

Приложение 2
к заявке на закуп
медицинской техники
Форма
«Согласовано»
Руководитель ГУ «Управления здравоохранения
Актюбинской области»
Е. Султангереев



(подпись)

(дата)

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Авторефкератометр			
2	Требования к комплектации	№ п/п	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)
		Основные комплектующие:			
		1	Основной корпус:	ОПИСАНИЕ: - Широкий диапазон измерения диоптрий: представлен широкий диапазон измерения диоптрий, от -25D до +22D, можно даже обследовать пациента, у которого сильная близорукость. - Периферийная кератометрия. Можно измерить периферийную кривизну роговицы, попросив пациента посмотреть на периферийные лампочки для фиксации глаз. Измерение периферии роговицы поможет оценить неправильный астигматизм, а также определить наиболее	1 шт.

				удобную посадку контактных линз. • Интуитивное измерение диаметра роговицы. С помощью функции «замораживания» можно измерить диаметр роговицы, зрачка или жестких контактных линз, которые носит пациент. Для точного измерения достаточно просто нажать пальцем на экран и «перетащить» его. • Более точное обследование. Обследование может быть более точным благодаря размытой неяркой картинке настройки для глаза, что делает процесс приятным для пациента. • Характеристики которые можно настроить. Вы можете изменять порядок режимов обследования, удалять ненужные режимы и/или изменять порядок распечатки результатов. • Простое подключение к другому оборудованию. Оборудование может подключаться к прибору с помощью RS-232 или USB разъема. • Управление на основе сенсорного TFT-LCD-монитора. Сенсорный экран VGA TFT-LCD с высоким разрешением позволил отказаться почти от всех клавиш управления, кроме кнопки измерения на джойстике и переключателей, управляющих упором для подбородка. Все измерения осуществляются быстро и удобно простым нажатием кнопки джойстика или значка на экране. Кроме того, пользователь может использовать кнопку Key для назначения определённых функций. • Наклонный LCD-экран. Возможность менять угол наклона экрана до 90° упрощает управление авторефрактометром для сидящего или стоящего пользователя. • Мгновенное отображение данных. Нажав значок на сенсорном экране, можно просмотреть до 10 измерений, сохраненных в памяти прибора, или распечатать их с помощью встроенного термопринтера с автообрезом. • Иконка SETUP: интерактивное изменение настроек. Просто нажмите эту иконку на экране, чтобы увидеть и изменить настройки. Сенсорный экран помогает быстро и удобно менять настройки в интерактивном режиме, что очень экономит время пользователя. • Измерение ИОЛ. Чтобы точно измерить рефракцию при наличии в глазу ИОЛ или катаракты, нужно активировать на сенсорном экране иконку IOL.	
--	--	--	--	--	--

			• Моторизованный упор для подбородка. С помощью удобно расположенного переключателя оператор может управлять моторизованным упором для подбородка, двигая его вверх или вниз. Это позволяет легко и просто регулировать высоту упора для разных пациентов. • Принтер с автоотрезом. Немедленная распечатка результатов на термопринтере с автоотрезом. Режим с уменьшенным шрифтом для экономии бумаги. • Передача данных. Данные можно передать на внешние устройства (персональный компьютер и т. п.) через интерфейс RS-232. Есть также интерфейс USB для максимальной совместимости с разными носителями информации и устройствами. Через порт USB пользователь может отправлять изображения глаз пациента или быстро обновлять программное обеспечение прибора. • Функция вспомогательного измерения. В новой версии есть функция вспомогательного измерения для глаз, у которых отличаются результаты измерения в центре марок и в центре фокуса. • Функция указания направления при измерении. Прибор показывает направления для фокусировки центра измеряемого глаза и условия фокусировки для удобства измерения. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Рефракометрия: Вертексное расстояние(VD) - 0.0, 12.5, 13.5, 15.0 мм; Сфера (SPH) -25.00 ~ +22.00 D (при вертексном расстоянии 12 мм) (шаг погрешности от 0.12 до 0.25 D); Сила Цилиндра (CYL) - 0.00 ~ ±10.00 D (шаг погрешности от 0.12 до 0.25 D); Ось (AX) - 1 ~ 180° (Погрешность: 1°); Форма цилиндра - -, +, Смешанный; Межцентровое расстояние(PD) - 10 ~ 88 мм; Минимальный диаметр зрачка 2.0 мм. Кератометрия: Радиус кривизны - 5.0 ~ 10.2mm (Погрешность: 1°); Оптическая сила роговицы - 33.00 ~ 67.50 D (n = 1.3375); Роговичный астигматизм - 0.00 ~ -15.00 D (шаг погрешности 0.05, 0.12, 0.25 D); Угол - 1 ~ 180° (Погрешность: 1°);	
--	--	--	--	--

			Диаметр роговицы - 2.0 ~ 14.0 мм (Погрешность: 0.1 мм). Память данных: не менее 10 измеренных значений для правого и левого глаза. Размер не более 260 (ширина) x 500 (глубина) x 450 (высота) мм. Сохранение данных не менее 10 сохраненных значений для каждого глаза Встроенный принтер встроенный принтер с функцией авто-отрезки Монитор не менее 5.7-дюймов TFT LCD монитор Параметры источника питания 50Гц Потребляемая мощность ~ 75В Габаритные размеры, не более 260x500x450 мм Вес: не более 20 кг.		
		Дополнительные комплектующие:			
		1	Тестовая модель глаза	Тестовая модель глаза.	1 шт.
		2	Шнур электропитания	Шнур для подключения основного блока к электрической сети.	1 шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1	Бумага для опоры для подбородка	Бумага для опоры для подбородка (около 100 листов).	1 уп.
		2	Бумага для печати	Бумага для печати в рулонах.	2 рул.
		3	Чехол для защиты от пыли	Чехол для защиты от пыли.	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации: Согласно требованиям завода изготовителя.	Электропитание Линейное напряжение - 100-240В, 50/60 Гц переменного тока. Окружающая среда. Температура +10°C - +40°C. Относительная влажность 30 до 85% (без образования конденсата). Атмосферное давление: от 70 до 106 кПа.			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения: Актюбинская область, Каргалинский район, Бадамшинский сельский округ, село Бадамша, улица М.Цибульчика, дом 4			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	60 календарных дней, не позднее «01» декабря 2026 г. Адрес: Актюбинская область, Каргалинский район, Бадамшинский сельский округ, село Бадамша, улица М.Цибульчика, дом 4			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными	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			

	центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	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; - 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.

Руководитель ГКП «Каргалинская районная больница» на ПХВ



Е.Е.Абдигалиев