



Основа надежных  
ортопедических конструкций

# Слепочные материалы



Руководство  
по выбору  
слепочных  
материалов

# Плохие слепки - первопричина неудач!

Каждый стоматолог знает, как важно снять точный слепок. Выбор соответствующего материала в сочетании с хорошей техникой снятия оттисков является залогом дальнейшего успеха. Если же слепок недостаточно точно передает особенности рельефа, то в зуботехнической лаборатории изготавливаются ортопедические конструкции, которые плохо припасовываются или не припасовываются вообще и требуют переделки. Это разочаровывает пациента и вселяет чувство недоверия к лечащему врачу, может явиться причиной серьезных разногласий с зуботехнической лабораторией, стать поводом для дополнительных затрат финансов и рабочего времени. Плохие слепки, в конечном счете, негативно отражаются на Вашем бизнесе!



Чтобы быть уверенным в том, что Вы всегда получаете точные слепки, необходимо правильно подобрать слепочный материал и слепочную ложку, соответствующей конфигурации, и, несомненно, обладать хорошими мануальными навыками! Компания Джи Си, одна из ведущих в мире компаний по производству стоматологических материалов и слепочных ложек подготовила эту брошюру, чтобы помочь врачам-стоматологам убедиться в правильности сделанного выбора. Если Вы всегда снимаете точные слепки с первого раза - это доказательство не только отличных практических навыков, но и хорошей организации работы!

## Слепочный материал

На какие же аспекты следует обратить внимание при выборе слепочного материала?

- **Сокращенное время отверждения:** Короткая фаза отверждения материала наиболее выгодна и удобна как пациенту, так и Вам.
- **Хорошие гидрофильные свойства (смачиваемость):** Позволяет достоверно отобразить детали рельефа, даже во влажной среде, и способствует проникновению раствора гипса во все мельчайшие поднутрения.
- **Высокая прочность на разрыв:** Исключает возможность повреждения слепка при извлечении из полости рта.
- **Высокая эластичность:** Комфорт для пациента и удобство в работе для зубного техника.
- **Восстановление конфигурации после деформации:** Обеспечивает достоверность отображения рельефа твердых и мягких тканей полости рта после извлечения слепка.

### ● **Пространственная устойчивость:**

Гарантирует стабильность параметров слепка на время хранения и транспортировки.

### ● **Запах и вкус материала:**

Очень важен, так как некоторые материалы обладают неприятным резким запахом, который вызывает отвращение у пациентов и персонала!

### Другие аспекты

● При снятии слепков в области ограниченных дефектов зубного ряда лучше использовать материалы с короткой фазой отверждения. Однако, при наличии протяженных (более 3 единиц) дефектов предпочтительно применение материалов с нормальным временем отверждения.

● Избегайте применения латексных перчаток или ретракционных нитей, которые могут негативно повлиять на сроки отверждения материала.

● После извлечения из полости рта оцените однородность поверхности слепка: наличие дефектов, пустот и воздушных пузырьков.

● Продезинфицируйте слепок перед отправкой в зуботехническую лабораторию. Не сомневайтесь: Ваши усилия будут обязательно замечены в лаборатории и оценены по достоинству!

# Два материала, два этапа: техника послойного снятия слепка

Этот метод предполагает применение двух различных типов слепочных материалов при двухэтапной процедуре. Сначала врач-стоматолог заполняет слепочную ложку вязким материалом и изготавливает предварительный слепок. После полного отверждения базового материала врач иссекает все поднутрения и формирует каналы для выхода избытков жидкотекучего материала корректирующего слоя. Этот высокопластичный материал наносится на втором этапе.

Некоторые врачи вместо прорезывания каналов используют полиэтиленовую пленку, которую накладывают поверх базового слоя перед снятием первого слепка.

## Проблемы

Двухэтапная методика снятия слепков является относительно продолжительной по времени и трудоемкой процедурой. Например, если врач забыл или убрал недостаточный объем избытков материала базового слоя, то после нанесения корректирующего слоя могут возникнуть проблемы с припасовкой слепка в полости рта или завышение по прикусу.

