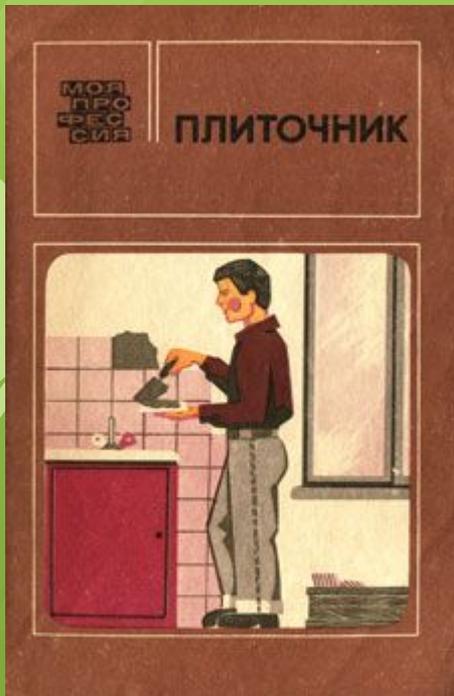


Технологии ремонтно-отделочных работ

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПЛИТОЧНЫХ РАБОТ

(7 класс)



г.Тосно
2020год



Облицовочные работы традиционно связываются с выполнением работ из керамической плитки. Плитки отличаются прочностью, влагонепроницаемостью, они гигиеничны, легко очищаемы, не горючи, обладают высокими эксплуатационными свойствами, поэтому широко распространены в строительстве.



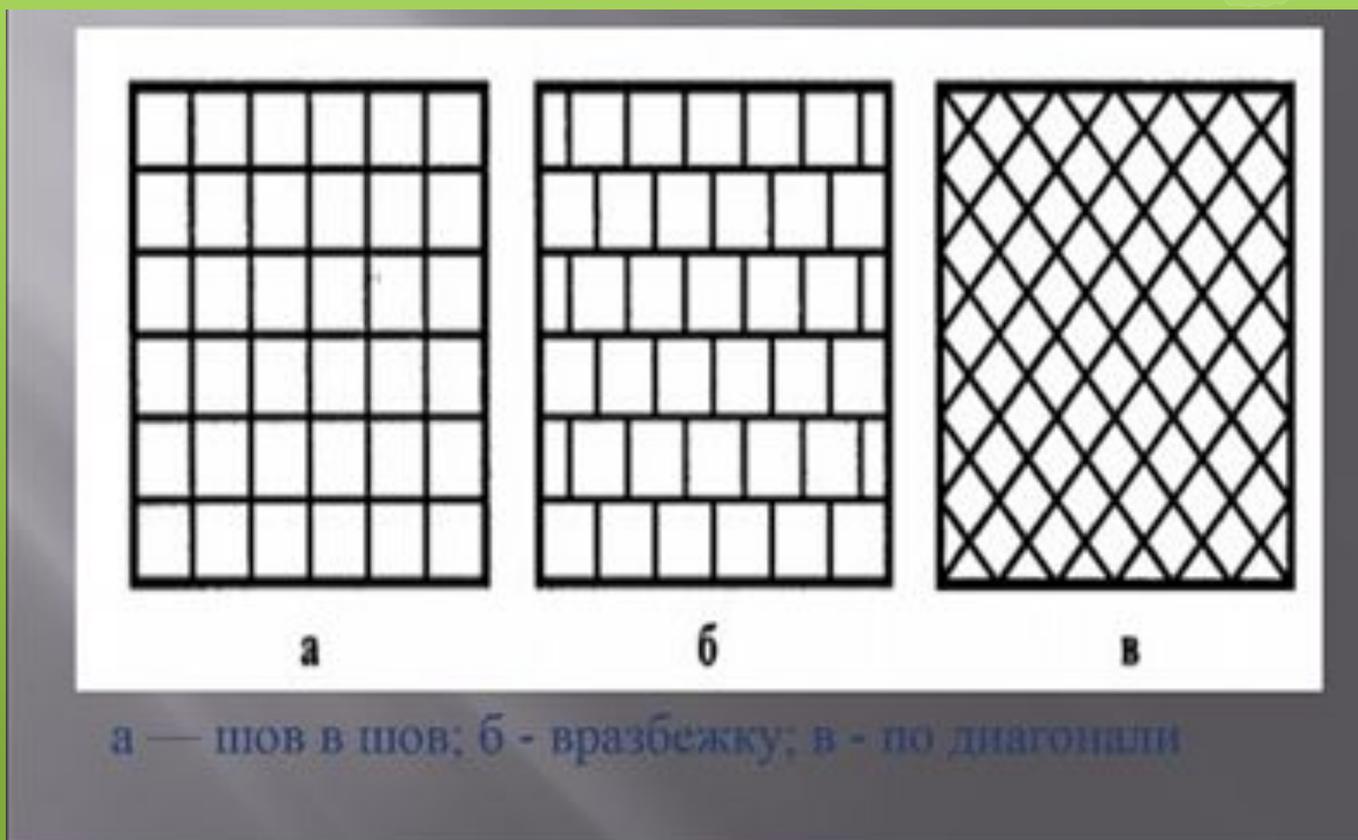
- Плитки, выпускаемые промышленностью для внутренней отделки помещений, могут быть *керамическими* (изготовленными из глины или близких к ней материалов и подвергнутыми обжигу) и *пластмассовыми*.



