

3M Ортодонтическая продукция  
Руководство по продукции



Продукция,

которая делает вашу жизнь легче

**3M** Unitek



## Видение компании

**Развивать и поддерживать лучшие отношения с нашими клиентами**

Компания 3M Unitek полностью концентрирует свои усилия на постоянной разработке новинок и на производстве техники наивысшего качества, надёжном сервисе для заказчиков и тесном сотрудничестве с ортодонтами всего мира. Мы предоставляем врачам и пациентам инновационные решения, которые помогают улучшить качество жизни. В состав отдела здравоохранения входят несколько бизнесов: медицина, стоматология, ортодонтия, ветеринария. Также сюда входят материалы индивидуального ухода и система контроля качества пищевых продуктов.





С даты своего основания в 1948 г. и по сегодняшний день компания 3M Unitek предоставляет врачам-ортодонтам продукты, которые становились прорывом в науке: первые стальные брекет, брекет с уже нанесённым адгезивом, цветоизменяющийся адгезив и по-настоящему самолигирующиеся брекет. Сегодня список продукции компании 3M Unitek насчитывает более 14000 наименований; компания занимает лидирующие позиции в мире по качеству продукции и уровню обслуживания.

### Основные инновационные продукты компании 3M Unitek



## Содержание

- 3 Универсальная система MBT™**
- 7 Керамическая самолигирующаяся система брекетов Clarity™ SL** 
- 13 Самолигирующаяся брекет-система SmartClip™ SL3**
- 19 Лингвальная брекет-система Incognito™**
- 23 Керамические брекететы Clarity™, усиленные металлическим пазом**
- 27 Металлические брекет-системы**  
Система брекетов, щёчных трубок и молярных колец Victory Series™  
Unitek™ Miniature Twin
- 35 Клеящие системы**   
Лампа для световой полимеризации Ortholux™ Luminous  
Система APC™  
Самопротравливающий праймер Transbond™ Plus  
**Адгезивы светового отверждения**  
Цветоизменяющийся адгезив Transbond™ Plus Color Change  
Адгезив Transbond™ XT  
Светоотверждаемый адгезив низкой вязкости  
Transbond™ Supreme LV  
Адгезив для лингвальных ретейнеров Transbond™ LR  
**Адгезивы химического отверждения**  
Система для фиксации Unitek™
- Системы для фиксации молярных колец**  
Стеклоиономерный цемент для фиксации молярных колец  
Unitek™ Multi-Cure Glass Ionomer Cement  
Светоотверждаемый адгезив для колец Transbond™ Plus
- 55 Дуги**  
Нитиноловые дуги  
Unitek™ нитиноловая термоактивная дуга  
Unitek™ нитиноловая суперэластичная  
Unitek™ нитиноловая классическая дуга  
Дуги SmartClip™ с закруглёнными углами  
Титанолибденовая дуга Unitek™ Beta III  
Стальные дуги Permachrome Resilient
- 61 Внутриротовые приспособления**  
Корректор дистального прикуса  
Аппарат Forsus™ EZII  
Ортодонтические эластичные элементы  
Эластичная лигатура AlastiK™ Easy-To-Tie

Универсальная система MBT™



# Философия

для превосходных результатов

В семидесятые годы двадцатого столетия с появлением техники «прямой дуги» Эндрюса специфика ортодонтии поменялась коренным образом. Во всём мире начинают использовать технику прямой дуги, и становится ясно, что это изобретение не на один день. Появляется блестящая возможность создать идеальную систему, разработанную как комбинация лучшей механики лечения и идеальных параметров брекета – систему, которая станет логичным выбором ортодонтов во всём мире. Разработка такой системы и стала задачей для Др. Ричарда МакЛафлина, Др. Джона Беннетта и Др. Хуго Тревизи. Философия ортодонтического лечения МВТ™ разрабатывалась на протяжении двадцати лет и стала результатом совместного опыта их работы. Эта философия уделяет особое внимание четырём клиническим областям ортодонтического лечения:

1. механика лечения
  2. техника прямой дуги
  3. техника позиционирования брекетов
  4. форма дуг и последовательность их применения
- Универсальная система МВТ™ обладает следующими характеристиками, значительно улучшающими результаты ортодонтического лечения.

### Ангуляция передних зубов

Пониженная ангуляция брекетов на фронтальных зубах, в соответствии с оригинальным исследованием Эндрюса, искусственно уменьшает необходимость в опоре в каждом случае.

### Ангуляция верхних боковых зубов

Брекеты на верхние премоляры имеют нулевой угол наклона, что обеспечивает более прямое положение этих зубов (Класс I). Брекеты на верхние моляры имеют нуле-

вую ангуляцию, а при положении параллельно окклюзионной плоскости они образуют угол  $5^\circ$  по отношению к верхним молярам.

### Ангуляция нижних боковых резцов

Ангуляция нижних боковых зубов для брекетов первого и второго премоляра равна  $2^\circ$ , что позволяет слегка наклонить эти зубы вперед (в направлении Класса I). Для нижних первого и второго моляров ангуляция брекетов равна  $0^\circ$ . При параллельном положении окклюзивной плоскости ангуляция по отношению к данным зубам равна  $2^\circ$ .

### Торк резцов

Брекеты на верхние резцы имеют дополнительный небный торк корней, а брекеты для нижних резцов имеют дополнительный вестибулярный торк корней. Такие параметры позволяют корректировать наиболее распространённые проблемы торка в области резцов.

### Торк верхних клыков, премоляров и моляров

Брекеты на верхние клыки и премоляры в норме имеют торк  $-7^\circ$ . Брекеты на верхние моляры имеют дополнительный щечный корневой торк  $-5^\circ$  (всего  $-14^\circ$ ), что предотвращает суперконтакты небного бугра с этими зубами.

### Торк нижних клыков, премоляров и моляров

Значительно уменьшенный щёчный коронковый торк представлен в брекетах нижних клыков и задних сегментов нижнего ряда. Это позволяет производить выравнивание этих зубов в вестибулярном направлении, что, в большинстве случаев, имеет положительный эффект.



## Модификации толщины опорной площадки в системе MBT™

Так как вторые премоляры верхнего ряда зачастую имеют меньший размер, чем первые премоляры верхнего ряда, для них предусмотрены брекететы с дополнительной компенсацией 0.5 мм. Если премоляры верхнего ряда имеют одинаковый размер, то для всех премоляров верхнего ряда могут быть использованы брекететы для первых премоляров верхнего ряда.



## Форма дуги MBT™ и последовательность смены дуг

Обзор литературы по формам дуг показал, что большинство клиницистов выделяют три основные формы дуги – коническую, квадратную и овальную. При наложении разные типы дуг различаются, в первую очередь, по межклыковому расстоянию. Данное различие может составлять до 5 мм. Ширина между молярами приблизительно одинакова, а задние части дуг можно произвольно расширять или сужать.

### OrthoForm I – коническая

Эта дуга с самым узким межклыковым расстоянием и предназначена для лечения пациентов с узкой челюстью. Особенно важно использовать такую форму дуги у пациентов с узкой формой челюсти и рецессией десны в области клыков и премоляров, что часто встречается у взрослых пациентов.

### OrthoForm II – квадратная

Показана для пациентов с широкой формой челюсти или для первого этапа лечения пациентов, которым требуется щечное выпрямление боковых сегментов нижней челюсти и расширение верхнего зубного ряда.

### OrthoForm III – овальная

Чаще всего использовалась авторами в течение последних пятнадцати лет. Используя такую форму дуги наряду с процедурами по установке и ретенции, в большинстве случаев возникновение рецидивов удалось свести к минимуму.

## Техника фиксации брекетов по системе MBT™

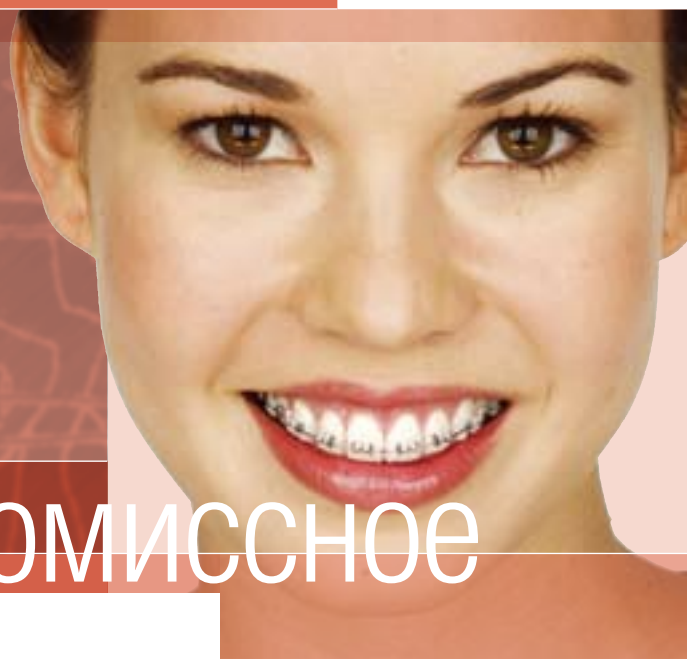
Фиксируя брекет, рекомендуется установить крылья двойных брекетов параллельно вертикальной оси зуба, а центр паза брекета – на центр клинической коронки. Как и с другими системами несъемных брекетов, позиционирование брекета играет ключевую роль. Именно поэтому система MBT™ является уникальным инструментом, позволяющим производить уникальные измерения для установки брекетов, и изменять установки в зависимости от размера зуба.

В рамках системы MBT™ используются позиционеры брекета с уникальной идентификационной системой цветных кодов, обеспечивающей четкие параметры. Пособие по установке брекетов является прекрасным дополнением к технологии установки брекетов при помощи непосредственной визуальной оценки.





Керамическая самолигирующаяся система брекетов Clarity™ SL



Бескомпромиссное  
решение



## Clarity™ SL

На каждом из этапов, от консультации пациента и вплоть до снятия брекетов, Вы будете отмечать преимущества брекетов Clarity™ SL. Эта система вобрала в себя всё самое хорошее от пассивного самолигирования, традиционного дизайна брекета и эстетики брекетов Clarity™, что гарантирует положительные результаты, которые ждёте Вы и Ваш пациент.

Самолигирующиеся брекеты Clarity™ SL – это комфорт и эстетичность для пациента, и совершенная технология для врача-ортодонта. Дизайн брекетов позволяет увеличить интервалы между визитами и сократить общее время лечения. Так как с этой системой не надо менять лигатуры – визиты к врачу проходят быстрее.

## Позиционирование

Позиционирование брекетов – важный фактор для эффективного ортодонтического лечения. И многие врачи согласятся, что при использовании самолигирующейся техники данный фактор становится ещё более важным, так как речь идёт о больших интервалах между визитами. Самолигирующиеся брекеты Clarity™ SL обладают уникальными характеристиками, помогающими Вам максимально точно спозиционировать брекеты. Это: традиционный дизайн брекетов, открытый металлический паз и нитиноловые мезио-дистальные клипсы, которые станут хорошими ориентирами при позиционировании брекета.



### Удобство самолигирования:

- Возможность увеличить интервалы между визитами
- Возможность ускорить процесс ортодонтического лечения
- Возможность сократить время визита



### Гигиена и комфорт:

- Дизайн брекета удобный для пациента; закруглённые углы
- Отсутствие эластичных лигатур, которые могут спровоцировать появление зубного камня или налёта
- Открытый паз брекета

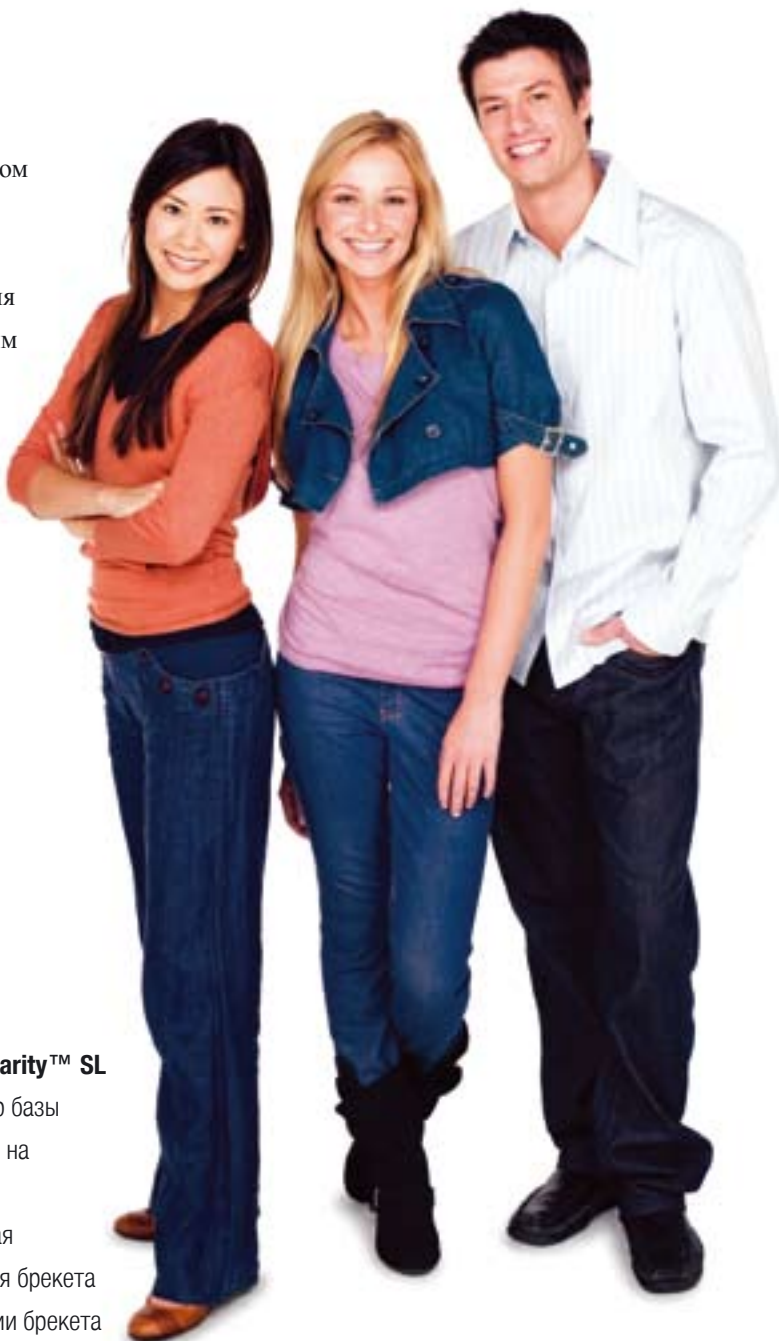


### Эстетический брекеты:

- Превосходная эстетика
- Отсутствие окрашивающихся лигатур

## Фиксация

Сила фиксации может стать критичным фактором для самолигирующейся техники. Этот фактор может влиять как на количество визитов, так и на удовлетворённость пациента. Форма базы для фиксации полностью соответствует требованиям для надёжной фиксации, включая в себя анатомический контур и микрокристаллическую поверхность. Более того эти брекеты предлагаются в системе APC™ PLUS (брекеты с уже нанесённым адгезивом), которая сокращает количество этапов фиксации брекетов.



