

# КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОФТАЛЬМОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПАО «КРАСНОГОРСКИЙ ЗАВОД ИМ. С.А. ЗВЕРЕВА»



# Рабочее место врача-офтальмолога РМО-01 «Зенит»



## Область применения:

Рабочее место офтальмолога РМО-01 "Зенит" предназначено, в первую очередь, для поддержки различных офтальмологических аппаратов: офтальмологических периметров, авторефрактометров, щелевых ламп и т.д., обеспечивая вспомогательные контакты для работы и электронное регулирование мощности, грамотную расстановку инструментов и удобное размещение человека в кресле.

## Технические характеристики:

- Регулировка подлокотников (вверх - вниз) -  $\pm 30^\circ$
- Размер стола - 840 мм  $\times$  405 мм
- Угол поворота стола -  $90^\circ$
- Скольжение стола - 330 мм
- Угол поворота сидения -  $\pm 60^\circ$
- Высота подъема сидения - 150 ~ 200 мм
- Максимальная грузоподъемность кресла - 70-150 кг для электрического привода и 70-200 кг для гидравлического
- Угол наклона спинки -  $90^\circ$  -  $140^\circ$

# Авторефкератометр РКА-01 «Зенит»



## Область применения:

Предназначен для проведения рефрактометрии и кератометрии, включающей в себя анализ кривизны передней поверхности роговицы для своевременного выявления таких болезней глаз, как кератоконус, и при подборе и определении оптической силы контактных линз: он помогает оценить глаз под посадку линзы и рассчитать параметры линзы под конкретный глаз.

## Технические характеристики:

Сферическая рефракция (SPH) -  
-20,00 ~ +20,00 D

Цилиндрическая рефракция  
(CYL) - 0,00 ~ ±10,00 D

Ось (AX) - 1 ~ 180°

Межзрачковое расстояние (PD) -  
45 ~ 85 мм

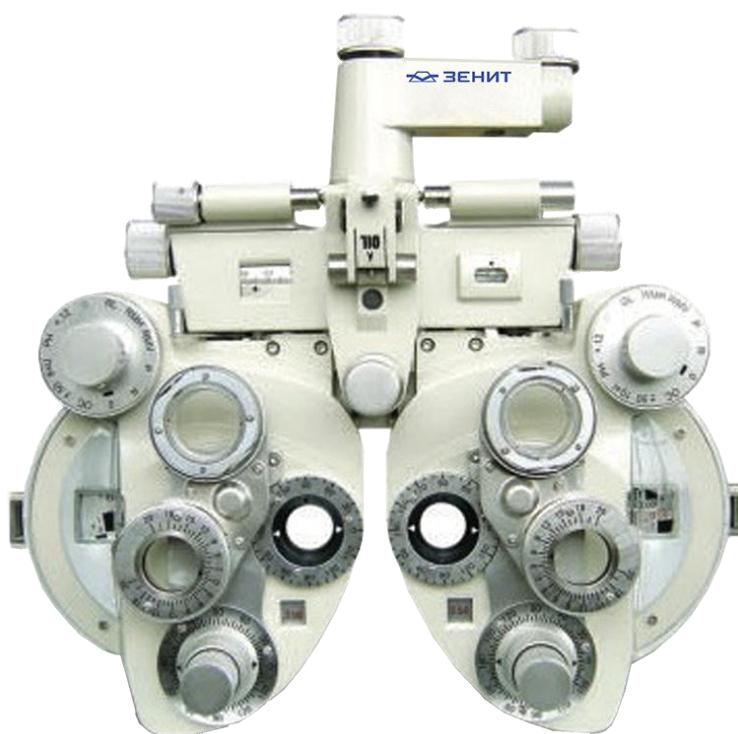
Радиус кривизны - 5,0 ~ 10,2 мм

Роговичная рефракция - 33,00 ~  
67,50 D

Роговичный астигматизм - 0,0 ~  
8,00 D

# Фороптор ФА-01 «Зенит»

## Область применения:



Фороптор ФА-01 «Зенит» предназначен для измерения рефракционной ошибки. Используется офтальмологами во время обследования глаз: проверки зрения и определения рецепта на очки.