- Плитки могут быть квадратными, прямоугольными, шести- и восьмигранными, фасонными и др.
- Лицевая сторона керамических плиток покрыта *глазурью* - тонким стеклообразным слоем различных цветов. Обратная (тыльная) сторона плиток имеет рифленую, шероховатую поверхность, что улучшает их сцепление с раствором или мастикой при наклейке

□ Способы укладки плитки:

- 1. Шов в шов
- 2. Вразбежку
- 3. По диагонали.



Вариант укладки плитки «ШОВ В ШОВ»



В разбежку



Вариант укладки плитки по диагонали



Этапы укладки плитки:

- 1. Подготовка плитки.
- 2. Разметка пола.
- 3. Подготовка клеевого состава.
- 4. Укладка плитки.
- 5. Заделка швов.

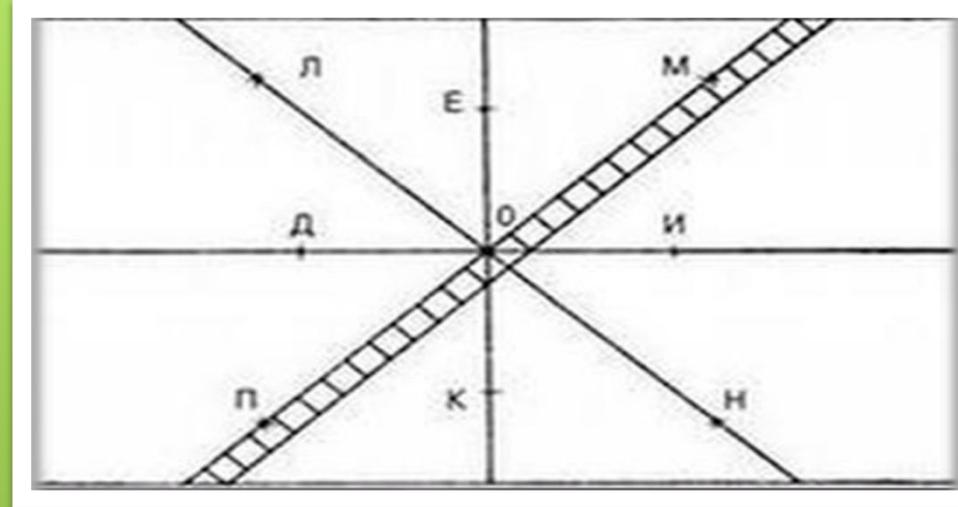


Подготовка плитки:

- Подготовка плиток к установке состоит в сортировке их по цвету, оттенку, рисунку, размеру (рис.1), качеству лицевой поверхности, по отбору брака.



