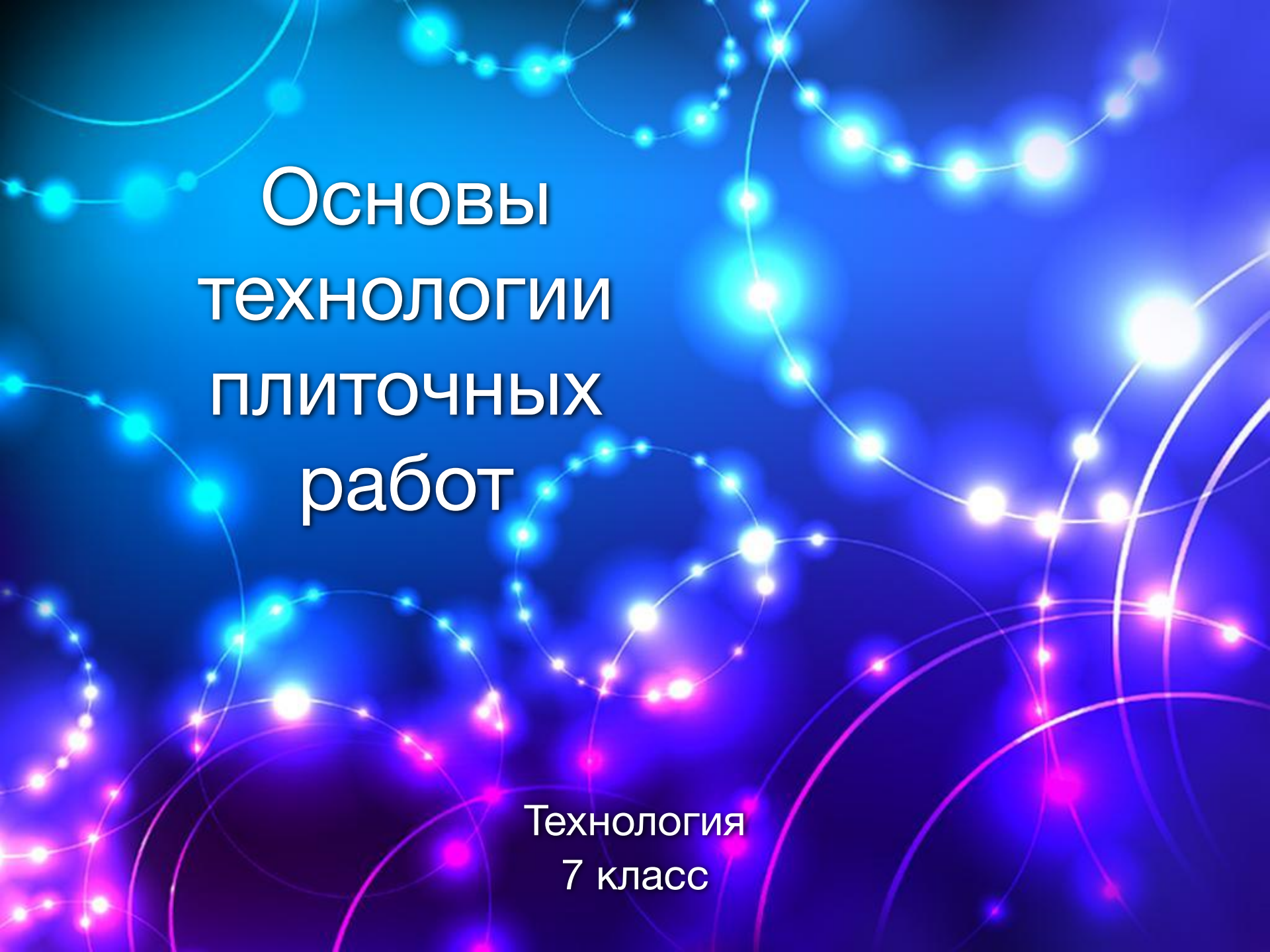
