

ART STONE ARMOR

Parquet HV

Инструкция по укладке

и уходу



Информация о продукте

Информация о продукте

ART STONE ARMOR — это ламинированный многослойный материал на основе минерально-полимерной плиты, предназначенный для укладки без жесткого крепления к основанию (плавающим способом).

В связи с отсутствием в России нормативных требований и стандартов для ламинированных напольных покрытий на основе минерально-полимерной плиты, **основные физико-механические характеристики и нормативные показатели продукта определяются настоящей инструкцией и приведенными в ней ГОСТ.**

Дополнительные нормативные документы при устройстве напольного покрытия:

- СП 29.13330.2011 ПОЛЫ. (Требования к устройству стяжек для укрытия элементов подогрева)
- СП 60.13330.2020 ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА. (Требования к организации систем подогрева)
- ГОСТ Р 50571.25-2001, ЧАСТЬ 7 ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ЭЛЕКТРООБОГРЕВАЕМЫМИ ПОЛАМИ И ПОВЕРХНОСТЯМИ.
- ВСН 9-94 Инструкция для укладки напольных покрытий

Структура и состав напольного покрытия:

1. Верхний слой (лицевой) – высокопрочная пленка из меламиновой смолы;

2. Декоративный слой – обработанная и пропитанная бумага, имитирующая породы дерева или фактуры и расцветки иных материалов;
3. Основной слой – композитная плита на основе эпоксидного полимера наполненного диоксидом кремния;
4. Стабилизирующий слой;
5. Подложка из вспененного EVA полимера;

Область применения и интенсивность использования: подходит для бытового применения с высокointенсивным использованием в жилых помещениях, прихожих, коридорах; коммерческого применения в помещениях с умеренной интенсивностью или кратковременным использованием в служебных и офисных помещениях, конференц-залах, комнатах в отелях, отдельных кабинетах.

Следует учитывать, что требованиями СП 29.13330.2011 Полы, ламинированные напольные покрытия допускаются при интенсивности движения пешеходов, не превышающей 500 чел/сут на 1 м ширины прохода.

Использование на полах с подогревом: можно использовать с системами водяных теплых полов, кабельных электрических систем и пленочных инфракрасных систем при соблюдении требований настоящей инструкции.

Температурные ограничения: Допустимая температура продолжительного нагрева до 40°C. Допустимая температура кратковременного (5 часов) нагрева до 80°C. При эксплуатации учитывайте тепловое расширение и предусмотрите достаточные размеры деформационных швов.

Рекомендации по расчету теплового зазора

Зачем это нужно?

Напольное покрытие ART STONE ARMOR, как и любое другое изделие из полимеров подвержено термическим усадкам и расширениям. Если не обеспечить ему пространство для движения при тепловых расширениях, оно начнет деформироваться. Точно так же между ж/д рельсами оставляют зазор, чтобы летом при нагреве они не изгибались:



Шаг 1: Измерьте длину комнаты

Возьмите рулетку и запишите длину самой длинной стены (в метрах).
Пример нашей комнаты – 6 метров.

Шаг 2: Определите разницу температур Δt

Начальная температура - t° покрытия на момент укладки.

Максимальная температура - до какой t° нагреется покрытие от теплого пола в холодное время года или от прямых солнечных лучей в теплое;

Нач. t° 22°C
Макс. t° 36°C

$\Delta t = \text{Макс. } t^{\circ} - \text{Нач. } t^{\circ}$
 $\Delta t = 36 - 22$

$$\Delta t = 14$$

**Шаг 3: Возьмите коэффициент расширения для ART STONE ARMOR
Он зависит от температуры. Вот готовая таблица:**

| Макс температура нагрева напольного покрытия | Коэффициент расширения для ART STONE ARMOR |
|--|--|
| 25 | 0,064 мм/м*°C |
| 30 | 0,066 мм/м*°C |
| 35 | 0,069 мм/м*°C |
| 40 | 0,071 мм/м*°C |

Если ваша максимальная температура между значениями – округлите вверх. Например, для 36°C возьмите значение 0,071

Шаг 4: Посчитайте зазор

Длина = 6 м

Разница $\Delta t = 14$

Коэффициент = 0,071

Формула:

