



Инструкции по установке
кровельных плиток стандартного
и метрического размера Owens
Corning

Кровельные плитки серии Supreme



PROMINENCE®
SUPREME®
CLASSIC®

Кровельные плитки с тремя выступами Owens Corning предназначены для работ по новой настилке или перенастилке кровли поверх надлежащим образом построенных и поддерживаемых деревянных настилов крыши, имеющих достаточную гвозденесущую способность и гладкую поверхность.

Степени огнестойкости и ветроустойчивости UL класса А

При нанесении в соответствии с настоящими инструкциями данные кровельные плитки обладают степенью огнестойкости Лабораторий Андеррайтеров класса А — наивысшей степенью для кровельных плиток, которые предназначены для жилых домов. Они будут стойкими к воздействию огня в соответствии со стандартом UL 790. При нанесении надлежащим образом, данные кровельные плитки также отвечают требованиям стандарта ветроустойчивости UL 997. На всех кровельных плитках с тремя выступами имеется нанесенная на заводе-изготовителе полоса из специального термопластичного связующего материала на каждой кровельной плитке. После подвергания прямому воздействию солнечного тепла каждый ряд надежно приклеивается к нижележащему ряду (дело нескольких дней в период с весны по осень, зимой это варьирует в зависимости от географического положения, уклона ската крыши и ориентации дома на строительной площадке относительно солнца).

Другие кровельные материалы, которые могут Вам понадобиться

Капельники рекомендуются вдоль кромок подкоса и свеса всех кровельных настилов.

Подстилающий слой рекомендуется для кровли поверх любого непокрытого настила и **требуется** для степени огнестойкости UL класса А в большинстве случаев. Используйте только материал «дышащего типа», такой как асфальтонасыщенный строительный картон или подстилающий слой для кровельных плиток, классифицированный UL в качестве подготовленной кровельной принадлежности для гарантии горючести и водонепроницаемости при движимом ветром дожде класса А.

Гвозди должны быть оцинкованы, 11-го или 12-го калибра, с головками, как минимум, 3/8 дюйма (10 мм) в диаметре.

Скобы должны быть минимум 16-го калибра, с коронкой шириной минимум 15/16 дюйма (24 мм) и защищенными от воздействия коррозии.

Все крепежные элементы должны быть вбиты заподлицо с поверхностью кровельной плитки и проникнуть в деревянный настил, как минимум, на 3/4 дюйма (19 мм). В тех случаях, когда кровельный настил составляет менее 3/4 дюйма (19 мм) в толщину, крепежный элемент должен быть достаточно длинным для полного проникновения и выступания, как минимум, на 1/8 дюйма (3 мм) сквозь кровельный настил. **Примечание:** компания «Оуэнс Корнинг» рекомендует использовать гвозди в качестве предпочтительного метода крепления кровельных плиток к деревянному настилу или другим гвоздимым поверхностям.

Пластичный цемент, в тех случаях, когда необходимо, должен соответствовать ASTM D-4586 тип II (безасбестовый).

1а. Подготовка настила Для настилов со стандартным уклоном ската — 4 дюйма (100 мм) на 12 дюймов (300 мм) или больше

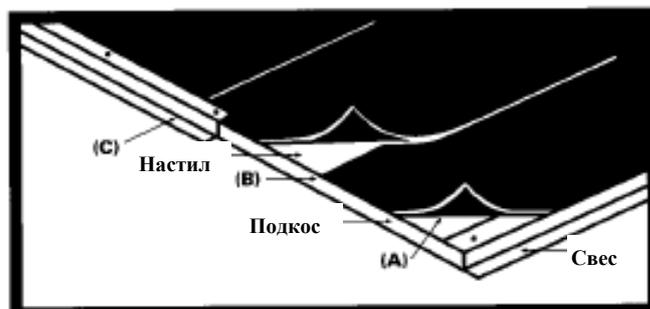
Нанесение подстилающего слоя, металлических капельников и облицовки свесов:

(А) Нанесите один пласт подстилающего слоя поверх металлического капельника на свесах.

Используйте только достаточно количество крепежных элементов для удержания на месте.
(В) Перекрывайте внахлест последующие ряды на 2 дюйма (50 мм). Перекрывайте внахлест концы рядов на 4 дюйма (100 мм). Боковые нахлесты должны чередоваться в шахматном порядке на удалении 6 футов (1,9 м) друг от друга.