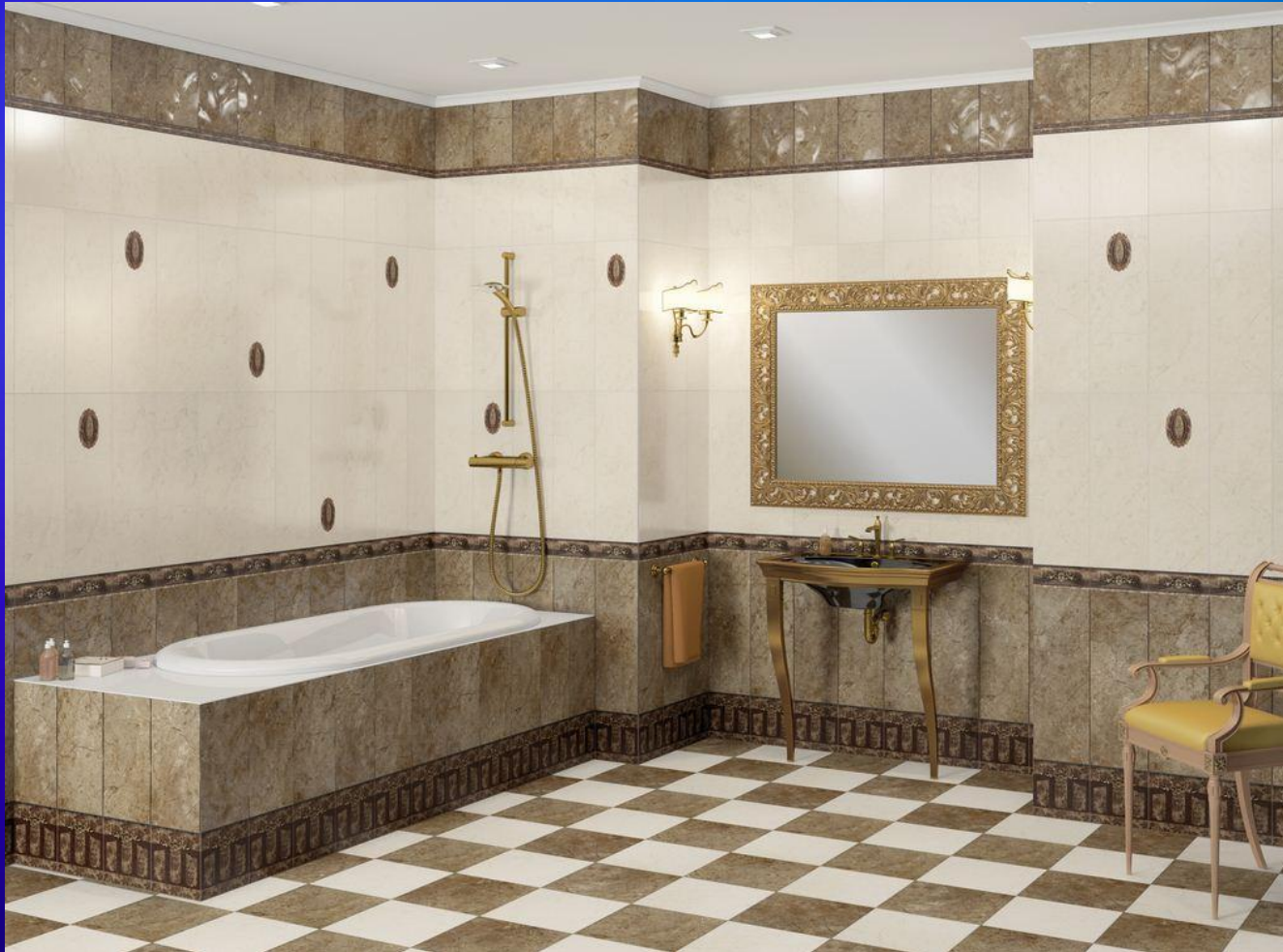