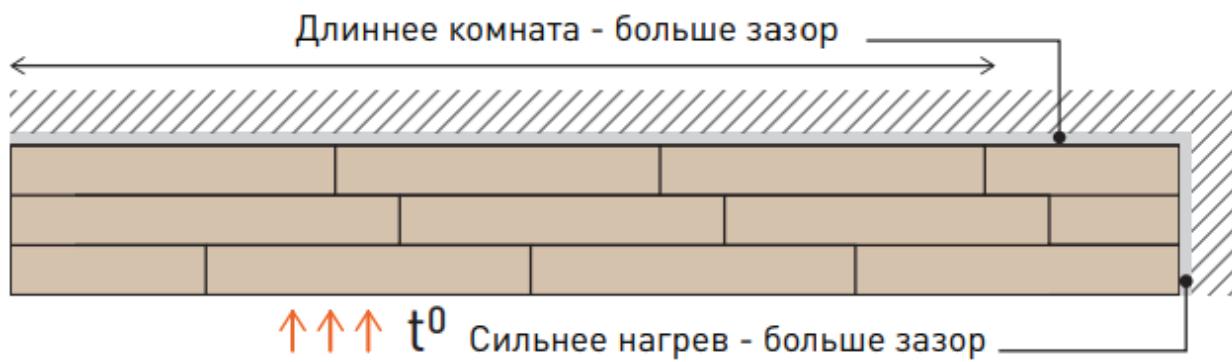
Необходимый зазор (мм) = Длина комнаты (м) x Δt x Коэффициент

Необходимый зазор = 6 x 14 x 0,071 = 5,96 мм → округлите до 6 мм



Почему это работает?

Физика проста: чем длиннее покрытие и сильнее нагрев, тем больше нужно места для расширения материала.



Важно: Проверяйте проектирование и расчеты, чтобы покрытие соответствовало требованиям инструкции. Производитель несет ответственность только при полном соблюдении методологии.

Спорные ситуации и ответственность. В случае возникновения недостатков, связанных с недостаточным пространством для тепловых расширений, проверка качества будет проводиться в лаборатории. Если фактический коэффициент линейного термического расширения (КЛТР) материала совпадает с заявленным, ответственность производителя исключается.

Использование при низких температурах: не используйте ART STONE ARMOR на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях.

Применение в мокрых зонах ART STONE ARMOR не предназначен для мокрых зон, так как не гидроизолирует и не сохраняет герметичность. Влага под покрытием ухудшает санитарные условия и качество материала. Не вовремя убранная вода может привести к изменению цвета поверхности.

Подготовка перед укладкой

Акклиматизация: Оставьте упаковку с покрытием в помещении на 48 часов для достижения температуры от 18°C до 27°C. Температура должна оставаться постоянной в течение всего времени монтажа.

Визуальный осмотр: Проверьте плитки на дефекты (геометрические размеры, цвет, повреждения). Дефектные плитки должны быть заменены до укладки

Особенности дизайна: Некоторые дизайны могут иметь визуальные особенности, которые

a a a

Начало монтажа

Оценка основания

Оцените визуально стяжку на наличие сколов, трещин шириной раскрытия более 0,4 мм, наплывов раствора, выбоин. Если имеются изъяны, то необходимо их устранить, в противном случае это может привести к деформациям или разрушению напольного покрытия.

Ровность: Основание должно быть ровным (просвет между рейкой и основанием не более 2 мм на 2 метра). Неровности могут вызвать деформацию покрытия.

Влажность: убедитесь в допустимом уровне влажности основания:

Стяжки без подогрева $\leq 2\%$

Стяжки с подогревом ≤ 1,8%

Для предотвращения влаги используйте пароизоляционную пленку по всей площади укладки, с заводом на стены на 2 см. Пленка ПЭ, толщиной не менее 75 мкм

Несущая способность: Основание должно выдерживать нагрузки в 200 кг/с без прогибов, превышающих 2 мм.

Прочность: Стяжка не должна быть рыхлой (проверьте риц-тестом), и не должна отслаиваться (простучите молотком)

Чистота:

Основание должно быть чистым.

Важно! С ART STONE ARMOR не требуется применять дополнительную подложку, поскольку покрытие имеет собственную.

Последовательность проведения работ

К устройству покрытия полов из ART STONE ARMOR следует приступать только после окончания всех строительно-монтажных и отделочных работ, при производстве которых помещение загрязняется, и создается повышенная температура или влажность. Должны быть завершены окраска поверхностей, оклейка обоев, монтаж навесных и натяжных потолков.