### Основание брекета Clarity™ SL

- Анатомический контур базы для лучшей фиксации на поверхности зуба
- Микрокристаллическая поверхность основания брекета
- Возможность фиксации брекета прямым и непрямым способом



### Система APC™

- Система, сокращающая количество этапов фиксации брекетов
- Индивидуальная упаковка для каждого брекета с полной информацией о брежете (тип брекета, зуб, прескрипция, паз)
- Цветоизменяющийся адгезив розового цвета, позволяющий более аккуратно удалить излишки



## Этапы нивелирования

Для исправления скученности и неправильного прикуса не достаточно лишь лёгких сил самолигирующей системы. Здесь необходим чёткий план лечения и система брекетов, которая может гарантировать Вам те результаты, которые Вы ожидаете на этапе планирования. Брекеты Clarity™ SL – это абсолютно пассивная самолигирующаяся система брекетов, которая позволяет Вам контролировать нагрузку, оказываемую дугой на зубы. Благодаря открытому пазу и классическому дизайну брекетов Вам не придётся что-либо менять в Вашей технике лечения. Ширина брекета способствует контролю ротации. Дизайн брекета позволяет выборочно лигировать дугу, что поможет оптимизировать межбреклетное расстояние. В тоже время классический дизайн брекетов позволит Вам выборочно залигировать брекеты эластичной лигатурой, если на каком-то из этапов лечения Вам будет необходима активная система.



## Контроль ангуляции

- Точный контроль размера паза для четкого контроля ангуляции
- Ширина брекета способствует дополнительному контролю ангуляции

## «Гибкий» подход

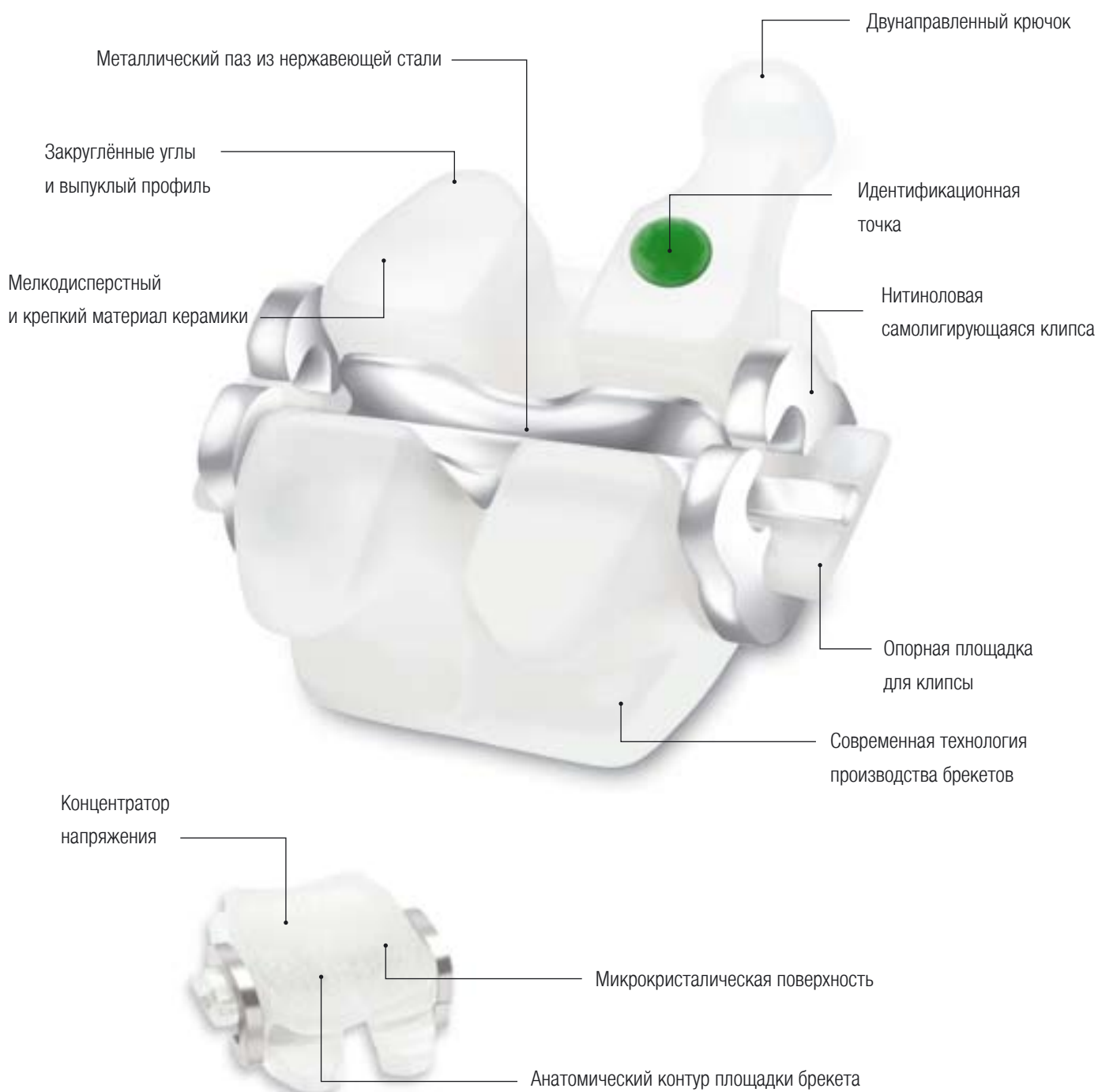
- Выборочное лигирование дуги для оптимизации межбреклетного расстояния
- Лигирование по потребности эластичной лигатурой
- Возможность использования дополнительных приспособлений для регулирования сил
- Функциональный вертикальный паз

## Контроль ротации

- Опорная площадка клипсы улучшает контроль ротации
- Ширина брекета способствует контролю ротации

# Керамические брекеты Clarity™ SL

Самолигирующие брекеты Clarity™ SL стали синергией традиционных керамических брекетов Clarity™ и самолигирующих брекетов SmartClip™.





## Закрытие промежутков

Что нужно для эффективного ортодонтического лечения? Сбалансированный подход к биомеханике скольжения, контролю торка и опоры. Характеристики брекетов Clarity™ SL помогут Вам достичь необходимого баланса между требованиями к лечению со стороны врача и предпочтений со стороны пациента.



### Механика скольжения

- Пассивная механика даже на этапе использования больших дуг
- Выборочное лигирование дуги
- Шарообразный крючок



### Контроль торка

- Паз, гарантирующий эффективный контроль торка
- Торк в базе
- Уникальный дизайн крыльев способствует лучшему контролю торка
- Более крепкий материал керамики способствует силе торка



### Замена дуг

- Уникальная титановая самолигирующая клипса, сводящая процесс установки дуги к одному этапу

## Окончание лечения

В отличие от других пассивных самолигирующихся систем, брекеты Clarity™ SL сохранили дизайн традиционных брекетов, что поможет Вам провести этап детализации привычным Вам способом.



### Технология, которой Вы можете доверять

- Брекеты Clarity™ SL можно снимать, не убирая дуги
- Уникальный концентратор напряжения, позволяющий снять брекет как металлический



### Инструмент Unitek™ для снятия самолигирующихся брекетов

- Оптимальные силы при мезио-дистальном сжатии
- Универсальный дизайн, позволяющий снять брекет, не вынимая из него дуги
- Инструмент можно использовать как с брекетами Clarity™ SL, так и с брекетами SmartClip™

Самолигирующаяся брекет-система SmartClip™ SL3



# Иновационная СИСТЕМА



самолигирования



## SmartClip™

Система SmartClip™ от 3M Unitek представляет собой абсолютно новый дизайн брекетов и революционное самолигирование. Совершенная технология, которая применяет в точно разработанной форме уникальные особенности никель-титана, позволила компании 3M Unitek создать защёлкивающийся механизм, который предоставляет первую по-настоящему самолигирующуюся ортодонтическую систему.

С системой SmartClip™ Вам более не придётся что-либо открывать или защёлкивать. Цельная никель-титановая «клипса» позволяет Вам легко и просто устанавливать и менять дугу, при том, что дуга будет удерживаться с запрограммированной силой, что исключает её выпадение из паза брекета. А уже полюбившийся Вам дизайн классических брекетов не заставит Вас менять технику лечения.

Но система SmartClip™ – это не только уникальный дизайн самолигирующихся брекетов; она также включена в систему APC™ PLUS (брекеты с уже нанесённым светоотверждаемым адгезивом) и в известную прескрипцию MBT™, представленные компанией 3M Unitek. Вместе все эти три системы дают Вам несравнимую эффективность и более предсказуемые результаты ортодонтического лечения.



### Превосходный дизайн клипсы

Дизайн клипсы снижает на 30-40% силы при установке дуги. Это позволит вам легко установить дугу и быть уверенным, что дуга будет оставаться в пазах, если силы не будут превышать установленные нормы.



### Дизайн

- Гладкий радиус поверхности для большего комфорта пациента
- Крылья брекетов на вторые премоляры с дополнительной идентификационной меткой
- Более низкий профиль самолигирующихся брекетов
- Торк в базе

### Выравнивание

- Вертикальная линия для более аккуратного позиционирования брекета

### Клипса

- Усовершенствованная клипса для более лёгкой установки и замены дуг
- Высвобождение дуги при превышении установленных норм
- Открытый дизайн для улучшенной гигиены пациента







## Дизайн стандартных брекетов

Одной из характеристик самолигирующихся брекетов SmartClip™ является дизайн привычных низкопрофильных классических брекетов, что способствует лёгкому переходу к самолигирующейся технике. В тоже время дизайн двойных брекетов позволит Вам выборочно лигировать дугу, если это будет нужно в ходе лечения.



### Стандартный дизайн брекета

- Классическая форма с анатомической площадкой
- Идентификационная система
- Брекеты на моляры

### Фиксация

- Система APC™ PLUS (брекеты с уже нанесённым светоотверждаемым цветоизменяющимся адгезивом)
- Микроотгравированная поверхность с 3 точками повышенной фиксации

### Усовершенствованная клипса

- Основываясь на клинических отзывах врачей, 3M Unitek создала новый лигирующий механизм, объединив уникальные характеристики материала и видоизменённый дизайн. Теперь на брекеты оказывается меньше сил при установке и замене дуг.

## Всё заключается в клипсе

Разработанный из никель титана с присущей ему памятью формы и силы механизм самолигирующихся брекетов SmartClip™ удерживает дугу в пазах, и в то же время он будет высвобождать дугу, если силы будут превышать заранее установленные нормы. Это позволит Вам быть уверенными в том, что силы, рекомендованные для биосовместимого передвижения зубов, не превышаются, что увеличит эффективность передвижения зубов, уменьшив при этом дискомфорт пациента.





### **Самолигирование для наилучшей результативности**

Будучи пассивной, самолигирующаяся система SmartClip™ SL3 уменьшает силу трения, тем самым улучшая механику скольжения, что позволяет дугам работать с наибольшей эффективностью по сравнению с активными системами. И даже если в каком-то случае лечения Вам будет необходима активная система, уже полюбившийся Вам дизайн классических брекетов позволит использовать традиционные методы лигирования. Всё это – результат совершенной системы.

### **Преимущества системы SmartClip™ SL3**

- Дизайн пассивной системы для эффективного передвижения зубов
- Возможность перехода к активной системе в случае необходимости
- Сниженное трение и лёгкие силы обеспечивают наибольший комфорт для пациента
- Лёгкая установка и замена дуг
- Привычный дизайн двойных брекетов способствует лёгкому переходу к самолигирующейся системе
- Система APC™ PLUS (брекеты с уже нанесённым светоотверждаемым цветоизменяющимся адгезивом) для более эффективной фиксации
- MBT™ прескрипция для эффективного лечения и предсказуемых результатов



### **Брекеты SmartClip™ SL3 на моляры**

Дизайн брекетов SmartClip™ SL3 на моляры был пересмотрен. Дополнительные маленькие низкопрофильные крылья позволяют использовать дополнительные приспособления для тайбеков и лейсбеков. Также дистальный offset брекетов на моляры верхней челюсти заложен в основание брекета, а не в паз, что улучшает удержание дуги в пазе брекета.

### **Установка и замена дуг**

С самолигирующейся системой SmartClip™ SL3 замена дуг производится легко и быстро. Дизайн брекетов не включает в себя выдвижных крышек или активных зажимных механизмов. В систему SmartClip™ SL3 вошли новые инструменты, которые помогут Вам легко установить и заменить дуги всех видов и размеров.



