

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области  
**«Уральский колледж технологий и предпринимательства»**  
(ГАПОУ СО «УКТП»)

- Преподаватель ВКК Мишарина Наталья Юрьевна
  - Обратная связь осуществляется:
    - эл.почта [n.vericheva@yandex.ru](mailto:n.vericheva@yandex.ru)
- WhatsApp, Telegram по телефону 8 953 821 01 05

МДК.05.04 Производство работ по профессии «Облицовщик-плиточник»

**ТЕМА. Технологическая карта облицовки плиткой вертикальных поверхностей на растворе**

Вид учебного занятия: изучение и закрепление нового материала

- **Результат.** Выполненное задание сфотографировать и отправить в день выполнения работы. Перед сдачей работы отдельным сообщением печатаем ДАТУ работы.
- **Литература**
  - Черноус, стр.75
  - Петрова, стр.79

**Критерии оценивания:**

- качество выполнения работы
- правильность и полнота выполнения задания 1 (если допущена хоть одна ошибка в последовательности, задание считается неправильным, так как менять местами технологические операции - это несоблюдение технологии);
- качество выполнения эскизов

**Технология и организация процесса облицовки вертикальных поверхностей керамической плиткой на растворе**

Типовая технологическая карта (ТТК) составлена на один из вариантов производства работ по облицовке вертикальных поверхностей керамическими плитками.

**Задание !.**

1. Изучите (прочитайте!) внимательно технологию облицовки вертикальных поверхностей керамической плиткой на растворе (с п.1 по п.9) – не нужно переписывать!
2. Начертить таблицу № 1 (см. ниже)
3. **!!!** Заполнить таблицу № 1 (с 1 по 9 пункты) по материалу лекции (то, что изучили в п.1), т.е.:  
**ваша лекция будет в форме таблицы - выполнен пример для первой позиции**

## **1. Разметка и провешивание стены**

### *Приёмы выполнения операций*

1. В верхних и нижних углах стены забить гвозди, при больших площадях – промежуточные.
  2. Шляпки должны выступать из стены на 7..15 мм, на толщину будущей облицовки.
  3. На уровне шляпок гвоздей закрепляют шнуры отвеса (по рисунку).
- Результат: шляпки гвоздей находятся в одной плоскости. На уровне шляпок крепят маячную плитку.

*Контроль качества операции:* гвозди должны быть прочно забиты в поверхность стены.

## **2. Разметка поверхности под облицовку и установка причальных шнуров**

### *Приёмы выполнения операций*

1. Определяют контур облицовки (длину и высоту облицовки).
2. Раскладывают плитку вдоль стены насухо. Если не вмещается ряд из целых плиток, то в углах устанавливают неполномерные плитки одинаковой ширины.
3. Натягивают причальный шнур на крайние маячные плитки.

*Контроль качества операции:* шнуры должны быть хорошо натянуты. Плитка должна укладываться симметрично по всей стене.

## **3. Установка направляющей рейки для первого ряда**

### *Приёмы выполнения операций*

1. Для первого ряда плитки на уровне отметки чистого пола (у.ч.п.) устанавливают рейку горизонтально по уровню.
2. Закрепляют рейку неподвижно.

*Контроль качества операции:* уровнем проверяют горизонтальность уложенной рейки.

## **4. Установка маячных плиток**

### *Приёмы выполнения операций*

1. Маячные плитки устанавливают на рейку рядом с забитыми гвоздями, чтобы лицевая часть плитки совместилась с натянутым по горизонтали шнуром. Прослойка 7...15 мм
2. То же самое делают с левой стороны при установке второй маячной плитки

*Контроль качества операции:* отвесом или уровнем проверяют вертикаль плиток. Правилom проверяют плоскость, прикладывая его на установленные маячные плитки.

## **5. Нанесение раствора на плитку**

### *Приёмы выполнения операций*

На тыльную сторону каждой плитки укладывают раствор, размазывая его по всей поверхности плитки и в форме пирамидки.

*Контроль качества операции:* Раствор наносят равномерно на тыльную сторону плитки.

## **6. Укладка первого ряда плиток**

### *Приёмы выполнения операций*

1. Плитку подносят к стене горизонтально.

2. Быстро поворачивают ее вертикально, опирая ее на направляющую рейку, прижимают к стене.