Кроме того, если применяемые поверх базового слоя для «резервирования пространства» полиэтиленовые пленки очень гладкие, то может быть нарушена адгезия между базовым и корректирующим слоем. Однако компания Джи Си предлагает практикующим врачам простое и надежное решение этих проблем.



## Разумное решение от компании Джи Си

Для этой методики вместо полиэтиленовой пленки Джи Си предлагает использовать специальную Слепочную Изолирующую Прокладку - очень тонкий разделяющий материал, имеющий рельефную поверхность, который накладывается поверх базового слоя перед снятием первого слепка. После полного отверждения базового слоя изолирующая прокладка удаляется,

оставляя шероховатую воспринимающую поверхность. В идеале этот этап проводится до препарирования зубов. Применение корректирующего материала на втором этапе позволяет проснять все мельчайшие детали рельефа. Такой двухслойный слепок легко извлекается, так как изолирующая прокладка позволяет зарезервировать дополнительное пространство, а корректирующие материалы чрезвычайно пластичны.

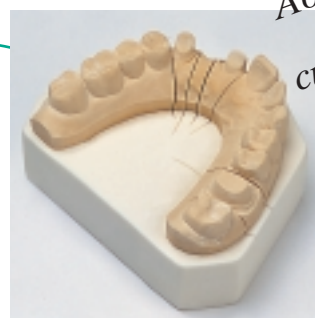
## Дополнительные рекомендации

Если Вы используете для первого слоя слепка Джи Си Экзафлекс Патти или Джи Си Экзафаст Патти, то специалисты компании Джи Си рекомендуют Вам пользоваться перфорированными слепочными ложками. И наоборот, если Вы применяете Джи Си Экзаджет то следует воспользоваться неперфорированными ложками и адгезивом.

Джи Си также рекомендует Вам применять такие высокопластичные материалы, как Джи Си Экзамик НДС, Джи Си Экзафаст НДС или Джи Си Экзафлекс Жидкотекучий, чтобы на втором этапе получить идеально точные слепки.



Изолирующая прокладка для снятия слепков





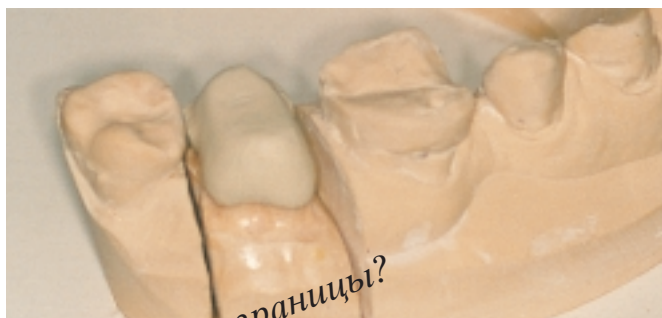
# Два материала, один этап: техника одномоментного снятия двухслойного слепка

Эта методика, также известная как «двухслойный слепок» менее трудоемка, но с её помощью сложнее получить слепки высокой точности. Для достижения наилучших результатов очень важно, чтобы оба материала имели максимально приближенные показатели вязкости.

## Проблемы

Если поверх базового вязкотекучего материала, такого как Патти, в качестве второго слоя применяется жидкотекучий материал, то в процессе снятия оттиска произойдет его смещение и не удастся детально проснять границы препарирования, а поверхность самого слепка

будет иметь дефекты. Идеальным решением этой проблемы является применение материалов с аналогичными показателями вязкости, что позволит точно отобразить ситуацию в полости рта.



## Разумное решение от компании Джи Си

Специалисты компании Джи Си предлагают надежное решение этой проблемы за счет применения Джи Си Экзамикс НДС Монофазы или Джи Си Экзаджет - это 2 материала, вязкость которых максимально адаптирована к вязкости Жидкотекучих и Нормальных материалов семейства Экза.