### **Дуги SmartClip™ с закруглёнными углами**

Заклинивание дуги в процессе лечения можно избежать с использованием дуг SmartClip™ с закруглёнными углами. Используя эти дуги, вы получаете идеальное скольжение с сохранением торка, идентичным стандартным дугам.



## Самолигирующиеся брекететы. Часто задаваемые вопросы

1. Должен ли я использовать какие-либо специальные методики лечения при работе с самолигирующимися брекет-системами SmartClip™ SL3 или Clarity™ SL ?

Поскольку в обеих системах использован классический дизайн брекетов с четырьмя крыльями, никаких изменений в подходе к лечению или механике не требуется. Вы можете обнаружить, что с уменьшением силы трения, свойственным пассивным системам, увеличивается рабочий диапазон дуг, таким образом, вы можете позволить себе увеличить интервалы между посещениями (по сравнению с традиционной лигатурной техникой).

2. Сколько раз я могу устанавливать дуги в самолигирующий механизм брекетов SmartClip™ или Clarity™ SL?

Самолигирующийся механизм в этих системах разработан таким образом, чтобы вы могли устанавливать и извлекать дуги различных сечений и сплавов столько раз, сколько вам может понадобиться для лечения одного случая.

3. Что я должен делать, в случае спонтанного высвобождения дуги из клипсы брекетов?

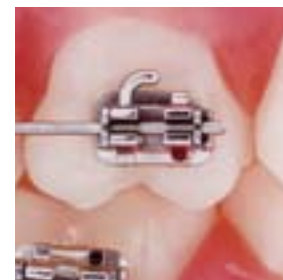
Самолигирующийся механизм брекетов производства компании 3M Unitek запрограммирован на высвобождение дуги при превышении порога допустимой силы, оказываемой на клипсу. При спонтанном высвобождении дуги вы можете поступить следующим образом:

- Изменить сечения дуги на такое, при котором дуга будет зафиксирована во всех клипсах
- При необходимости использовать стандартные методы лигирования

4. Необходимо ли применение трубок на моляры SmartClip™

SL3 при использовании этих двух систем?

Использование трубок SmartClip™ SL3 предоставляет дополнительные преимущества для обеих этих систем и рекомендуется, но не является обязательным. Вы можете использовать стандартные трубки или бандажные кольца.



5. Как работает инструмент для снятия самолигирующихся брекетов Unitek™?

Принцип работы инструмента основан на технике мезио-дистального сжатия брекета для его снятия. Брекеты можно снимать как при наличии дуги в пазах брекетов, так и без нее.

6. Какие брекететы можно снимать этим инструментом?

Все самолигирующиеся брекететы компании 3M Unitek: SmartClip™ SL3 и Clarity™ SL.

7. Можно ли использовать данный инструмент для снятия керамических брекетов с металлическим пазом Clarity™?

Нет. Инструмент разработан с учетом геометрических параметров брекетов SmartClip™ SL3 и Clarity™ SL. Так как брекететы Clarity™ имеют более широкое основание и выше, чем самолигирующиеся брекететы 3M Unitek, применение инструмента не обеспечит ни эффективного, ни последовательного снятия брекета с поверхности зуба.

8. Можно ли применять инструмент для снятия брекетов при наличии дуги в пазах?

Да. Этот инструмент можно применять для снятия брекетов, не извлекая дуги из пазов.





**9. Для чего нужна нитиноловая пластина в этом инструменте?**

Данная пластина удерживает брекет Clarity™ SL во время мезио-дистального сжатия брекета, что помогает избежать полного разлома брекета.

**10. Как пользоваться этим инструментом?**

Сначала расположите нитиноловую пластину вертикально, перпендикулярно дуге, так, чтобы она находилась четко по центру. Далее щёчки инструмента накладываются на дистальную и мезиальную стороны брекета.

**11. С какой силой надо сжимать инструмент?**

Сжимайте инструмент до тех пор, пока брекеты не расколется или не деформируется. Аккуратно покачайте брекеты в дистальную и мезиальную стороны и осторожно снимите брекеты с поверхности зуба.

**12. Что мне следует делать, если отклеилось только одно крыло, а второе всё ещё остаётся на зубе?**

Используйте алмазный бор и турбинный наконечник, чтобы удалить оставшуюся часть.



A – Паз для дуги

B – Нитиноловая пластина

C – Щёчки инструмента



Самолигирующий брекеты, удерживающийся между нитиноловой пластиной и щёчками инструмента.

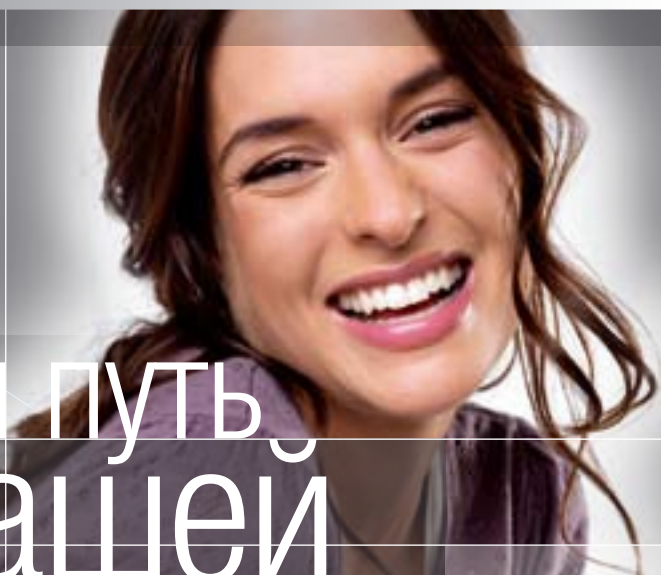


Окклюзионно-дисневой вид наложения инструмента на брекеты Clarity™ SL с установленной дугой.



Окклюзионно-дисневой вид наложения инструмента на брекеты Clarity™ SL без дуги.

Лингвальная брекет-система Incognito™



Невидимый путь  
к Вашей  
красивой улыбке



## Новый подход к лингвальному лечению

Лингвальная брекет-система Incognito™ - это гораздо больше, чем модификация ранее существовавшей техники. Это не просто еще один вид лингвальных брекетов, это система, которая произвела революцию в лингвальной ортодонтии.

- Брекеты и дуги производятся при помощи самых современных технологий, таких как CAD /CAM, быстрое прототипирование и робототехника
- Полная индивидуализация лингвальной брекет-системы
- Полностью невидимое лечение с достижением оптимальных результатов для любого пациента

Система Incognito™ предлагает максимальное удобство для ортодонтот и максимальный комфорт для пациентов. Система обеспечивает низкий уровень дебондинга брекетов, простую процедуру их повторной фиксации и простой процесс завершения лечения.

### Наивысший уровень ортодонтического лечения

Система Incognito™ устанавливает новые стандарты во всех отношениях:

- Setup-ориентированная процедура для эффективного лечения
- Ультратонкие индивидуально изготовленные брекеты
- Высокая точность пазов брекетов
- Увеличенное основание для отличной силы сцепления
- Легкость повторной фиксации

Система Incognito™ выходит за рамки обычной ортодонтической аппаратуры, чтобы удовлетворить потребности даже самых взыскательных пользователей.

# Лингвальная брекет-система Incognito™



## **Сочетание высоких технологий и индивидуальная конструкция**

Низкий профиль брекетов обеспечивает максимальное удобство и результаты.

## **Индивидуализация**

Все брекетки изготавливаются индивидуально под каждый зуб конкретного пациента и полностью адаптированы к внутренней поверхности зубов.

## **Результаты**

Идеально располагающиеся на зубах брекетки обеспечивают предсказуемые и надежные результаты.

## **Убедительные результаты**

Ортодонт во всем мире стали использовать систему Incognito™. Вы также можете воспользоваться многими преимуществами этой системы:

- С приобретением опыта продолжительность лечения часто может быть короче, чем при работе с традиционными системами
- Подходит для пациентов всех возрастных групп
- Отсутствие риска деминерализации эмали вестибулярной поверхности зубов

## **Увеличение количества пациентов**

Не только вы будете пользоваться эффективностью данного метода лечения - Вы также значительно увеличите свои возможности привлечения новых пациентов:

- Система Incognito™ является идеальным методом лечения для тех пациентов, которые ранее отказались от ортодонтического лечения по эстетическим соображениям
- Благодаря сочетанию максимального комфорта пациентов и бескомпромиссной эстетики, система Incognito™ подходит для лечения пациентов всех возрастных групп





## Ваш путь к сертификации

Если вы хотите предложить своим пациентам оптимальное лечение, работать в сфере эстетической ортодонтии на самом высоком уровне с возможностью увеличения потенциала вашего роста, тогда пройдите сертификационный курс сейчас, который даст Вам право начать работать системой лингвальных брекетов Incognito™.

## Двухдневный сертификационный курс для ортодонт

Сертификационный курс сделает начало работы с лингвальной брекет-системой Incognito™ легким. Вы узнаете все, что вам необходимо знать о том, как использовать систему Incognito™, по окончании курса вы получите сертификат.

Кроме того, Вы познакомитесь с различными материалами, используемыми в системе; часть курса посвящена упражнениям на типодонте для получения практического опыта на различных этапах ортодонтического лечения с использованием лингвальной аппаратуры.





Керамические брекеты Clarity™,  
усиленные металлическим пазом

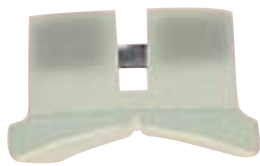


Превосходная  
**КОМБИНАЦИЯ**  
прочности и красоты



## Clarity™ – керамические брекететы, усиленные металлическим пазом

Это единственные керамические брекететы с металлическим пазом, с которыми ваши пациенты будут выглядеть так, как они хотят, и которые обеспечат вам такие функциональные возможности, которые вам нужны. Непревзойденное сочетание легкости фиксации, механики скольжения, как у металлических брекетов, прочности и эстетики делает керамические брекететы Clarity™ превосходным выбором для ортодонтот.



Специальный концентратор напряжения гарантирует аккуратное снятие брекета.

Вы можете фиксировать эти брекететы точно так же, как любые металлические или эстетические брекететы. Используйте светоотверждаемый или химические адгезивы, либо, для наибольшего удобства и безопасности, брекететы уже с нанесённым светоотверждаемым адгезивом (система APC™ PLUS), что гарантирует Вам надёжную фиксацию от начала до конца.

При завершении лечения Вы можете рассчитывать, что брекететы Clarity™ будут сниматься подобно металлическим. Это стало возможным благодаря запатентованному концентратору напряжения для снятия брекета, расположенному на основании брекета, что позволяет снять брекеты под небольшим давлением (как изображено на иллюстрациях). Как и в случае с металлическими брекетами, для удаления брекета Clarity™ с поверхности зуба Вам не понадобятся специальные инструменты. Брекететы Clarity™ Вы можете снимать с большей уверенностью, с минимальным напряжением.

### Процесс снятия брекета Clarity™ щипцами Вейнгард



Осторожно снимите брекеты с поверхности зуба



Расположите щипцы Хоу или Вейнгард на мезио-дистальных крыльях брекета на уровне паза



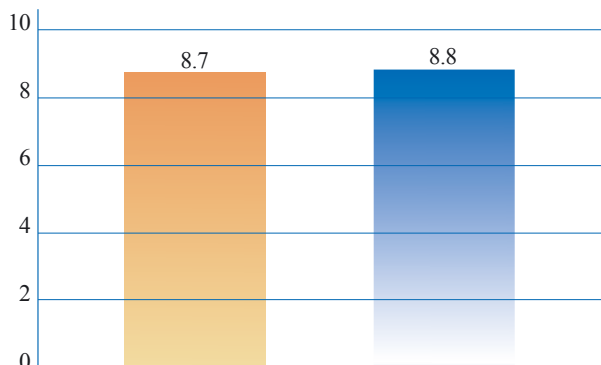
Медленно сжимайте щипцы, пока брекеты не расколется



Для облегчения снятия брекетов, не располагайте кончики щипцов ниже линии паза

Также брекететы могут быть сняты инструментом Unitek™ для снятия брекетов (номер по каталогу: 900-850)

# Керамические брекететы Clarity™



Усилие для снятия брекетов Victory Series™ и брекетов Clarity™ путём сдавливания крыльев брекета с двух сторон. Усилие стандартизировано и направлено на область опорной площадки.

Крылья брекетов, разработанные для легкой фиксации лигатур, как у металлических брекетов

Усиленный металлом паз обеспечивает эффективное скольжение металла по металлу, делает брекет более прочным и помогает точно его располагать

Механическая ретенция обеспечивает и надежную силу фиксации брекета во время лечения, и его легкое снятие

Уникальная микрокристаллическая поверхность для фиксации обеспечивает надёжность механической ретенции



Площадка брекета обеспечивает надёжную фиксацию с использованием адгезивов как химического, так и светоотверждаемого действия

## Механика скольжения

Металлический паз брекетов Clarity™ является запатентованной конструкцией, обеспечивающей существенное преимущество в механике скольжения перед обычными керамическими брекетами. В результате этого передвижение зуба и движение брекета по дуге происходит фактически без трения.

Двунаправленный крючок изогнут для большей комфортности

Закругленные углы и выпуклый профиль брекета повышают комфорт для пациента

Идентификационная точка, нанесенная яркими цветными чернилами, обеспечивает правильный выбор нужного брекета

Сдвоенная конструкция улучшает контроль ротации зубов

Гребень в основе брекета предназначен для более легкой фиксации и удаления излишков адгезива



Концентратор напряжения позволяет снимать брекет как металлический

Брекеты Clarity™ доступны и в системе APC™ PLUS для более надёжной и эффективной фиксации.