*Контроль качества операции:* верхняя грань плиток должна совпадать с натянутым шнуром.

## **7. Осаживание плитки**

### *Приёмы выполнения операций*

1. Плитку устанавливают по уровню причального шнура, осаживая ручкой мастерка легкими постукиваниями.

2. Излишки раствора срезают мастерком.

*Контроль качества операции:* плитка должна встать в одну плоскость с маячной плиткой

## **8. Укладка последующих рядов плитки**

### *Приёмы выполнения операций*

Укладку ряда ведут от первой маячной до последней плитки аналогичным способом.

*Контроль качества операции:* верхние кромки плиток совпадают с натянутым горизонтальным шнуром. Раствором должно быть заполнено все пространство между плитками и основанием.

## **9. Уход за облицованной поверхностью**

### *Приёмы выполнения операций*

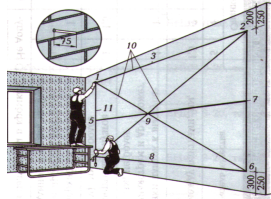
- 1.После установки каждого ряда плитку протирают сухой ветошью.
  - 2.После облицовки заполняют швы между плитками раствором или затиркой.
  - 3.Швы заполняются шпателями: затирку наносят поперек швов, затем лишнюю срезают, проводя шпателем вдоль шва.
- Контроль качества операции:* Затирка в швах должна быть нанесена равномерно по ширине шва. Лишнее удаляется для получения ровных швов.

## ТЕМА. Технологическая карта облицовки плиткой вертикальных поверхностей на растворе

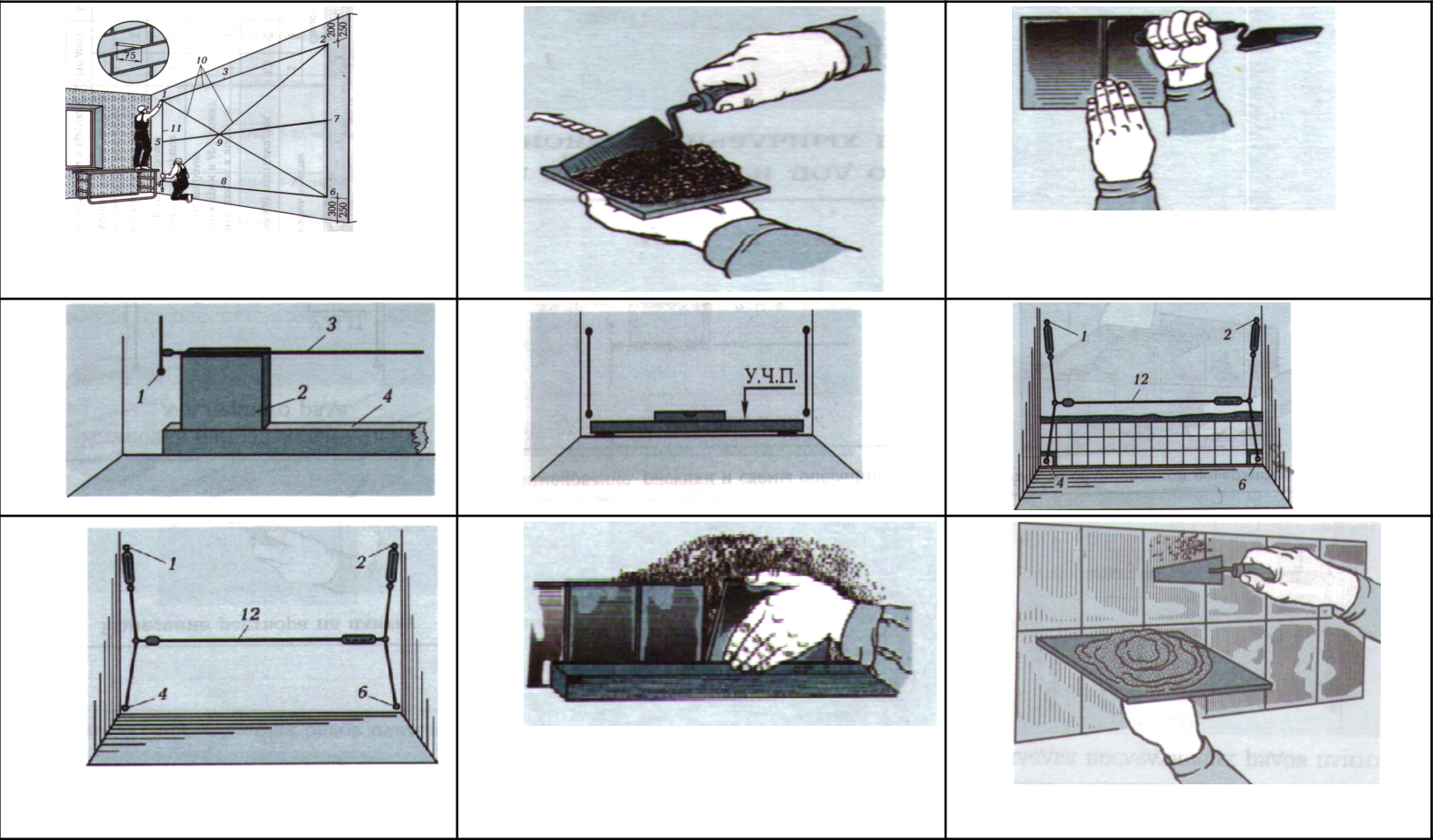
(рисунки **ниже** расположены произвольно, найти нужные и разместить в таблице по описанию)