(С) Нанесите металлический капельник поверх подстилающего слоя на подкосе.

Примечание: Там, где нагромождение льда может вызвать протечки, нанесите подстилающий слой Owens Corning WeatherLock® или эквивалентную облицовку свесов, как минимум, на 24 дюйма (600 мм) за линию внутренней стены. При использовании гладкой рулонной кровли с покрытием или рулонной кровли с минеральной посыпкой выполняйте нанесение поверх подстилающего слоя. При использовании специализированной продукции для облицовки свесов соблюдайте инструкции производителя.



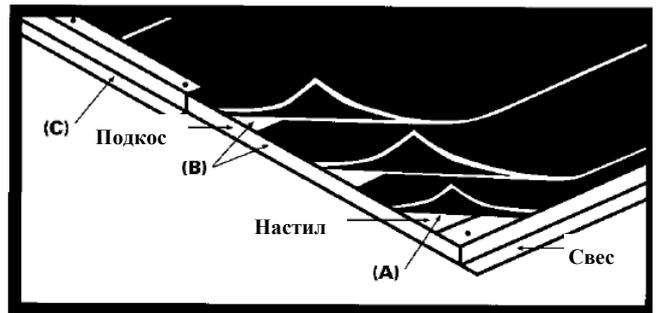
1b. Для настилов со низким уклоном ската — от 2 дюймов (50 мм) на 12 дюймов (300 мм) до менее чем 4 дюймов (100 мм) на 12 дюймов (300 мм) Нанесение подстилающего слоя, металлических капельников и облицовки свесов:

(А) Нанесите 19-дюймовую (480-мм) начальную полосу подстилающего слоя поверх металлического капельника на свесах. Используйте только достаточно количество крепежных элементов для удержания на месте.

(В) Используйте 36-дюймовую (900-мм) полосу подстилающего слоя для остальных рядов с перекрытием внахлест каждого ряда на 19 дюймов (480 мм). Боковые нахлесты должны чередоваться в шахматном порядке на удалении 6 футов (1,9 м) друг от друга.

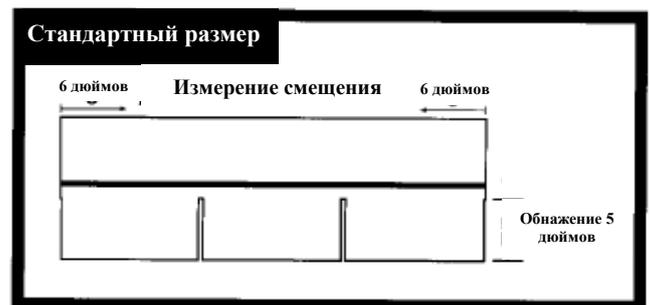
(С) Нанесите металлический капельник поверх подстилающего слоя на подкосе.

Примечание: Там, где требуется облицовка свесов, нанесите подстилающий слой Owens Corning *WeatherLock* или эквивалентную специализированную продукцию для облицовки свесов или нанесите сплошной слой асфальтонасыщенного пластичного цемента между пластами подстилающего слоя, как минимум, на 24 дюйма (600 мм) за линию внутренней стены.



2. **Нанесение кровельных плиток**
Нанесите кровельные плитки поверх надлежащим образом подготовленного настила крыши, начиная с нижней части крыши и работая поперек и вверх. При этом оттенок кровельных плиток из одной связки будет сливаться с оттенком плиток из следующей, и будет сведено к минимуму любое изменения обычного оттенка. Кровельные плитки с тремя выступами наносятся со смещением 6 дюймов (150 мм) (со смещением 6 9/16 дюйма (165 мм) при использовании кровельных плиток метрического размера). Несмотря на то, что рекомендуется смещение на 6 дюймов (150 мм) (на 6 9/16 метрических дюйма (165 мм)), также приемлемо нанесение со смещениями 4 дюйма (100 мм) или 5 дюймов (125 мм).