## Керамические брекеты Clarity™

С самого начала брекеты Clarity™ создавались с целью повышения прочности. При их изготовлении используется новый технологический процесс, при котором в брежете создается предварительное напряжение, которое помогает ему противостоять интенсивным нагрузкам и неправильной эксплуатации. Металлический паз дает брекетам Clarity™ «опору», требуемую для достижения более эффективного перемещения зубов. Эта уникальная конструкция преодолевает усилия, создаваемые ортодонтической дугой в течение лечения, и помогает брекетам не ломаться на всем протяжении лечения. Прочные, как сталь, брекет Clarity™ не ломаются, даже когда они подвергаются интенсивным нагрузкам.



# Металлические брекет-системы



Соответствовать  
ожиданиям



## Система брекетов, щёчных трубок и молярных колец Victory Series™

Основываясь на обширном исследовании, компания 3M Unitek разработала одну из наиболее прогрессивных и всеобъемлющих систем в ортодонтии, включающую в себя классические металлические брекеты, низкопрофильные брекеты, различные щёчные трубки и молярные кольца – Victory Series™.



### Брекеты Victory Series™

При работе металлическими брекетами Victory Series™ вы отметите множество преимуществ этой системы перед другими металлическими брекетами. Инновационный дизайн площадки с 80 сотами для адгезива идеально повторяет контур зуба, что гарантирует постоянную высокую силу фиксации. Брекеты были разработаны с гладкими, слегка расширенными и удобными для лигирования крыльями.

В системе Victory Series™ торк заложен в базу, а вертикальная осевая линия поможет вам более точно и аккуратно позиционировать брекеты. Эти брекеты выпускаются в прописях Рот и МВТ™; также, вы можете выбрать брекеты с .018 или .022 пазом.

### Микроотгравированные кольца Victory Series™

Кольца Victory Series™ изготавливаются из нержавеющей стали и имеют микроотгравированную внутреннюю поверхность, что увеличивает силу фиксации в сравнении с неотгравированными кольцами. Анатомический контур способствует лёгкой припасовки, изогнутые края задерживают цемент, а плоские стенки минимизируют сепарацию. Низкий профиль колец гарантирует хорошие результаты с самого первого этапа лечения. Высокотехнологичный компьютерный дизайн колец Victory Series™ позволил уменьшить окклюзионно-десневой размер для оптимальной адаптации к зубу.



## Щёчные трубки Victory Series™

Компания 3M Unitek предлагает широкий выбор щёчных трубок. Это могут быть конвертируемые и неконвертируемые трубки, двойные или тройные трубки, трубки для приварки к молярным кольцам и трубки прямой фиксации. Щёчные трубки разработаны с направляющими, как для обычных дуг, так и для лицевых, что значительно упрощает их установку. Гладкие, удобные крючки улучшают комфорт ваших пациентов.

## Щечные трубки Victory Series™ для первых моляров

Эти щечные трубки разработаны так, чтобы вы могли легко установить дугу в паз с первой попытки и снизить количество случаев возникновения окклюзионной интерференции. Говоря о технических характеристиках этих трубок, нужно отметить закругленный крючок и контур самой трубки, способствующие комфорту пациента и практичности самого приспособления.

Конвертируемые трубки имеют патентованные конвертируемые крышки, изготовленные путем прессования металла под давлением для надежного открытия.

Пространство под крыльями достаточно для эффективного подвязывания лигатур.

Неконвертируемые трубки имеют гладкие округлые крючки и сглаженный контур, обеспечивая больший комфорт для пациента. Выемки для облегчения установки и позиционирования, дистальные выемки и расширенное воронкообразное мезиальное отверстие паза облегчают установку трубок, подвязывание лигатур и введение дуги в паз.



Конвертируемая трубка на верхние моляры двойной комбинации -  
Трубки для лицевой дуги,  
расположенные окклюзионно



Одиная неконвертируемая  
трубка на нижние моляры



Одиная конвертируемая  
трубка на верхние моляры



## Щечные трубки на вторые моляры Victory Series™

Щечные трубки на вторые моляры разработаны для устранения проблем в ходе лечения, которые возникают из-за балансировки и преждевременных контактов на язычных буграх этих зубов на завершающем этапе лечения. А новая воронкообразная конструкция помогает облегчить установку дуги. Для лучшего контроля существуют выемки для облегчения установки и позиционирования. Дизайн предусматривает углубление с дистальной стороны трубки для загиба дуги.



## Трубки для вторых премоляров серии Victory™ Series

В конструкции трубок для вторых премоляров серии Victory™ отсутствуют крылья, наличие которых часто приводит к окклюзионной интерференции и повышает риск дебондинга.

Наличие трубки, а не открытого паза также устраняет необходимость лигирования. Отсутствие лигатуры означает уменьшение трения дуги, обеспечивая лучшее скольжение в боковых отделах. Совокупность конструктивных особенностей трубок для вторых премоляров Victory Series™ позволяет сделать лечение более эффективным и предсказуемым.

Также данные трубки предлагают определенные преимущества и для пациента. Гладкая округлая конструкция повышает комфорт для пациента и способствует лучшей гигиене.



## Мини-трубки Victory Series™

Мини-трубки Victory Series™ - идеальное решение для работы с частично прорезавшимися вторыми молярами. Эти трубки имеют увеличенное в мезиальной части микрогравированное основание для точного прилегания и фиксации. Никакая другая мини-трубка не предоставляет сочетания улучшенной конструкции крючка, точного прилегания основания и выемки для установки.





## База для фиксации щёчных трубок Victory Series™

За счёт баз для фиксации щёчных трубок Victory Series™ вы можете получить более прочную и надежную фиксацию. Вы отметите изогнутый анатомический дизайн для оптимальной конгруэнтности поверхности зуба и трубки, облегчающий точное позиционирование щечных трубок.

Микрогравированная сетка с 80 сотами полностью соответствует изгибам коронки зуба, обеспечивая максимально плотное прилегание и хорошую силу сцепления с эмалью. Боковое углубление помогает более точно спозиционировать брекет, что всегда является ключевым фактором для дальнейшей установки дуги. Используя любые приспособления для моляров от 3M Unitek, вам не нужно беспокоиться о сепарации зубов.



Вы никогда не будете беспокоиться о сепарации зубов для размещения колец благодаря основанию приспособлений Victory Series™. APC™ – самый быстрый, удобный и эффективный метод прямой фиксации. Система APC™ не только снижает риск дебондинга, но и облегчает процесс хранения аппаратуры, который легко контролировать, и которым легко управлять.





## Низкопрофильные металлические брекеты Victory Series™

Эти низкопрофильные брекеты внушают уверенность, так как являются составной частью решений MBT™ и проверенной временем единой системы металлических брекетов, щёчных трубок и молярных колец Victory Series™. В тоже время они предлагаются вместе с системой

APC™ PLUS (брекеты с уже нанесённым светоотверждаемым цветоизменяющимся адгезивом), которая экономит Ваше время. Процесс выравнивания становится проще, а преимущества этих брекетов прослеживаются в каждой детали – от поверхности крыльев до основания брекета.



Низкий профиль этих брекетов не влияет на мезио-дистальный размер. Вы контролируете процесс ротации и добиваетесь желаемых результатов.

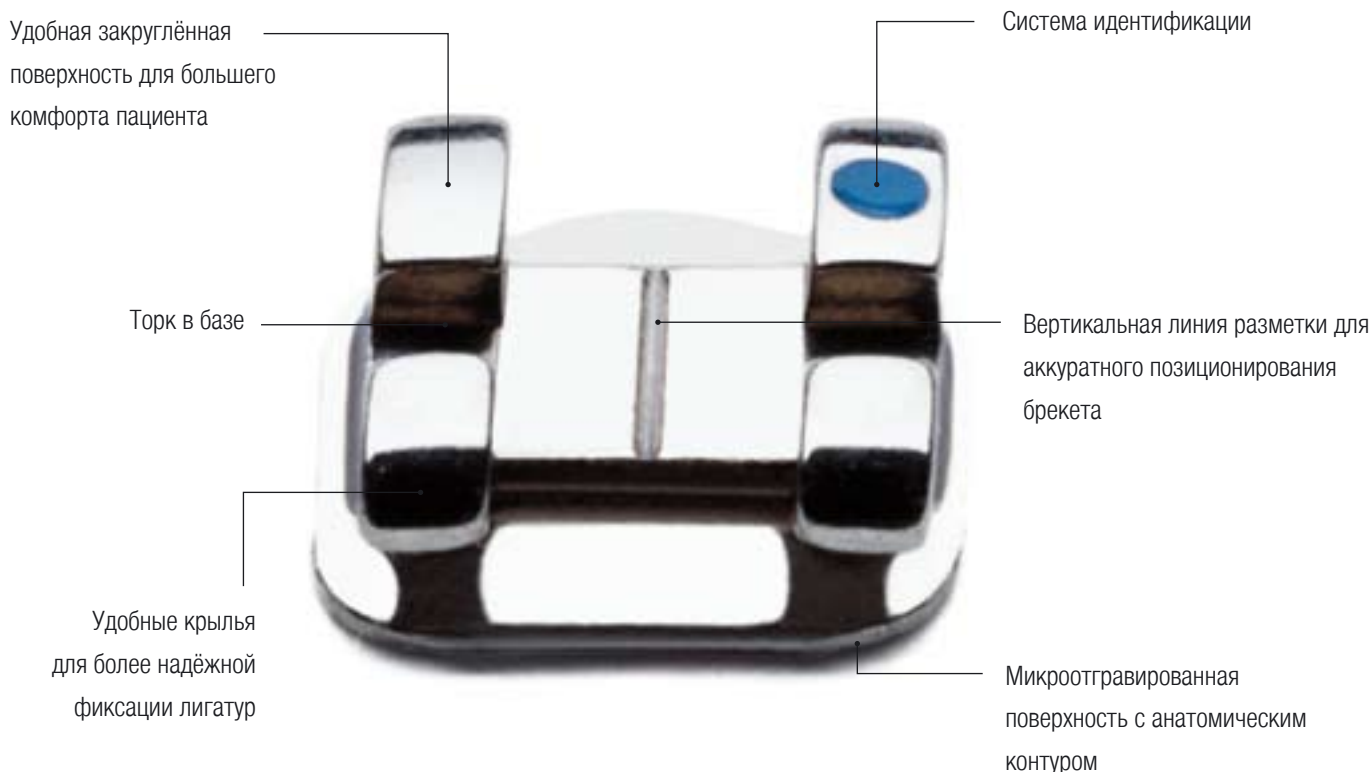


Уникальная ромбовидная площадка брекета с тремя точками повышенной фиксации и анатомическим контуром для точного позиционирования и надёжной фиксации.

**APC™ PLUS**



## Преимущества в каждой детали – от поверхности крыльев до основания брекета



Если Вы искали по-настоящему низкопрофильные брекет-системы, удобные в лигировании и контроле, то брекет-системы Victory Series™ LP как раз для Вас. Наш дизайн предоставляет наилучший уровень контроля в течение всего процесса лечения, эти брекет-системы выпускаются в прописях Рот и МВТ™, и Вы можете выбрать брекет-системы с .018 и .022 пазом.

Низкий профиль этих брекет-систем существенно уменьшает неудобства при окклюзионной интерференции. Отличительной чертой этих брекет-систем, так же как и всех брекет-систем серии Victory Series™, является микроотгравированная площадка с анатомическим контуром. Процесс позиционирования становится проще и аккуратнее благодаря их ромбовидной форме, которая соответствует естественной вертикальной линии зуба.

Обширная область под крылом брекета является важной составной частью дизайна, и Вам не придётся жертвовать размером брекета для более удобного лигирования. На самом деле, вырезы под крыльями настолько глубоки, что подходят даже для двойного лигирования. Вы можете достигнуть ещё большей лёгкости лигирования используя AlastiK™ Easy-To-Tie. В конечном результате Вы получаете брекет-системы, которые вобрали в себя все преимущества низкопрофильного дизайна, наивысший контроль и лёгкое лигирование, как у больших брекет-систем. Низкопрофильные брекет-системы Victory Series™ LP от 3M Unitek – это бескомпромиссное решение сегодняшнего дня.

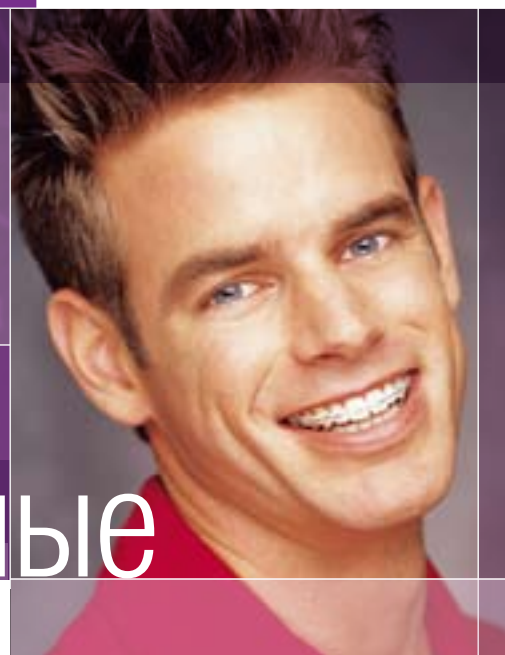


## 3M Unitek™ Miniature Twin

Миниатюрные брекет-системы 3M Unitek Miniature Twin обладают всеми характеристиками стандартных брекетов, имея при этом меньший размер для большего комфорта и эстетичности. Изготовленные из крепкой нержавеющей стали брекет-системы Miniature Twin имеют микроотгравированную площадку, обеспечивающую хорошую силу фиксации. Дизайн брекетов включает гладкие двусторонние крючки для наилучшей фиксации эластических лигатур.



Клеящие системы



Революционные  
технологии фиксации



В ортодонтической практике во всём мире уже имеется 35 летний опыт успешной, надёжной фиксации. Процент неудачной фиксации, по оценке докторов США, составляет около 5%.

