

# ФОРМИРОВАНИЕ УСТУПА. ПАМЯТКА

Название уступа	Разновидности	Степень сложности	Эстетика	Край реставрации	Краевая нагрузка	Когда применяется
Плечевой (shoulder)	90°	■■■	■■■	Металл Керамика	■■■	<ul style="list-style-type: none"> <li>• рекомендуется на вестибулярной поверхности для создания более эстетичного вида коронки</li> <li>• не рекомендуется использовать при изготовлении шинированных реставраций</li> </ul>
	50° или 135°	■■■	■■■	Металл с микрокраем	■■■	<ul style="list-style-type: none"> <li>• множественные шинированные конструкции</li> </ul>
Закруглённый (желоб, скос, фаска, chamfer)	классический	■■■	■■■	Металл с микрокраем Керамика	■■■	<ul style="list-style-type: none"> <li>• используется в случаях дефицита твёрдых тканей зуба, когда создание полноценного плечевого уступа нецелесообразно</li> <li>• если формирование подразумевает меньший объём препарированных тканей зуба, чем плечевой</li> <li>• хорошая припасовка при расположении вестибулярной и язычной границ препарирования на разном уровне</li> <li>• множественные шинированные реставрации</li> </ul>
	модифицированный	■■■	■■■	Металл Керамика	■■■	<ul style="list-style-type: none"> <li>• хорошая припасовка при расположении вестибулярной и язычной границ препарирования на разном уровне</li> <li>• множественные шинированные реставрации</li> </ul>
	скошенный	■■■	■■■	Металл	■■■	<ul style="list-style-type: none"> <li>• множественные шинированные конструкции в области задней группы зубов</li> </ul>
	закруглённый	■■■	■■■	Металл Керамика	■■■	<ul style="list-style-type: none"> <li>• не рекомендуется использовать для шинированных конструкций малой высоты</li> </ul>
Уступ со скошенным краем (beveled shoulder)		■■■	■■■	Требует создания круговой металлической гирлянды	■■■	<ul style="list-style-type: none"> <li>• как правило применяется при низких клинических коронках зубов для создания дополнительной ретенции</li> <li>• множественные шинированные конструкции</li> <li>• предпочтителен для боковой группы зубов</li> </ul>
Без уступа (ножевидный, «лезвие ножа», knife)		■■■	■■■	Металл	■■■	<ul style="list-style-type: none"> <li>• при угрозе травмы пульпы при препарировании</li> <li>• при препарировании зубов во время хирургического вмешательства</li> <li>• при изначально малом объёме тканей препарлируемого зуба</li> <li>• при отсутствии места для создания уступа</li> </ul>

ПРИМЕЧАНИЕ: ■■■ - низкий уровень    ■■■ - средний уровень    ■■■ - высокий уровень

- Уступ — площадка в пришеечной области для искусственной коронки, которая предназначена для равномерного распределения нагрузки через искусственную коронку на корень зуба.
- Гладкий непрерывный придесневой уступ правильной формы обеспечивает герметичность коронки и исключает проникновение инфекции между коронкой и зубом.
- При обработке зуба под искусственную коронку необходимо создавать круговой уступ по краю препарирования с учётом минимально допустимой толщины будущей реставрации.
- Край уступа должен располагаться таким образом, чтобы не нарушать «биологической ширины» зуба.
- Уступ, как правило, создается равномерным по ширине. Неравномерная ширина его допускается при отсутствии условий в виде сужения боковых поверхностей.
- Уровень уступа – суб- или супраингингвальный – определяется в зависимости от клинических условий.
- Уступ располагается на уровне слизистой десневого края или же погружается под десневой край примерно до середины десневой борозды.
- Препарирование уступа должно производиться без травмирования десневого края с учётом физиологических параметров зубодесневого желобка.
- Уступ может быть разной ширины и разной формы на одном зубе, т.к. одна из основных задач – сохранение жизнеспособности зуба.
- Многие производители указывают рекомендованный вариант границы препарирования (формирования уступа) для определённого материала с учётом его характеристик.
- Форму торцевой части бора выбирают:
  - для безметалловой керамики — бор с угловым значением торцевой части бора 90°;
  - для металлокерамики — с угловым значением торцевой части бора 45°.

## Источники:

1. Современные методы одонтопрепарирования. [http://do.rsmu.ru/fileadmin/user\\_upload/stf/Sovremennye\\_metody\\_odontopreparirovaniya.pdf](http://do.rsmu.ru/fileadmin/user_upload/stf/Sovremennye_metody_odontopreparirovaniya.pdf)
2. D. Ganapathy et al. Finish Lines in Fixed Partial Dentures Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 4, 2021, Pages. 15564 – 15571
3. Буенцов И.О. Основные принципы одонтопрепарирования под несъёмные ортопедические конструкции. Обзор литературы. Вестник ВолГМУ, 2021
4. Зубопротезирование простое, часть I. Учебно-методическое пособие для студентов 3 курса стоматологического факультета. Краснодар, 2019
5. Массирони Д., Пасчетта Р., Ромео Д. Точность и эстетика. Клинические и зуботехнические этапы протезирования зубов. — М.: Азбука, 2008. — 441 с.
6. Ряховский А.Н. с соавт. Обзор методов препарирования зубов под металлокерамические коронки. Часть 1. Теоретические основы. Панорама ортопедической стоматологии №4, 2008
7. Фрадеани М. Анализ эстетики. Систематизированный подход к ортопедическому лечению. — М.: Азбука, 2007. — 345 с.
8. Козн Э. Атлас косметической и реконструктивной пародонтологической хирургии. — М., 2004. — 416 с.
9. Frelich MA, Niekrash CE, Katz R, Simonsen RJ. Periodontal effects of fixed partial denture retainer margins: configuration and location // J. Prosthetic Dent. — 1992. — Vol. 67. — P. 184—190.
10. Martignoni M. et al. Precision Fixed Prosthodontics Clinical and Laboratory Aspect: Quintessence, 1989, 580pp.
11. Flores-de-Jacoby L., Zafropoulos GG, Ciancio S. The effect of crown margin location and periodontal health // J. Periodontics Restorative Dent. — 1989. — Vol. 9. — P. 197—205.
12. Finish Lines in Tooth preparation – Indications, Advantages and Disadvantages