

Техническая характеристика закупяемого оборудования

Наименование лота	Описание и технические характеристики		
Комплект приборов для кабинета офтальмолога Комплект приборов для кабинета офтальмолога	Комплект приборов для кабинета офтальмолога		
	№ п.п.	Наименование, функциональные, технические характеристики, комплектация, общие условия	Требуемые функции, параметры
	1.	Рабочее место офтальмолога	1 шт
	1.1	Общая характеристика	
		Рабочее место должно иметь необходимые конструктивные особенности для обеспечения работы комплекса оборудования: проектор знаков, авторефрактометр, щелевая лампа-х	наличие
	1.2	Технические характеристики	
		Поворотный подвижный стол для размещения приборов на 2-х приборах	наличие
		Допустимая нагрузка на стол с правой и левой стороны, кг	не более 20
		Высота столешницы над полом, мм	не более 870
		Плавная регулировка яркости щели щелевой лампы и меток офтальмометра	наличие
		Пульт управления на консоли	наличие
		Электроподъемное мягкое кресло с подлокотниками, поднимающимися на 90 градусов	наличие
		Наклон спинки кресла, градусов	не менее 60
		Диапазон вертикального перемещение кресла пациента, мм	не уже 150
		Вращение кресла 45 градусов	наличие
	Подножка для кресла пациента	наличие	
	Управление высотой кресла с пульта управления на консоли или от педали	наличие	
	Максимально доступная нагрузка на кресло пациента, кг	не менее 130	
	Вес кресла пациента, кг	не менее 70	
	Лампа локального освещения	наличие	
	Ящик для размещения набора пробных линз	наличие	

	Набор пробных линз	Наличие	
	Количество пробных линз в наборе	не менее 236	
	Оптическая сила сферических пробных линз, дптр	от +/- 0,25 до 20,0	
	Оптическая сила цилиндрических пробных линз, дптр	от +/- 0,25 до 6,0	
	Оптическая сила призматических пробных линз, призм дптр	от 0,5 до 10,0	
	Шаг сферических линз в диапазоне от 0.25 до 4.0, дптр	не менее 0,25	
	Шаг сферических линз в диапазоне от 4.0 до 8.0, дптр	не менее 0,5	
	Шаг сферических линз в диапазоне 8.0 – 16.0, D, не менее	не менее 1	
	Шаг сферических линз в диапазоне от 16.0 до 20.0, дптр	не менее 2	
	Шаг цилиндрических линз в диапазоне от 0.25 до 3.5, дптр	не менее 0,25	
	Шаг цилиндрических линз в диапазоне от 3.5 до 5.0, дптр	не менее 0,5	
	Шаг призматических линз в диапазоне от 1.0 до 10.0, призм. дптр	не менее 1	
	Специальные элементы для тестирования оптической системы глаза	наличие	
	Линза Меддокса	наличие	
	Шелевая диафрагма 1,5 мм	наличие	
	Точечная диафрагма 1,5 мм	наличие	
	Перекрывающая диафрагма	наличие	
	Перекрестие (кросс-цилиндр)	наличие	
	Красный фильтр	наличие	
	Зеленый фильтр	наличие	
	Нейтральное стекло 0 дптр	наличие	
	Маговое стекло	наличие	
	Пробная оправа	наличие	
	Универсальный размер пробной оправы	наличие	
	Диапазон межзрачковой расстояния, мм	от 48 до 80	
	Угол наклона держателей пробных линз, град	не менее 35	
	Диапазон регулировки заучинных дуг, мм	не менее 35	
	Диапазон регулировки носового упора, мм	не менее 22	
	Максимальное число линз в держателе	не менее 5	
2.	Автоматический проектор знаков	1 шт	
2.1	Общая характеристика		