Любая комбинация выше перечисленных материалов надежно выдерживает давление, возникающее при снятии оттиска, без риска нарушения целостности его поверхности.

## Дополнительные рекомендации

Применяя Джи Си Экзамикс НДС Монофазу или Джи Си Экзаджет следует пользоваться перфорированными ложками и соответствующим адгезивом. Если полость рта пациента абсолютно просушена, то в качестве второго материала следует выбрать жидкотекучий. Если приходится работать во влажной среде, то лучше использовать материал семейства Экза с нормальной вязкостью.

Следует отдавать предпочтение Жидкотекучим материалам для снятия слепков при изготовлении ортопедических конструкций большой протяженности, так как они имеют пролонгированное рабочее время.



# Один материал, один этап: техника снятия однослойного слепка

Эта методика также известна как техника монофазного слепка и заключается в нанесении одного и того же материала как в слепочную ложку, так и на область отпрепарированных зубов с помощью инъекционной насадки. Основной материал подвергается отверждению в полости рта под постоянным давлением, чтобы обеспечить точность оттиска. Эта техника подразумевает применение материала, который обладает достаточной

механической прочностью и упругостью и, в то же время, высокой точностью передачи деталей.

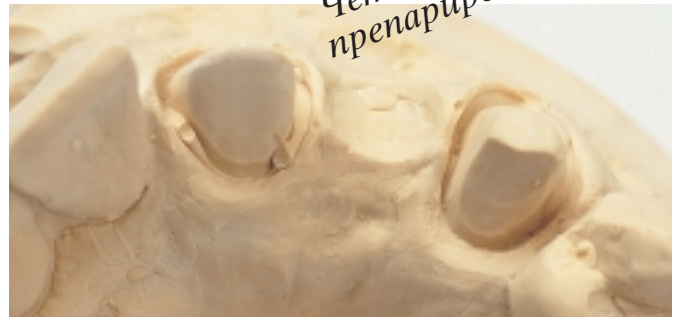
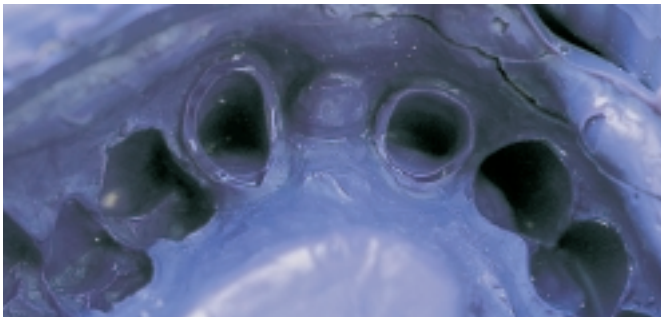
## Проблемы

Чаще всего для этой методики снятия слепков применяются полиэфирные материалы. Несмотря на хороший конечный результат, полиэфирные материалы обладают резким неприятным запахом и горьким вкусом, вызывающим отвращение у пациентов. Кроме того, недостаточная эластичность слепков из полиэфиров сильно затрудняет извлечение гипсовых моделей, что повышает риск их повреждения и возникновения дефектов на рабочих моделях.

Дальнейший опыт применения так называемых «мягких версий» этих материалов покажет, удастся ли разрешить эту проблему.

*Плохо просняты  
детали рельефа*

*Чёткие границы  
препарирования?*



## Разумное решение от компании Джи Си

В идеале, должна быть изготовлена индивидуальная слепочная ложка и должен применяться адгезив.

Специалисты компании Джи Си рекомендуют применение силиконовых материалов дополнительного отверждения, таких как Джи Си Экзамикс НДС или Джи Си Экзафаст НДС Монофаза. Если Вы выбрали один из этих материалов, то необходимо воспользоваться неперфорированной слепочной ложкой, чтобы обеспечить достаточное постоянное давление во время снятия слепка.