The background is a deep blue gradient, overlaid with a complex network of glowing lines and dots. The lines are thin and curved, some in shades of light blue and others in a vibrant purple. The dots are small, bright spheres, some appearing as white-hot points and others as softer, glowing blue or purple orbs. The overall effect is one of dynamic energy and technological sophistication.

Основы технологии плиточных работ

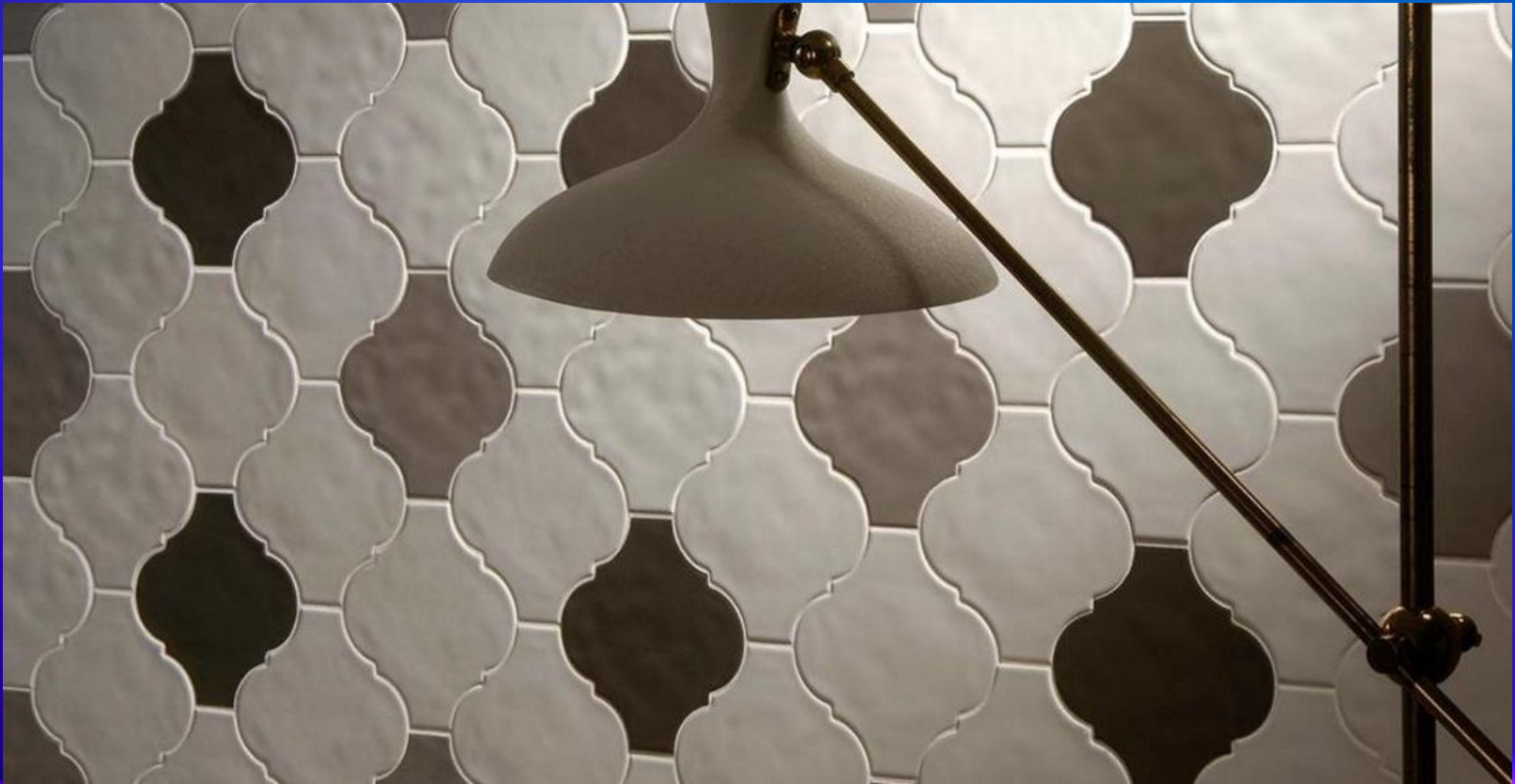
Технология
7 класс

Плитку широко применяют для облицовки стен и настилки полов в кухнях, помещениях санитарно-гигиенического назначения (ванных комнатах, туалетах), бассейнах и др. Облицованные плиткой поверхности гигиеничны, их легко содержать в чистоте.



Плитка, выпускаемая промышленностью для внутренней отделки помещений, может быть **керамической** (изготовленной из глины или близких к ней материалов и подвергнутой обжигу) и **пластмассовой**.

