

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

- Преподаватель ВКК Мишарина Наталья Юрьевна
- **Обратная связь осуществляется:**
8 912 669 76 26,
эл.почта teslia@uralweb.ru ,
группа в Контакте Строители колледж,
WhatsApp по телефону 8 953 821 01 05

МДК 04.01 Технология плиточно-облицовочных работ

Тема 1.3. Технологические процессы облицовочных работ

Лекция № 18. Система выравнивания крупноформатной плитки (СВП)

- Вид учебного занятия: изучение и закрепление нового материала

- **Задание.**

- 1. Выполнить конспект учебного материала**

- 2. По фото понять общую идею инновационной технологии СВП**

- 3. Ответить на вопросы в конце лекции**

- Результат. Выполненную работу сфотографировать и отправить 01.11.2020 в WhatsApp , группу «Строители колледж» или на электронную почту. На каждом листе скана должна быть подписана фамилия студента.

- Консультации, вопросы – по указанным видам обратной связи

**Лекция 18. Система
выравнивания
крупноформатной плитки
(СВП):
инновационная
технология укладки**

1. СВП – инновационная Схема Выравнивания Плиток при укладке на стены и пол.

- *К нам она пришла с запада, где её уже успешно используют долгое время.*

2. Применение: для плитки и керамогранита толщиной от 3 до 20 мм

Отечественная система выравнивания плитки (СВП)

1. Состоит из двух элементов: клин и зажим.
2. Клинья используют многократно
3. Зажимы – расходный материал, после укладки их часть останется внутри шва.



Зажим



Клин

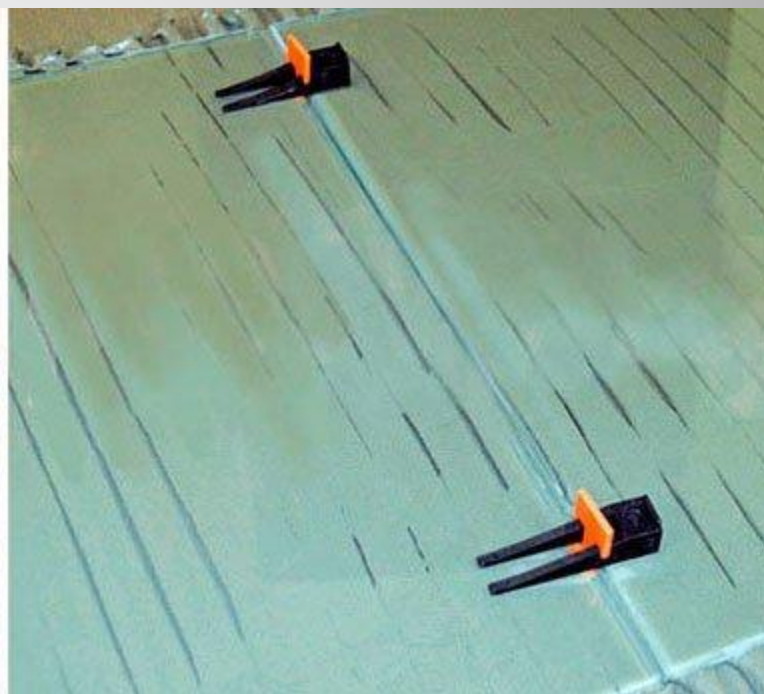
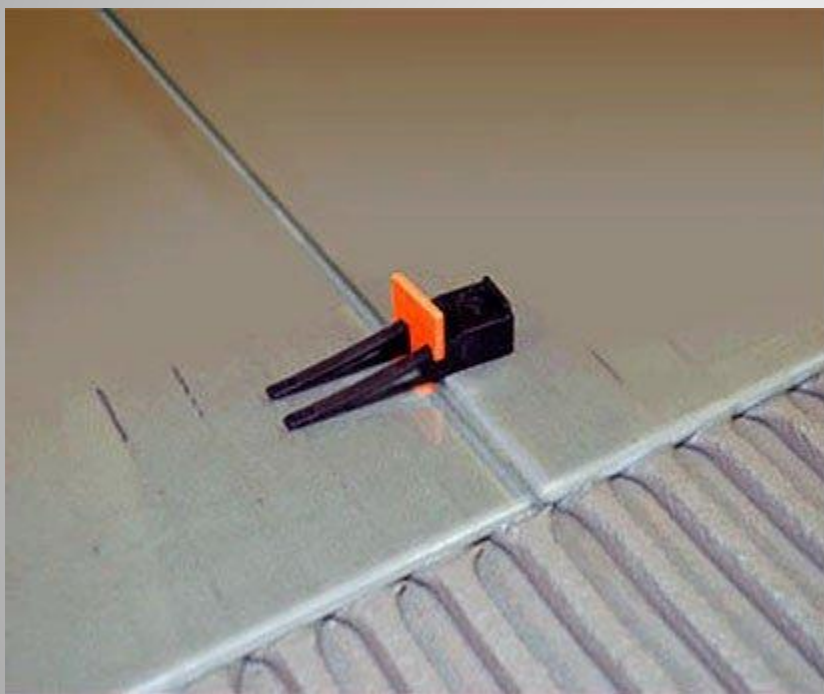