*Для этой методики  
пользуйтесь только  
неперфорированными  
ложками*



Неперфорированная слепочная ложка



Джи Си Универсальный Адгезив

# Слепочные материалы Джи Си

## Джи Си Экзамикс НДС

А-силиконовый слепочный материал в картриджах



Джи Си Экзамикс НДС представляет семейство тиксотропических гидрофильных слепочных материалов в картриджах, пригодных для любых методик снятия слепков. Гидрофильные свойства Джи Си Экзамикс НДС обеспечивают материалу высокую текучесть под давлением и пространственную стабильность. Отличные гидрофильные свойства гарантируют точное воспроизведение мельчайших деталей. Быстрое отверждение в полости рта в сочетании с расширенным рабочим временем делают Джи Си Экзамикс НДС исключительно удобным в работе. Но и это ещё не всё: усовершенствование химической формулы Джи Си Экзамикс НДС полностью исключает включение пузырьков воздуха и возникновение пористости и позволяет сразу отливать гипсовую модель.

### Преимущества

- Новая система картриджей исключает загрязнение материала посторонними компонентами и позволяет получить гомогенную смесь без пузырьков воздуха.
- Гидрофильные и тиксотропические свойства в сочетании с однородной текучестью гарантируют точное воспроизведение мельчайших деталей.
- Высокая эластичность и прочность на разрыв и высокая пространственная устойчивость позволяют получать идеальные слепки.
- Непосредственная отливка гипсовой модели.
- Прекрасная адгезия ко всем А-силиконовым слепочным материалам Джи Си.

### Джи Си Экзамикс НДС в сочетании с другими слепочными материалами Джи Си

| Техника снятия слепка  | Жидкотекучий   | Нормальный   | Монофаза                                       |
|------------------------|--|--|--|
| 2 материала<br>2 этапа | Как корректирующий слой в сочетании с Джи Си Экзаджет Быстрый, Джи Си Экзафаст Патти, Джи Си Экзафлекс Патти |  |  |
| 2 материала<br>1 этап  | В сочетании с Джи Си Экзамикс НДС Монофаза   | Как корректирующий слой в сочетании с Джи Си Экзаджет Нормальный, Джи Си Экзафлекс Патти | В сочетании с Джи Си Экзамикс НДС Жидкотекучий |
| 1 материал<br>1 этап   |  |  | Джи Си Экзамикс НДС Монофаза                   |

## Джи Си Экзафаст НДС и Джи Си Экзафаст Патти

А-силиконовые слепочные материалы быстрого отверждения



Джи Си Экзафаст НДС представляет новое семейство А-силиконовых слепочных материалов быстрого отверждения, специально созданных компанией Джи Си для исключительно аккуратной и точной работы с максимальным комфортом для пациента. Джи Си Экзафаст НДС и Джи Си Экзафаст Патти позволят Вам получить очень гладкие и идеальные слепки уже через 2 минуты и сэкономят Ваше рабочее время. Джи Си Экзафаст Патти очень быстро отверждается и прекрасно подходит для техники снятия двухслойного оттиска с применением специальной Слепочной Изолирующей Прокладки. Учитывая, что рабочее время у Джи Си Экзафаст Патти составляет всего 45 секунд, а время затвердевания - 2 мин 15 сек, его использование с другими материалами группы Джи Си Экзафаст НДС является идеальным сочетанием по точности и скорости получения результата. Гидрофильные свойства материалов полностью исключают возникновение пористости и можно сразу отливать гипсовые модели.

### Преимущества

- Сокращенное время отверждения материала в полости рта полностью исключает искажения при микро движениях и создает максимально комфортные условия для пациента.
- Новая система картриджей исключает загрязнение материала посторонними компонентами и позволяет получить гомогенную смесь без пузырьков воздуха.
- Гидрофильные и тиксотропические свойства в сочетании с однородной текучестью гарантируют точное воспроизведение мельчайших деталей.
- Высокая эластичность и прочность на разрыв в комбинации с высокой пространственной устойчивостью.
- Непосредственная отливка гипсовой модели.