	<p>Определения остроты зрения, состояния монокулярного, бинокулярного зрения</p> <p>2.2 Технические характеристики</p> <p>Количество таблиц, шт</p> <p>Русифицированные слайды</p> <p>Маски:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 3-х горизонтальных линий; - не менее 5 вертикальных линий; - не менее 21 буквы; <p>Скорость смены слайдов, сек</p> <p>Фильтр</p> <p>Расстояние процирования, м</p> <p>Процируемое увеличение (на расстоянии 5 метров), крат</p> <p>Режим энергосбережения - автоматическое выключение</p> <p>3. Авторефрактометр</p> <p>3.1 Общая характеристика</p> <p>Исследование объективной рефракции глаза. Совмещенные функции рефрактометрии и кератометрии, определение базовой кривизны контактной линзы, измерение диаметра роговицы, зрачка и межзрачкового расстояния.</p> <p>3.2 Технические характеристики</p> <p>Вертексное расстояние, мм</p> <p>Подставка для подбородка с электроприводом</p> <p>Ход подставка для подбородка, мм</p> <p>Режимы работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - последовательный «РЕФ-КЕР»; - рефрактометрия; - кератометрия; <p>Измерение базовой кривизны контактных линз; режим интраокулярных линз (ИОЛ) при проведении измерений для артракичных глаз;</p>	<p>наличие</p> <p>не менее 41</p> <p>наличие</p> <p>наличие</p> <p>не более 0,2</p> <p>красно-зеленый, поляризионный</p> <p>от 2 до 7</p> <p>не менее 30</p> <p>наличие</p> <p>1 шт</p> <p>наличие</p> <p>наличие</p> <p>наличие</p> <p>0,0, 10,0, 12,0, 13,5, 15,0</p> <p>наличие</p> <p>не менее 65</p>	
--	--	---	--

3.2.1	Рефрактометрия:		
	Сферические аберрации, дптр		от -25,00 до +22,00
	Цилиндрические аберрации с шагом 0.12/0.25, дптр		от 0,00 до ±10,00
	Ось цилиндра (градусов) в единицах 1		от 1 до 180
	Расстояние между зрачками, мм		от 10 до 85
	Минимальный диаметр зрачка, мм		не более 2,0
3.2.2.	Кератометрия:		
	Радиус кривизны (мм) в единицах 0,01		от 5,0 до 10,2
	Преломляющая способность роговицы с шагом 0.12/0.25, дптр		от 33,00 до 67,50
	Роговичный астигматизм с шагом 0.12/0.25, дптр		от 0,0 до -15,00
	Ось с шагом 1, град		от 1 до 180
	Диаметр роговицы с шагом 0,01, мм		от 2,0 до 12,0
4.	Щелевая лампа офтальмологическая с электроподъемным столом		1 шт
4.1	Общая характеристика		
	Биомикроскопия переднего и заднего отрезка глаза		наличие
4.2	Технические характеристики		
	Биноклярный микроскоп типа Галилея		наличие
	Функция работы с окулярами в очках		наличие
	Увеличение окуляров, крат		не менее 10
	Минимальное общее увеличение, крат		не более 8
	Максимальное увеличение, крат		не менее 20
	Промежуточная степень увеличения, крат		не менее 12
	Минимальный диаметр поля зрения, мм		не менее 10
	Максимальный диаметр поля зрения, мм		не менее 25
	Орипцательная диоптрийная компенсация, дптр		не менее 8
	Положительная диоптрийная компенсация, дптр		не менее 8
	Щелевой осветитель		наличие

	Диапазон перемещения основного прибора в боковом направлении, мм	не менее 110	
	Диапазон перемещения основного прибора по вертикали, мм	не менее 30	
	Диапазон вертикального перемещения опоры для подборodka, мм	не менее 58	
	Источник света	галогеновая лампа	
	Функция плавной регулировки яркости освещения	наличие	
5.	Тонометр бесконтактный	1 шт	
5.1	Общая характеристика		
	Бесконтактное измерение величины внутриглазного давления	наличие	
5.2	Технические характеристики		
	Диапазон калибровки, мм рт. ст.	от 5 до 50	
	Точность отображения данных, мм рт. ст.	не менее 0,1	
	Масштаб отображения	однострочный дисплей с отображением не менее 16 буквенно-цифровых символов	
	Система освещения	инфракрасный светодиод	
	Рабочее расстояние, мм	не более 20	
	Принтер	термографический постерный принтер	
	Цветной монитор	наличие	
	Автоматическое определение необходимости повторных измерений	наличие	
	Электрическая безопасность BS EN 60601-1:2006	наличие	
	Электрическая совместимость EN 60601-1-2:2007	наличие	
	Соответствие стандарту ISO 15004-1:2006 для офтальмологических приборов	наличие	
6.	Периметр автоматический	1 шт	
6.1	Общая характеристика		
	Проекцииный периметр со встроенным компьютером, ЖК монитором и принтером для исследования поля зрения	наличие	

Периметр автоматический

Общая характеристика

Проекцииный периметр со встроенным компьютером, ЖК монитором и принтером для исследования поля зрения

6.

