



## Применение микроскопа Zumax ZSM dental lab в работе зубного техника

---

Опубликовано 16 июля 2015 г.

*В современном мире все сферы бизнеса стремительно развиваются, внедряются новые технологии, применяется современное оборудование. Семимильными шагами развивается стоматология, и ни для кого не секрет, что наиболее продвинутые стоматологи уже давно и весьма активно используют микроскопы в своей работе.*

*Соответственно возрастают требования стоматологических клиник к зуботехническим лабораториям, обслуживающим их.*

*Многие передовые зуботехнические лаборатории уже используют увеличительную технику в своей практике.*

*Нам посчастливилось пообщаться с руководителем одной из таких лабораторий, известным зубным техником и консультантом компании DeguDent в Украине, Алексеем Измайловым.*



**- Алексей, некоторые скептики утверждают, что раньше неплохо работалось без микроскопа, а его использование — это излишество и лишь дополнительная трата денег. Что вы думаете по этому поводу и для чего вообще зубному технику нужен микроскоп?**

- Время не стоит на месте: когда-то люди ездили на лошадях и спокойно обходились без автомобилей и самолетов, поэтому сравнивать с тем, что было раньше, несколько некорректно.

Очевидно, что сегодня применение увеличительной оптики в работе зуботехнической лаборатории необходимо, так же, как и в других точных производствах, например, при изготовлении часов, огранке алмазов, проверке чипов для компьютеров.

Стоматологические клиники на сегодняшний день предъявляют к зуботехническим лабораториям ряд требований, основным из которых является идеальное прилегание края зубного протеза к уступу.

Нередко качество работы в клинике проверяют под контролем микроскопа. Для реализации поставленной задачи в зуботехнических лабораториях также необходимо использовать увеличительную оптику.

Например, одним из самых важных этапов, определяющих точность прилегания конструкции, является открытие края уступа на гипсовом штампе разборной модели.

Использование микроскопа в зуботехнической лаборатории позволяет зубному технику выполнять этот этап работы максимально точно, поскольку только под

контролем оптики можно обнаружить проблемы, связанные с разрушением (микроразрушением) края уступа на гипсовом штампе.

Кроме того, осуществляемая с помощью микроскопа проверка готового изделия позволяет избежать многих проблем и конфликтных ситуаций с клиентами-стоматологами. Проверяя результаты работы, техник также повышает свой профессионализм, экономит время и улучшает свою деловую репутацию.

### **- А что необходимо знать и уметь, чтобы использовать микроскоп в лаборатории наиболее эффективно?**

- Иногда может показаться, что работать с микроскопом неудобно либо вообще практически невозможно. Но такая иллюзия возникает, как правило, из-за некорректной настройки оборудования.



Важную роль играет правильное позиционирование микроскопа. Так, его голова должна быть наклонена к плоскости стола под углом 30-40°, бинокулярами на себя.

Это позволяет лучше сфокусироваться на модели, а также удобно расположиться на рабочем месте. Такую осевую настройку можно легко осуществить с помощью двух винтов, находящихся на плече перед головой прибора.

Когда позиционирование микроскопа завершено, приступаем к настройке оптики. Учитывая тот факт, что один глаз человека ведущий, а другой ведомый, следует настроить сначала правый (нерегулируемый) окуляр. Затем нужно настроить резкость с помощью регулятора на левом окуляре.

Следующий этап — регулировка межзрачкового расстояния, осуществляемая с учетом индивидуальных особенностей человека. Стоит обратить внимание, что при просмотре объекта через окуляр должен наблюдаться освещенный круг без каких-либо затемнений — это означает, что позиция глаз выбрана правильно.

Далее необходимо установить микроскоп по отношению к визуализируемому объекту в соответствии с рабочим расстоянием конкретного прибора (для микроскопа Zimax ZSM стандартное рабочее расстояние — 105 мм, оно также может варьироваться в диапазоне от 35 мм до 275 мм с помощью дополнительных линз).

Таким образом, если микроскоп правильно настроен, то его использование становится легким и комфортным, а эффективность работы значительно повышается.

### **- У Вас в лаборатории установлен микроскоп Zimax ZSM. Что можете сказать о нем? Какие впечатления от работы?**

Микроскоп Zimax в полной мере удовлетворяет потребности зубного техника, позволяя как осуществлять обработку изделий при десятикратном увеличении, так и проверять их при двадцатикратном.

Заметно, что в этом микроскопе используется весьма качественная оптика.

Хорошее впечатление оставляет светодиодная подсветка с регулировкой яркости — она позволяет достаточно четко видеть объект в комфортном спектре.



**- Какие факторы, по Вашему мнению, играют ведущую роль при выборе оборудования?**

- Конечно же, в первую очередь, важны качество и функциональность приобретаемого микроскопа.

Весомую роль играет и адекватность цены.

Но среди наиболее значимых факторов хотелось бы также подчеркнуть две вещи — это техническая и информационная поддержка покупателя.

Очень важно, чтобы фирма-продавец располагала собственной сервисной службой, а ее сотрудники могли предоставить консультацию по использованию оборудования, оказать помощь при возникновении проблем, вопросов.

Если техника импортная, то желательно приобретать ее у непосредственного импортера, который напрямую контактирует с производителем, а также дорожит как своей репутацией, так и отношением клиентов к предлагаемому бренду.

## Микроскоп ZSM dental lab от компании Zumax – это надежный помощник зубного техника

---

Опубликовано 22 мая 2016 г.



Работа зубного техника требует кропотливости, внимательности и ювелирной точности. А человеческий глаз, к сожалению, далеко не всегда может различить мельчайшие детали.

Поэтому микроскоп Zumax ZSM - это настоящая находка для зубного техника. Использование прибора позволяет делать свою работу гораздо качественнее, точнее и быстрее.



Если увеличительная оптика применяется в большинстве стадий лабораторного процесса, то значительно снижается необходимое количество корректировок в работе.

Микроскоп Zimax ZSM позволяет зубному технику лучше оценивать окончательный рабочий оттиск, и с высокой точностью производить технические работы.







Микроскоп Zemax ZSM незаменимый помощник для зубного техника при выполнении высокоточных видов работ, таких как изготовление виниров и цельнокерамических коронок, защиты во время полировки тонких керамических краев, обработки краев постоянных коронок становятся гораздо проще и приятнее при использовании увеличения.

На этапе припасовки микроскоп позволяет с повышенной точностью оценивать внутреннее прилегание, что очень важно при изготовлении безметалловых работ и

работ, требующих очень большой точности, что в конечном итоге позитивно отражается на качестве выполняемой работы.

Кроме того, появляется возможность оценивать изделия перед отправкой в клинику, проверяя их на предмет наличия микротрещин и других дефектов.

В целом же поле применения микроскопа Zumaх ZSM весьма обширно и может варьироваться в зависимости от потребностей и желаний конкретного зубного техника.