Достижение наименьшего числа неудачных фиксаций является первостепенной задачей, т.к. повторная фиксация отклеенных брекетов является неэффективной, требует дополнительного времени и денег. Поэтому продолжают исследования, направленные на создание более надёжных адгезивных систем для упрощения процедуры, а также фиксирующих материалов, устойчивых к слюне. Большинство неудач фиксации происходит из-за непоследовательности выполнения техники, а не из-за композитного адгезива, недостаточной силы адгезии или качества используемых брекетов. Новые композитные адгезивы и альтернативные методы фиксации к эмали могут дать ложное впечатление, что можно менее внимательно выполнять процедуру, чем это требовалось раньше.

Простота фиксации может ввести в заблуждение.

Техника, несомненно, может выполняться неправильно не только неопытными ортодонтами, но и опытными врачами, которые недостаточно внимательно относятся к процедуре.

Успех фиксации требует понимания и следования принципам современной ортодонтии и профилактической стоматологии. 3M Unitek предлагает Вам инновационные решения для всех видов ортодонтической фиксации. От светоотверждаемого адгезива Transbond™ XT до стеклоиномерного цемента для колец – со всеми нашими адгезивами Вы получите бескомпромиссное качество и надёжность.

## Содержание раздела:

Система APC™

Самопротравливающий  
праймер Transbond™ Plus

### Адгезивы светового отверждения

Цветоизменяющийся адгезив

Transbond™ Plus Color Change

Transbond™ XT

Светоотверждаемый адгезив низкой  
вязкости Transbond™ Supreme LV

Адгезив для лингвальных ретейнеров  
Transbond™ LR

### Адгезивы химического отверждения

Система для фиксации Unite™

Системы для фиксации молярных колец

Стеклоиномерный цемент для фиксации  
молярных колец

Unitek™ Multi-Cure Glass Ionomer Cement

Светоотверждаемый адгезив для колец

Transbond™ Plus



## Лампа для световой полимеризации Ortholux™ Luminous

Лампа для световой полимеризации Ortholux™ Luminous изменяет эффективность и само понятие световой полимеризации в ортодонтическом лечении. Лампа имеет удобную конструкцию, очень эргономична и является последней разработкой в области высокомоощных светодиодных технологий, обеспечивая мощность излучения 1600 мВт/см<sup>2</sup> на выходе.

### Характеристики

- Цельный корпус, стальное покрытие, форма в виде ручки, возможность работы в беспроводном режиме
- 3х секундная полимеризация при фиксации керамических брекетов способствует уменьшению времени, проведенного пациентом в кресле
- Высокая мощность 1600мВт/см<sup>2</sup>
- Встроенный таймер
- Литиевый аккумулятор с возможностью подзарядки



### Прочность, долговечность и гигиеничность

Лампа имеет цельный, изготовленный путем гидроформовки корпус из нержавеющей стали; высокотехнологичная конструкция характеризуется гладкой, практически небьющейся внешней поверхностью, которая легко очищается и является грязеотталкивающей. Отсутствие швов или отверстий защищает внутренние компоненты от загрязнений, а также от возможности повреждения из-за воздействия влаги.

### Быстрая, точная полимеризация

Светодиод 8 мм с черным покрытием обеспечивает 1600 мВт/см<sup>2</sup> на выходе за счет оптимизации полимеризации ортодонтических материалов при соблюдении рекомендованных методик - полимеризация с мезиальной и дистальной сторон или альтернативная методика - межпроксимальная техника полимеризации. Черное покрытие светодиода гарантирует пользователю, что синий свет высокой интенсивности направляется исключительно в полость рта пациента и не рассеивается. В результате этого полимеризация материала под керамическими брекетами происходит за 3 секунды, а под металлическими брекетами - за 6 секунд, что сокращает общее время фиксации и время нахождения пациента в кресле.

### Улучшенная эргономика

Лампу удобно удерживать в руке под различными углами, уникальная V-образная форма подходит для любой техники полимеризации, а небольшие размеры обеспечивают превосходный баланс веса. Маневренность и удобство улучшены за счет магнитного крепления светодиода, что позволяет быстро и просто фиксировать, вынимать и позиционировать светодиод. Кроме того,

защитный экран вращается на 360 ° и обеспечивает надежную защиту глаз.

Брекет-система	Адгезив	Лампа для световой полимеризации Ortholux™ Luminous
Металлические брекет	Адгезив Transbond™ XT	3 секунды мезиально x 3 секунды дистально
Керамические брекет	Цветоизменяющийся адгезив Transbond™ PLUS	3 секунды через брекет
Щечные трубки (прямой способ фиксации)	Система APC™ Plus	6 секунд мезиально x 6 секунд окклюзионно
Несъемные ретейнеры	Адгезив Transbond™ LR	3 секунды мезиально x 3 секунды дистально
Бандажные кольца	Адгезив для колец Transbond™ Plus Стеклоиономерный цемент двойного отверждения Unitek™	12 секунд (3 секунды на бугор)
Каппы для непрямо́й фиксации (металлические брекет)	Адгезив Transbond™ LV	6 секунд мезиально x 6 секунд дистально через каппу
Каппы для непрямо́й фиксации (керамические брекет)	низкой вязкости	6 секунд через брекет и каппу



## Система APC™



Позиционируем



Удаляем излишки



Полимеризуем

Большинство профессиональных ортодонтот согласятся с тем, что от качества фиксации зависят многие другие факторы ортодонтического лечения. Система APC™ – это самый удобный, быстрый и эффективный метод фиксации. Система APC™ – это брекетот с уже нанесённым светоотверждаемым адгезивом. Нет необходимости смешивать компоненты адгезива и наносить его на площадку брекетот, что исключает возможность её загрязнения. Благодаря системе APC™ снижается риск случайных погрешностей при фиксации, упрощается процедура позиционирования, и кроме того, у вас будет меньше сложностей в организации хранения и учёта брекетот-систем.

3M Unitek предлагает два вида систем APC™: APC™ II и APC™ PLUS. Они отличаются цветом адгезива: в системе APC™ II адгезив прозрачный, в системе APC™ PLUS – он розовый.

### Система APC™ PLUS с цветоизменяющимся адгезивом

Длительные исследования, последние разработки... и изобретение, экономящее время. Ни это ли Вы ждали от 3M Unitek! Представляем систему APC™ PLUS – революционное достижение в фиксации брекетот, которое объединяет новый уровень качества фиксации, усовершенствованную продуктивность и потрясающую лёгкость в применении.

Система APC™ PLUS предоставляет радикально новый уровень качества фиксации брекетот. Первое, что Вы отметите в системе APC™ PLUS – это адгезив розового цвета. Таким он будет, пока Вы будете позиционировать, в процессе полимеризации цвет исчезнет, и адгезив станет прозрачным. Сделано это для того, чтобы Вам было удобнее позиционировать брекетот и убирать излишки адгезива.



TRANSBOND™ PLUS



Даже если во время процесса фиксации брекетов на зубы пациента попадает влага, Вы можете спокойно продолжать работу, т.к. система APC™ PLUS влагоустойчивая. Вы можете использовать эту систему вместе с Transbond™ Plus Самопротравливающим Праймером, который так же работает одинаково хорошо, как в сухой, так и во влажной среде.

**Система APC PLUS является фторовыделяющей.**

**Всего 6 этапов.**

Система APC™ PLUS вместе с Transbond™ Plus SEP обеспечит Вам наиболее оптимальный процесс фиксации брекетов. Одновременное использование протравочного материала и праймера.

Нет необходимости в просушивании зубов, смешивании адгезива и нанесении его на площадку брекета. Меньшее

количество этапов обеспечат Вам быстрый результат, превосходную эффективность, наименьшую возможность ошибки. Адгезив содержит меньше вязкости; достаточно лёгкий, чтобы гарантировать аккуратное размещение брекета; достаточно прочный для предотвращения смещения брекета и чрезмерного количества излишков.

**Этапы фиксации.**

Система APC™ – это единственная система для ортодонтической фиксации уже с нанесённым на брекеты адгезивом, что исключает возможность попадания инфекции и загрязнения брекета. Нет необходимости смешивать адгезив, и наносить его на площадку брекета. Используйте Transbond™ Plus Самопротравливающий Праймер, работающий как в сухой, так и во влажной среде, и Вы избежите множества этапов фиксации брекетов.

**Традиционная светополимеризующая фиксация.**



**Традиционная светополимеризующая фиксация = 11 этапов.**

**Система APC™ PLUS.**



**Система APC™ PLUS = 6 этапов.**

Лампа для полимеризации Ortholux™ Luminous ускорит процесс фиксации.

Наша лампа для полимеризации Ortholux™ Luminous прибавит эффективность в фиксации брекетов. Эта беспроводная лампа с подставкой весит менее 250г., а её использование сокращает процесс полимеризации вдвое. Со временем интенсивность лампы не падает.





# Система APC™

## Часто задаваемые вопросы

### 1. Является ли цвет адгезива индикатором полимеризации?

Нет, изменение цвета адгезива не определяет окончание полимеризации. Под воздействием окружающего света розовый цвет адгезива исчезает за несколько минут до полимеризации брекета.

### 2. Может ли адгезив системы APC™ PLUS окрасить зубы?

Нет, адгезив системы APC™ PLUS обесцвечивается в процессе полимеризации и не окрашивает зубы.

### 3. Что является составляющим адгезива в системе APC™ PLUS?

Составляющими являются смесь кварца, кремнесодержащие соединения и фторосодержащее стекло.

### 4. Возможно ли изменить положение брекета после позиционирования, но до полимеризации?

Да, поскольку адгезив в системе APC™ PLUS является светоотверждаемым, Вы можете изменить положение брекета до его полимеризации, при этом, на площадке брекета должно оставаться достаточное количество адгезива.

### 5. Как проходит процесс полимеризации при использовании системы APC™ PLUS?

Адгезив APC™ PLUS содержит камфорхинон, который полимеризуется под воздействием света с длиной волны не менее 475 нм.

### 7. Можно ли хранить брекеты с системой APC™ PLUS в холодильнике, чтобы продлить их срок годности?

Нет. Эту систему не следует замораживать. В противном случае, крайне необходимо, чтобы перед процессом фиксации температура брекета равнялась комнатной (20-25° C). При замораживании любое резкое движение по отношению к упаковке может стать причиной смещения брекета внутри упаковки.

### 8. Как можно очистить инструменты от засохшего адгезива?

Лучше всего очищать инструменты сразу же после использования. Излишки адгезива на инструментах, которые полностью не полимеризовались, могут быть убраны путём счищения адгезива. Далее инструмент можно протереть дез. раствором, либо обработать ультразвуком.

### 9. Каков срок хранения брекетов с системой APC™ PLUS?

Срок годности брекетов с системой APC™ PLUS – 2,5 года (30 месяцев) при комнатной температуре.

### 10. Сочетается ли система APC™ PLUS с другими праймерами или адгезивными герметиками?

Да, большинство праймеров или же адгезивных герметиков, основанных на bis-GMA мономерах, будут сочетаться с системой APC™ PLUS.

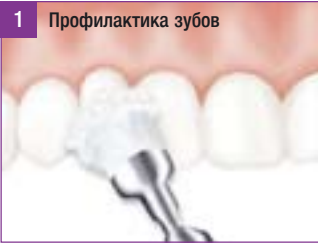
Аппарат	Галогеновая лампа	Плазменная лампа	Светодиодная лампа Ortholux™ Luminous
Система APC™ PLUS / Transbond PLUS	Лампа для полимеризации Ortholux™ XT (600 мВт/см²)	(обычный) (2000 мВт/см²)	Лампа для полимеризации Ortholux™ Luminous (1600 мВт/см²)
Металлические брекеты	10 секунд с мезиальной + 10 секунд с дистальной	3 секунды с мезиальной + 3 секунды с дистальной	3 секунд с мезиальной + 3 секунд с дистальной
Керамические брекеты	10 секунд через брекет	3 секунды через брекет	3 секунды через брекет
Фиксирующиеся щёчные трубки	20 секунд с мезиальной + 20 секунд с окклюзионной	6 секунд с мезиальной + 6 секунд с окклюзионной	6 секунд с мезиальной + 6 секунд с окклюзионной

## Техника фиксации

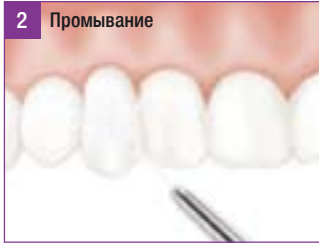
### 3M Unitek

Фиксация брекетов в системе APC™ PLUS с использованием светоотверждаемого праймера Transbond™ XT

**1** Профилактика зубов



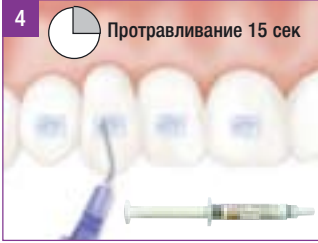
**2** Промывание



**3** Просушивание



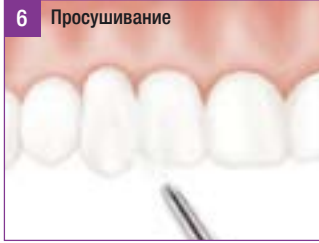
**4** Протравливание 15 сек




**5** Промывание/просушивание




**6** Просушивание




**7** Праймер Transbond™ XT




**8** Праймер Transbond™ XT



**9**



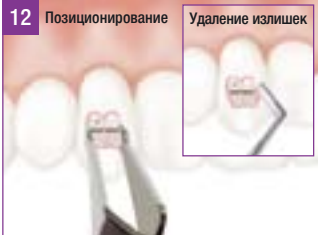
**10**



**11**



**12** Позиционирование Удаление излишек



**13**



Время полимеризации

Лампа Ortholux™ Luminous  
 Металл: 3 сек интерпроксимально  
 Керамика: 3 сек через брекет  
 Трубки прямой фиксации: 6 сек мезиально,  
 6 сек окклюзионно



## Самопротравливающий праймер Transbond™ Plus

Объединение кондиционирования и нанесения праймера в один этап помогает сократить время и улучшить соотношение цена/эффективность для пациентов и докторов, без значительного увеличения случаев неудачной фиксации. Главной особенностью одноэтапной адгезионной системы является отсутствие необходимости удаления протравливающего агента с поверхности эмали путем промывания ее водой с последующим высушиванием струей воздуха; жидкость уже содержит компоненты, подготавливающие поверхность эмали. Активный компонент самопротравливающих праймеров (SEP) – метакрилатный эфир фосфорной кислоты, который растворяет кальций гидроксиапатита. Вместо того чтобы быть смытым, растворенный кальций образует комплекс и встраивается в структуру, когда праймер полимеризуется.