6.1

Периметр автоматический

Общая характеристика

Проекцииный периметр со встроенным компьютером, ЖК монитором и принтером для исследования поля зрения

1 шт

наличие

	<p>Методом статической и кинетической периметрии по полному полю зрения (90 градусов) в полном (пороговом) и скрининговом (надпороговом) режимах</p>		
6.2	<p>Технические характеристики</p> <p>Программы порогового тестирования центрального поля зрения, град</p> <p>Программы порогового тестирования периферического поля зрения, град</p>	<p>Наличие</p> <p>10, 24, 30</p> <p>не менее 60</p>	
	<p>Стратегии порогового исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полный порог; - SITA Standard; - SITA Fast; - FastPac; 	<p>наличие</p>	
	<p>Программы надпорогового исследования центрального поля зрения, точек</p> <p>Программы надпорогового исследования периферического поля зрения и полного поля зрения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - периферия – 60 точек; - полное поле – 81 точка; - полное поле – 120 точек; - полное поле – 135 точек; - полное поле – 246 точек; - полное поле по Армали; 	<p>40, 64, 76</p> <p>наличие</p> <p>наличие</p>	
	<p>Стратегии надпорогового тестирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - двухзонная; - трехзонная; - определение глубины дефектов; <p>Модальности надпорогового тестирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - скорригированная по возрасту; - пороговозависимая; - стандартный стимул; - простая надпороговая; 	<p>наличие</p> <p>наличие</p>	
<p>Специальные тесты статической периметрии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - монокулярный Эстермана; - бинокулярный Эстермана; - верхнее полуполе 36 точек; - верхнее полуполе 64 точки; 	<p>Цвет стимула</p>	<p>наличие</p> <p>Белый</p>	

	Цвет фона	Белый	
	Размеры стимула	III по Гольдману	
	Определение фовельного порога	наличие	
	Автоматическое определение диаметра зрачка	наличие	
	Яркость фоновой освещенности, асб	не более 31,5	
	Диапазон яркости стимула, асб	от 0,08 до 10 000	
	Контроль фиксации двухуровневый:		
	- контроль положения слепого пятна по Нейл-Кракау;	наличие	
	- видеомониторинг глаза;		
6.3	Компьютерное и программное обеспечение		
	Емкость жесткого диска, Гб	не менее 40	
	Устройства ввода информации	Сенсорный дисплей	
	Хранение и экспорт данных	Жесткий диск компьютера, USB носитель, хранение данных в локально-вычислительной сети пользователя, коммуникация с серверами DISOM, коммуникация со специализированной информационной системой для офтальмологии	
	Программное обеспечение	STATRAS Программа анализа отдельного исследования, сравнение с нормативной базой данных Программа для протокола STTA Программа анализа прогрессирования глаукомы	
7	Нормативная база данных	наличие	
7.1	Стод с электроподъемником УТ-2А		
	Общая характеристика		
	Подъемная платформа с передовыми зарубежными технологиями из импортных материалов. С хорошей маневренностью, безопасностью и надежностью, нагрузка	наличие	

	до 55 кг. Мобильный стол является простым и удобным, низкий уровень шума, устойчивый подъем большой амплитуды (630mm--820mm) и так далее. Применительно к целому ряду настольных компьютерной техники и других медицинских устройств, помещенных на поддержку.	
7.2	Технические характеристики	
	Размеры: 640*550*110(мм) Брутто: 45кг	
8.	Офтальмоскоп прямой	1 шт
8.1	Общая характеристика	
	Прямая офтальмоскопия глазного дна	наличие
8.2	Технические характеристики	
	Диапазон, дптр	от - 44 до +45 (шаг не менее 1)
	Дифрагмы:открытая, средняя, точечная, щелевая, концентрическая шкала, зелёный фильтр	наличие
	Фильтры: кобальтовый синий, синий	наличие
	Регулировка яркости	плавная
	Освещение	яркое и белое ксенонное
	Тип питания	аккумулятор
9.	Общие требования :	наличие

Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, модель 2016 года.

Обязательное наличие (предоставить подтверждающие документы в тендерной заявке):

Инструкция пользователя на русском и казахском языке

Обучение персонала на рабочем месте не менее 6 часов.

Наличие регистрационного удостоверения Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан.

Наличие регистрации в реестре средств измерений ГСИ РК.