### Джи Си Экзафаст в сочетании с другими слепочными материалами Джи Си

| Техника снятия слепка  | Жидкотекучий   | Нормальный  | Монофаза                                       | Патти (вязкий)   |
|------------------------|--|---|--|--|
| 2 материала<br>2 этапа | Как корректирующий слой в сочетании с Джи Си Экзаджет Быстрый, Джи Си Экзафаст Патти, Джи Си Экзафлекс Патти |   |  | В сочетании с Джи Си Экзамикс НДС, Джи Си Экзафаст НДС или Джи Си Экзафлекс Жидкотекучий |
| 2 материала<br>1 этап  | В сочетании с Джи Си Экзамикс НДС Монофаза   | Как корректирующий слой в сочетании с Джи Си Экзаджет Быстрый | В сочетании с Джи Си Экзафаст НДС Жидкотекучий |  |
| 1 материал<br>1 этап   |  |   | Джи Си Экзафаст НДС Монофаза                   |  |



# Слепочные материалы Джи Си

## Джи Си Экзафлекс

А-силиконовый слепочный материал



Джи Си Экзафлекс представляет семейство А-силиконовых слепочных материалов в тубах для монофазных, двухслойных и многослойных слепков. Гидрофильные свойства гарантируют отличный результат даже в самых неблагоприятных клинических условиях.

### Преимущества

- Джи Си Экзафлекс очень легко замешивается. Он обладает высокой пространственной устойчивостью и идеальным средством к гипсовым материалам для моделирования.
- Высокая эластичность и прочность на разрыв, оптимальная текучесть за счет тиксотропических свойств обеспечивает точнейшее воспроизведение всех деталей рельефа.
- Расширенное рабочее время позволяет работать без спешки.
- Непосредственная отливка гипсовой модели.

## Джи Си Экзаджет

А-силиконовый слепочный материал в контейнерах из фольги



Джи Си Экзаджет - это первый в мире А-силиконовый слепочный материал, специально разработанный как часть единой системы, для применения в сочетании с Джи Си Слепочными Ложками и Джи Си Экзафлекс, Джи Си Экзамикс НДС или Джи Си Экзафаст НДС. Джи Си Экзаджет представлен в 2х версиях материала: нормального и быстрого отверждения. Удобные, гигиеничные, самоактивирующиеся контейнеры из фольги совместимы со всеми современными механодинамическими устройствами для смешивания.

### Преимущества

- Материал легко замешивается, обладает гомогенной консистенцией и не содержит пузырьков воздуха. Версия материала с нормальным временем отверждения отлично подходит для техники одномоментного снятия двухслойного слепка. Версия материала с сокращенным временем отверждения специально разработана для двухэтапной методики снятия двухслойного слепка в сочетании с применением Слепочной Изолирующей Прокладки.
- Высокая эластичность облегчает извлечение слепка из полости рта, позволяет легко извлекать гипсовую модель и устраняет риск повреждения и возникновения дефектов на рабочей модели.
- Поскольку активация контейнеров из фольги проводится непосредственно в механодинамическом приборе для замешивания и без дополнительного нарушения целостности упаковки, то загрязнение материала посторонними компонентами полностью исключено.
- Джи Си Экзаджет Картриджи совместимы со всеми современными приборами для замешивания.

### Джи Си Экзафлекс в сочетании с другими слепочными материалами Джи Си

| Техника снятия слепка | Жидкотекучий   | Нормальный  | Патти (вязкий)   |
|-----------------------|--|---|--|
| 2 материала 2 этапа   | Как корректирующий слой в сочетании с Джи Си Экзаджет Быстрый, Джи Си Экзафаст Патти, Джи Си Экзафлекс Патти |   | В сочетании с Джи Си Экзамикс НДС или Джи Си Экзафаст НДС Жидкотекучий |
| 2 материала 1 этап    |  | Как корректирующий слой в сочетании с Джи Си Экзаджет Нормальный или Джи Си Экзафлекс Патти | В комбинации с Джи Си Экзамикс НДС Нормальный                          |