Протравливание и введение мономера в обработанные эмалевые призмы происходит одновременно на одну и ту же глубину. Снятие брекетов после применения самопротравливающих праймеров проще и требует меньше времени для удаления адгезива по сравнению с протравливанием эмали.

Лёгкий в использовании самопротравливающий праймер Transbond™ Plus позволяет Вам протравить зуб и нанести праймер одновременно. Упаковка, рассчитанная на протравку одной зубной дуги содержит точное количество протравочного материала и светоотверждаемого праймера. Этот праймер работает одинаково хорошо как в сухой, так и во влажной среде, и содержит фтор. Самопротравливающий праймер Transbond™ Plus подходит только для работы светоотверждаемыми адгезивами.



## Техника фиксации

### 3M Unitek

Фиксация на светоотверждаемый адгезив Transbond™ XT в шприцах или капсулах с использованием самопротравливающего праймера Transbond™ Plus

**1** Профилактика зубов

**2** Промывание

**3** Надавите

**4** Согните

**5** Надавите

**6** Перемешайте в течение 5 сек

**7** Втирайте 3-5 сек

**8** После каждого зуба наносите новый слой праймера

Только для одного пациента

**9** Втирайте 3-5 сек

Аккуратно продуйте 1-2 сек

**10** или

**11** Нанесите адгезив на площадку брекета

**12** Позиционирование

Удаление излишек

**13**

**14**

**Время полимеризации**

Лампа Ortholux™ Luminous

Металл: 3 сек интерпроксимально

Керамика: 3 сек через брекет

Трубки прямой фиксации: 6 сек мезиально, 6 сек окклюзионно



# Самопротравливающий праймер Transbond™ Plus

## Часто задаваемые вопросы

### 1. Является ли этот продукт влагоустойчивым?

Да, он содержит гидрофильный компонент, который поглощает влагу в небольших количествах.

### 2. В чем отличие методики применения самопротравливающегося праймера в сравнении с традиционными бондинговыми системами?

Этот продукт содержит химические компоненты, которые отличаются от состава традиционных ортофосфорных протравочных гелей. Обычный протравочный гель наносится на поверхность эмали из шприца, без применения каких-либо дополнительных усилий. Самопротравливающийся праймер Transbond Plus™ необходимо втирать в эмаль зуба в течение 3–5 секунд, чтобы активировать процесс протравливания. В противном случае компоненты праймера не активируются.

### 3. Почему необходимо втирать праймер в поверхность эмали в течение 3-5 секунд?

По мере того, как компоненты праймера расходуются при нанесении на эмаль, втирание материала позволяет непрореагировавшим молекулам протравки и праймера проникнуть дальше в более глубокие слои эмали. Поэтому очень важно не просто нанести материал на эмаль, а именно втирать его в поверхность с небольшим усилием. Благодаря этой методике осуществляется эффективный процесс травления эмали.

### 4. Каким образом в одном продукте сочетаются свойства протравки и праймера?

В составе этого продукта содержится бифункциональная молекула на основе метакрилата. В процессе втирания материала в эмаль протравочный компонент этого вещества обнажает эмалевые призмы, в то время как праймер моментально проникает в открывшиеся пространства.

### 5. Какое количество зубов можно обработать с помощью одной упаковки праймера?

Одной упаковки достаточно для одной зубной дуги.

### 6. Как долго может праймер оставаться на поверхности зуба до фиксации брекета?

После нанесения праймера необходимо слегка раздуть его по поверхности эмали струей воздуха из пистолета, после чего зуб готов к фиксации брекета. Фиксация должна быть произведена в течение двух минут после нанесения материала при том, что на обработанную праймером

поверхность не попала влага или слюна. Если же произошло загрязнение поверхности, или фиксация не была произведена в течение двух минут, рекомендуется повторное нанесение праймера. При использовании системы APC™ PLUS, являющейся влагоустойчивой, Вы можете продолжить процесс фиксации, даже если на зуб попала влага.

### 7. Каким образом можно определить эффективность протравливания эмали? Приобретает ли поверхность эмали матовый оттенок?

Нет. Эмаль не становится матовой. Поверхность эмали после раздувания праймера струей воздуха должна выглядеть равномерно блестящей. Кроме того, на обработанной праймером поверхности может обнаруживаться естественный рельеф эмали.

### 8. Как определить, перестал ли действовать протравочный компонент?

Инактивация протравочного компонента праймера происходит сразу после светового отверждения.

### 9. Почему необходимо раздуть праймер воздушной струей в течение 2 секунд?

Раздувание праймера по поверхности зуба позволяет сделать его слой более тонким и равномерным, а также помогает испарению лишней влаги, что обеспечивает большую силу сцепления.

### 10. Что произойдет, если этап раздувания воздушной струей был пропущен?

В этом случае сила сцепления бонда с поверхностью эмали будет меньше.

### 11. Что произойдет, если струя воздуха будет направлена к десневому краю?

Компоненты праймера обладают раздражающим действием. Содержащиеся в нем метакрилаты могут вызвать сенсibilизацию или аллергическую реакцию при контакте со слизистой оболочкой и мягкими тканями. Таким образом, воздушная струя в процессе раздувания праймера должна быть направлена в противоположном от десневого края направлении.

### 12. Может ли этот материал вызвать сенсibilизацию организма?

Продукт содержит метакрилированную фосфорную

кислоту. Контакт праймера с кожей или слизистыми оболочками может вызвать раздражение или аллергическую реакцию у некоторых людей. При работе с этим продуктом нужно обязательно использовать перчатки. Если праймер случайно оказался на поверхности мягких тканей, тщательно промойте поверхность водой. Обратитесь к врачу, если признаки раздражения сохраняются длительное время.

### 13. Что произойдет, если праймер был светозаксponирован до фиксации брекета?

Светозаксponирование праймера до фиксации не снизит силу сцепления с поверхностью зуба, однако в предварительном светозаксponировании необходимости нет.

### 14. Почему аппликатор нужно помещать обратно в резервуар с праймером перед каждым нанесением?

Перед каждым нанесением праймера на зуб необходимо смачивать аппликатор в новой порции материала.

### 15. Можно ли использовать данный продукт для фиксации металлических и керамических брекетов?

Да. Следуйте инструкции производителя брекeт-системы, которую Вы используете.

### 16. Является ли Transbond™ Plus фторовыделяющим материалом?

Да, он содержит и выделяет фтор.

### 17. Существует ли разница в силе сцепления адгезива между высушенной и влажной поверхностью зуба?

Сила сцепления адгезива в обоих случаях одинакова.

### 18. Каковы условия хранения материала?

Продукт должен храниться при комнатной температуре вдали от источников света.

### 19. Каков срок годности самопротравливающегося праймера Transbond™ Plus?

Срок хранения данного продукта – 18 месяцев со дня изготовления. Дата истечения срока хранения указана на упаковке.

### 20. Можно ли сгибать аппликатор?

Да. Кончик аппликатора можно согнуть под любым углом, чтобы сделать процесс нанесения более удобным.

### 21. Можно ли использовать оставшийся праймер для работы с другим пациентом?

Нет. Не используйте одну и ту же упаковку праймера для двух пациентов. Это приводит к взаимному инфицированию.

### 22. Какой растворитель содержится в этом продукте?

В данном продукте в качестве растворителя используется только вода.

### 23. Можно ли использовать этот праймер с адгезивами химического отверждения, такими, как Unite™, Concise™ или Sondi™ Indirect Resin A и B?

Результаты тестов показали низкую силу сцепления праймера в случае использования адгезивов химического отверждения. Таким образом, мы не рекомендуем применять праймер Transbond™ Plus при фиксации на этих материалах.

### 24. Каким образом можно очистить инструменты или одежду, если материал был случайно пролит?

Лучше всего сразу же промыть загрязненные инструменты или одежду водой. Светозаксponированный материал трудно удалить с поверхностей. Для очистки сухих предметов от остатков праймера можно использовать этиловый спирт. В случае попадания материала на кожные покровы или слизистую оболочку глаз необходимо немедленно смыть остатки праймера водой в течение 15 минут.





## Адгезивы светового отверждения

Желание управлять моментом полимеризации заставляет все большее количество ортодентов применять светоотверждаемые адгезивы вместо более традиционных адгезивов типа паста-паста, требующих смешивания перед нанесением. Данный вид адгезива стал наиболее популярным среди большинства практикующих докторов. Это, в свою очередь, дает возможность доверять нанесение брекетов ассистентам, но окончательное позиционирование производит ортодонт. Применение светоотверждаемых адгезивов особенно удобно, когда необходимо провести фиксацию быстро, например, в случаях повторной фиксации утерянного брекета или фиксации элемента на ретенированный клык после хирургического раскрытия в условиях риска развития кровотечения. Если требуется больше времени на позиционирование, преимущества этих адгезивов очевидны. Так, например, положение брекетов на премолярах перепроверяют с помощью внутриротового зеркала несколько раз перед тем, как провести полимеризацию.

### Цветоизменяющийся адгезив Transbond™ Plus Color Change


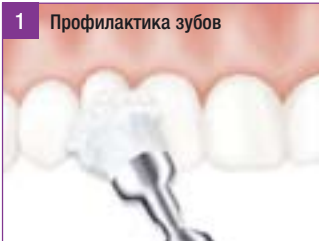
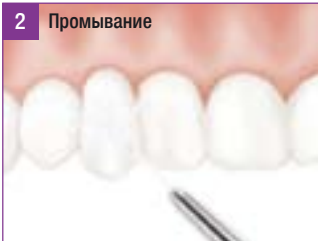

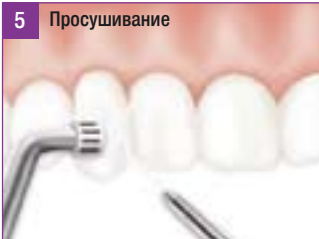
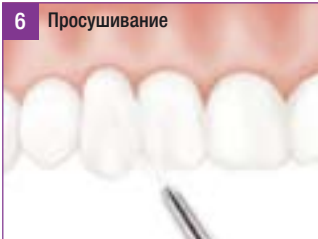
Цветоизменяющийся адгезив Transbond™ PLUS — это влагоустойчивая светоотверждаемая система для фиксации брекетов удобная в применение и отвечающая всем требованиям ортодентов. Данная система предлагается в капсулах и шприцах, и обеспечивает отличную силу фиксации как металлических, так и керамических брекетов. В тоже время адгезив обладает уникальными свойствами: изменяющийся цвет материала и фторовыделение.

#### Характеристики цветоизменяющегося адгезива Transbond™ Plus

- Светоотверждаемый адгезив
- Фторовыделение
- Изменяющийся цвет адгезива для более точного позиционирования и удаления излишек
- Влагоустойчивость
- Предлагается в шприцах и капсулах

Вы можете заказать цветоизменяющийся адгезив Transbond™ Plus в шприцах (4 грамма каждый) или в капсулах (2 грамма каждая). Все компоненты набора могут быть заказаны отдельно.

#### Техника фиксации

<p><b>3M Unitek</b></p> <p>Фиксация на светоотверждаемый адгезив Transbond™ XT в шприцах или капсулах с использованием светоотверждаемого праймера Transbond™ XT</p> 	<p><b>1</b> Профилактика зубов</p> 	<p><b>2</b> Промывание</p> 	<p><b>3</b> Просушивание</p> 
<p><b>4</b> Протравите по 15 сек</p> 	<p><b>5</b> Просушивание</p> 	<p><b>6</b> Просушивание</p> 	<p><b>7</b> Праймер Transbond™ XT</p> 



## Адгезив Transbond™ XT

Светоотверждаемый адгезив Transbond™ XT применяется для фиксации металлических и керамических брекетов. Этот адгезив, доступный в двух формах выпуска – шприц и капсула, создан на основе технологии светоотверждаемых композиционных материалов. Эта технология позволяет сделать процесс фиксации брекетов более точным благодаря достаточному количеству рабочего времени материала.

Консистенция адгезива Transbond™ XT была разработана специально для того, чтобы предотвратить скольжение брекета по поверхности зуба после его установки, что значительно сокращает расход материала и экономит время. Данный адгезив предлагается в капсулах в наборе с пистолетом для более аккуратного и удобного нанесения материала. Также существует форма выпуска материала в шприце. Вы можете ввести дугу и подвязать ее к брекетам сразу же после светового отверждения Transbond™ XT, так что процесс фиксации брекет-системы не будет долгим.

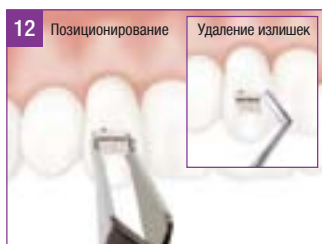
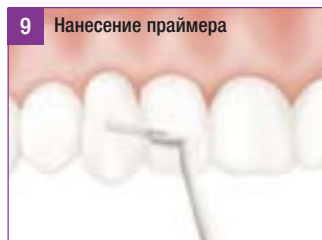
### Состав набора Transbond XT™ в капсулах:

- 25 капсул (0.2 г в каждой)
- 6 мл праймера Transbond XT™
- 1 пистолет для нанесения материала
- 1 держатель для кисточек
- 60 кисточек

### Состав набора Transbond XT™ в шприцах:

- 2 шприца (4 г каждый)
- 6 мл праймера Transbond XT™
- 1 держатель для кисточек
- 60 кисточек

Все компоненты набора могут быть заказаны отдельно.