Наличие авторизованной сервисной службы по данному оборудованию на территории РК
Сервисное обслуживание не менее 12 месяцев.

Потенциальный поставщик медицинской техники должен иметь статус производителя либо официального дистрибьютора, либо филиального представителя производителя. Имеющего договор и иные документы, подтверждающие его право на реализацию предлагаемой к закупке медицинской техники

Гарантия на оборудование: 2 года на основной прибор, 6 месяцев на кабели и провода с момента ввода в эксплуатацию. Доставка, установка, обучение на рабочем месте. Срок поставки: 30 календарных дней.

Главный врач
КГП на ПХВ «Экибастузская
городская больница»



Андосов М.Т.

Алынатын жабдықтың техникалық ерекшелігі

Лог атауы	Сипаты және техникалық сипаттамасы	
Офтальмолог кабинетіне арналған құралдар жиынтығы	Офтальмолог кабинетіне арналған құралдар жиынтығы	
№ п.п.	Атауы, функционалды, техникалық сипаттамасы, жиынтығы, жалпы шарттар	Тапал етілетін қызметтер, параметрлер
1.	Офтальмологтың жұмыс орны	1 дана
1.1	Жалпы сипаттамасы	
1.2	Жұмыс орны жабдықтар жиынтығын қаптамасыз етуге арналған қажетті конструктивті ерекшеліктері болуы тиіс: белгі проекторы, авторефрактометр, санылау шамы-х	Бар болуы
	Техникалық сипаттамасы	
	2 құралға арналған жылжымалы үстел.	Бар болуы
	Оң жақ және сол жақтан түсетін жүктеме, кг	20 көп емес
	Үстелдің бетінің еденнен биіктігі, мм	870 көп емес
	Санылау шамының және офтальмометр өлшемінің айқындығын жайымен реттеу	Бар болуы
	Консолдағы бақсару пульті	Бар болуы
	Шынтақ қойғышы бар электрлі көтерілетін жұмсақ кресло, 90 градууска көтеріледі.	Бар болуы
	Креслоның арқасының бұрылауы, градуc	60 кем емес
	Пациент креслосының вертикалды ауыстыру диапазоны мм,	150 –ден жіңішке емес
	Креслоның айналуы 45 градуc	Бар болуы
	Пациент креслосына арналған аяққойғыш	Бар болуы
	Креслоның биіктігін қонсадағы пулт немесе педаль арқылы бақсару	Бар болуы
	Пациент креслосына: максималды жүктеме, кг.	130 кем емес
	Пациент креслосының салмағы, кг.	70 –тен кем емес
	Локалды жарықтандыру шамы болуы	Бар болуы
	Диагносттар жиынтығын орналастыруға арналған жәшік	Бар болуы

Линзалар жыынтыгы	Бар болуы
Жынтыктагы линзалар саны	236 кем емес
Сфериялык линзалардын оптикалык күші, дптр	+/- 0.25 -тен 20,0 дейін
Цилиндрлік линзалардын оптикалык күші, дптр	+/- 0.25 -тен 6,0 дейін
Призматикалык линзалардын оптикалык күші, призм дптр	0.5 тен 10,0 дейін
Диапазондагы сфериялык линзалардын қадамы 0.25 тен 4.0 дейін , дптр	0,25 кем емес
Диапазондагы сфериялык линзалардын қадамы 4.0 тен 8.0 дейін, дптр	0,5 кем емес
Диапазондагы сфериялык линзалардын қадамы 8.0 – 16.0, D, кем емес	1 кем емес
Диапазондагы сфериялык линзалардын қадамы 16.0 ден 20.0 дейін , дптр	2 кем емес
Диапазондагы сфериялык линзалардын қадамы 0.25 тен 3.5 дейін, дптр	0,25 кем емес
Диапазондагы сфериялык линзалардын қадамы 3.5 тен 5.0 дейін, дптр	0,5 кем емес
Диапазондагы сфериялык линзалардын қадамы 5.0 – 6.0, дптр	1 кем емес
Диапазондагы сфериялык линзалардын қадамы 1.0 ден 10.0 дейін, призм. дптр	1 кем емес
Көздің оптикалык жүйесіне арналган арнайы элемент	Бар болуы
Линза Медокса	Бар болуы
Санылаулы диафрагма 1,5 мм	Бар болуы
Нүктелі диафрагма 1,5 мм	Бар болуы
Жабылатын диафрагма	Бар болуы
Перекрестие (кросс-цилиндр)	Бар болуы
Кызыл фильтр	Бар болуы
Жасыл фильтр	Бар болуы
Нейтральды шыны 0 дптр	Бар болуы
Матовое шыны	Бар болуы
Пробная оправа.	Бар болуы
Универсалды пробанын өлшемі	Бар болуы
Көз қарашығы ара қашықтығының диапозоны . мм	Бар болуы
Күлак арты дугаларын реттеу диапозоны . мм	48 ден 80 дейін
	35 кем емес
	35 кем емес