Разметка пола:



- При помощи мелованного шнура или лазерного уровня проводим линию, соединяющую середины длинных стен. Такой же линией соединяем середины коротких стен. Линии пересекаются в центре пола. Ориентируясь на них, кафель выкладываем таким образом, чтобы возле стен получилось минимум порезанных плиток.



- Если укладываем кафель по диагонали, избежать порезки плитки не удастся.
- При укладывании целой плитки вдоль стен, работу начинаем от противоположного к входу в помещение конца пола. Линия окна должна быть параллельной линии кафеля. По осям также можем разложить ряды перпендикулярные друг другу. Вставляя между плитками крестики, определяем расстояние швов

Подготовка клея.



- Укладку плитки рекомендуется проводить с использованием специального цементного клея. Сухую смесь смешиваем с водой (количество воды берем в соответствии с рекомендациями производителя). Чтобы повысить сцепление плитки с клеевым раствором, добавляем в него 10-15% пластификаторов. Готовим небольшие порции клеевого состава, так как смесь сохнет за 3-4 часа. Для получения однородного состава размешиваем его при помощи строительного миксера.

Укладка плитки:



- Клеевой раствор нанесли, сформировали структуру пола при помощи крестиков, дальше можем переходить к непосредственной укладке плитки.
- Прикладываем кафель к поверхности, прижимаем его, постукиваем слегка резиновым молотком для улучшения прилегания. Таким способом обкладываем плиткой всю поверхность, которую предварительно обработали клеем, и только потом переходим к следующему участку.
- Укладку плитки на стены выполняют с низу в верх.



□ . В ходе выполнения работы постоянно следим за уровнем уложенных плиток при помощи строительного уровня, так как через 10 минут, когда клей высохнет, положение плитки, которая была уложена неправильно, нельзя будет уже подкорректировать. После того, как выложили все целые плитки, приступаем к заполнению свободных пространств между полом и стенами. Нарезаем куски плитки нужных размеров при помощи плиткореза.

Заделка швов :



- Правильно выполненная заделка швов напольной плитки придает отделке эстетичный вид, эффектно скрывает возможные недостатки укладки. Зазоры, образовавшиеся в процессе укладки между плитками, заполняем специальными затирками (фугами). Большинство затирок рассчитано на швы шириной до 6 мм.
- Сначала увлажняем швы при помощи кисти, а затем наносим затирку диагональными движениями специальным резиновым шпателем.



Затирка швов



- Заполняем таким образом все возможные стыки, удаляя излишки фуги. Высыхание швов происходит от 20 до 30 минут. Когда это время истекло, аккуратно протираем плитку влажной тряпкой, а через час — сухой тканью. Работа закончена.