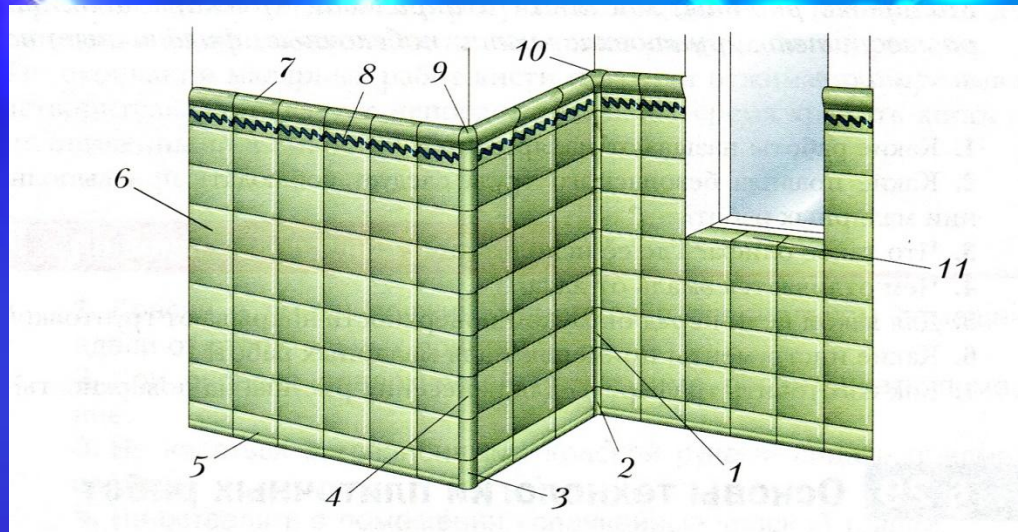
Плитка может быть **различной формы**: квадратной, прямоугольной, шести и восьмигранной, фасонной и др.



Лицевая сторона керамической плитки **покрыта глазурью** — тонким стеклообразным слоем различных цветов, поэтому плитку называют глазурованной. Обратная (тыльная) сторона плитки имеет рифлёную, шероховатую поверхность. Это улучшает её сцепление с раствором или мастикой при наклейке.



На рисунке показано применение глазурованной плитки различных типов для облицовки стен,



и для настилки полов.



Плитку крепят к стенам и полам с помощью цементного раствора, специальных готовых сухих смесей, клеев и др.



Для выполнения плиточных работ необходимы следующие инструменты: штукатурная лопатка, молоток, зубило, плоскогубцы, кусачки, тёрки, шпатели (гладкий и зубчатый), кисти, стеклорез, абразивный круг, шнур, рейка, уровень строительный и др.