Необходимо соблюдать осторожность для гарантии того, чтобы концевые стыки находились не ближе 2 дюймов (50 мм) к крепежному элементу в нижележащей кровельной плитке и чтобы боковые нахлесты составляли не менее 4 дюймов (100 мм) в последующих рядах. Обратитесь к шагам по нанесению рядов по поводу конкретных инструкций. **Если используются методы нанесения со смещением, то установщик должен обеспечить, чтобы использовалось надлежащее количество крепежных элементов, и использовать кровельные плитки из нескольких разных связок для снижения вероятности изменения цвета.**



3. Нанесение кровельных плиток

Начальный ряд

(А) Срежьте выступы со всех кровельных плиток начального ряда с тем, чтобы уплотнительный материал мог уплотниться вдоль кромки свеса.

(В) Срежьте 6 дюймов (6 9/16 дюйма метрический размер) [150 мм (165 мм метрический размер)] с первой кровельной плиткой со стороны подкоса. Выдвиньте плитку на 3/8 дюйма (10 мм) за подкос и свесы и закрепите.

(С) Завершите остальную часть начального ряда. Используйте на каждую кровельную плитку 5 крепежных элементов, помещенных на удалении от 2 до 3 дюймов (от 50 до 75 мм) вверх от кромки свеса.

Первый ряд

(D) Нанесите первый ряд, начав с целой кровельной плитки, даже при наличии начального ряда. Надежно закрепите в соответствии с инструкциями.

Примечание: Завершите ряд целыми кровельными плитками.

Второй ряд

(Е) Начните второй ряд, расположив первую кровельную плитку на удалении 6 дюймов (6 9/16 дюйма метрический размер) [150 мм (165 мм метрический размер)] от конца нижележащей кровельной плитки, с совмещением стыкуемой кромки с верхом прорезей в ряду, находящемся ниже.

(F) Оставьте обнажение 5 дюймов (5 5/8 дюйма метрический размер) [125 мм (143 мм метрический размер)], надежно закрепите и срежьте излишек, выступающий над подкосом.

Примечание: Завершите ряд целыми кровельными плитками.

Ряды с третьего по шестой

(G) Начинайте каждый последующий ряд, располагая первую кровельную плитку на удалении 6 дюймов (6 9/16 дюйма метрический размер) [150 мм (165 мм метрический размер)] от конца нижележащей кровельной плитки с совмещением стыкуемой кромки с верхом прорезей в ряду, находящемся ниже. Завершайте, повторяя шаг (F).

Примечание: Завершите ряд целыми кровельными плитками.

Седьмой ряд

(H) Нанесите седьмой ряд, начав с целой кровельной плитки. Оставьте обнажение 5 дюймов (5 5/8 дюйма метрический размер) [125 мм (143 мм метрический размер)] и надежно закрепите. Завершите, повторив шаг (F).

Примечание: Завершите ряд целыми кровельными плитками.

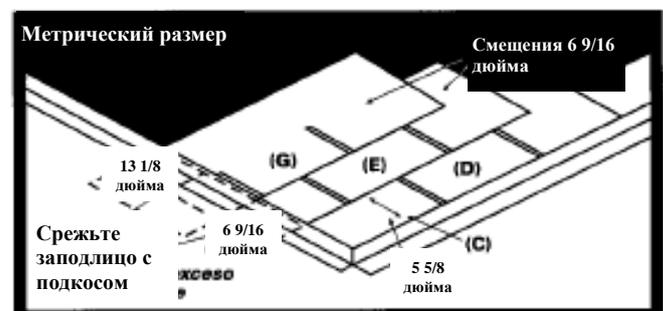
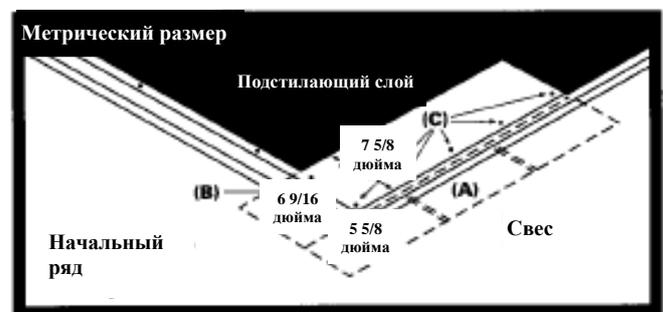
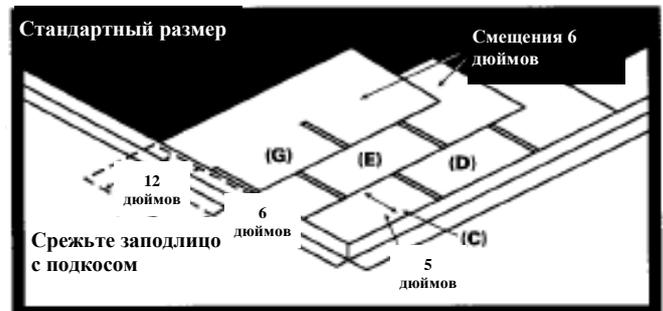
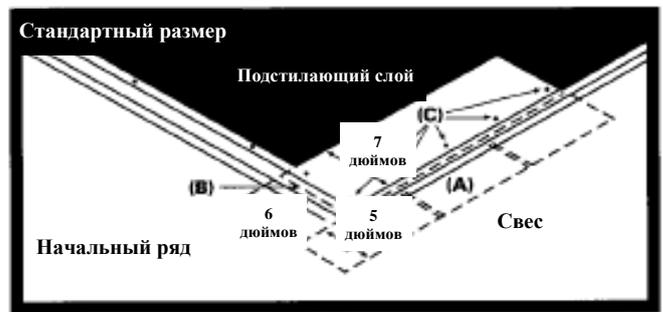
Для последующих рядов повторите шаги для рядов со второго по седьмой.