### Время полимеризации

**Лампа Ortholux™ Luminous**  
**Металл:** 3 сек интерпроксимально  
**Керамика:** 3 сек через брекет  
**Трубки прямой фиксации:** 6 сек мезиально,  
 6 сек окклюзионно



## Светоотверждаемый адгезив низкой вязкости Transbond™ Supreme LV

Данный продукт разрабатывался для не прямой фиксации, однако его можно использовать и в тех случаях, когда необходим жидкотекучий материал, так как Transbond™ Supreme LV имеет низкую вязкость, благодаря чему остается на месте, не стекая и не просаживаясь до начала световой полимеризации. Удобный шприц с металлическим кончиком помогает вам аккуратно выдавить желаемое количество материала без последующего вытекания, делая его как экономичным, так и практичным.

Материал создан с использованием патентованных компаний 3М технологий нанопополнения, что обеспечивает превосходную силу сцепления (адгезии), текучесть и устойчивость к истиранию (изнашиванию).

Сила адгезии идентична эталону индустрии – адгезиву Transbond™ XT. Данный материал также совместим со всеми праймерами компании 3М, что еще больше облегчает процесс фиксации.

### Характеристики Transbond™ Supreme LV:

- Жидкотекучий (по потребности) адгезив
- Применим для не прямой фиксации и прямой фиксации (световая полимеризация)
- Нанополнители для превосходной силы сцепления, текучести и устойчивости к истиранию (изнашиванию)
- Рациональное, малоотходное использование
- Совместимость с праймерами производства компании 3М.



## Адгезив для лингвальных ретейнеров Transbond™ LR

Различные композиционные материалы предлагаются для фиксации лингвальных ретейнеров. В отличие от адгезивов, находящихся под брекетами, материалы для фиксации ретейнеров подвергаются агрессии в условиях полости рта, поэтому должны обладать определенными качествами. Последние исследования доказали, что такими качествами обладают светоотверждаемые композиты. Количество световой энергии, обращенной к композиту, определяет твердость, износоустойчивость, поглощение воды, выделение остаточного мономера и биосовместимость материала.

Адгезив Transbond™ LR был разработан специально для фиксации лингвальных ретейнеров. Адгезив удобен в применении, позволяет качественно нанести материал в области фиксации ретейнера. Так же как и Transbond™ XT, располагает достаточным временем для фиксации и сводит излишнее потребление материала к минимуму.

### Набор капсул Transbond™ LR

- 25 капсул (0,2 г каждый)
- 6 мл праймера Transbond™ XT
- 1 пистолет для смешивания
- 1 держатель для кисточек
- 60 кисточек

Все компоненты набора могут быть заказаны отдельно.



## Техника фиксации

### 3M Unitek

Фиксация лингвальных ретейнеров на светоотверждаемый адгезив Transbond™ LR с использованием светоотверждаемого праймера Transbond™ XT



1 Профилактика зубов



2 Промывание



3 Просушите



4 Протравите по 15 сек



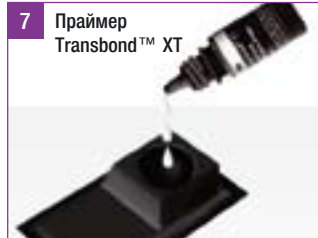
5 Промывание



6 Просушивание



7 Праймер Transbond™ XT



8 Праймер Transbond™ XT



9 Нанесение праймера



10



11 Нанесение адгезива



12



13



14



### Время фиксации

Лампа Ortholux™ Luminous  
По 3 сек на каждый зуб  
Для большей стабильности  
повторите процедуру ещё раз  
на каждом резце.



# Адгезивы химического отверждения

## Система для фиксации Unite™

Адгезивы No-mix в виде пасты наносятся с небольшим давлением на основание брекета вместе с жидкостью праймера либо другой пастой на протравленную поверхность эмали. Таким образом один компонент адгезива находится на основании брекета, а другой – на высушенной протравленной поверхности зуба. Когда брекет установлен правильно, ортодонт прижимает брекет, активируя тем самым полимеризацию, которая происходит обычно 30 – 60 сек.

Unite™ – однокомпонентный адгезив для прямой фиксации. Также выпускается в шприцах, удобных в применении. Может применяться при фиксации пластиковых брекетов. Этот адгезив не является влагоустойчивым и не выделяет фтор. При фиксации брекетов необходимо удерживать брекет в идеальной позиции 5 – 10 сек. и устанавливать дугу через 4 мин.

### Адгезив Unite™ – набор в шприцах

- 3 шприца адгезива (5 г каждый)
- 15 мл праймера
- 1 блокнот для замешивания
- 1 держатель для кисточек
- 60 кисточек

**Все компоненты набора могут быть заказаны отдельно**



## Техника фиксации

**3M Unitek**  
Система для фиксации  
Unite™

⚠️ 📄

**1** Профилактика зубов

**2** Промывание

**3** Просушивание

**4** Протравите по 15 сек

**5** Промывание

**6** Просушивание

**7** Праймер для адгезива Unite™

**8** Праймер для адгезива Unite™

**9** Нанесение праймера на зуб

**10** Нанесение праймера на площадку брекета

**11** Нанесение адгезива на площадку брекета  
или

**12** Позиционирование  
Удаление излишек

**13** Подождите 4 мин до установки дуги



## Системы для фиксации молярных колец

### Стеклоиономерный цемент для фиксации молярных колец Unitek™ Multi-Cure Glass Ionomer Cement

3M Unitek предлагает вам эффективное решение для надежной фиксации колец. Случаи расцементирования колец могут быть сведены к минимуму благодаря стеклоиономерному цементу двойного отверждения.

Он подходит для стандартных, микроотгравированных и жестких ортодонтических колец. Этот материал хорошо заполняет пустоты между поверхностью зуба и кольцом, что предотвращает его рассасывание под воздействием жидкости в полости рта. Кроме того, стеклоиономерный цемент обеспечивает постоянное выделение фтора в процессе лечения.

Вашим пациентам наверняка понравится приятный вишневый вкус материала. А вы оцените его голубой оттенок, позволяющий легко убрать остатки цемента после снятия кольца.

### Свойства стеклоиономерного цемента Unitek™ Multi-Cure Glass Ionomer Cement:

- световое и химическое отверждение
- вишневый ароматизатор
- голубой оттенок упрощает снятие материала
- обеспечивает постоянное выделение фтора
- полностью отвердевает под воздействием света

### Набор содержит:

- 35 г порошка
- 25 г жидкости
- 1 мерная ложка
- 2 блокнота для замешивания

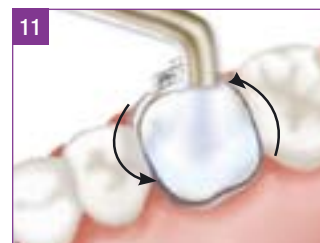
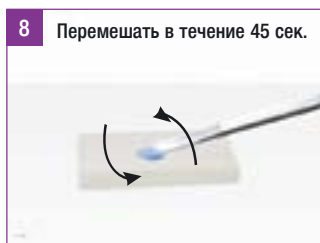
**Все компоненты набора могут быть заказаны отдельно.**



## Техника фиксации

### 3M Unitek

Стеклоиономерный цемент для фиксации молярных колец Unitek™



### Время фиксации

Лампа  
Ortholux™ Luminous  
По 3 сек на каждый зуб



## Светоотверждаемый адгезив для колец Transbond™ Plus

Основное преимущество светоотверждаемого адгезива для колец Transbond™ Plus – форма выпуска в виде пасты, не требующей замешивания. Благодаря этому обеспечивается равномерное и быстрое нанесение материала на поверхность кольца без излишков, что значительно экономит рабочее время. Набор содержит 5 шприцев с материалом, удобных в использовании, и 50 одноразовых изогнутых наконечников. Отсутствие необходимости смешивания компонентов материала на блокноте позволяет полностью исключить возможность инфицирования материала, поскольку вы наносите адгезив непосредственно на кольцо. Кроме того, хорошим преимуществом для вас и ваших пациентов является способность материала выделять фтор в процессе лечения.

В отличие от других видов упаковки материалов, одноразовые наконечники адгезива Transbond™ Plus позволяют точно нанести необходимое количество вещества на поверхность кольца, избежав загрязнения материала.

Еще одной отличительной особенностью адгезива Transbond™ Plus является его синий цвет. Это позволяет вам легко обнаружить и удалить излишки материала во время фиксации кольца. После снятия кольца очистка поверхности зуба от остатков адгезива также не будет представлять никакой трудности. Время отверждения материала при использовании высокотехнологичной световой лампы, например Ortholux™ Luminous, составляет менее 20 секунд.

### Набор светоотверждаемого адгезива для колец Transbond™ Plus:

- 5 шт. шприцев
- 2 упаковки одноразовых наконечников ( по 25 шт.)

Все компоненты набора могут быть заказаны отдельно.



**3M Unitek**

Светоотверждаемый адгезив для колец Transbond™ Plus



**Время фиксации**

Лампа  
Ortholux™ Luminous  
По 3 сек на каждый зуб



Дуги



От выбора дуги

к стабильным результатам



**Правильный выбор дуги для каждого пациента, а также разработка основной системы последовательности дуг могут значительно повысить эффективность лечения и обеспечить стабильность законченных результатов.**

Большой опыт лечения пациентов показывает, что использование одной формы дуги для всех пациентов не является правильным методом лечения, и должна производиться некоторая индивидуализация при выборе формы дуги. С появлением брекет-систем появилась необходимость индивидуального подбора формы дуг, что станет залогом успешного результата лечения, в противном случае может последовать рецидив ортодонтической патологии, что противоречит самому смыслу ортодонтического лечения. При выборе формы дуги для конкретного пациента надо учитывать две основные составляющие: межклыковое и межмолярное расстояние. Именно поэтому компания 3M Unitek предлагает три варианта форм дуг: конусовидную, квадратную и овоидную, что достаточно для лечения

пациентов с различными формами зубных дуг.

Помимо формы дуги, немаловажно правильно подобрать и материал, из которого сделана дуга, который бы идеально подходил для конкретного этапа лечения. Компания 3M Unitek стала первой компанией, предложившей ортодонтам никель титановые дуги. Сегодня только эта компания предлагает три варианта нитиноловых дуг: классическую, термоактивную и суперэластичную, различные виды стальных дуг и дугу Beta III Titanium из титаномалебденового сплава, по праву называющуюся «золотой серединой» между нитинолом и сталью.



## Нитиноловые дуги

### Unitek™ нитиноловая термоактивная дуга

#### Свойства дуги:

- Обладает более выраженной эластичностью, чем у классической нитиноловой дуги
- Температура активации дуги 27°, поэтому до наступления температуры активации дуга не оказывает силового воздействия
- Имеет рабочий предел более высокий, чем у классической нитиноловой дуги
- Дуга не позволяет вводить изгибы без предварительной термообработки

#### Область применения дуги:

- Дуга применяется только на этапе нивелирования при выраженной степени скученности
- Если дугу сложно установить в пазы брекетов – она охлаждается, а по достижении температуры 27°, дуга воспроизводит «эффект памяти формы»
- На этапе нивелирования возможно применение нитиноловой термоактивной дуги большого диаметра



## Unitek™ нитиноловая суперэластичная

### Свойства дуги:

- Очень низкая жёсткость за счёт выраженной суперэластичности
- Не развивает больших сил
- Из всех нитиноловых дуг имеет самый высокий рабочий предел
- Дуга не позволяет вводить изгибы и подвергать её сварке или пайке

### Область применения:

- Дуга применяется на этапе нивелирования при очень выраженной степени скученности с одновременной коррекцией торка
- Наиболее часто применяемая нитиноловая дуга у пациентов с парадонтальными проблемами



## Unitek™ нитиноловая классическая дуга

### Свойства дуги:

- Обладает суперэластичностью – способна создавать суперэластичное плато с постоянной силой независимо от величины изгиба
- Обладает «эффектом памяти формы» - после установки в пазы брекетов воспроизводит форму, заданную под действием высоких температур
- Имеет высокий рабочий предел – дуга возвращается к заданной форме, какой бы деформации её не подвергли
- Дуга позволяет ввести незначительные изгибы без термической обработки

### Область применения дуги:

- Применяется только на этапе нивелирования, при средней или незначительной степени скученности
- Используется для устранения ротации
- Используется на начальной коррекции торка
- Используется на начальном этапе коррекции кривой Шпее (введение реверсионных изгибов)





## Дуги SmartClip™ с закруглёнными углами

### Превосходная комбинация

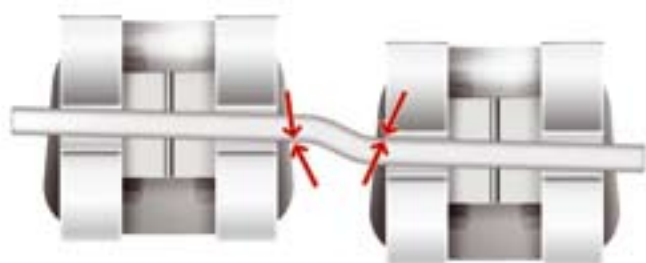
Дуги SmartClip™ с закруглёнными углами компании 3M Unitek объединили в себе рабочую силу дуги, простоту установки и замены, и, как следствие, комфорт пациента. Благодаря своим закруглённым углам дуги SmartClip™ устанавливаются так же легко, как круглые, и обладают характеристиками прямоугольных дуг, улучшая при этом механику скольжения.