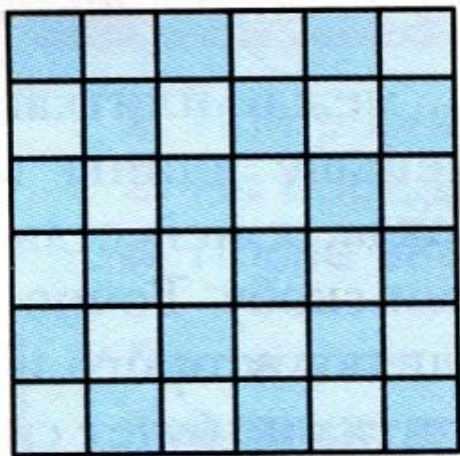
Перед наклеиванием плитку на некоторое время погружают в ёмкость с водой и только после этого намазывают на неё крепёжный состав. Плитку ставят на место и прижимают, чтобы она была в одной плоскости с другими плитками. Весь выдавившийся из-под плитки раствор или клей сразу же счищают.



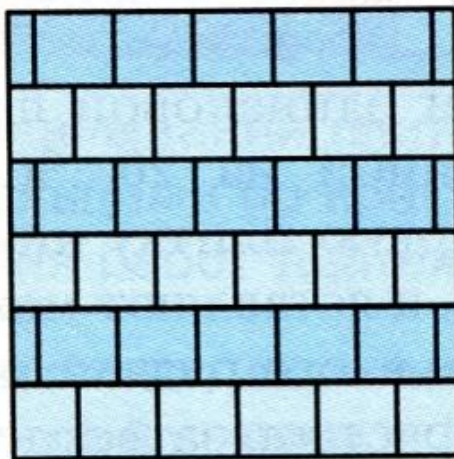
Образовавшиеся при укладке плиток щели и швы
заполняют гипсовым раствором или специальной готовой
затиркой соответствующего цвета.



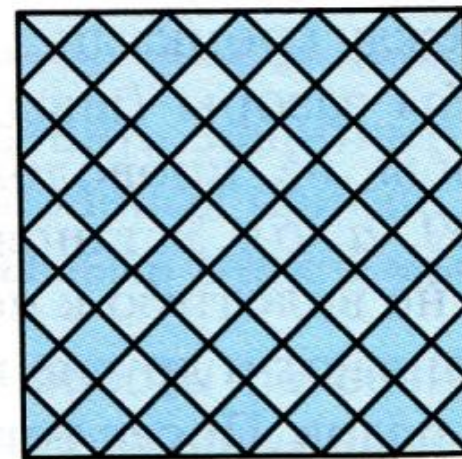
Перед облицовыванием стен плиткой необходимо решить, каким образом будет расположена плитка: шов в шов, вразбежку или по диагонали.