Мекендік шыны
 Пробная оправа
 Универсалды пробанын өлшемі
 Көз қарашығы ара қашықтығының диапозоны
 Күлак арты дугаларын реттеу диапозоны

	Мурын екілінін реттеу диапазоны, мм		
	Ұстағыштағы линзалардың максималды саны		22 кем емес
2.	Белгілердің автоматты проекторы		5 кем емес
2.1	Жалпы сипаттама		1 дана
	Көздің өткірлігін, монокулярлы, бинокулярлы көруді анықтау		
2.2	Техникалық сипаттама		Бар болуы
	Кесте саны, дана		
	Русифицирленген слайдтар		41 кем емес
	Беттерде:		Бар болуы
	- 3 горизонталды сызықтан кем емес;		
	- 5 вертикальды сызықтан кем емес;		
	- 21 әріптен кем емес;		бар болуы
	Слайдты ауыстыру жылдамдығы, сек		
	Фильтр		0,2 көп емес
	Процирование ара қашықтығы, м	Қызыл-жасыл, поляризациялы	
	Процирленген ұлғайту (5 метр ара қашықтықта), крат	2 ден 7 дейін	
	Энергиямен жабдықтау режімі – автоматты сөндіру	30 кем емес	
3.	Авторефератометр		Бар болуы
3.1	Жалпы сипаттама		1 дана
	Көздің объективті рефракциясын тексеру. Рефрактометрия и кератометрияның бірлескен қызметі, контактілі линзаның базалық кривинасын анықтау, көздің мөлдір қабығының, көз қарашығының және көздің ара қашықтығы диаметрін өлшеу.		Бар болуы
3.2	Техникалық сипаттама		Бар болуы
	Вертекті ара қашықтық, мм	Бар болуы	
	Электрлі некке арналған тұтыр, мм	0,0, 10,0, 12,0, 13,5, 15,0	Бар болуы
	Некке арналған тұтыр, мм	65 кем емес	Бар болуы

Әлеуметтік неке арналған тұтыр
Некке арналған тұтыр, мм

	<p>Жұмысы режімі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жүйелі «РЕФ-КЕР»; - рефрактометрия; - кератометрия; - контактілі линзаның базалық қисықтығын өлшеу; - артификациялы көздерге арналған өлшеу кезінде интраокулярлы линза режімі; 	
3.2.1	<p>Рефрактометрия:</p> <p>Сфериялық аберрациялар, дптр</p> <p>Кадаммен цилиндрлік аберрациялар 0.12/0.25, дптр</p> <p>Цилиндр осі (градус) бірлікте 1</p> <p>Көз қарашығының ара қашықтығы, мм</p> <p>Көздің минималды диаметрі, мм</p>	<p>-25,00 ден +22,00 дейін</p> <p>0,00 ден ±10,00 дейін</p> <p>1 ден 180 дейін</p> <p>10 нан 85 дейін</p>
3.2.2.	<p>Кератометрия:</p> <p>Қисықтық радиусы (мм) бірлікте 0,01</p> <p>Көздің мөлдір қабағының қабілеті кадаммен 0.12/0.25, дптр</p> <p>Мөлдір қабықтың астигматизмі кадеммен 0.12/0.25, дптр</p> <p>Ось кадаммен 1, град</p> <p>Мөлдір қабақтың диаметрі кадаммен 0,01, мм</p> <p>Электрлі көтергіші бар үстелмен офтальмологиялық санылау шамы</p>	<p>5,0 ден 10,2 дейін</p> <p>33,00 ден 67,50 дейін</p> <p>0,0 ден -15,00 дейін</p> <p>1 ден 180 дейін</p> <p>2,0 ден 12,0 дейін</p>
4.1	<p>Жалпы сипаттамасы</p> <p>Көздің алдыңғы және артқы бөлігінің биомикроскопиясы</p>	<p>1 дана</p>
4.2	<p>Техникалық сипаттамасы</p> <p>Биноккулярлы микроскоп Галилея түрі</p>	<p>Бар болуы</p>
Көздіріктері оқулармен жұмыс қызметі	<p>Көздіріктері оқулармен жұмыс қызметі</p>	<p>Бар болуы</p>
Окулярды ұлғайту, крат	<p>Окулярды ұлғайту, крат</p>	<p>10 көп емес</p>
Минималды жалпы ұлғайту, крат	<p>Минималды жалпы ұлғайту, крат</p>	<p>8 көп емес</p>