### Лёгкая установка дуг

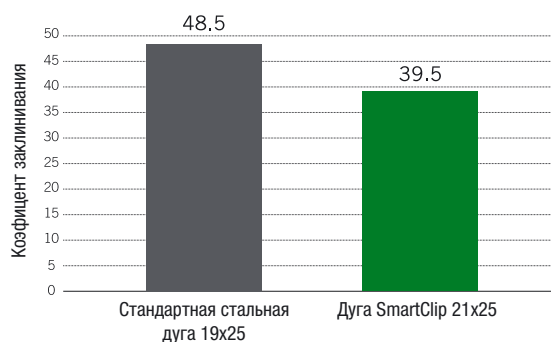
В отличие от стандартных прямоугольных дуг, закруглённые углы дуг SmartClip™ позволяют избежать заклинивания при установке дуги в паз брекета. И что особенно важно, – эту дугу легче правильно расположить по отношению к пазу брекета.

### Отсутствие заклинивания для лучшего скольжения

Закруглённые углы дуг SmartClip™ улучшают механику скольжения, при этом обладая всеми остальными характеристиками стандартных прямоугольных дуг.



Углы контакта (красные стрелки) создают заклинивание.



## Без потери торка

Размер дуг SmartClip™ с закруглёнными углами соответствует требованиям по торку, основанных на оптимальном соотношении паза и дуги. Таким образом, используя дуги SmartClip™, вы можете получить то же выражение торка, что и при использовании стандартных прямоугольных дуг.

## Дуга, отвечающая всем Вашим пожеланиям

Действительно, дуги SmartClip™ с закруглёнными углами отвечают всем Вашим требованиям, идеально работая на каждом из этапов лечения. Использование этих дуг упрощает процесс лечения, снижает заклинивание, и повышает комфорт пациента – беспроегрывная комбинация для Вас и Ваших пациентов.



1. Подведите инструмент для замены дуг с окклюзионной или гингивальной стороны.



2. Разместите крючки инструмента под дугой так, чтобы брекет находился между крючками.



3. Сожмите ручки инструмента.



Повторите процедуру для каждого брекета.

## Установка дуги



Стандартная  
прямоугольная дуга



Дуга SmartClip™



Дуга SmartClip™

По сравнению с использованием стандартных прямоугольных дуг, при установке дуг с закруглёнными углами будет отсутствовать точка контакта, что поможет правильно установить дугу в паз брекета.

## Титанолибденовая дуга Unitek™ Beta III

В мировой индустрии Титанолибденовая дуга занимает место «золотой середины» между никельтитановыми и стальными дугами, и этот материал может стать хорошим дополнением к стандартной последовательности дуг в процессе лечения. Тщательная обработка металла позволила снизить хрупкость и увеличить рабочий предел. Это означает, что дуги Unitek™ Beta III Titanium обладают большим диапазоном гибкости в процессе их преформирования или активации. Производственная полировка поверхности дуг дала возможность улучшить механику скольжения, а значит, быстрее закончить лечение.



## Стальные дуги Permachrome Resilient

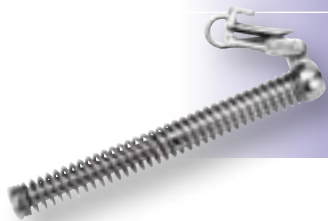
- средний предел прочности на разрыв
- ортоформы I, II, III, LA
- предоставляются дуги с любыми необходимыми вам размерами межклыкового расстояния



# Внутриротовые приспособления



Просто  
и удобно



# Корректор дистального прикуса

## Аппарат Forsus™ EZII

### Просто защелкните

Корректор дистального прикуса Forsus™, является последней инновацией в разработке аппаратов для коррекции Класса II. Используя аппарат Forsus™ EZII, Вы получаете дополнительный вариант несъемного корректора Класса II, который легко устанавливается и не ломается. Конструкция Forsus™ EZII включает уникальную клипсу, которая легко защелкивается в стандартную трубку для лицевой дуги после простой установки с использованием любого варианта щипцов Вейнгарта. Мезиальные и дистальные стопоры обеспечивают надежную фиксацию аппарата.

Forsus™ EZII – это простое решение, которое может повысить продуктивность вашей работы и уменьшить некомфортное для пациента время установки, упростив ее до легкого щелчка. Никаких «подготовок» и корректировок аппарата обычно не требуется.

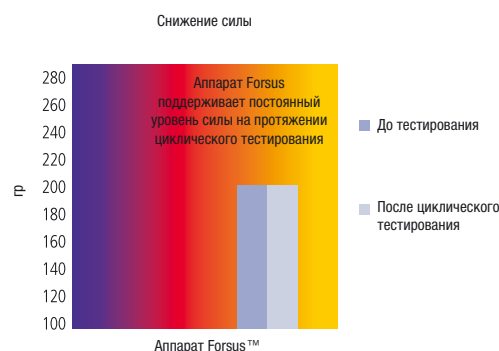
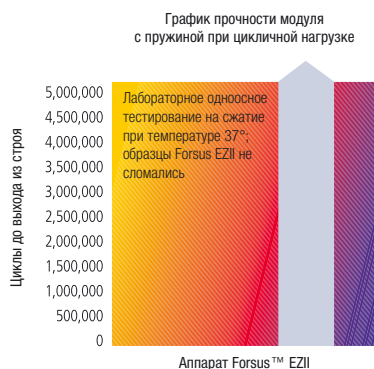
### Комфорт для пациента и эффективность лечения.

Сила и надежность модуля EZII дополняется его конструкцией, обеспечивающей комфорт для пациента. Анти-ротационное плечо предотвращает вращение аппарата и вызываемый этим дискомфорт пациента - раздражение

мягких тканей. Телескопическая пружина, состоящая из трех частей, прекрасно сочетается с используемой вами аппаратурой, а внутриротовая конструкция более привлекательна и комфортна для Ваших пациентов.

Тестирования подтвердили постоянство и длительность действия силы аппарата Forsus™ EZII. Протестированная высокая сопротивляемость усталости означает, что данный аппарат меньше подвержен поломкам, что снижает частоту посещений, необходимых для замены активного элемента аппарата – пружины.

Постоянство действия силы приводит к более предсказуемым результатам, достигаемым за меньшее время, чем при использовании других аппаратов для коррекции Класса II, не требуя при этом сотрудничества со стороны пациента. Другие аппараты, существующие в настоящее время, не могут сравниться с аппаратом Forsus™ EZII в легкости установки, силе, надежности аппарата и комфорта для пациента.







## Техника фиксации

### Установка аппарата Forsus™ EZII

Удерживая мезиальную часть аппарата щипцами Вейнгард, введите модуль EZII в трубку для лицевой дуги с мезиальной стороны к дистальной до щелчка. (Обратите внимание: маркировка правой и левой стороны располагается на дистальной поверхности пружины).



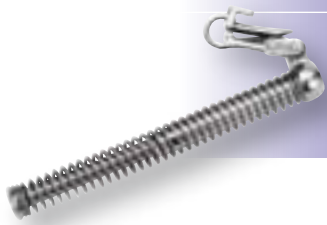
Аппарат Forsus™ EZII необходимо использовать только с приваренными к кольцам трубками для лицевой дуги, расположенными окклюзионно с длиной от 3,6 до 4,3 мм.

Изогните дугу за последним включенным в систему моляров для контроля позиции зубов нижней челюсти. Для лучшего контроля опоры на нижней челюсти включите в систему вторые моляры (при отсутствии противопоказаний). (Обратите внимание: используйте полноразмерные стальные дуги на обеих челюстях для дальнейшего контроля положения зубов).



Для предотвращения разрыва эластичной лигатуры и лучшего лигирования брекетов для клыков к дуге используйте лигирование единичной металлической лигатурой.





**Дополнительно:**

Во избежание контакта аппарата с брекетами для клыков, возможно установка стопоров, например, замок Гурина, дистальнее клыка.



Для увеличения контроля опоры нижней зубной дуги и предотвращения протрузии нижних резцов можно связать все зубы нижней челюсти единой металлической лигатурой и ввести дополнительный вестибулярный корневой торк в дугу в области резцов нижней челюсти.



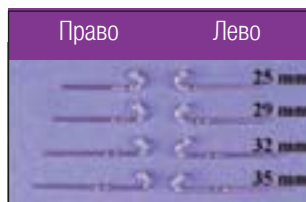
**Установка стержня**

Измерьте расстояние от дистального края трубки для лицевой дуги до дистальной поверхности брекета для клыка (либо выбранного стопора) в центральной окклюзии (БЕЗ выдвижения нижней челюсти!). Используйте специальный измеритель (REF 807-014) как показано на рисунке и выберите подходящий размер стержня (на рисунке выбран размер 32 мм).



Возьмите стержень необходимого размера для сжатия пружины без немедленного выдвижения нижней челюсти.

(Обратите внимание: конфигурация для правой и левой сторон.)



Разместите петлю стержня между клыком и первым пре-моляром, попросите пациента открыть рот, сожмите пружину и установите в нее стержень. Если при смыкании в центральной окклюзии стержень выходит дистальнее пружины, выбран размер больше необходимого.



Обратите внимание: устанавливайте петлю на дугу с окклюзионной стороны



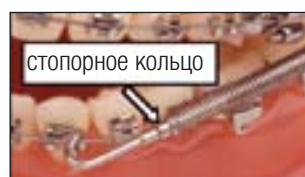
Обратите внимание: размер сжатой пружины должен быть не менее 20-22 мм.

Зафиксируйте мезиальную часть стержня сжатием петли вокруг дуги.



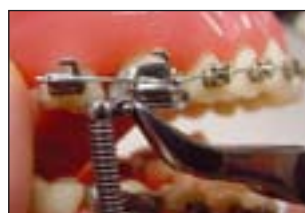
## Повторная активация

При необходимости установите дополнительное стопорное кольцо дистальнее стопора на стержне, предварительно сжав пружину, и зажмите его (степень возможной пошаговой активации: 2-3 мм для выдвижения нижней челюсти и коррекции положения средней линии).



## Снятие аппарата Forsus™ EZ

Сначала попросите пациента широко открыть рот, сожмите пружину и выньте из нее стержень. Затем, удерживая дистальную часть модуля EZ щипцами Вейнгарта, извлеките модуль из трубки для лицевой дуги, вытягивая его в окклюзионно-мезиальном направлении.



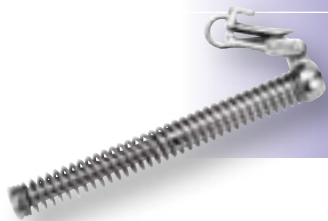
## Снятие стержня.

Поверните стержень, как показано на рисунке.



Удерживайте дистальный конец стержня пальцами. Щипцами Вейнгарта разогните петлю на мезиальном конце стержня.





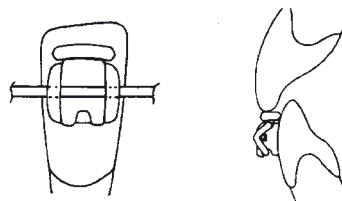
## Ортодонтические эластичные элементы

Важен ли для врача-ортодонта выбор эластичных элементов: лигатуры, цепочек или колец? Да, важен. От выбранного эластичного элемента зависят многие факторы. Например, эффективность ортодонтического лечения, будь то этап нивелирования, или стадия закрытия промежутков, или установка фиссурно-бугорковых контактов - на каждом из этапов применяются эластичные элементы: лигатуры, цепочки, межчелюстные тяги. И к этим элементам у врачей-ортодонтотв тоже есть требования.

При использовании эластического элемента важно помнить, что 30-40% силы теряется в первые 24 часа после установки (именно по этой причине рекомендуется менять межчелюстные эластичные тяги каждые сутки). Дальнейшее падение силы напрямую зависит от того, из какого материала сделан эластичный элемент. Например, через 3 недели эластичный элемент из латекса теряет 80 % силы, тогда как эластичный элемент из полиуретана – через 5 недель.

3M Unitek предлагает широкий спектр ортодонтических эластичных элементов: лигатуру, сепараторы, модули для закрытия промежутков, ротационные крылья, лигатуру с защитной подушечкой для профилактики стираемости эмали при контакте зубов с брекетами.

Все эластичные элементы 3M Unitek сделаны из полиуретана, что практически вдвое снижает потерю силы элемента, и гипоаллергенны. Они доступны в широкой цветовой гамме, а также, Вы всегда сможете подобрать цепочку с нужным Вам шагом, и сепаратор нужного размера.



### Эластичная лигатура AlastiK™ Easy-To-Tie

- Сделана из полиуретана
- Гипоаллергенна
- Эластики AlastiK™ Easy-To-Tie имеют уникальную форму с изгибом в 45°, для более удобной фиксации на брекетах, и большего комфорта пациентов
- Широкий спектр стойких цветов











**Ортодонтическая продукция**

**3M Россия**

121614, Москва

ул. Крылатская, д. 17 стр. 3

Бизнес-парк «Крылатские Холмы»

Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)

Тел.: +7 (495) 784 7479 (call-центр)

Факс: +7 (495) 784 7475

[www.3MRussia.ru/Unitek](http://www.3MRussia.ru/Unitek)

**Клиентский центр**

191124, Санкт-Петербург

Синопская наб., 50а

Бизнес-центр «V&D»

Тел.: +7 (812) 33 66 222

Факс: +7 (812) 33 66 444

**Клиентский центр**

620142, Екатеринбург

Большакова, 70

Бизнес центр «Корин»

Тел.: +7 (343) 310 14 30

Факс: +7 (343) 310 14 29

3M, SmartClip, APC, Clarity, Victory Series, Transbond и MBT являются зарегистрированными торговыми марками компании 3M Unitek. Другие зарегистрированные торговые марки являются собственностью их правообладателей.

Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3М Компани»  
© 3M 2009. Все права защищены