

ЛИНИЯ НАБОРОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ NTI LOGIC-SET – КЛЮЧ К ДОСТИЖЕНИЮ ВЫСОКИХ ЭСТЕТИЧЕСКИХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Как известно, правильное препарирование зубов является основой эффективности терапевтического или ортопедического лечения и во многом определяет качество работы и долговечность ее результатов.

В своей каждодневной практике стоматологи часто сталкиваются со стандартными ситуациями, и для того чтобы быстро и безошибочно определить технику препарирования и выбрать именно нужный инструмент, NTI-Kahla GmbH Rotary Dental Instruments предлагает специальные наборы инструментов – удобный и технологичный подход.

Линия наборов стоматологических инструментов NTI LOGIC-SET была создана в тесном сотрудничестве с Международным институтом International Institute for Dental Ergonomics and Technology (IIZAT) и в полном соответствии с требованиями Стоматологической ассоциации Германии. Все 7 наборов LOGIC-SET удовлетворяют основным требованиям современных технологий обеспечивают атравматичность, оптимальность результатов и рациональность рабочих процедур. Каждый из семи наборов LOGIC-SET предназначен для решения нескольких типов задач, что позволяет оптимизировать общее количество используемых в стандартных ситуациях инструментов.

- LOGIC-SET 1 разработан для препарирования фронтальных и пришеечных полостей на резцах (кариозные полости классов III, IV и V).
- LOGIC-SET 2 разработан для препарирования полостей моляров и премоляров классов I, II и V, для обработки пломб из пластичных материалов (например, амальгамы).
- LOGIC-SET 3 разработан для препарирования моляров, премоляров под вкладки (inlay, onlay) или под пломбы из композитных материалов.
- LOGIC-SET 4 разработан для препарирования моляров, премоляров под вкладки (inlay, onlay) или под пломбы из композитных материалов. В отличие от LOGIC-SET 3, LOGIC-SET 4 обеспечивает более округлый переход от основы полости к стенке за счет инструментов «цилиндр с круглым концом» вместо «цилиндр с круглым кантом».
- LOGIC-SET 5 разработан для достижения максимального эстетического эффекта при препарировании зубов под керамические и металлокерамические коронки.
- LOGIC-SET 6 разработан для препарирования зубов под эластичные металлические и металлокерамические коронки, позволяет максимально сохранять твердые ткани зуба при препарировании.
- LOGIC-SET 7 разработан для контурирования и финишной обработки поверхности натуральных зубов, а также для контурирования и финишной обработки пломб. Обработка реставраций алмазными инструментами с мелкой и сверхмелкой зернистостью значительно облегчает их последующее полирование.

Наборы NTI LOGIC-SET укомплектованны инструментами, удовлетворяющими следующим критериям:

- высокое качество;
- безопасность врача и пациента;
- эргономичность.

В основном это алмазные FG- и RA-инструменты различных форм. Исключение составляют твердосплавные боры HIS, которые рекомендуются для удаления кариозных масс и препарирования вблизи пульпы, особенно чувствительной к перегреванию. Дело в том, что в отличие от алмазных инструментов, «размалывающих» дентин, твердосплавные «срезают» дентин со значительно меньшим выделением тепла. Помимо этого правильная геометрия режущего края твердосплавных боров имеет преимущество при эвакуации отходов дентина. Бор «HIS» – твердосплавный инструмент в форме шара со специальной геометрией режущих граней, позволяющей препарирование не только боковой стороной, но и вершиной.

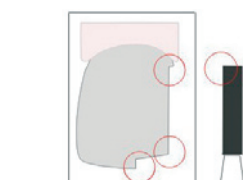


HIS – шарообразный твердосплавный инструмент. Одна из граней перекрывает все остальные. Такой инструмент работает как в боковых направлениях, так и в переднем

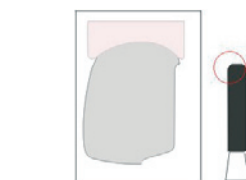


H1 – шарообразный твердосплавный инструмент. Все грани пересекаются на вершине в «мертвой» точке. Такой инструмент работает только в боковых направлениях

В наборах отсутствуют инструменты, способные формировать четко выраженные углы, например цилиндр с плоским концом. Такие углы являются очагами механического напряжения, что может привести к разрушению или поломке зуба. Вместо этого используются боры с округленными гранями, например цилиндр с круглым концом и цилиндр с круглым кантом.



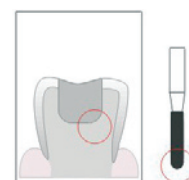
Цилиндр с плоским концом – опасность поломки зуба



Цилиндр с круглым кантом



Цилиндр с круглым кантом

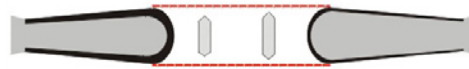


Цилиндр с круглым концом

Для обеспечения необходимой точности размеров полости, уступа или скоса все алмазные инструменты одного номинала в наборах LOGIC-SET имеют равные внешние диаметры, независимо от размера алмазного зерна. Диаметр стержня в рабочей части инструмента адаптирован к размерам алмазных частиц.

Инструмент со средним зерном, большим размером алмазных частиц и маленьким диаметром стержня.

В Logic-Set 6 это
877-012M-FG
878-014M-FG



Постоянный внешний диаметр и разные диаметры металлических заготовок.