4. Конструкция разжелобка

Рекомендуется разжелобок с замкнутым сечением, и он наносится следующим образом:

(А) Положите футеровку разжелобка шириной 36 дюймов (900 мм) из рулонной кровли с гладкой поверхностью или подстилающего слоя Owens Corning WeatherLock либо эквивалентного продукта. Закрепите только на наружных кромках.

(В) Положите все кровельные плитки с одной стороны разжелобка и поперек центральной линии разжелобка минимум на 12 дюймов (300 мм).



Крепите на удалении минимум 6 дюймов (150 мм) от центральной линии с каждой стороны разжелобка.

(С) Проведите меловую линию на удалении 2 дюймов (50 мм) от центральной линии на стороне, не покрытой кровельными плитками. Положите кровельные плитки на непокрытую кровельными плитками сторону вплоть до меловой линии и срежьте, соблюдая осторожность, чтобы не прорезать нижележащие кровельные плитки. Срежьте верхние углы таких кровельных плиток, зацементируйте и закрепите.

(D) Допустимыми альтернативами являются разжелобки, покрытые штучным кровельным материалом, или металлические разжелобки.

5.

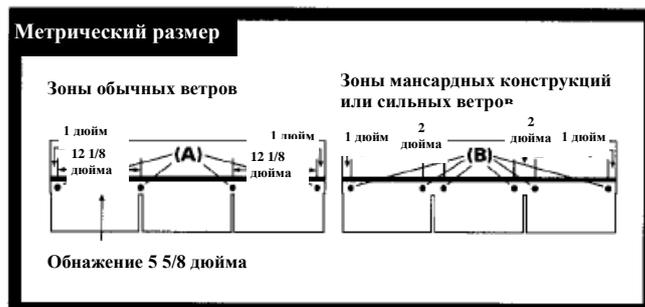
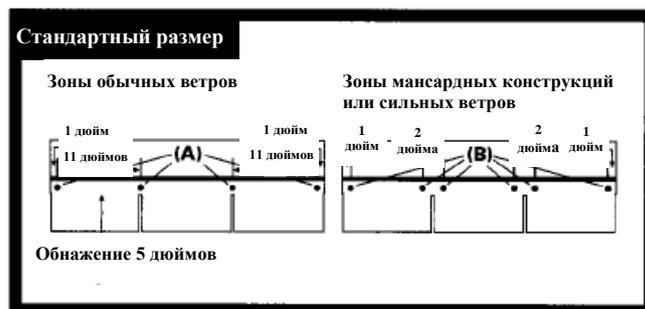
Инструкции по креплению

Разместите крепежные элементы на 5/8 дюйма (16 мм) выше прорези между выступами и ниже полосы уплотняющего материала. Крепление в полосу уплотняющего материала мешает уплотнению и способствует сдуванию.

(A) В зонах обычных ветров используйте четыре крепежных элемента.

(B) Для мансардной конструкции используйте шесть крепежных элементов в расчете на кровельную плитку. Использование шести крепежных элементов в расчете на кровельную плитку рекомендуется в зонах сильных ветров.

Примечание: Не вбивайте крепежные элементы в полосу связующего материала или выше нее.