a



б

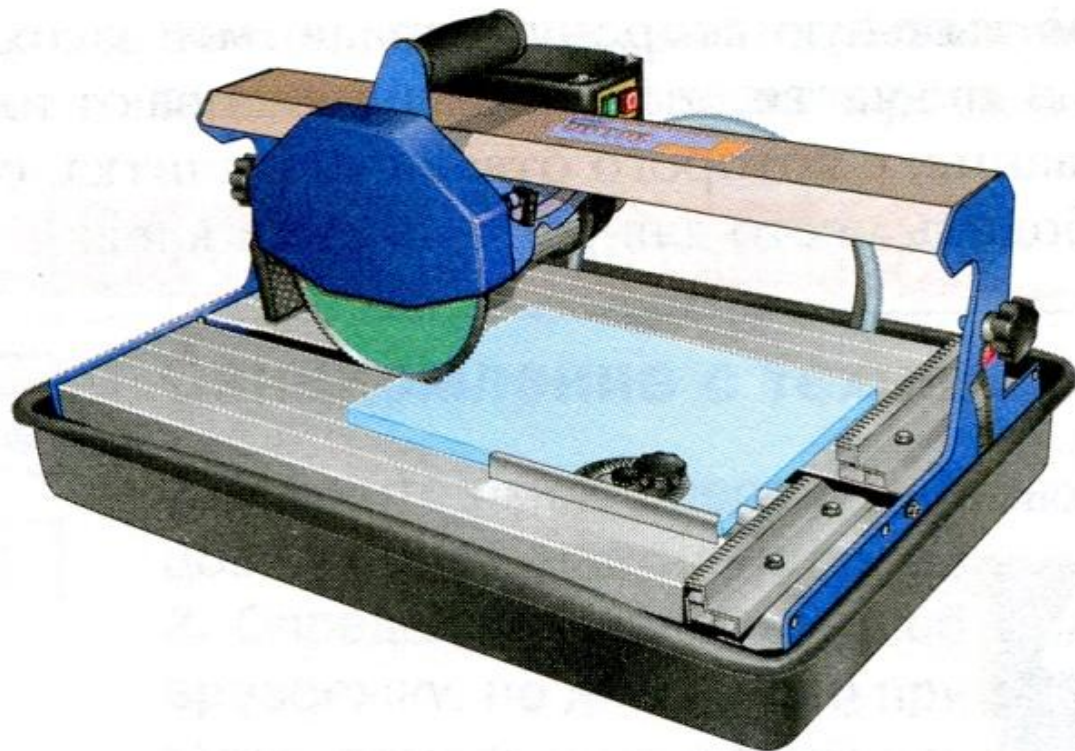


в

Ровные кирпичные и бетонные стены можно не штукатурить, а сразу облицовывать, предварительно очистив их от пыли и грязи. Прямолинейность укладки плитки проверяют с помощью туго натянутого шнура, рейки и строительного уровня. Укладку плитки начинают с нижних рядов.



Не всегда на облицовываемой поверхности укладывается целое число плиток, поэтому их приходится резать. Для этого применяют специальные приспособления — **плиткорезы** (рис. а).
Кромки разрезанной плитки зачищают на **абразивном круге** (рис. б).



a



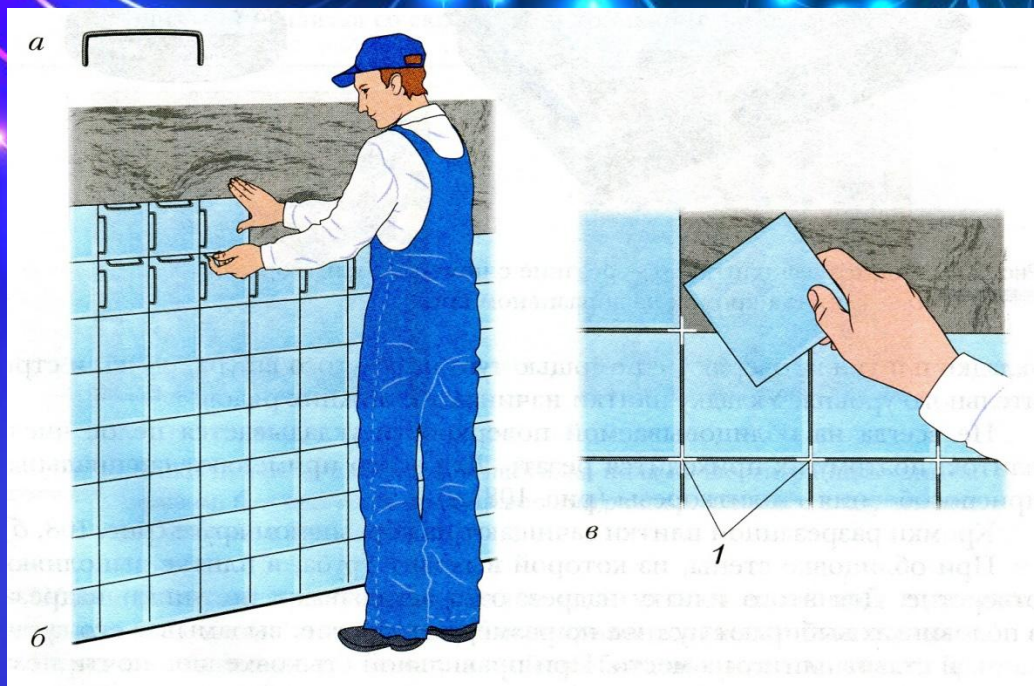
б

При облицовке стены, из которой выходит труба, в плитке выполняют отверстие. Для этого плитку надрезают, раскалывают по линии надреза, в половинках выбирают нужное по размеру отверстие, выламывая его кусачками, и ставят плитку на место. При правильной стыковке шов почти незаметен.