### Джи Си Экзаджет в сочетании с другими слепочными материалами Джи Си

| Техника снятия слепка | Нормальное отверждение  | Быстрое отверждение  |
|-----------------------|---|--|
| 2 материала 2 этапа   |   | В сочетании с Джи Си Экзамикс НДС, Джи Си Экзафаст НДС или Джи Си Экзафлекс Жидкотекучий |
| 2 материала 1 этап    | В сочетании с Джи Си Экзамикс НДС или Джи Си Экзафлекс Нормальный |  |

# Слепочные материалы Джи Си

|                     | Вязкость     | Рабочее время | Время отверждения | Минимальное время в полости рта |
|---------------------|--------------|---------------|-------------------|---------------------------------|
| Джи Си Экзамикс НДС | Жидкотекучий | 2'30"         | 5'00"             | 4'00"                           |
|                     | Нормальный   | 2'00"         | 4'00"             | 4'00"                           |
|                     | Монофаза     | 2'00"         | 4'00"             | 4'00"                           |
| Джи Си Экзафаст НДС | Патти        | 1'00"         | 1'45"             | 1'30"                           |
|                     |              | 1'15"         | 2'15"             | 1'30"                           |
| Джи Си Экзаджет     | Патти        | 2'00"         | 4'00"             | 3'00"                           |
|                     |              | 1'30"         | 3'15"             | 2'30"                           |
| Джи Си Экзафлекс    | Жидкотекучий | 2'15"         | 4'00"             | 4'00"                           |
|                     | Нормальный   | 1'45"         | 4'00"             | 4'00"                           |
|                     | Патти        | 1'00"         | 4'00"             | 4'00"                           |

Рабочее время и время отверждения материалов измерялось при температуре 23°C.  
Все остальные физические свойства определялись в соответствии с ISO 4823:1993



## Упаковки

### Джи Си Экзамикс НДС и Джи Си Экзафаст НДС

Отдельно:

2 картриджа по 48 мл каждый  
6 наконечников для смешивания П, размер S, L, LL в зависимости от вязкости

### Джи Си Экзафлекс и Джи Си Экзафаст Патти

1-1:

500 г основы  
500 г катализатора

5-5:

(только Джи Си Экзафлекс Патти)

5 x 500 г основы  
5 x 500 г катализатора

### Джи Си Экзафлекс

1-1:

74 мл основы  
74 мл катализатора

20-20 Большая упаковка:

20 x 74 мл основы  
20 x 74 мл катализатора

### Джи Си Экзаджет Быстрого и Нормального отверждения

Интро:

300 мл основы в контейнере из фольги  
62 мл катализатора в контейнере из фольги  
Экзаджет Картридж  
10 смесительных насадок

Отдельно:

2 x 300 мл основы в контейнере из фольги  
2 x 62 мл катализатора в контейнере из фольги

Большая упаковка:

6 x 300 мл основы в контейнере из фольги  
6 x 62 мл катализатора в контейнере из фольги

Аксессуары:

Картридж  
50 смесительных насадок

GC EUROPE N.V.  
Head Office  
Interleuvenlaan, 13  
B-3001 Leuven  
Tel. +32.16.39.80.50  
Fax +32.16.40.02.14  
E-mail: info@gceurope.com  
www.gceurope.com

GC EUROPE N.V.  
East European Office  
Čazmanska 8  
HR-10000 Zagreb, Croatia  
Tel. +385.1.46.77.251, 46.78.474  
Fax +385.1.46.78.473  
E-mail: info@eoe.gceurope.com  
www.eoe.gceurope.com

Официальный дистрибьютор компании Джи Си в России:

### КРАФТВЭЙ Корпорэйшн ПЛС

129626 г. Москва  
3-я Мытищенская ул., д. 16  
Тел. 095.232.69.33, 287.67.67  
Факс 095.956.49.81  
E-mail: alexeivs@aha.ru  
russia@eoe.gceurope.com

**GC**  
FIRST IS QUALITY