Инструмент:

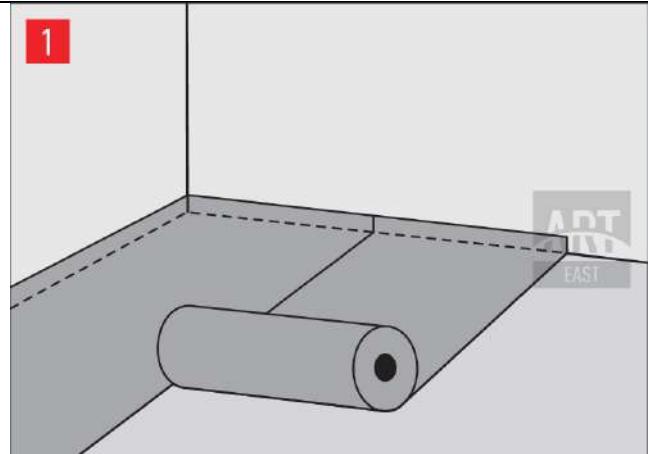
- Пила ручная электрическая дисковая (пильный диск с маленьким зубом для торцовки и раскюра ламинированных панелей);
- Лобзик ручной электрический с маятниковым ходом (полотно с алмазным напылением)
- Молоток с резиновым бойком;
- Подбивка для ламината;
- Клинья распорочные толщиной от 2 мм;
- Пылесос промышленный;
- Рулетка измерительная металлическая;
- Линейка металлическая;
- Угольник металлический;

Рекомендуется укладывать плитку вдоль солнечного света и основного пешеходного трафика, для большей сохранности защитного слоя.

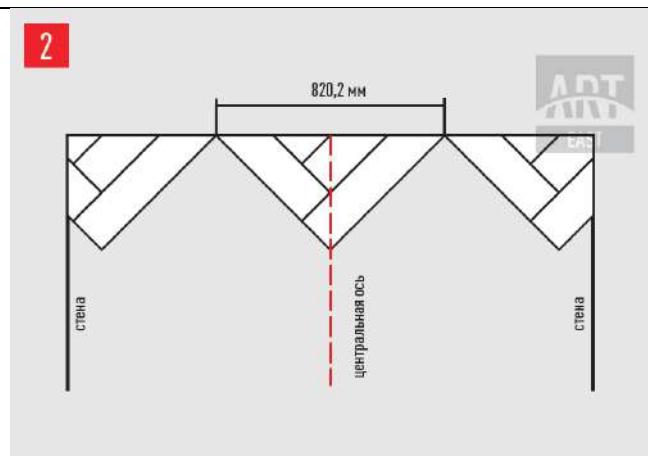
При палубной укладке обеспечьте смещение, каждого следующего ряда от $\frac{1}{3}$ до $\frac{3}{4}$ длины плитки для обеспечения устойчивости и предотвращения повреждений замковых соединений.