	Максималды ұлғайту, крат		
	Ұлғайтудың аралық дәрежесі, крат		20 кем емес
	Көру алаңының минималды диаметрі, мм		12 кем емес
	Көру алаңының максималды диаметрі, мм		10 кем емес
	Теріс диоптрийлы компенсация, дптр		25 кем емес
	Оң диоптрийлы компенсация, дптр		8 кем емес
	Санғылаулы жарықтандырғыш		8 кем емес
	Санғылаулы жарықтандырғыштың төменгі түрі		Бар болуы
	Жарықтандырғыш санылауының минималды ені, мм		Бар болуы
	Жарықтандырғыш санылауының максималды ені, мм		0 көп емес
	Жарықтандырғыш санылауының енін жайымен реттеу қызметі		14 кем емес
			Бар болуы
	Жарықтандырғыш санылауының минималды бйіктігі, мм		0,5 көп емес
	Жарықтандырғыш санылауының максималды бйіктігі, мм		14 кем емес
	Жарықтандырғыш санылау бйіктігінің тіркелген позициясы		Бар болуы
	Жарықтандырғыш санылауы бйіктігін жайымен реттеу диапазоңда, мм		Бар болуы
	Санғылаудың бұрылу бұрышы, град		1 ден 14 дейін
	Санғылауды децентрациялау мүмкіндігі көлденеңінен		180 кем емес
	Жарықтандырғы санылауын жатқызып тіркеу қызметі 0 град		Бар болуы
	Санғылаулы жарықтандырғыштың бұрылу диапазоңы, град		Бар болуы
	Санғылаулы жарықтандырғыштың бұрылу бұрышының шкаласы		180 кем емес
	Санғылаулы жарықтандырғышты жатқызып бұруды тіркеу позициясы, град		Бар болуы
			-4, 0, +4
Көк фильтр	Бар болуы		Бар болуы
Жауыл (қызыл емес фильтр)	Бар болуы		Бар болуы

	Нейтралды (сұр) фильтр - диффузор, белсенді	Бар болуы	
	Ультрафиолет сәуледен қорғану фильтрі, белсенді	Бар болуы	
	Жылу жұтатын фильтр, тіркелген	Бар болуы	
	Сары барьерлі фильтр	наличие	
	Жұмыс ара қашықтығы (жарықтандырғыш prizмасының бетінен пациенттің басына дейінгі аралық), мм	73 кем емес	
	Алдыңғы-артық бағытта негізгі құралды ауыстыру диапазоны, мм	90 кем емес	
	Бүйірлі бағытта негізгі құралды ауыстыру диапазоны, мм	110 кем емес	
	Тігінен негізгі құралды ауыстыру диапазоны, мм	30 кем емес	
	Иек тұғырын тігінен ауыстыру диапазоны, мм	58 кем емес	
	Жарық көзі	Галогенді шам	
	Жарық айқындығын жайымен реттеу қызметі	Бар болуы	
	Тонометр контактісіз	1 дана	
	5.1 Жалпы сипаттама		
	Көз іші қысымын контактісіз өлшеу	Бар болуы	
	5.2 Техникалық сипаттама		
	Калибровка диапазоны, мм рт. ст.	5 тен 50 дейін	
	Деректерді көрсету нақтылығы, мм рт. ст.	0,1 кем емес	
	Сурет масштабты	16 әріптік-сандық белгілерден кем емес суреті бар бір жолақты дисплей	
	Жарықтандыру жүйесі	Инфракызыл светодиод	
	Жұмыс ара қашықтығы, мм	20 көп емес	
	Принтер	Термографиялық жолақты принтер	
	Түрлі түсті монитор	Бар болуы	
	Қайталама өлшемдердің қажеттілігін автоматты анықтау	Бар болуы	
	Электрлі қауіпсіздік BS EN 60601-1:2006	Бар болуы	