## Технические характеристики:

Измерение сферы - +16,75 до -19,0D  
Измерение цилиндров - 0 до 6,0D  
Шаг измерения - 0,25 D  
Ось цилиндра (с шагом), град. - 0-180 /5  
Призмы (с шагом) - 0-20 /1  
Межцентровое расстояние (с шагом) - 50-75 мм/1 мм  
Верtekское расстояние - 13,75 мм  
Стандартные кросс-цилиндры - +/-0,25 D  
Дополнительные кросс-цилиндры - +/- 0,37D и +/-0,5D  
Габариты - 338x99x292 мм  
Вес - 5 кг

# **Проектор знаков автоматический ПЗА-01 «Зенит»**



## **Область применения:**

Проектор знаков ПЗА-01 «Зенит» является неотъемлемой частью кабинета врача офтальмолога.

В состав изделия входит пульт дистанционного управления, а так же множество различных тест-объектов. Устанавливается на рабочее место РМО-01 "Зенит".

## **Технические характеристики:**

Проекционное расстояние - 3.0 - 6.0 м

Количество слайдов - 39

Время смены слайда - 1 кадр / 0.2 сек

Проекционная лампа - 12v 50w  
(Светодиодный источник)

# Фундус-камера ФКА-01 «Зенит»



## Область применения:

Фундус-камера ФК-01 "Зенит" - цифровой прибор, предназначенный для визуального наблюдения состояния глазного дна и получения его подробного полноцветного фотоизображения.

## Технические характеристики:

Потребляемая мощность — 220 В·А

Габаритные размеры 320 x 480 x 580 мм

Масса 20 кг

Рабочее расстояние, мм —  $40 \pm 2$

Мин. размер зрачка для фотографирования, мм — 3,3

Наклон оптической головки — по горизонтали  $\pm 35,0^\circ$ ,  
по вертикали  $\pm 12,5^\circ$

Фиксация нацеливания — внешняя лампа для фиксации глаза и 9 внутренних светодиодов, собранных в матрицу для нацеливания (светодиодная матрица)

Фокус — выравнивание разорванной линии и положение двух точек, представляющие собой маркеры, упрощающие ручную фокусировку

Автоматическое распознавание положения левого и правого глаза — автоматическое определение положения глаза на изображении

Диапазон перемещения станины, мм — вперед–назад ( $60 \pm 5$ ); влево–вправо ( $102 \pm 5$ ); вверх–вниз ( $30 \pm 3$ )

Диоптрическая компенсация зрения пациента, дптр — от минус 15 до +15

Цветовая температура вспышки камеры, К — от 4500 до 6700

Разрешающая способность изображения — цветного не более 12 мегапикселей; чёрно-белого не более 1460 пар линий/мм

# Щелевая лампа ЛС-04 «Зенит»



## Область применения:

Лампы щелевые ЛС-04 «Зенит» предназначены для стереоскопического наблюдения, исследования переднего отрезка глазного яблока (роговицы, склеры, конъюнктивы, передней камеры, радужной оболочки), хрусталика, сетчатки, стекловидного тела в процессе офтальмологических обследований.

## Технические характеристики:

Тип микроскопа - Галилея

Тип переключателя - барабанный

Окуляры - 12.5x

Ступени увеличения - 6x 10x 16x 25x 40x

Диаметр поля зрения -  $\varphi$  37  $\varphi$  23  $\varphi$  14  $\varphi$  8.7  $\varphi$  5.7 мм

Межзрачковое расстояние - 54-82 мм

Диоптрическая подстройка - -7D + 7 D

Ширина щели - 0-14 мм

Длина щели - 1-14 мм

Диаметр апертуры -  $\varphi$  14  $\varphi$  10  $\varphi$  5  $\varphi$  3  $\varphi$  1  $\varphi$  0.2 мм

Угол поворота щели - 0 – 180

Переключение освещения - 5, 10, 15, 20 (4 ступени)

# Лампа щелевая ЛС-01-»Зенит»



## Область применения:

Лампа щелевая ЛС-01-ЗЕНИТ для стереоскопического наблюдения, исследования переднего отрезка глазного яблока, хрусталика, сетчатки, стекловидного тела в процессе офтальмологических обследований.

## Технические характеристики:

Тип стереомикроскопа Грену.

3-ступенчатая смена увеличения 8; 16; 32 крат.