Преимущества использования СВП

1. Автоматическое выравнивание смежных элементов по уровню, поэтому между ними не будет перепадов высот.
2. Горизонтальная плоскость получается идеально ровной.
3. При усадке клея при высыхании облицовку не поведет.

4. Швы получаются равномерными.
5. Иногда дополнительно используют крестики
6. Упрощается скорость укладки и *даже у неопытного плиточника получается профессиональный результат.*
7. Использовать СВП не рекомендуют при температуре ниже +10 градусов.

8. При прижимании не образуются пустоты. (для наглядности используется прозрачная стеклянная плитка).



9. Работу начинают с подготовки основания – выравнивают, наносят грунт.

А) Допустимые отклонения — не более 2 мм на 2 м.

Б) Основание должно быть ровное, чистое и сухое.

В) Работают чаще вдвоем, т.к. плитку 120 x 120 см сложно положить на нужное место.

Г) Клей наносят зубчатым шпателем (гребёнкой), создавая слой оптимальной толщины.

Инструкция по использованию СВП

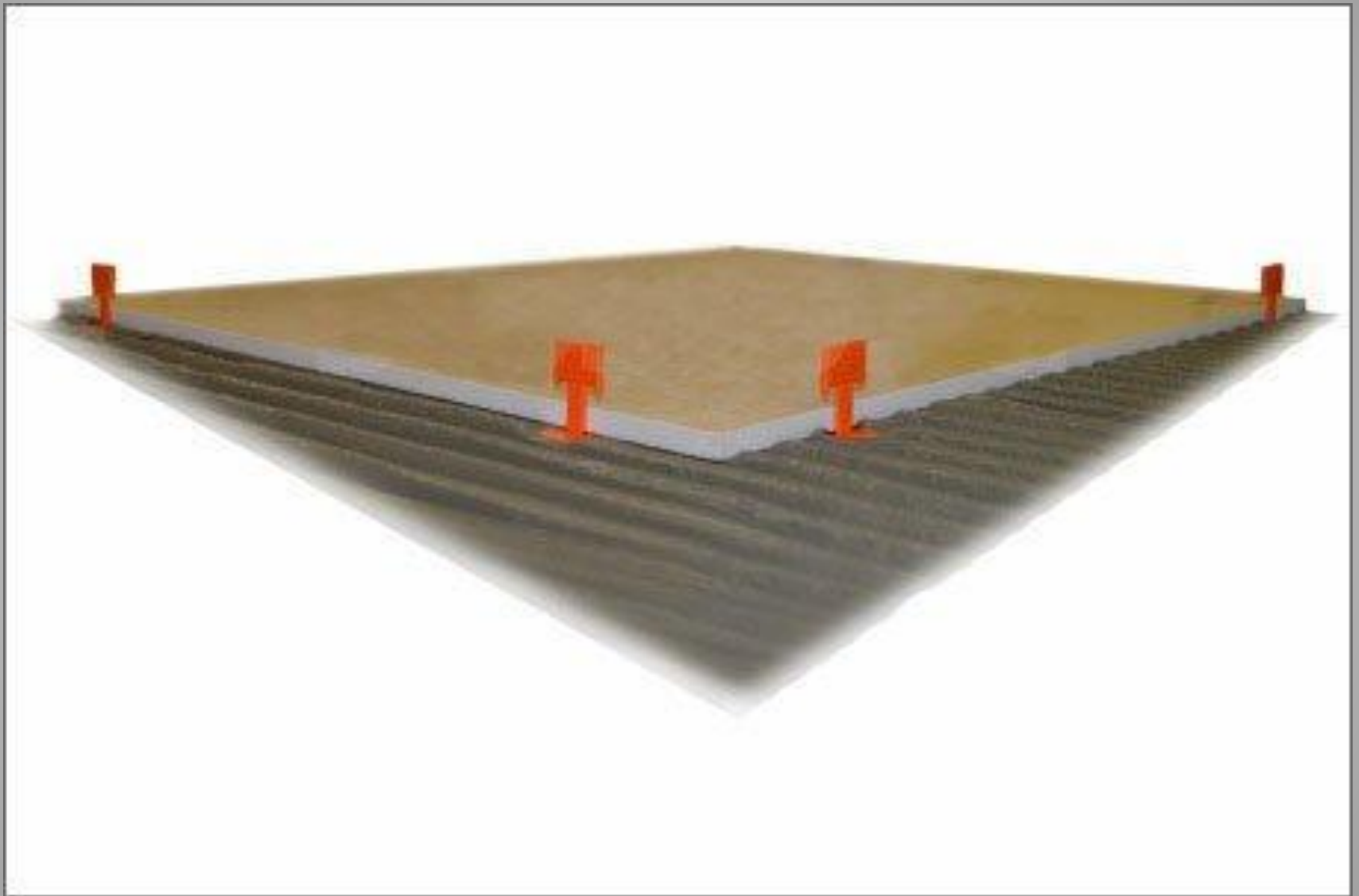
1. Разместить и нанести клей по инструкции (не слишком густой или жидкий).
2. Уложить плитку на клей и выровнять её по уровню.
3. С каждой стороны плитки установить по 2 зажима, с отступом от угла 5 см.



