

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Сканер офтальмологический ультразвуковой E-Z Scan A/B-5500+ с А- и В-датчиками и видеопринтером, фирмы Sonomed, США.**

Наименование параметра	Величина, заданная по техническому заданию
<b>1. Общие требования</b>	
1.1.Регистрационное удостоверение Минздрава России	Наличие
1.2 Сертификат соответствия Госстандарта России или Декларация о соответствии ГОСТР	Наличие
1.3 Гарантийное обслуживание не менее 12 месяцев с момента поставки	Наличие
1.4 Руководство пользователя на русском языке	Наличие
<b>2. Назначение</b>	
2.1 Предназначен для двумерной ультразвуковой диагностики патологий оптических сред и оболочек глаза, измерения размеров и площадей	Наличие
<b>3.Технические характеристики</b>	
3.1 Цветной жидкокристаллический дисплей с активной матрицей, разрешение 640x480	Наличие
3.2 Ввод данных через сенсорный дисплей с полным набором алфавитно-цифровых символов	Наличие
3.3 Видеовыход RS-170 BNC разъем для подключения видеопринтера, видеомагнитофона и внешнего монитора	Наличие
3.4 Размеры	317 x 254 x 82 мм
3.5 Вес	2.4 кг
<b>4. Электропитание</b>	
4.1 Источник питания	15В= 2.0 А
4.2 Потребляемая мощность	10.0 Вт
4.3 Напряжение сети ( $\pm 10\%$ ) Частота	120 ÷ 240В~ 50/60Гц
<b>5. Условия работы</b>	
5.1 Температура работы	5 ÷ 40° С
5.2 Температура хранения	-40 ÷ 70° С
5.3 Относительная влажность работы	10 ÷ 90%, без конденсата
5.4 Относительная влажность хранения	10 ÷ 90%, без конденсата
<b>6. Интерфейс</b>	
6.1 Вход DC	Гнездовой разъем (1 контакт)
6.2 Педаль	Гнездовой разъем (1 контакт)
6.3 Входы для датчиков А-датчик В-датчик	5 контактов с ключом установки 10 контактов с ключом установки
6.4 Выход принтера	BNC-коннектор
<b>7. Датчики</b>	
<b>7.1 В-датчик</b> Частота Фокусное расстояние	10МГц $\pm 10\%$ 24мм $\pm 2$ мм
<b>7.2 А-датчик</b> Частота Фокусное расстояние	Прямого контакта 10МГц $\pm 10\%$ 25мм $\pm 3$ мм
<b>8. В-скан</b>	
8.1 Метод сканирования	Механическое секторное
8.2 Усиление 100dB, регулировка коэффициента	Наличие

усиления.	
8.3 Возможность увеличения изображения с коэффициентом от 0,5x до 2x, управление при помощи джойстика	Наличие
8.4 Выбор черно-белого или цветного режима изображения	Наличие
8.5 Обработка изображения: - стирание нижних уровней, - усиление границ, - усиление текстуры	Наличие
8.6 Стоп-кадр активируется педалью или командой с сенсорного экрана	Наличие
8.7 Режим отображения: - сектор 60 град, - разрешение 128 линий, - 256 градаций серого	Наличие
<b>9.А-скан</b>	
9.1 Измерения	Глубина передней камеры, хрусталик, стекловидное тело, ПЗО
9.2.Формулы	Holladay, Regression-II, Theoretic/T, Binkhorst, Hoffer-Q
9.3 Режимы сканирования -Автоматический -Ручной -диагностическое А-сканирование	Наличие Наличие наличие
9.4 Просмотр данных	Сохраненные данные пациентов, результаты измерений, статистика
9.5 Статистика -Среднее значение -стандартное отклонение -диапазон -максимальное отклонение от среднего	Наличие Наличие Наличие Наличие
9.6 Расчеты	2 таблицы по 9 выбранных пользователем ИОЛ, персонифицированные (для каждого пользователя) константы и данные
9.7 Режимы отображения	Возможность одновременного просмотра нескольких результатов для расчета статистики и сравнения расчетных данных
9.8 Память	5 результатов сканирования и измерений, выбранная формула, константы ИОЛ, имя пользователя
9.9 Точность измерений -Электронная -Клиническая	$\pm 0.023$ мм $\pm 0.1$ мм
9.10 Диапазон измерений -Автоматический режим -Ручной режим	18 – 33 мм 0.5 – 35 мм
<b>10. Видеопринтер</b>	Наличие
<b>11. Стандартные принадлежности</b>	
11.1 Сенсорное перо	Наличие
11.2 Педаль	Наличие

11.3 Сетевой адаптер	Наличие
11.4 Инструкция по эксплуатации	Наличие
11.5 В-датчик	Наличие
11.6 А-датчик	Наличие
11.7 Калибровочный цилиндр	Наличие
11.8 Контактный гель	Наличие
11.9 Принтер и бумага	Наличие