Укладка

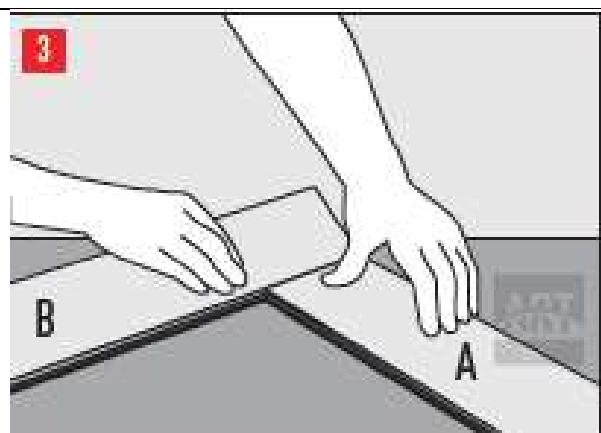
Порядок выполнения работ



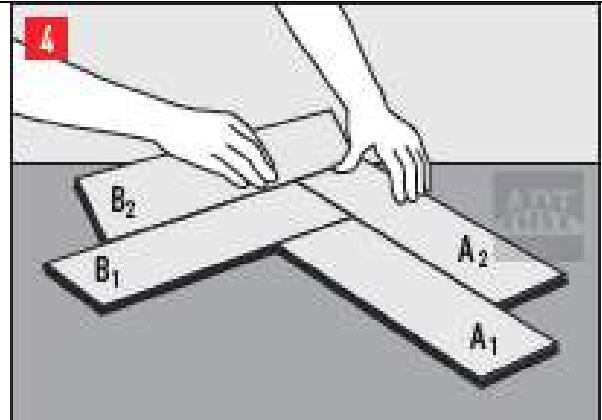
Расстелите пароизоляционную пленку. Соседние крепятся встык друг к другу и склеиваются металлизированной лентой. Края пленки заводятся на стены на 10-20 мм



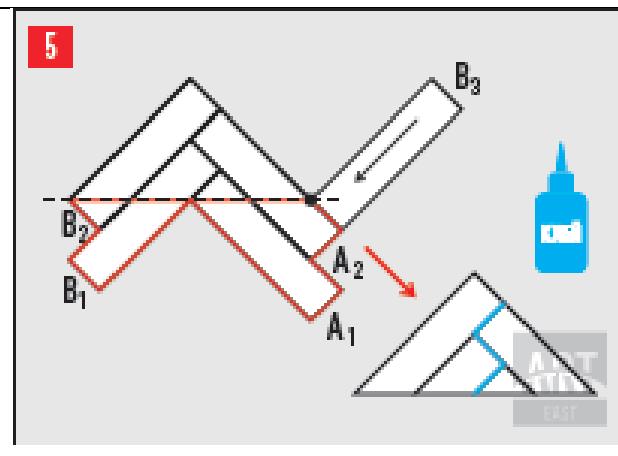
Определите линию по центральной оси помещения, с тем чтобы по ней отцентровать установку покрытия. Установка начинается со стартовых треугольников. Для этого определите, сколько таких треугольников вам понадобится, исходя из ширины комнаты. Ширина основания стартового треугольника приблизительно равна **820,24 мм**



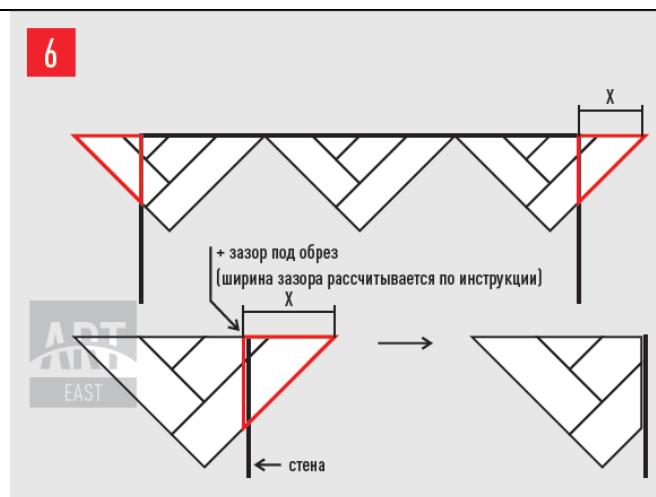
Приступайте к сборке стартовых треугольников. Вставьте шип короткого края планки А в паз длинного края планки В под углом 90 градусов. Короткая сторона планки В и длинная сторона планки А должны быть уложены точно в линию. **Внимание: внутренний угол формируется шипом, внешний угол — пазом.**



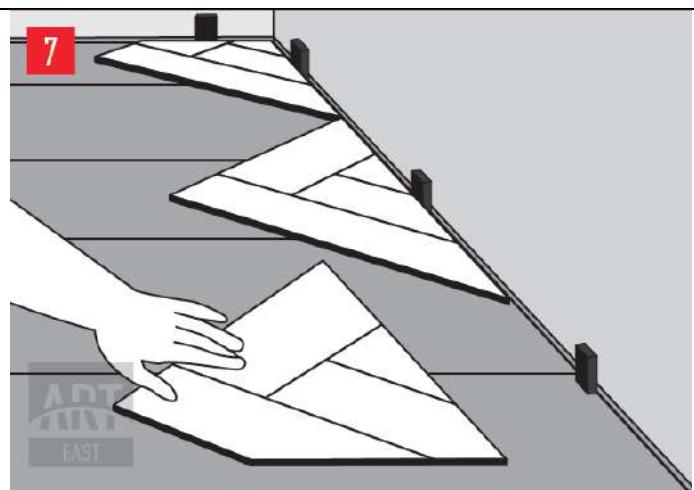
Соберите сет из двух планок В1В2 и двух планок А1А2, установив второй ряд в том же порядке. Тщательно проверяйте стыки после каждой добавленной планки



