

*Мы печатаем очередную часть материалов из учебного пособия “Все об очках” компании Ноуа. Пособие содержит разделы: Оптическая система глаза, Основы геометрической оптики, Оправы и др. Материалы из этого пособия, публикуемые в нашей постоянной рубрике “Факультет Ноуа”, будут полезными как начинающим специалистам, только приступающим к работе с очковой оптикой, так и врачам, оптикам и оптометристам, уже имеющим определенный опыт работы, которым наши статьи помогут вспомнить основы оптики. Полагаем, эти материалы будут хорошим дополнением к уже опубликованным нами обучающим материалам. Материалы предоставлены фирмой “Компания Гранд Вижн”. Предыдущие части пособия были напечатаны в журнале “Вестник оптометрии” №1-7, 2009, 2010, №1-6 2011.*

## Все об очках

### VI. Изготовление очков

#### 3. Разметка оправы

##### (5) Процедура разметки оправы для установки однофокальных линз

###### 1) Измерьте PD.

Всегда измеряйте межзрачковое расстояние (PD) монокулярно, т.е. отдельно для правого и левого глаза.

Для очков для зрения вдаль измеряйте PD для дали (CD для дали). Для установки линз, предназначенных для зрения вблизи, измеряйте PD для близи (CD для зрения вблизи).

###### 2) Выберите тип оправы.

###### 3) Выберите оптическую силу и тип линз.

###### 4) Произведите разметку оправы (для очков для дали).

(1) Попросите клиента смотреть прямо в естественном положении головы и тела, не поднимая подбородка и не приосаниваясь.

(2) Расположитесь так, чтобы Ваши глаза были на одном уровне с глазами клиента.

(3) Закройте свой левый глаз, попросите клиента смотреть в Ваш правый глаз и тонким маркером отметьте на демолинзе центр зрачка левого глаза клиента.



(4) Не меняя положения, закройте свой правый глаз, попросите клиента смотреть в Ваш левый глаз и маркером отметьте на демолинзе центр зрачка правого глаза клиента.

(5) Попросите клиента несколько раз снять и надеть оправу и проверьте правильность разметки. При этом займите то же самое положение и сделайте проверку, используя методику разметки.

(6) Снимите оправу с лица клиента, измерьте расстояние между отмеченными центрами (CD) и проверьте его соответствие межзрачковому расстоянию клиента (PD).

(7) Измерьте пантоскопический угол наклона оправы и вертексное расстояние.

(8) По таблице определите, насколько необходимо сместить по вертикали вниз оптический центр линзы.



**(6) Процедура разметки оправы для установки прогрессивных линз**

1) Измерьте PD для зрения вдаль.

Всегда измеряйте межзрачковое расстояние (PD) монокулярно, т.е. отдельно для правого и левого глаза.

2) Выберите тип оправы

3) Выберите оптическую силу и тип линз

4) Произведите разметку оправы (для очков для дали).

(1) Попросите клиента смотреть прямо в естественном положении головы и тела, не поднимая подбородка и не приосаниваясь.

(2) Расположитесь так, чтобы Ваши глаза были на одном уровне с глазами клиента.

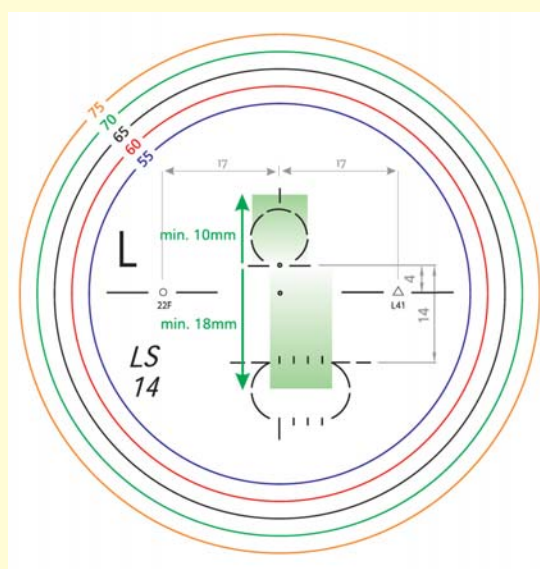
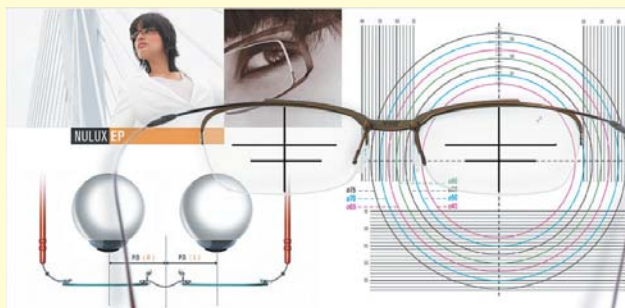
(3) Закройте свой левый глаз, попросите клиента смотреть в Ваш правый глаз и тонким маркером отметьте на демолинзе центр зрачка левого глаза клиента.

(4) Не меняя положения, закройте свой правый глаз, попросите клиента смотреть в Ваш левый глаз и маркером отметьте на демолинзе центр зрачка правого глаза клиента.

(5) Попросите клиента несколько раз снять и надеть оправу и проверьте правильность разметки. При этом займите то же самое положение и сделайте проверку, используя методику разметки.

(6) Снимите оправу с лица клиента, измерьте расстояние между отмеченными центрами (CD) и проверьте его соответствие межзрачковому расстоянию клиента (PD).

(7) Измерьте расстояние от размеченного центра до верхнего и нижнего краев проема оправы и проверьте, что данные расстояния не меньше допустимых минимальных установочных расстояний для выбранного типа линз. Или воспользуйтесь шаблоном выбранного типа линз, совместив размеченный центр с установочным крестом шаб-



лона. По крайней мере, в оправе должны поместиться минимально требуемые зоны линзы

**(7) Разметка бифокальных и трифокальных линз**

1) Независимо от угла наклона оправы оптический центр для зоны зрения вдаль должен находиться на высоте центра зрачка при взгляде прямо вперед (горизонтальная зрительная линия).

Расположите верхний край сегмента с учетом таких факторов, как зрительное предпочтение (зрение вдаль или вблизи), частота применения очков, зрительные привычки. Как правило, верхний край сегмента должен находиться на уровне нижнего века при взгляде прямо вперед.



Разметка бифокальной линзы

**(8) Процедура разметки оправы для установки линз для зрения на средние расстояния/вблизи (продукты НОУА)**

Разметка выполняется также, как и на прогрессивные линзы (см. выше).

**(9) Процедура разметки оправы для установки линз для зрения вблизи/вблизи (продукты НОУА)**

1) Разметка такая же, как для линз для зрения вблизи, поскольку такие линзы используются как замена очков для чтения. PD – межзрачковое расстояние для зрения вблизи. Разметка оправы производится не на клиенте.

2) Отметьте среднюю линию оправы (по вертикали).

3) Отметьте на средней линии положение центра зрачка в соответствии с монокулярным межзрачковым расстоянием для близи.