Жұмыс ара қашықтығы, мм
Принтер
Түрлі түсті монитор
Қайталама өлшемдердің қажеттілігін автоматты анықтау
Электрлі қауіпсіздік BS EN 60601-1:2006

	Электрлі үйлесімділігі EN 60601-1-2:2007	Бар болуы
	Офтальмологиялық құралдарға арналған стандартқа сәйкестік ISO 15004-1:2006	Бар болуы
6.	Автоматты периметр	
6.1	Жалпы сипаттама	1 дана
	Компьютер, СК монитор және принтері бар проекционды периметр толық шолу аланы бойынша статикалық және кинетикалық периметр әдісімен көру аланын тексеру үшін (90 градус) толық (шекті) және скринингті (шекалды) режимде	Бар болуы
6.2	Техникалық сипаттамасы	
	Орталық көру аланының шекті тестілеу бағдарламасы, град	Бар болуы
	Перифериялық көру аланының шекті тестілеу бағдарламасы, град	10, 24, 30
	Шекті зерттеу стратегиялары:	60 кем емес
	- толық шек;	
	- SITA Standard;	
	- SITA Fast;	
	- FastPac;	Бар болуы
	Орталық көру аланының, нүктенің шекалды бағдарламасы	
	Перифериялық және толық көру аланының тексеру бағдарламасы:	40, 64, 76
	- периферия – 60 нүкте;	
	- толық алан – 81 нүкте;	
	- толық алан – 120 нүкте;	
	- толық алан – 135 нүкте;	
	- толық алан – 246 нүкте;	
	- толық алан Армали бойынша;	Бар болуы
	Шекті тестілеу стратегиясы :	
	- екі аймақты;	
	- үш аймақты;	Бар болуы
	дефектілердің тереңдігін анықтау :	
	Шекті тестілеу модальдығы:	
	- жақса сәйкес ;	Бар болуы
	- шекке тәуелді ;	
	стандартты стимул ;	Бар болуы

Үш аймақты;
дефектілердің тереңдігін анықтау;
дефектілердің тереңдігін анықтау;
жақса сәйкес;
шекке тәуелді;
стандартты стимул;

Бар болуы
Бар болуы
Бар болуы
Бар болуы

	<ul style="list-style-type: none"> - жай шекті; Статикалық периметрдің арнайы тестілері : <ul style="list-style-type: none"> - Монокулярлы Эстермана; - Бинокулярлы Эстермана; - үстіңгі жарты алан 36 нүкте; - үстіңгі жарты алан 64 нүкте; Стимул түсі Фон түсі Стимул өлшемі Фовеалды шекті анықтау Көз диаметрін автоматты анықтау Фондық жарықтандыру айқындығы, асб Стимул айқындығының диапазоны, асб 	<p>Бар болуы</p> <p>ак</p> <p>ак</p> <p>III Гольдман бойынша</p> <p>Бар болуы</p> <p>Бар болуы</p> <p>31,5 көп емес</p> <p>0,08 ден 10 000 дейін</p>
	<p>Тіркеуді бақылау екі деңгейлі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нејі-Қақау бойынша соқыр дақты бақылау ; - көздің видеомониторингі; 	<p>Бар болуы</p>
6.3	<p>Компьютерлі және бағдарламалы қамтамасыз ету</p> <p>Қағты диск сыйымдылығы, Гб</p> <p>Ақпаратты енгізу қондырғысы</p>	<p>40 кем емес</p> <p>Сенсорлы дисплей</p>
	<p>Деректерді сақтау және экспорттау</p>	<p>Компьютердің қатты дискі, USB носитель, қолданушының локалды-есептегіш желісінде дерекетірді сақтау, DISOM серверімен коммуникация, офтальмологияға арналған арнайы ақпараттық жүйемен коммуникация</p>
	<p>Бағдарламалық қамтамасыз ету</p>	<p>СТАТРАС</p> <p>Жеке тексеру анализінің бағдарламасы, деректердің нормативті базасымен саянестыру, Программа для протокола SITA хаттамасына арналған бағдарлама, Глаукоманы үдеуі анализінің бағдарламасы</p>

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АҚПАРАТТЫҚ ОРТАНЫҢ
 АКАДЕМИЯСЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АҚПАРАТТЫҚ ОРТАНЫҢ
 АКАДЕМИЯСЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АҚПАРАТТЫҚ ОРТАНЫҢ
 АКАДЕМИЯСЫ