То есть текст для заполнения см.выше, рисунки – см ниже)

**Таблица 1.**

| № п\п | Наименование технологической операции | Рисунки и схемы операции                                                          | Приёмы выполнения операции                                                                                                                                                                             | Контроль качества операции                            |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                     | 3                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                      | 5                                                     |
| 1     | Разметка и провешивание стены         |  | <p>1.В верхних и нижних углах стены забить гвозди, при больших площадях – промежуточные.</p> <p>2. Шляпки выступают из стены на 7..15 мм</p> <p>3.На уровне шляпок гвоздей закрепляют шнуры отвеса</p> | Гвозди должны быть прочно забиты в поверхность стены. |
| 2     |                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| 3     |                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| 4     |                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| 5     |                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| 6     |                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| 7     |                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |

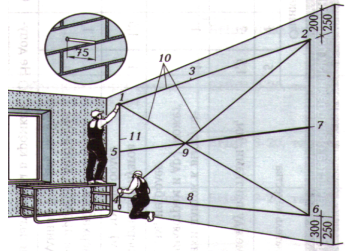
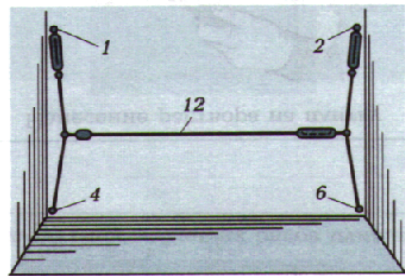
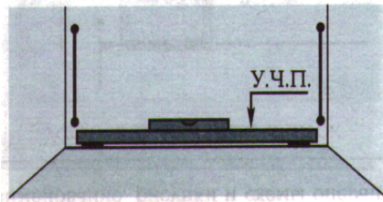


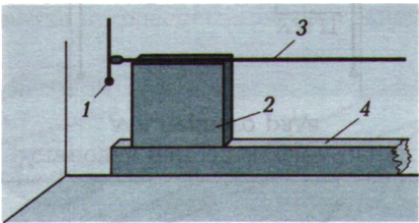
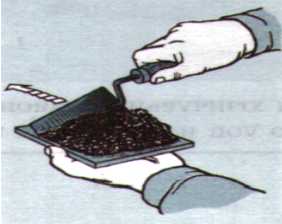
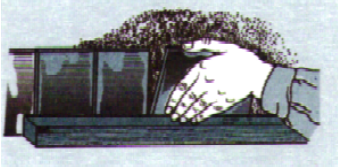
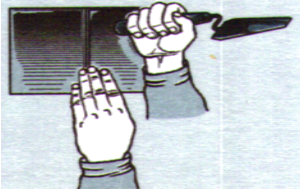
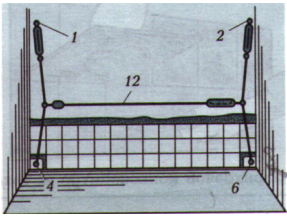
4. Просмотрите  
внимательно рисунки.  
Зарисуйте их в нужные  
колонки таблицы по  
описанию (9 строчек – 9  
рисунков)

