняемых в памяти, шт.15</p> <p>Управление циклом стерилизации - автоматическое</p> <p>(с возможностью ручного программирования параметров (некоторых циклов стерилизации)).</p> <p>- 1 (температура-давление-время выдержки) от 105- до 134+3°C / 0,019-0,23 МПа/ 1-180 мин. обработка растворов – ручной набор)</p> <p>без вакуумирования камеры</p> <p>- 2 (температура-давление-время выдержки)121+3°C / 0,11-0,12 МПа / 20 мин.</p> <p>- 3 (температура-давление-время выдержки)126+3°C / 0,14-0,16 МПа / 10 мин.</p> <p>- 4 (температура-давление-время выдержки)134+3°C / 0,2-0,23 МПа / 5 мин.</p> <p>- 5 (температура-давление-время выдержки)110+3°C / 0,05-0,06 МПа / 180 мин.</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>- 6 (температура-давление-время выдержки) от 105- до 134+3°C / 0,019-0,23 МПа/ 1-180 мин. (стерилизация изделий - ручной набор)</p> <p>с вакуумированием камеры.</p> <p>- 7 Программа для проверки стерилизационной камеры на герметичность (Вакуум-Тест)</p> <p>- 8 Тест «Бови-Дика» 134+3 °C -0,23 МПа – 3,5 мин.</p> <p>Предварительное удаление воздуха из стерилизационной камеры пульсирующая откачка/форвакуум.</p> <p>Вакуумная сушка стерилизуемых изделий</p> <p>Увеличение веса после стерилизации для текстильных материалов, не более 1%</p> <p>Расход очищенной либо дистиллированной воды на максимальный цикл стерилизации, не более, 7 л</p> <p>Давление воды в подводящем водопроводе (для режимов с вакуумированием стерилизационной камеры), кг/см. кв кгс/см² 1,4-6,0</p>	
--	--	--	--	--

		Дополнительные комплектующие			
		1	Подставка	Изделие для установки на него стерилизатора, выдерживает вес стерилизатора (не менее 150 кг) с большим запасом. Подставка является разборной конструкцией с габаритными размерами в сборе (ДхШхВ 1018×650×604 мм).	1 шт
		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы: нет</i>			
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>- температура окружающей среды – от плюс 10 до плюс 40оС;</p> <p>- относительная влажность воздуха – не более 95 % при температуре 25оС;</p> <p>- атмосферное давление – от 630 до 800 мм рт. ст. (от 83,9 до 106,6 кПа).</p>			
4	Условия осуществления поставки МТ <i>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</i>	DDP ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №8» акимата города Астаны			
5	Срок поставки МТ и место дислокации	<p>45 календарных дней</p> <p>Адрес: ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №8» акимата города Астаны г. Астана, ул. Сембинова,4/1</p>			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями</p>			

	компетентных лиц	<p>эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий
--	-------------------------	---

Лот №3

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<p>Наименование медицинской техники</p> <p><i>(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</i></p>	Щелевая лампа			
		№	Наименование комплектующего к медицинской технике (в	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая	Требуемое

		n/n соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	характеристика комплектующего к медицинской технике	количество (с указанием единицы измерения)	
2	Требования к комплектации	Основные комплектующие			1 шт.
		1	Щелевая лампа	<p>Щелевая лампа с нижним типом осветителя, высококачественной апохроматической оптикой, надежной и точной механикой.</p> <p>Светодиодный осветитель рассчитан на 10 000 часов, что превышает время работы галогенных ламп в 100 раз. Так же этот источник обеспечивает яркое и равномерное освещение.</p> <p>Удобное расположение трехступенчатого барабана увеличений позволяет легко менять увеличение щелевой лампы.</p> <p>Встроенный синий фильтр используется для тонометрии и флуоресценции, зеленый для более контрастного отображения сосудов.</p> <p>Линза Хруби используется для осмотра глазного дна, внешняя фиксационная метка для упрощения фиксации взгляда пациента, адаптер для апланационного тонометра</p> <p>Бинокулярный стереоскопический микроскоп:</p> <p>Револьверный тип увеличителя</p> <p>Окуляры 12,5х</p> <p>Регулировка увеличения 10-х, 16-х, 25-х</p>	

			<p>Диоптрийная коррекция в диапазоне от -5D до +3D</p> <p>Регулировка межзрачкового расстояния от 55 до 75мм</p> <p>Ширина щели (плавное изменение) в диапазоне от 0 до 14мм</p> <p>Высота щели (плавное изменение) в диапазоне от 1 до 14мм</p> <p>Апертура (непрерывное увеличение) – от 1 до 14мм диаметром 0,3-1,0-5,0-10,0-14,0мм</p> <p>Угол наклона щели(плавное изменение) – от 0 до 180град с горизонтальным сканированием</p> <p>Фильтры: кобальто-синий, бескрасный (зеленый)</p> <p>Электросеть: переменное напряжение 100, 120, 220 или 240V. 50-60Hz</p> <p>Тип источника света: светодиод</p> <p>Освещенность: 160 000 люкс</p> <p>Тип осветителя:</p>		
		2	Упор для подбородка и лба	Упор для подбородка и лба	1 шт.
		3	Метка внешняя для фиксации взгляда	Внешний источник света для фиксации взгляда пациента. Источник: светодиод	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Данное устройство является точным прибором, устанавливается/хранится в месте соответствующем следующим условиям: температура: 10-40гр Цельсия, влажность: 30-75% и атмосферное давление 700-1600гектопаскаль.</p>			

4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №8» акимата города Астаны
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	45 календарных дней Адрес: ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №8» акимата города Астаны г. Астана, ул. Сембинова,4/1
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей (за счет конечного пользователя); - замену или восстановление отдельных частей медицинской техники (при гарантийном случае – за счет производителя, при не гарантийном случае – за счет конечного пользователя); - 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.