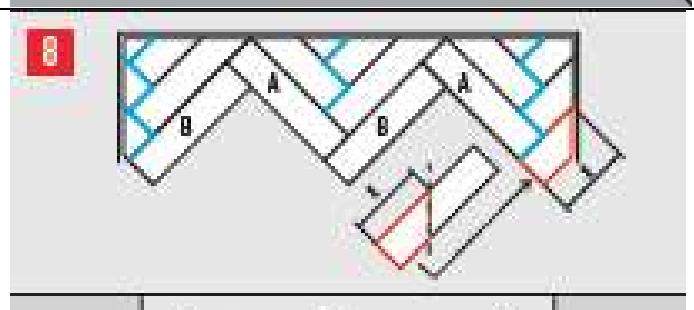
- Присоедините к собранному сету планку В3, как показано на схеме. Длинная сторона планки В3 должна стать прямым продолжением короткой стороны планки А2.
- Отложите прямую линию от внутреннего угла, образованного планками В3 и А2 к внешнему углу планки В2.
- Вырежьте треугольник.
- Проклейте профиль замка короткой стороны планок по указанной линии однокомпонентным полиуретановым kleem.



Разместите треугольники основанием к стартовой стене и отцентруйте их относительно центральной оси. После чего отрежьте от крайних треугольников часть (Х) чтобы они вписались в пространство до стены с учетом деформационного шва).

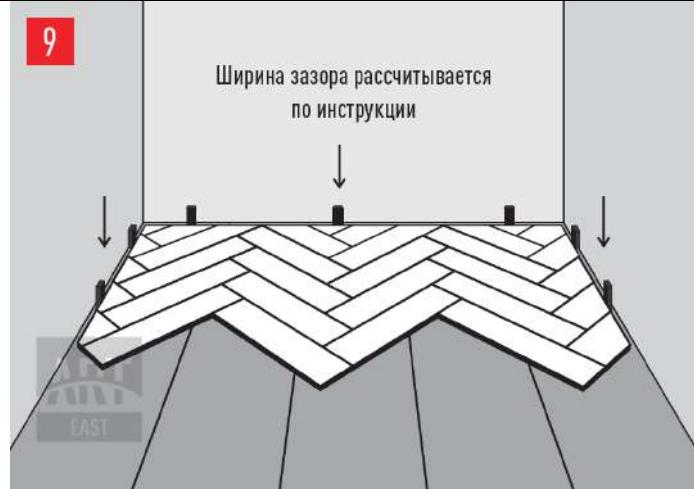


Завершите стартовый ряд



Соедините планками А стартовые треугольники между собой. И продолжите укладку чередуя последовательно планки А и планки В.

Примечание! Если размер части планки (X), примыкающей к стене меньше половины целой планки, то следует проклеить профиль замка короткой стороны планок по указанной линии однокомпонентным полиуретановым клеем.



Повторяйте процедуру укладки, и не забывайте о распорочных клиньях



После установки пола удалить клинья-распорки; подмети пол мягкой щеткой. Установить плинтуса и закрыть расширительные зазоры. Крепить плинтуса или торцевые планки к стене, но не к полу.

Установку плинтуса или галтелей рекомендуется в соответствии с требованиями ВСН 9-94
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

Замена и демонтаж напольного покрытия под стационарной мебелью, дверными блоками и плинтусом.

Установка стационарной мебели, в том числе кухонных гарнитуров, шкафов-купе допускается непосредственно на напольное покрытие. При этом стоит учитывать, что в случае необходимости демонтажа напольного покрытия по причинам, связанным с выявлением скрытых недостатков производственного характера, демонтаж и монтаж мебели не будет являться ответственностью производителя, импортера или продавца, поскольку установка стационарной мебели, проектируемой для определенного места, предполагает постоянное ее нахождение в этом месте на протяжении всего срока службы. Укладка напольного покрытия под стационарную мебель не является разумной необходимостью.