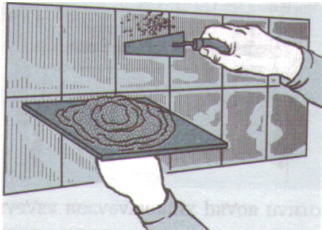




### Технологическая карта на устройство стен

| №<br>п\п | Наименование<br>технологической<br>операции                                     | Рисунки и схемы операции                                                            | Приёмы выполнения операции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Контроль<br>качества<br>операции                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                               | 3                                                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5                                                                                        |
| 1        | Разметка и<br>провешивание<br>стены.                                            |    | <p>1. В верхних и нижних углах стены забить гвозди, при больших площадях - промежуточные гвозди</p> <p>3. Шляпки должны выступать из стены на 7..15 мм, на толщину будущей облицовки.</p> <p>4. На уровне шляпок гвоздей и пересечении шнуров закрепляют шнуры отвеса.</p> <p>Результат: шляпки гвоздей находятся в одной плоскости. На уровне шляпок крепят маячную плитку.</p> | Гвозди должны быть прочно забиты в поверхность стены.                                    |
| 2        | Разметка<br>поверхности под<br>облицовку и<br>установка<br>причальных<br>шнуров |  | <p>1. Определяют контур облицовки.</p> <p>2. Раскладывают плитку вдоль стены насухо. Если не вмещается ряд из целых плиток, то в углах устанавливают неполномерные плитки одинаковой ширины.</p> <p>3. Натягивают причальный шнур между крайними вертикальными шнурами.</p>                                                                                                      | Шнуры должны быть хорошо натянуты. Плитка должна укладываться симметрично по всей стене. |
| 3        | Установка<br>направляющей<br>рейки для первого<br>ряда                          |  | <p>1. Для первого ряда на уровне отметки чистого пола (У.Ч.П.) устанавливают рейку горизонтально по уровню.</p> <p>2. Закрепляют рейку неподвижно.</p>                                                                                                                                                                                                                           | Уровнем проверяют горизонтальность уложенной рейки.                                      |

|   |                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |
|---|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Установка маячных плиток         |   | 1. Маячные плитки устанавливают на рейку 4 рядом с забитыми гвоздями 1, чтобы лицевая часть плитки 2 совместилась с натянутым шнуром 3. Толщина прослойки будет 7..15 мм.<br>2. То же самое делают с левой стороны при установке второй маячной плитки | Отвесом проверяют вертикаль каждой плитки. Правилom проверяют плоскость при облицовке всей стены, прикладывают его на маячные плитки.    |
| 5 | Нанесение раствора на плитку     |    | На тыльную сторону каждой плитки укладывают раствор, размазывая его по всей поверхности плитки и в форме пирамидки.                                                                                                                                    | Раствор должен наноситься равномерно на всю поверхность тыльной стороны плитки.                                                          |
| 6 | Укладка первого ряда плиток      |    | Плитку подносят к стене горизонтально. Затем быстро поворачивают ее вертикально, и опирая ее на направляющую рейку, прижимают к стене.                                                                                                                 | Верхняя грань плиток должна совпадать с натянутым шнуром.                                                                                |
| 7 | Осаживание плитки                |   | 1.Плитку устанавливают до уровня причального шнура, осаживая ручкой мастерка легкими постукиваниями.<br>2.Излишки раствора срезают мастерком.                                                                                                          | Плитка должна встать в одну плоскость с маячной плиткой                                                                                  |
| 8 | Укладка последующих рядов плитки |  | Укладку ряда ведут от первой маячной до последней плитки аналогичным способом.                                                                                                                                                                         | Верхние кромки плиток должны совпадать с натянутым шнуром. Раствором должно быть заполнено все пространство между плитками и основанием. |

|   |                                             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|---|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | Затирка и уход за облицованной поверхностью |  | <p>1. После установки каждого ряда плитку протирают сухой ветошью.</p> <p>2. После облицовки поверхности заполняют швы раствором или специальными затирками.</p> <p>3. Швы заполняются шпателями. Вначале затирку наносят поперек швов, затем лишнюю срезают, проводя шпателем вдоль шва</p> | <p>Мастика в швах должна быть нанесена равномерно по ширине шва. Лишнее удаляется для получения ровных швов.</p> |
|---|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|