Зажим



Клин



4. Уложить крестики по углам для сохранения равномерного зазора.
5. Уложить смежную плитку вплотную к ножке зажима.



6. Вставить клин в зажим так, чтобы он плотно прилегал к поверхности двух плиток и перепад между краями выравнивается.











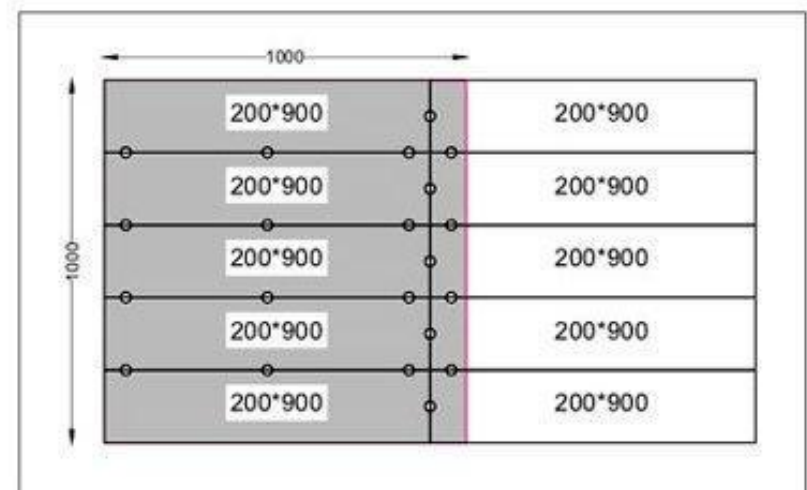
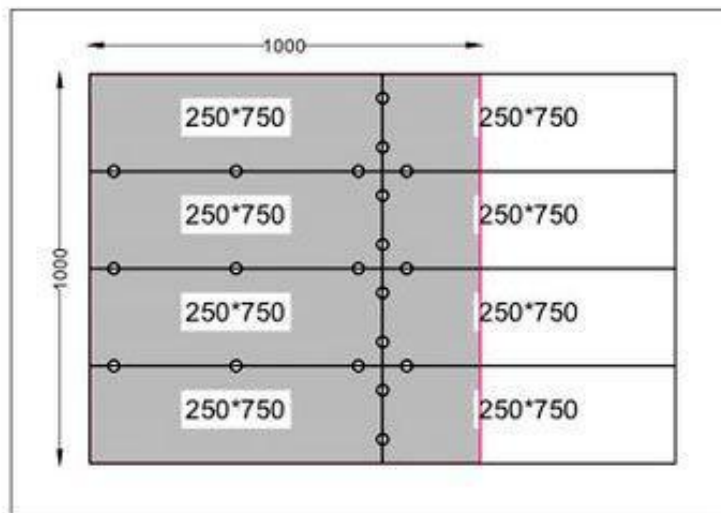
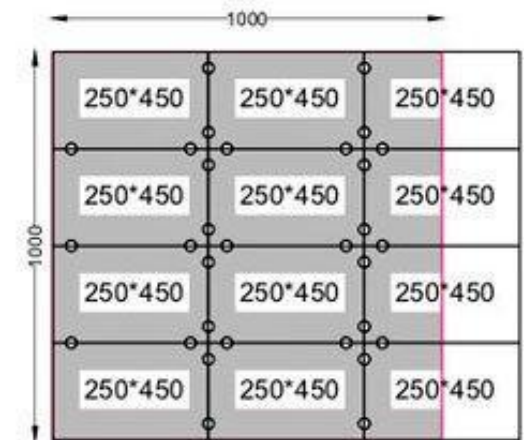
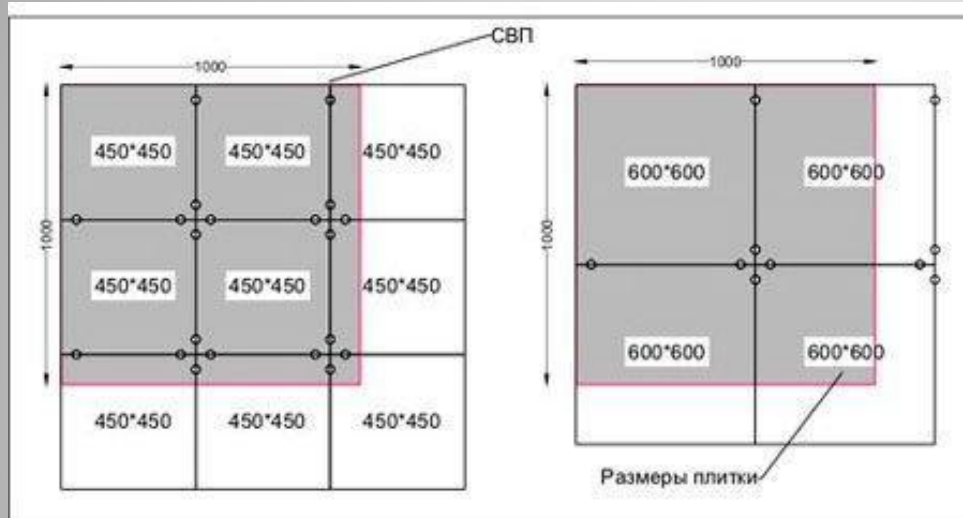




7. Когда клей высохнет, удалить клинья и верх зажима легким ударом киянки. Нижняя часть зажима останется внутри.



8. Раскладка зажимов – зарисовать первый рисунок – верхний слева



Плюсы СВП

1. Прочная и простая конструкция.
2. Клинья надежнее, чем колпаки, и сами по себе полезны при плиточных работах;
3. Хорошая фиксация, стяжки не рвутся;
4. Стяжки не нужно замачивать, опорные площадки маленькие. → Поэтому легко работать после перерыва