Диаметр поля зрения 28; 14,5; 7,5 мм.

Диоптрийная регулировка окуляров от -7 до +7 дптр.

Регулировка межзрачкового расстояния от 58 до 75 мм.

Фильтры (дискретная смена) синий, зеленый, нейтральный, ИК.

Компактный блок телекамеры - ширина изображения щели: плавная регулировка от 0 до 15 мм,  
- диафрагма: 15; 8; 5; 3; 1; 0,2 мм,  
- вращение изображение щели: плавное ± 900.

Перемещение каретки (подвижного основания) -  
горизонтальное влево – вправо: 105 мм,  
- горизонтальное вперед – назад: 30 мм,  
- вертикальное (перемещение стереомикроскопа с щелью): 80 мм.

Перемещение лицевого упора +

Источник света галогенная лампа 12В, 30 Вт.

Регулировка яркости плавная.

Диапазон регулировки высоты офтальмологического стола 250 мм.

Электропитание 220 В, 50 Гц.

# **Комплекс микрохирургический щелевая лампа ЛС-02-«Зенит» с ИАГ-лазером**



## **Область применения:**

Проведение микрохирургических операций на переднем и заднем отделах глаза с использованием ИАГ-лазера в качестве хирургического инструмента (фотодеструктора). Воздействие осуществляется за счет разрушения патологических образований сфокусированным лазерным импульсным излучением очень короткой длительности.

## **Технические характеристики:**

Длина волны излучения - 1,064 мкм

Энергия лазерного импульса - до 15 мДж

Плавное регулирование энергии лазерного импульса - от 0,2 до 15 мДж

Угол сходимости - 16<sup>0</sup> и 25<sup>0</sup>

Минимальный диаметр фокального пятна - 10 мкм

Режим работы - одиночные импульсы и пачки из двух и трех импульсов

Гибкая фокусировка – положение фокуса лазерного излучения может устанавливаться позади фокуса щелевой лампы в пределах до 300 мкм

Дополнительная безопасность – сигнал предупреждения об изменении энергии

Увеличение стереомикроскопа - 8÷32X

Наличие счетчика импульсов

Наличие цифровой системы регистрации

Наличие маркера зоны воздействия лазерным излучением

Наличие дисплея дублирующего визуальную систему наведения

# **Периметр компьютерный автоматический ПКА-01 «Зенит»**



## **Область применения:**

Периметры автоматические компьютерные ПКА «Зенит» предназначены для исследования полей зрения, выявления патологий, определения порога индивидуальной световой чувствительности глаза. Режим измерения - статический, кинетический

## **Технические характеристики:**

Яркость - 0 ~ 51dB

Размер стимула - Goldman I-V

Интенсивность стимула - 0 ~ 10000 asb

Цвет стимула - белый, синий, красный

Максимальное поле зрения - 90°

Рабочее расстояние - 300 мм

Измерение зрачка - автоматическое

Подсветка фона - белый 31.5 asb; желтый 315 asb

Цвета подсветки фона - белый, желтый

# Линзметр (диоптрометр) ЛМА-01 «Зенит»

## Область применения:

Линзметр автоматический ЛМА-01 «Зенит» предназначен для измерения задней вершинной рефракции и призматического действия стигматических и астигматических очковых и контактных линз, для нанесения положения оптического центра у стигматических очковых линз, направления главных сечений у астигматических очковых линз.



## Технические характеристики:

Сфера - 0 ~ ±25 D

Цилиндр - 0 ~ ±9.99 D

Контактные линзы - мягкие, жесткие

Диаметр линзы - 20 ~ 108 мм

Режимы измерения -

Single/progressive/automatic  
recognition

Скорость измерения - 0.1 с

Дисплей - TFT LCD 7"

# Наборы пробных линз НПЛ «Зенит»

## **Область применения:**

Наборы пробных линз НПЛ-01 «Зенит» предназначены для подбора корригирующих очков методом субъективной пробы.

Наличие в комплекте наборов линз, призм, цилиндов, диафрагм, фильтров, а также пробной оправы.

## **Технические характеристики:**

Кол-во линз – 232 и 266 шт.

Кол-во пробных оправ - 1 шт.

Призматические линзы – наличие.

Цилиндрические линзы - наличие.





Акционерное общество.  
Основано в 1837 году



Сила света