Задание подготовлено в рамках проекта АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов» «Кадровый и учебно-методический ресурс формирования общих компетенций обучающихся по программам СПО», который реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

**Разработчики**

Абдуллина Светлана Сергеевна, ГАПОУ «Колледж технического и художественного образования г. Тольятти»

Стенькина Наталья Викторовна, ГАПОУ «Колледж технического и художественного образования г. Тольятти»

Белякова Наталья Сергеевна, ГБУ ДПО Самарской области Центр профессионального образования

**Назначение задания**

Извлечение и первичная обработка информации. Уровень II

МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами

Тема: Технология устройства полов из различных материалов

Вы пропустили теоретические занятия по теме «Облицовка горизонтальных поверхностей» и хотите полностью отчитаться по теме на практическом занятии. Вы узнали, что на практическом занятии предстоит облицевать керамической плиткой предварительно подготовленную выровненную и прогрунтованную поверхность пола площадью 4 м2. Количество рядов плитки кратно размерам пола.

Преподаватель разрешил вам пользоваться заранее составленной шпаргалкой, чтобы не пропустить важные этапы работ.

Изучите источник. Составьте шпаргалку для выполнения практического задания: представьте необходимую вам для выполнения задания информацию максимально компактно в структуре, удобной для использования в процессе выполнения задания.

*Источник 1*

**Облицовка пола керамической плиткой – правильная облицовка**

Устройство [облицовки пола](https://otdelka-expert.ru/vnutrennyaya-otdelka-2/poly/oblicovka-pola-keramogranitom-423) керамической плиткой начинается с правильного подбора материала.

Ведь данный материал есть нескольких видов:

* Например, вам нужно положить плитку в ванной или кухне, тогда следует выбирать данный материал для внутренних работ;
* Для облицовки фасада сооружения подбирают фасадную плитку. Она способна выдерживать перепады внешних температур и высокую влажность, которую не пропустит;
* Для отделки пола используют соответствующую плитку, которая не стирается и имеет повышенную плотность.

Также следует определиться и по ее разнородностям лицевой части:

* Плотная и пористая основа;
* Глазурованное и неглазурованное покрытие;
* Прессованный и экструдированный состав*.*

Для непрерывной работы надо подготовить материалы и инструменты. У нас не будет просто времени после начала работы. Плитку перед работой необходимо отсортировать и прокалибровать по размерам.

Начинаем подготовку с тщательной очистки плоскости. Снимаем полностью прежнее покрытие. Если на поверхности есть трещины, тогда их следует просто раздолбать при помощи зубила.

[](https://otdelka-expert.ru/wp-content/uploads/2014/12/polnostyu-snimaem-prezhnee-pokrytie.jpg)

Технология облицовки пола керамической плиткой начинается с правильной разметки основания. Ведь если этого не сделать, тогда и облицовка простоит не долго.

Теперь нам надо промерять плоскость при помощи строительного уровня. Если поверхность находится не в оси, тогда надо сделать стяжку пола. Плоскость должна быть ровной. Плитка ее полностью повторит.

Внимание: Если отклонения поверхности будут в пределах одного см. Тогда придется класть плитку на цементный раствор. Такой перепад можно тогда вывести просто правильной кладкой плитки.

Если поверхность в пределах нормы, тогда надо просто ее прогрунтовать. Это увеличит сцепление поверхностей и усилит сцепление поверхностей;

Для грунтовки можно применить и смесь, на которую будете делать крепление. Ее делают более жидкой и наносят в качестве грунта.

Внимание: Укладку пола плиткой начинают с крайнего угла помещения. По окончанию работ мастер-укладчик должен подойти к выходу и не нарушить выполненную отделку.

Технологический процесс укладки керамической плитки для пола похож на метод облицовки стен. Отличие лишь в том, что на стену материал кладут снизу от пола вверх, а при укладке плитки на пол - с крайнего угла помещения.

Итак:

* Клеевой состав наносят гребенкой или шпателем с зубцами. С самого начала на внутреннюю сторону керамической плитки кладут достаточно немного клея плоской стороной гребенки, угол наклона в 30 градусов при этом необходимо чуть-чуть надавливать. Подходящий вариант слоя - 2,5-3 мм.
* Далее клеящий состав необходимо прогладить зубчатой стороной гребенки под углом в 45-75 градусов. Борозды по высоте должны быть одинаковыми, так покрытие будет аккуратно смотреться.
* Прикладываем плитку к поверхности и прижимаем. У нас в растворе не должно статься дутиков воздуха. Это не допустимо. Иногда можно дать усадку и резиновой киянкой.