Варианты отделки плиткой ванной комнаты



Варианты отделки плиткой кухни



Варианты отделки плиткой сауны и бассейна



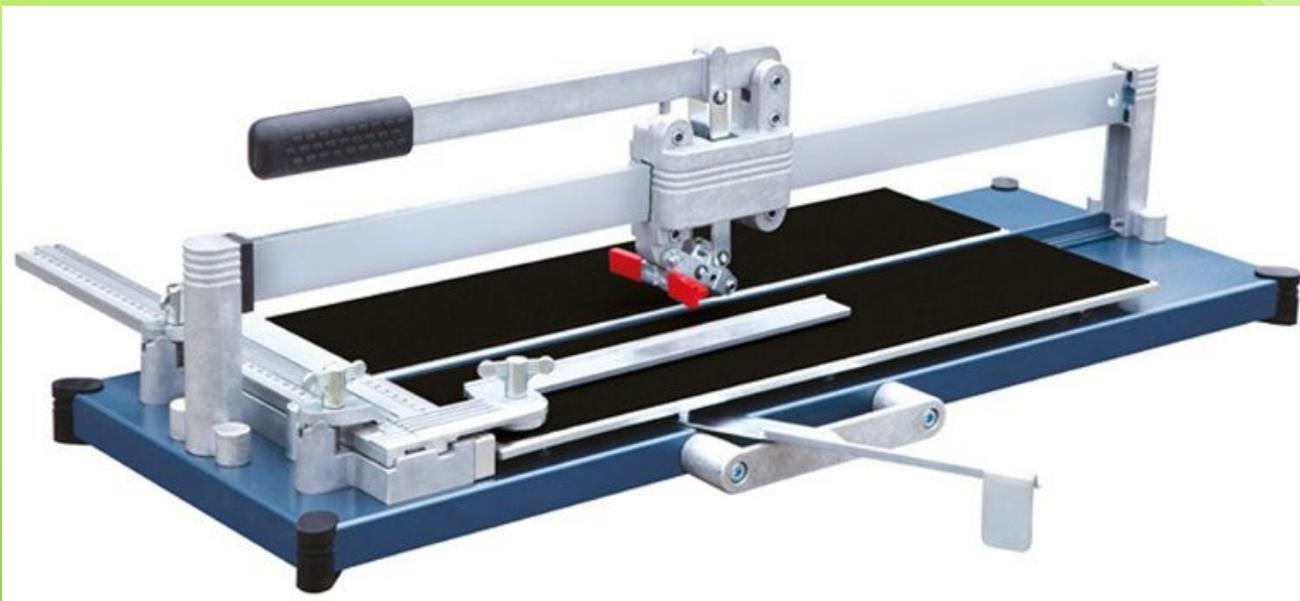
Инструменты для плиточных работ:

- **Плиткорез. Уровень. Дрель** с миксером и емкость для размешивания клея.
- **Набор шпателей** и гребенка, для «причесывания» раствора.
- **Болгарка** с сухорезом или хотя бы ножовка по металлу с алмазной или вольфрамовой струной. Эти инструменты необходимы для того, что бы сделать в плитке различные выборки под короба, и другие прямоугольные конструкции.
- **Коронки** с алмазным напылением или хотя бы с твердосплавными вставками, для того что бы быстро сделать необходимые отверстия под трубы подводки и другие особенности места укладки.
- **Резиновый шпатель**, для последующей затирки швов.
- рулетка, строительный уголок, карандаш или маркер для нанесения разметки, резиновая, кияночка, пассатижи, для того что бы можно было сколоть небольшие части плитки предварительно прорезанные плиткорезом.

Плиткорез

- Плиткорез – это специальный инструмент, который применяют для резки всех видов плиток – каменных, кафельных, керамогранита и т.д. С помощью этого инструмента можно произвести высококачественный разрез плитки, причем можно получить линию разреза не, только под прямым углом, но и варьировать угол до 45 градусов.





- Конструкция современного плиткореза состоит из режущего элемента, угомера, плавающего основания и одной направляющей.
- Главной деталью в плиткорезе является режущий ролик, который в основном изготавливается из твердосплавной стали.



Шпатель для плиточных работ.



- Шпатель – форма зубьев выбирается в зависимости от размеров плитки: квадратные – для плитки среднего размера, V-образные – для плитки малого размера, U-образные – для плитки больших



Профессия: *плиточник*

Облицовщик — плиточник

Облицовывает плиткой стены домов, опоры мостов и т.п., а также внутренние помещения. Сортирует керамическую плитку по размеру, цвету, сорту. Укладывает керамическую плитку. Для этого готовит растворы, очищает поверхности, режет плитку по размерам. Может выполнять укладку ковровой керамики по заданному рисунку. Ремонтирует облицованные поверхности.



ПЛИТОЧНИК



Повторение пройденного материала

- 1. Что такое плиточные работы?
- 2. Какие плитки выпускает промышленность для внутренней отделки помещений?
- 3. Что такое глазурь?
- 4. Какие материалы применяют для наклейки плиток?
- 5. Какие инструменты используют для плиточных работ?
- 6. Назовите основные этапы плиточных работ.
- 7. Чем выполняют резку плиток?