Недостатки СВП

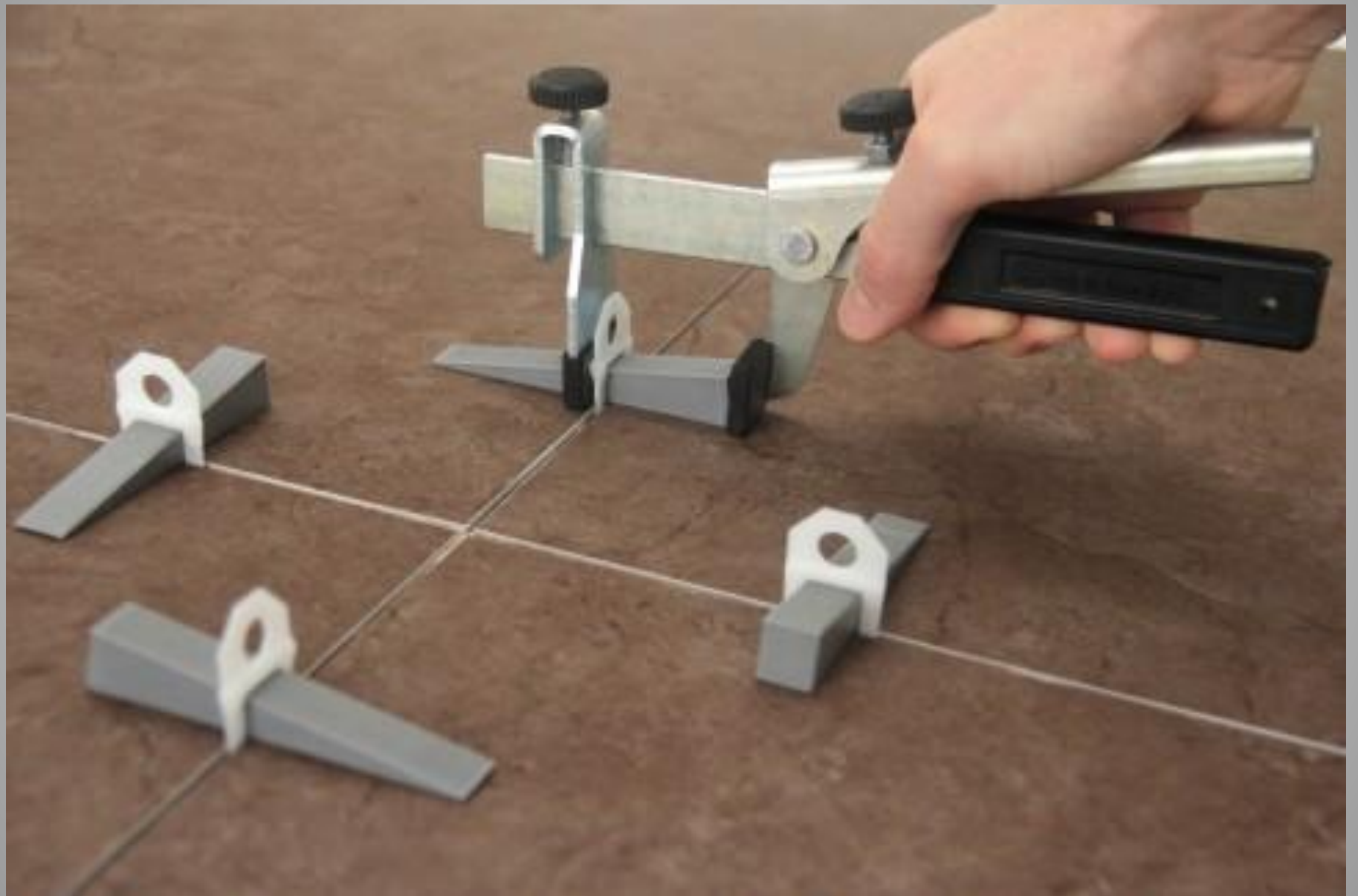
1. Среднее качество изготовления;
2. Для удаления стяжек их необходимо ударить киянкой или просто пнуть ногой.
3. Но если удар идёт под углом к шву, или там забился клей, она порвётся не в нужном месте.

Иностранные варианты

- Далее только читаем и вникаем, писать не нужно.
- Но при этом информация с последующих слайдов нужна для ответов на вопросы в конце презентации

- *Иностраннные варианты сложнее – их монтируют и удаляют специальными щипцами.*
- *Зажимы другие, иногда такие же клинья, иногда гибкие лепестки.*
- ***Системы: у каждой свои плюсы и минусы.***
 - А) Испанская система Rubi Tile Level*
 - Б) отечественная СВП.*





