

ТЗ URK-800F КТРУ

№	Наименование, характеристики и комплектация	Требуемые функции и параметры	Обоснование
Поз. № 1	Автоматический рефкератометр Код КТРУ 26.60.12.119-00000738		
1	Функциональные и технические характеристики		
1.1	Непрерывная кератометрия и рефрактометрия	Наличие	Помимо рефрактометрии, которая определяется сферической и цилиндрической компонентами (описанных в КТРУ), при первичной диагностике для правильного подбора вида коррекции зрения необходимо знать кривизну поверхности роговицы глаза (например, для определения контактной коррекции)
1.2	Кератометрия	Наличие	Имеется ряд случаев, когда центральное значение кривизны поверхности роговицы глаза отличается от периферических. Эта информация важна для индивидуального подхода при подборе контактной коррекции.
1.3	Автоматическое измерение межзрачкового расстояния	Наличие	Необходимо для рецепта на очковую коррекцию.
1.4	Управление авторефрактометром посредством джойстика и/или сенсорного монитора.	Наличие	Необходимо для измерения в случае, когда автоматика не срабатывает.
1.5	Автоматическое измерение после точного наведения и фокусировки	Наличие	Уменьшает время проведения измерения
1.6	Работа в составе оптометрической системы	Наличие	Упрощает перенос данных между приборами и обеспечивает удаленное управление.
1.7	Автоматический индикатор наведения и фокусировки	Наличие	Контроль корректности проводимого измерения.
1.8	Функция сохранения энергии	Наличие	Режим энергосбережения экономит ресурс активных компонентов прибора.
1.9	Система блокировки при транспортировке винтами или режим автоматической парковки	Наличие	Обеспечивает фиксацию подвижной части прибора как при измерении, так и в режимах визуализации.
1.10	Упор для подбородка с электрической регулировкой	Наличие	Позволяет настраивать положение головы пациента, чтобы объект измерения(глаз) находился в рабочей зоне оптической головы прибора.
1.11	Встроенный принтер	Наличие	Распечатка данных для документации
1.12	Рефрактометрия:		

1.12.1	Межвершинное (вертексное) расстояние	не более 0.0, 12, 13.5, 15 или 0,0; 10.0; 12.0; 13.5; 15.0	Параметр разделяет измерение для разных типов коррекции (контактной и очковой)
1.12.2	Рефрактометрия: сфера, минимальное значение	не более -25	Шаблонная характеристика
1.12.3	Рефрактометрия: сфера, максимальное значение	не менее +22	Шаблонная характеристика
1.12.4	Рефрактометрия: цилиндр, минимальное значение	не более -10	Шаблонная характеристика
1.12.5	Рефрактометрия: цилиндр, максимальное значение	не менее +10	Шаблонная характеристика
1.12.6	Ось цилиндра, минимальное значение	не более 1	Параметр, определяющий направление цилиндрического искажения.
1.12.7	Ось цилиндра, максимальное значение	не менее 180	Параметр, определяющий направление цилиндрического искажения.
1.12.8	Форма цилиндра -, +, MIX	Наличие	Разные формы подходят для разных наборов коррекции.
1.12.9	Расстояние между зрачками, минимальное значение	не более 10	Минимальное значение предполагает измерение для детей с целью выписки рецепта на очки.
1.12.10	Расстояние между зрачками, максимальное значение	не менее 85	Максимальное значение определяется различной физиологией строения лица.
1.12.11	Минимальный диаметр зрачка	не менее 2	Определяет необходимость расширения зрачка для достоверного измерения.
1.13	Измерение радиуса кривизны роговицы	Наличие	Шаблонная характеристика
1.13.1	Радиус кривизны, минимальное значение	не более 5	Минимальное значение предполагает измерение для детей.
1.13.2	Радиус кривизны, максимальное значение	не менее 10,2	Максимальное значение определяется различной физиологией строения глаза.
1.13.3	Преломляющая способность роговицы, минимальное значение	не более 33	Пересчитанный параметр радиуса кривизны для более удобного сравнения.
1.13.4	Преломляющая способность роговицы, максимальное значение	не менее 67,5	Пересчитанный параметр радиуса кривизны для более удобного сравнения.
1.13.5	Роговичный астигматизм:		
1.13.5.1	Минимальное значение	не более 0	Большой диапазон предполагает возможность измерения астигматического параметра роговицы большинства пациентов в независимости от физиологических особенностей
1.13.5.2	Максимальное значение	не менее -15	Большой диапазон предполагает возможность измерения астигматического параметра роговицы большинства пациентов в независимости от физиологических особенностей
1.13.5.3	Шаг один или несколько из перечисленных: 1. 0,01 дптр. 2.0,05 дптр. 3. 0,12 дптр. 4. 0,25 дптр.	Наличие	Меньший шаг обеспечивает большую точность, что важно при подборе индивидуальной коррекции.
1.13.6	Ось, минимальное значение	не более 1	Параметр, определяющий направление цилиндрического искажения.
1.13.7	Ось, максимальное значение	не менее 180	Параметр, определяющий направление цилиндрического искажения.