В случае необходимости демонтажа дверного блока по причинам, связанным с выявлением скрытых недостатков производственного характера, демонтаж и монтаж дверного блока не будет являться ответственностью производителя, импортера или продавца в случае, если изначально монтаж дверного блока был выполнен с нарушением нормативно-технической документации и/или инструкции производителя дверного блока.

Монтаж плинтусов, галтелей, декоративных заглушек и профиля должен быть произведен таким образом, чтобы покрытие можно было демонтировать с сохранением целостности этих элементов и в соответствии с нормативным документом ВСН 9-94. В противном случае необходимость демонтажа и монтажа указанных элементов интерьера для замены напольного покрытия не будет являться ответственностью производителя, импортера, продавца.

- Регулярно подметайте пол и удаляйте грязь и твердый мусор, так как они могут оставлять царапины.
- Для влажной уборки используйте моющие средства для ламинированных напольных покрытий. Не использовать абразивные чистящие средства, средства на основе растворителей, средства с хлором! Бытовые моющие нельзя оставлять нанесёнными на покрытие. Они могут сделать пол скользким или привести к его выцветанию.
- Всегда как можно скорее вытирайте разлитую жидкость и другие вещества, чтобы уменьшить опасность поскользнуться и избежать изменения цвета материала.

- Необходимо использовать входные коврики для защиты от грязи и влаги без резиновой подкладки, чтобы предотвратить окрашивание пола.
- Не передвигайте мебель или прочие предметы по полу – используйте подложки, защищающие пол от царапин.
- Напольные покрытия под воздействием ультрафиолетового излучения будут со временем менять свой цвет. Избежать этого можно, используя шторы или солнцезащитные жалюзи в случаях, когда солнечный свет является прямым.
- Тлеющие части сигарет, угля и других горячих предметов могут повредить поверхность покрытия.
- Только что приобретённая плитка может иметь специфический запах. Наличие запаха не несёт вреда для здоровья и не свидетельствует об эмиссии вредных веществ. Интенсивность запаха уменьшится, а через некоторое время полностью исчезнет если помыть пол тёплым мыльным раствором или с применением средств для мытья полов и проветриванием помещения. Процедуры мытья пола и проветривания повторять по мере необходимости.

Производитель не несёт ответственности за повреждения покрытия (потёртости, углубления, вздутия, изменения цвета и/или деформации поверхности и т.п.), причиной которых послужило воздействие внешних источников, включая: протечки воды под покрытие, заливы, длительное воздействие прямых солнечных лучей, возгорание, аварии (например, поломки бытовой техники, водопроводной системы, канализации и другие подобные происшествия), воздействие острыми предметами, включая металлические элементы подошвы обуви (набойки, шипы и пр.), химические реагенты, абразивное воздействие и тому подобные факторы.

Для целей будущего подбора материала, контрольного сравнения изменения характеристик, испытаний или исследований обеспечьте сохранность контрольного образца в количестве 1 плитки, или не менее 1/3 плитки, с указанием на обратной стороне информации: № партии, артикуле, наименования и дате покупки и укладки.

Информация для профессионалов:

Основные показатели напольного покрытия ART STONE ARMOR и нормативные требования:

| Показатель | Фактические характеристики | Метод испытания |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Толщина плитки, без подложки, мм | 8 мм ± 0,3 мм | ГОСТ 27680 |
| Длина L, мм | L = 580 мм; L _Δ ≤0.5мм | ГОСТ 27680 |
| Ширина W, мм | W = 145 мм; W _Δ ≤0.1мм | ГОСТ 27680 |

| | | |
|--|--|--------------|
| Прямоугольность плитки G, мм | $G_{max} \leq 0,20$ | ГОСТ 27680 |
| Прямолинейность кромок поверхностного слоя S, мм/м | $S_{max} \leq 0,20$ | ГОСТ 27680 |
| Плоскостность плитки по длине и ширине F, % | $FW_{вогн.} \leq 0,15; FW_{вып.} \leq 0,20;$ $FL_{вогн.} \leq 0,5; FL_{вып.} \leq 1,0;$ | ГОСТ 24053 |
| Зазор между соединенными плитками О, мм | $O_{max} \leq 0,20;$ | Приложение Б |
| Различие по высоте между соединенными плитками h, мм | $h_{max} \leq 0,15;$ | Приложение Б |