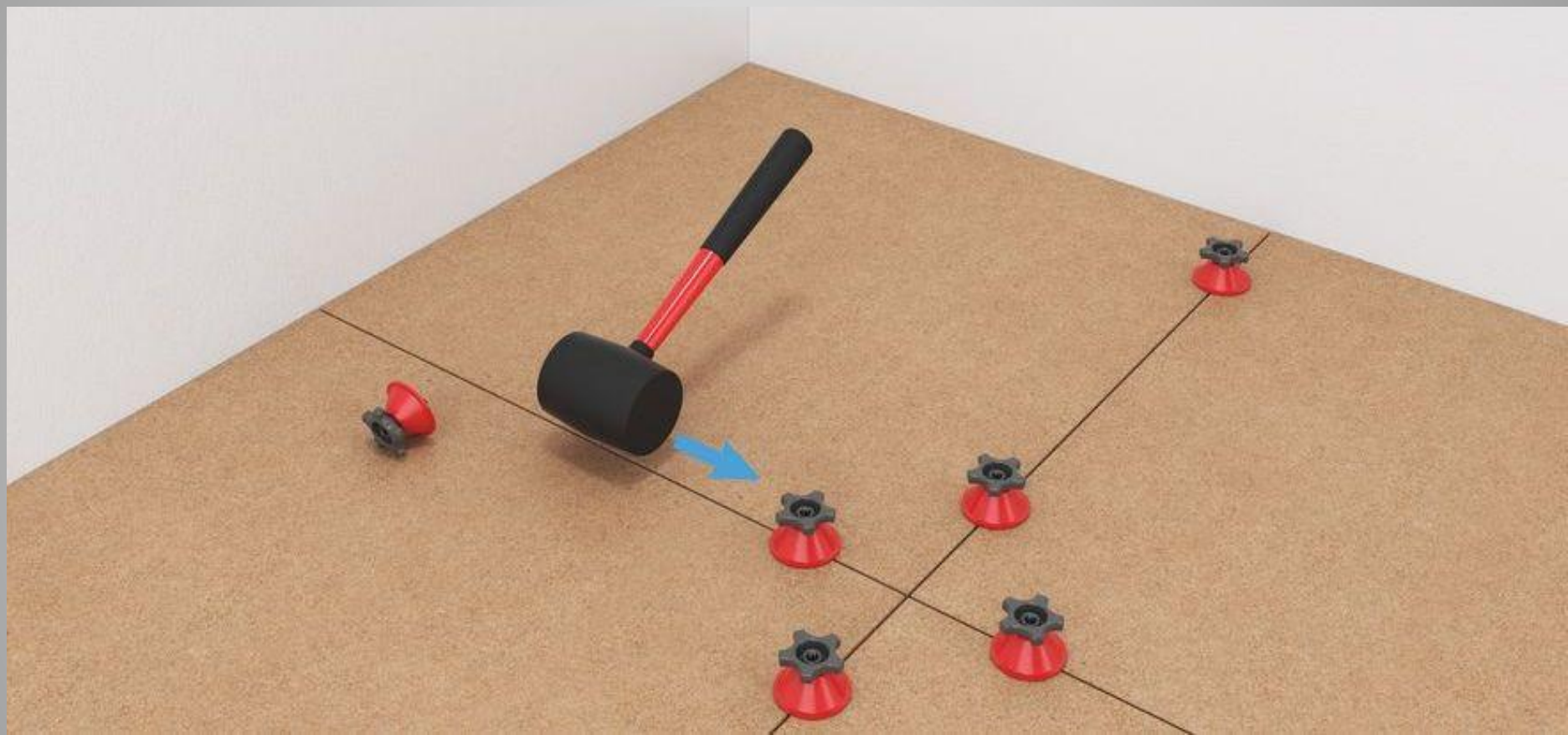
Плюсы Rubi

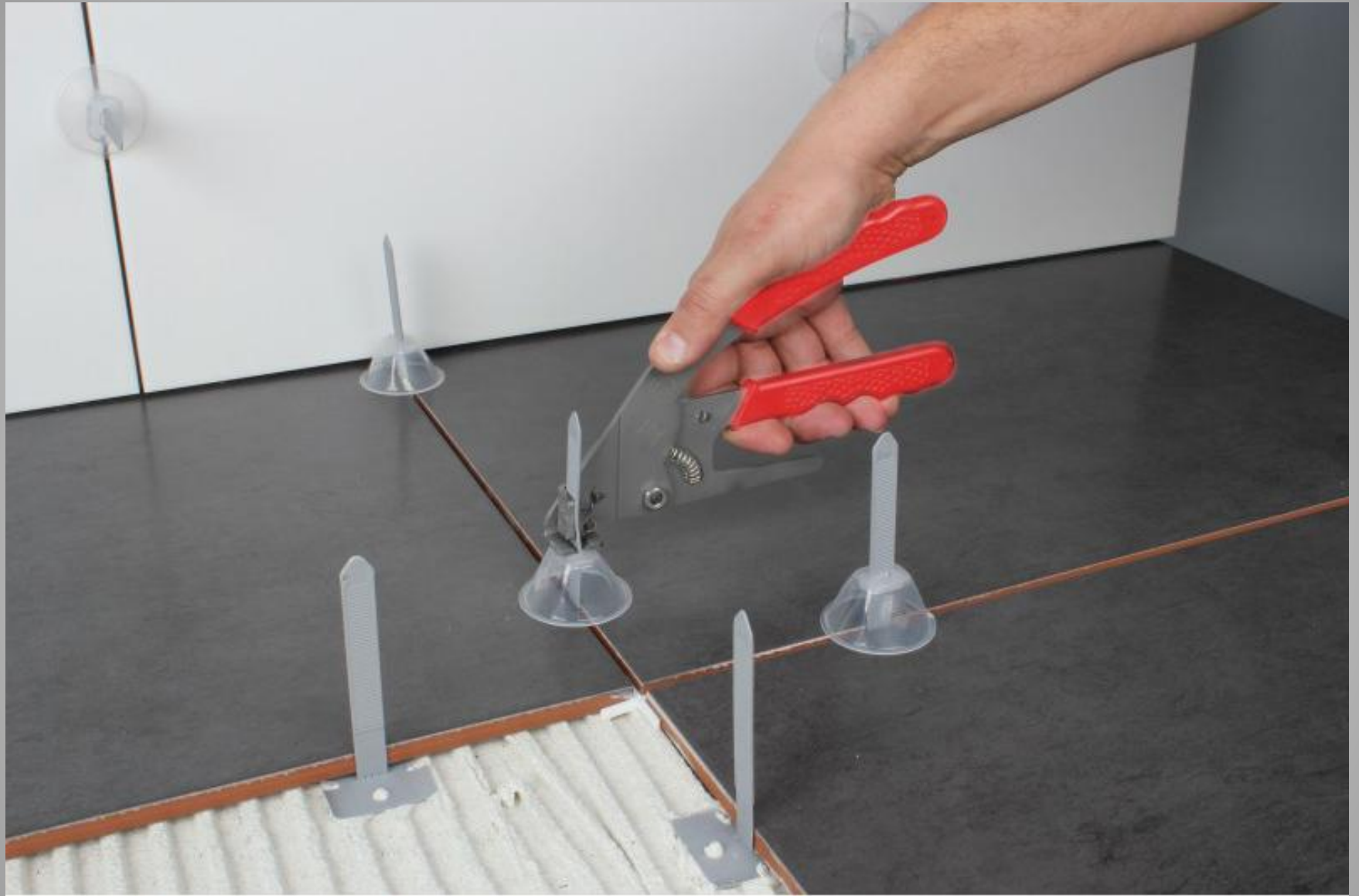
- *Качественный пластик. Позиционируют систему как отдельную технологию укладки;*
- *Продуманная конструкция опорной площадки, гибкие лепестки надежно фиксируют плитку толщиной от 3 до 20 мм;*
- *Нейлоновые зажимы на 30 минут замачивают перед использованием. Это увеличивает их прочность на разрыв.*

- *После высыхания они легко снимаются клещами;*
- *Удобная конструкция ослабления зажима, почти всегда рвётся в нужном месте;*
- *Толщина зажима 0,8 мм, это позволяет делать тонкие швы и регулировать их крестиками.*











Минусы Rubi:

- *Фиксаторы крепятся ненадежно, если попадает клей – они перестают держать;*
- *Слабое усилие прижима. Если попытаться сделать его больше – зажимы легко порвать;*

- *Трудно работать после перерыва.*
- *Стяжки высыхают и легко обрываются. Вставить их в подсохший клей трудно,*
- *Многоразовых колпачков хватит на 5-7 раз;*
- *Высокая цена.*

Стоимость

- *В магазинах СВП найти трудно, но её можно приобрести через интернет.*
- *250 клиньев и 250 зажимов \approx 1000 рублей.*
- *В итоге система выравнивания - от 24 до 400 рублей за кв.метр.*
- *Оптом – до 20-334 рублей.*

КАК ПРИМЕНЯТЬ СВП?