6.

Нанесение кровельных плиток для ребер и коньков крыши

Кровельные плитки для ребер и коньков High Ridge Hip & Ridge и кровельные плитки для ребер и коньков High Style™ Hip & Ridge доступны в зависимости от региона. При срезании кровельных плиток для ребер и коньков с 3-мя выступами соблюдайте следующие инструкции. Нарезьте целые кровельные плитки с тремя выступами на три кровельные плитки для ребер и коньков размером 12 x 12 дюймов (13 1/4 x 13 1/8 дюйма метрический размер) [300 мм x 300 мм (337 x 333 мм метрический размер)]. Начните с нанесения кровельных плиток на ребра у свеса и работайте вплоть до конька. Наносите кровельные плитки на конек только после завершения нанесения на ребра, начиная с конца конька, противоположного преобладающему направлению ветра. Оставьте обнажение 5 дюймов (5 5/8 дюйма метрический размер) [125 мм (143 мм метрический размер)] в расчете на кровельную плитку для нанесения на ребра и коньки. Перегните плитку через крышу; закрепите с каждой стороны на удалении 5 5/8 дюйма (6 1/4 дюйма метрический размер) [143 мм (160 мм метрический размер)] от конца обнажения и 1 дюйма (25 мм) вверх от кромки. Закройте обнаженные гвозди асфальтосодержащим пластичным цементом. **По поводу получения более подробной информации о нанесении**



кровельных плиток для ребер и коньков обратитесь к публикации компании «Оуэнс Корнинг» под названием «Как наносить кровельные плитки для ребер и коньков» (номер публикации 5-RR-18491).

7. Предупредительные примечания

Производитель не будет нести ответственность за неполадки в результате любого отступления от рекомендуемых инструкций по нанесению и следующих инструкций:

(А) Настил крыши: Рекомендуемые настилы крыши представляют собой деревянный настил максимальной шириной 6 дюймов (150 мм) и минимальной толщиной 25/32 дюйма (20 мм) или фанерную обшивку минимальной толщиной 3/8 дюйма (10 мм). Используйте фанерную обшивку, рекомендуемую Ассоциацией американских производителей фанеры, Лабораториями Андеррайтеров Инк. или местными строительными кодексами. **Данные кровельные плитки Owens Corning подвергнуты испытаниям и классифицированы как относящиеся к Классу А Лабораториями Андеррайтеров, когда данные кровельные плитки наносятся поверх рекомендуемых настилов. При использовании других настилов получившаяся в результате конструкция может не быть классифицирована как относящаяся к Классу А.**

Вне зависимости от используемого типа настила, установщик кровли должен обеспечить, чтобы вентиляция мансардного этажа соответствовала минимальным имущественным нормам Федерального управления жилищного строительства.

Примечание: Все кровельные конструкции, особенно конструкция в мансардном стиле, должна иметь полную сквозную вентиляцию от низа до верха для предотвращения образования тепла или захвата влагонесущего воздуха, которые могут привести к преждевременному разрушению кровельной плитки.

(В) Обращение: Будьте особенно осторожны при работе с кровельными плитками, когда температура составляет ниже 40 градусов Фаренгейта (4,44 градуса Цельсия). Кровельные плитки могут быть легко сломаны в холодную погоду или их кромки повреждены в жаркую погоду.

(С) Крепление: Компания «Оуэнс Корнинг» рекомендует гвозди в качестве предпочтительного метода крепления кровельных плиток к деревянному настилу или другой гвоздимой поверхности. Вбивайте все крепежные элементы до тех пор, пока они не будут заподлицо с поверхностью кровельной плитки. Необходимо проявлять особую осторожность при использовании пневматических пистолетов для забивания скоб или гвоздей. Ненадлежащая регулировка пневматического пистолета может иметь результатом поднятые крепежные элементы, что приводит к разрушению уплотнения, поднятым выступам, протечкам или сдуванию плитки.

Должны соблюдаться руководящие указания по размеру, количеству и местонахождению крепежных элементов. Компания «Оуэнс Корнинг» не будет нести ответственность за любое повреждение от ветра, которое происходит с кровельными плитками, нанесенными не в соответствии с такими инструкциями.