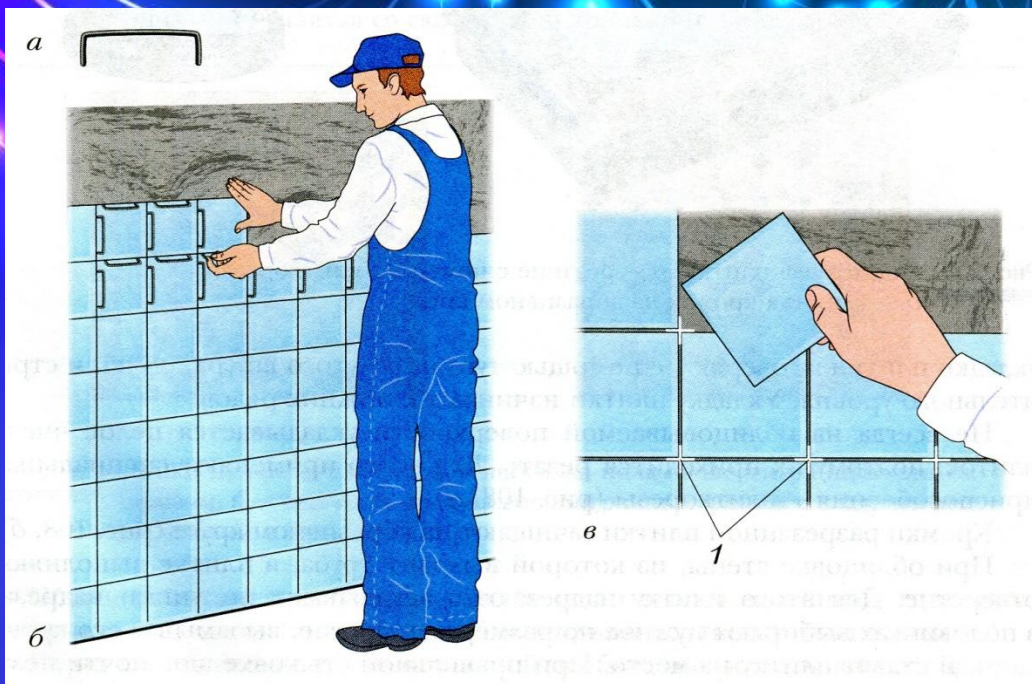


Иногда отдельные плитки имеют отклонения кромок от плоскости. Такие плитки при облицовке с плотной стыковкой не всегда будут ложиться ровно. В этом случае плитки укладывают с увеличенным зазором (не более 3 мм) между кромками.





Чтобы зазоры (швы) были одинаковой ширины, между плитками ставят скобы из проволоки длиной на 20...30 мм меньше длины кромок (рис. а, б). Установив первую плитку нижнего ряда, к ней ставят вторую, но не вплотную к первой, а вставляют между ними скобу. Точно так же устанавливают и другие плитки этого ряда, а также плитки второго и последующих рядов. После того как раствор затвердеет и плитка не будет сползать вниз по стене, скобы вынимают, а швы заполняют раствором.



В настоящее время для регулирования зазоров между плитками широко применяются пластмассовые крестообразные вставки, которые устанавливают на угловом стыке четырёх смежных плиток (рис. в).



Иногда облицовочная плитка **отстаёт от основания** и вываливается. Если старая плитка не раскололась, ее тыльную сторону очищают от засохшего раствора. Если она раскололась на две части, эти куски приклеивают или заменяют их новой плиткой. Основание, с которого отвалилась плитка, соскабливают на 1...3 мм, чтобы освободить место для раствора или клея.