1.13.8	Диаметр роговицы, минимальное значение	не более 2	Меньшее значение даёт возможность измерять маленькие объекты или дефекты структур переднего отрезка глаза.
1.13.9	Диаметр роговицы, максимальное значение	не менее 10	Большее значение необходимо для измерения диаметра аномально больших роговиц или прочих крупных объектов переднего отрезка глаза.
1.14	Данных в памяти: 10 измерений каждого глаза	Наличие	Усреднение большого количества измерений даёт более точный результат
1.15	Встроенный термопринтер 57мм	Наличие	Распечатка данных для документации
1.16	Дисплей цветной монитор	Наличие	Удобное и быстрое управление всеми функциями.
1.17	Питающее напряжение	240	Совместимость с электрической сетью, используемой в РФ
1.18	Частота	50/60	Совместимость с электрической сетью, используемой в РФ
1.19	Размеры		
1.19.1	Ширина	не более 30	
1.19.2	Глубина	не более 52,5	
1.19.3	Высота	не более 45	
1.20	Вес	не более 21	
2	Комплектация		
2.1	Силовой кабель	Наличие	
2.2	Модель глаза	Наличие	
2.3	Бумага для печати	не менее 2	
2.4	Пылезащитный чехол	Наличие	

Общие условия

1	Оборудование и комплектующие должны быть произведены не ранее 202_ года	Наличие
2	Сертификат соответствия ГОСТ Р или Декларация соответствия	Наличие
3	Регистрационные удостоверения на все медицинские изделия	Наличие
4	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие
5	Гарантия производителя оборудования, включая узлы, агрегаты, комплектующие, принадлежности, а также на работы, выполняемые поставщиком в ходе выполнения заказа (комплекс мероприятий, выполняемых поставщиком (исполнителем), направленных на поддержание и восстановление работоспособности медицинского оборудования в гарантийный период эксплуатации) с даты ввода в эксплуатацию	Не менее 12
6	Гарантия поставщика оборудования, включая узлы, агрегаты, комплектующие, принадлежности, а также на работы, выполняемые поставщиком в ходе выполнения заказа (комплекс мероприятий, выполняемых поставщиком (исполнителем), направленных на поддержание и восстановление работоспособности медицинского оборудования в гарантийный период эксплуатации), с даты ввода в эксплуатацию	Не менее 12
7	Поставка в комплекте с необходимыми монтажными принадлежностями, комплектующими и другими материалами для ввода в эксплуатацию и полноценной работы оборудования	Наличие
8	Сервисное обслуживание в течение гарантийного периода, в соответствии с требованиями завода изготовителя	Наличие
9	Проведение монтажных и пусконаладочных работ специалистами уполномоченными производителем оборудования	Наличие
10	Инструктаж правилам эксплуатации оборудования не менее двух	Наличие

	специалистов Получателя на рабочем месте должен осуществляться лицом, уполномоченным производителем оборудования	
11	Сервисная служба	Наличие