подробная пошаговая инструкция



Нанести клеевой раствор и уложить первую плитку. Установить по два зажима под плитку с каждой стороны, отступив от края плитки около 50мм.



Уложить следующую плитку.



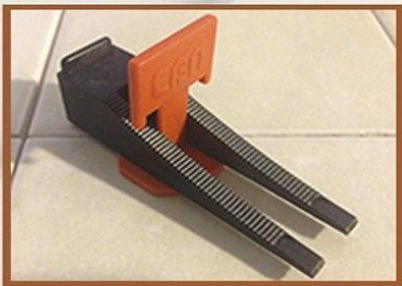
ставить клин между плитками и верхней частью зажима, зафиксировать так, чтобы нижняя часть клина плотно прилегала к плиткам и стороны плиток выровнялись.



Для удаления СВП после высыхания клеевого раствора ударьте по верхней части зажима вдоль шва плитки.



Нижняя часть зажима остается под плиткой. Клинья можно использовать повторно.



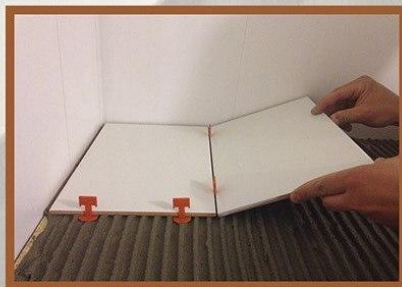
Изделие СВП состоит из двух деталей: Оранжевый-Зажим (однаразового использования), и черный-Клин (многоразового использования).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

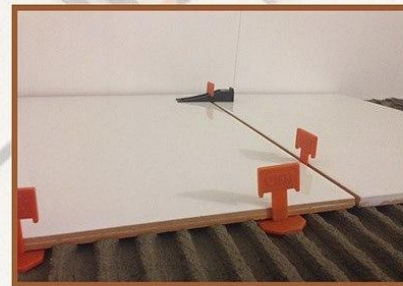
1. Нанесите клеевой состав в соответствии с инструкцией производителя. Установите по два зажима под плитку с каждой стороны, отступив от края плитки около 50мм. (Рис.2)



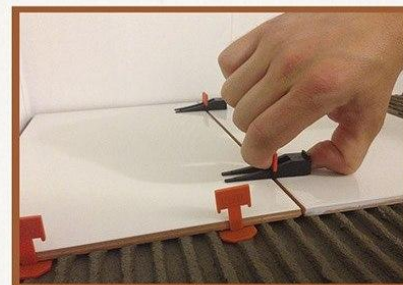
2. Уложите следующую плитку. (Рис. 3)



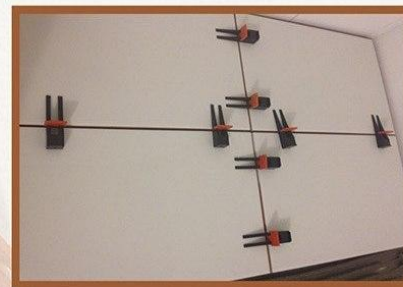
3. Вставьте клин между плитками и верхней частью зажима и зафиксируйте так, чтобы нижняя часть клина плотно прилегала к плиткам и края (стороны) плиток выровнялись. (Рис. 4)



4. Использовать СВП рекомендуется при температуре окружающей среды не менее + 10С



5. После полного высыхания клеевого состава, для удаления клина, просто ударьте по верхней части зажима вдоль шва плитки. Нижняя часть зажима остается под плиткой.



Задание. Ответить на вопросы

- 1. Что означает СВП?
- 2. Для каких плиток можно применять СВП?
- 3. Можно ли применять СВП для стен?
- 4. Из каких элементов состоит система СВП?
- 5. Укажите назначение каждого элемента системы СВП
- 6. Какое достоинство СВП можно считать как самое важное?
- 7. Какой недостаток СВП можно считать как самый основной?
- 8. Опишите кратко последовательность устройства плиточного покрытия с помощью СВП?
- 9. Почему расход зажимов больше, чем расход клиньев при устройстве плиточного покрытия с помощью СВП?
- 10. Сколько комплектов (зажим + клин) устраивают на одну плитку?
- 11. В чём преимущество отечественной системы СВП перед зарубежной?