Инструмент с мелким зерном, маленьким размером алмазных частиц и большим диаметром стержня.

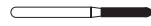
В Logic-Set 6 это
877-012F-FG
878-014F-FG

Ниже на примере использования набора LOGIC-SET 6 показана техника препарирования резцов, премоляров и моляров под эластичные металлические и металлокерамические коронки.

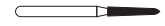
Logic-Set 6 состоит из десяти алмазных инструментов



Торпедообразный цилиндр (Beveled Cylinder)
876-009M-FG
877-012F-FG
878-014F-FG



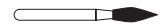
Торпедообразный конус (Curettage)
876K-012M-FG
878K-014M-FG



Конус с круглым концом (Round End Taper)
850-012M-FG



Палатинальный (Palatinal)
899-021M-FG

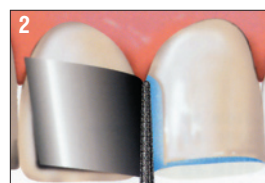


Итак, перейдем к описанию step by step рекомендуемой NTI техники препарирования зубов с использованием набора NTI LOGIC-SET 6

ПЕРЕДНИЕ ЗУБЫ • ПРЕПАРИРОВАНИЕ С СОЗДАНИЕМ СКОШЕННОГО УСТУПА



1 Вначале, значительное удаление режущего края осуществляется алмазным инструментом средней зернистости торпедообразной цилиндрической формы.
806 314 288/289 524 012/014
(877-012M, 878-014M)



2 В проксимальной области рекомендуется к применению конусообразный бор с закругленным концом
806 314 199 524 012
(850-012M)



3 Толщина стенок эластичных металлических коронок незначительна. Металлокерамические коронки являются также достаточно эластичными благодаря каркасу коронки – тонкостенному металлическому колпачку. Такая конструкция позволяет препарировать пришеечный уступ в виде скоса. Как правило, для этого пользуются инструментами торпедообразной цилиндрической или торпедообразной конусной формы
806 314 287/288/289 524 009 - 014; (876-009M, 877 - 012 M, 878 - 014 M)
806 314 296/297/298 524 012/014; (876K-012M, 877K-012M, 878K-014M)



4 Для препарирования в языковой или небной области применяются палатинальный инструмент
899-021M

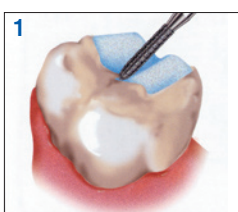


5 Округление углов палатинальным инструментом
899-021M



6 Как всегда, финишная обработка поверхности скоса проводится мелкозернистыми инструментами.
806 314 288/289 514 012-014
(877-012F, 878-014F)

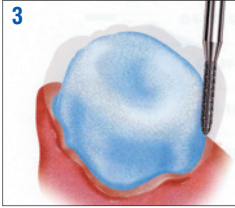
ПРЕМОЛЯРЫ И МОЛЯРЫ • ПРЕПАРИРОВАНИЕ С СОЗДАНИЕМ СКОШЕННОГО УСТУПА



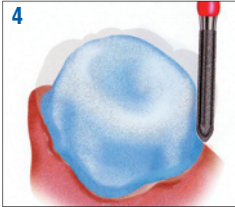
1 Для препарирования в окклюзионной области предлагаются инструменты средней зернистости, торпедообразной цилиндрической формы.
806 314 288/289 524 012/014
(877-012M, 878-014M)



2 В проксимальной области рекомендуется к применению конусообразный бор с закругленным концом
806 314 199 524 012 (850-012M)

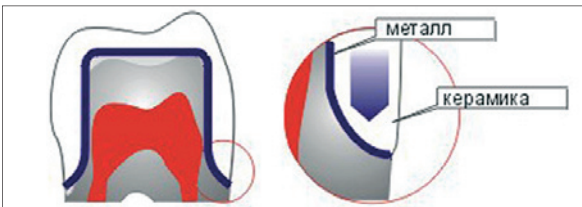


3 Тонкие, эластичные коронки позволяют формировать пришеечный уступ в виде скоса, тем самым максимально сохраняя твердые ткани зуба. Для формирования скоса используют инструменты торпедообразной цилиндрической или торпедообразной конусной формы
806 314 287/288/289 524 009 - 014; (876-009M, 877-012M, 878-014M);
806 314 296/297/298 524 012/014; (876K-012M, 877K-012M, 878K-014M)



4 Как всегда, финишная обработка поверхности скоса проводится мелкозернистыми инструментами.
806 314 288/289 514 012-014
(877-012F, 878-014F)

Таким образом достигается щадящее удаление твердых тканей, абсолютное прилегание коронки и идеальное исполнение края коронки, обеспечивается выполнение функциональных и эстетических требований.



В представленной конструкции металлический колпачок является базой для металлокерамической коронки. Возникающие нагрузки распределяются равномерно, что позволяет не увеличивать толщину стенок коронки, максимально сохраняя твердые ткани зуба при препарировании.

В заключение необходимо отметить, что сегодня стоматология предъявляет высокие требования к качеству и эстетике реставраций, поэтому профессионализм современного стоматолога заключается не в постоянном применении неких «универсальных» инструментов, а в умении использовать весь спектр возможных технологий и инструментов. В этом смысле наборы NTI LOGIC-SET являются ключом к достижению высоких эстетических и функциональных результатов препарирования.