(D) Мансардные или крутые уклоны ската: При уклонах ската, превышающих 60 градусов или 21 дюйм (525 мм) в расчете на 1 фут (30,48 см), используйте шесть крепежных элементов и два пятна асфальтонасыщенного пластичного цемента в расчете на выступ плитки. Все шесть крепежных элементов должны быть расставлены с равными интервалами. Поместите по два пятна асфальтонасыщенного пластичного цемента, 1 дюйм (25 мм) в диаметре, под каждым выступом кровельной плитки сразу же после установки.

(E) Хранение: Храните в закрытом проветриваемом помещении при максимальной температуре 110 градусов Фаренгейта (43,33 градуса Цельсия). Защитите кровельные плитки от атмосферных явлений при хранении на месте выполнения работ. Не храните плитки рядом с паропроводами, радиаторами и т. д.

(F) Кровельные плитки для ребер и коньков: Данные кровельные плитки следует резать с обратной (гладкой) стороны.

(G) Весь подвергаемый воздействию материал должен быть классифицирован Лабораториями Андеррайтеров как относящийся к Классу А для поддержания системы Класс А.

8. Перенастилка кровли

Если старые асфальтовые кровельные плитки предполагается оставить на месте, то прибейте гвоздями или отрежьте все отставшие, закрученные или поднятые кровельные плитки. Непосредственно перед нанесением новой кровли сметите с поверхности весь строительный мусор. Удостоверьтесь в надлежащем размере и длине крепежных элементов. При нанесении кровли поверх старых деревянных кровельных плиток обрежьте старые плитки на свесах и подкосах и нанесите деревянные окантовочные планки. Некоторые местные строительные кодексы могут потребовать использования асфальтонасыщенного строительного картона №30 поверх старых деревянных кровельных плиток перед перенастилкой кровли. Обратитесь за консультацией к руководящим документам местного строительного кодекса. Поверхность перед установкой кровельных плиток должна быть гладкой. Сделайте поверхность гладкой, прибив все отставшие и закрученные кровельные плитки, выступающие гвозди и т. д. При необходимости, установите скошенные полосы древесного наполнителя.

При настилке кровли поверх существующих кровельных плиток с обнажением выступов 5 дюймов (5 5/8 дюйма метрический размер) [125 мм (143 мм метрический размер)] должен применяться следующий порядок действий для обеспечения самого гладкого законченного внешнего вида и простоты центровки:

(А) Начальный ряд

Создайте начальные кровельные плитки, удалив выступы 5 дюймов (5 5/8 дюйма метрический размер) [125 мм (143 мм метрический размер)] и срезав полосу 2 дюйма (50 мм) с верхней кромки кровельных плиток. Положите начальные кровельные плитки так, чтобы верхняя кромка прилегала к нижней кромке второго ряда существующей кровли. Установите связующий материал для теплового уплотнения в направлении кромки свеса. Закрепите пятью равномерно расставленными крепежными элементами в расчете на начальную кровельную плитку, помещенными на удалении от 2 до 3 дюймов (от 50 до 75 мм) от кромки свеса. Завершите ряд.

(В) Первый ряд

Срежьте 2 дюйма (3 1/8 дюйма метрический размер) [50 мм (78 мм метрический размер)] с верхних кромок всех кровельных плиток первого ряда. Положите их верхней кромкой, прилегающей к нижней кромке третьего ряда существующей кровли. Продолжайте, как указано выше.

(С) Второй и дальнейшие ряды

Используйте полноразмерные кровельные плитки и поместите их так, чтобы их верхняя кромка прилегала к нижней кромке следующего ряда существующих кровельных плиток. Продолжайте, как указано выше.



INNOVATION FOR LIFE™

КОМПАНИЯ «ОУЭНС КОРНИНГ РУФИНГ ЭНД АСФАЛЬТ, ЛЛС»
ВАН ОУЭНС КОРНИНГ ПАРКУЭЙ
Г. ТОЛИДО, ШТАТ ОГАЙО, США 43659

1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com

Номер публикации: 20475-Е. Напечатано в США. Январь 2007 года. Торговая марка THE PINK PANTHER™ и ©1964–2007 г.г. принадлежат компании «Метро-Голдуин-Майер Студиоз Инк.». Все права зарезервированы. Цвет PINK (РОЗОВЫЙ) является зарегистрированной торговой маркой компании «Оуэнс Корнинг». ©2007 г. компания «Оуэнс Корнинг».