[](https://otdelka-expert.ru/wp-content/uploads/2014/12/delaem-usadku-pri-pomoschi-kiyanki.jpg)

Внимание: Перед тем как приступить к укладке керамической плитки, следует прочитать рекомендации и советы фирмы-производителя. Такая информация, как правило, указана на самой упаковке с клеем.

Укладываем плитку от крайнего угла комнаты к выходу. Чтобы удобно было выполнять работу, необходимо пользоваться натянутой нитью и уровнем.

[](https://otdelka-expert.ru/wp-content/uploads/2014/12/oblitsovku-delaem-ot-ugla-pomescheniya.jpg)

Так же предварительно надо просчитать и количество целых элементов, которые лягут в ряд. Нам надо создать правильное размещение, при необходимости выполнить подрезку плитки.

Покрываем клеящим составом всю плоскость плитки. Следим за тем, чтобы клей ложился равномерным слоем. Плитка должна сравняться с уровнем натянутой нити, для этого плитку нужно простучать с помощью деревянного молотка или рукоятки мастерка.

Этот же процесс необходимо повторить с последующими плитками, между которыми потребуется установить крестики. Межплиточный шов должен быть по толщине 2-4 мм.

По окончанию работ плитку следует очистить от раствора и затереть швы затиркой. Только сразу этого делать не стоит. Надо дать немного подсохнуть поверхности и протирать швы после этого. Иначе раствор просто будет размазываться по поверхности.

При производстве работ по устройству покрытий полов необходимо вести строгий контроль качества применяемых материалов, соблюдения технологии выполнения работ и ухода за законченными покрытиями.

*Использованные источники:* [*https://otdelka-expert.ru/vnutrennyaya-otdelka-2/poly/oblicovka-pola-keramicheskoj-plitkoj-594*](https://otdelka-expert.ru/vnutrennyaya-otdelka-2/poly/oblicovka-pola-keramicheskoj-plitkoj-594)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Подбор, сортировка и калибровка плитки | | | | |
| ↓ | | | | |
| Подготавливаем инструменты | | | | |
| ↓ | | | | |
| Разметка поверхности | | | | |
| ↓ | | | | |
| Закрепить нитку на уровне поверхности плитки | | | | |
| ↓ | | | | |
| Нанести клей на плитку | | | | |
| ↓ | | | | |
| Прижать плитку в отведенном месте  (первая – дальний угол от входа) до уровня натянутой нити | | | | |
| ↓ | | | | |
| Формирование межплиточных швов (установка крестиков) | | | | |
| ↓ | | | | |
| Нет | ← | Дошли до последней  плитки (у входа) | → | Да |
|  | | | ↓ | |
| Проверить, схватился ли плиточный клей с основанием | | | | |
| ↓ | | | | |
| Затереть швы | | | | |
| ↓ | | | | |
| Вытереть поверхность | | | | |

*Внимание: действия могут быть описаны глаголами в разных формах, отглагольными существительными. Допускается смешение способов описания в одном ответе.*

|  |  |
| --- | --- |
| В качестве структуры предложена блок-схема | 2 балла |
| *В качестве структуры предложен нумерованный список* | *1 балл* |
| *Предложена иная структура* | *0 баллов*  *проверка завершена* |
| За каждое указанное в верной последовательности\* действие | 1 балл |
| *Максимально* | *10 баллов* |
| Отсутствуют избыточные в заданной ситуации действия\*\* | 2 балла |
| Имеется указание на точку начала укладки плитки | 1 балл |
| Оформлен цикл работ (однородные работы с каждой следующей плиткой) средствами блок-схемы | 2 балла |
| ***Максимальный балл*** | ***16 баллов*** |

\*действие считается указанным в верной последовательности, если оно сформулировано верно, ему предшествует действие, соответствующее модельному ответу, и за ним следует действие, соответствующее модельному ответу.

\*\*балл выставляется при наличии хотя бы половины верно указанных действий.