

# Инструменты и приспособления для кирпичной кладки

# Производственный инструмент

---

□ Кельма



□ Представляет собой отшлифованную с обеих сторон стальную лопатку с деревянной ручкой. Предназначена для разравнивания раствора по кладке, заполнения раствором вертикальных швов и подрезки в швах лишнего раствора.

# Производственный инструмент

---

- Расшивка
- Служит для обработки швов — с их помощью швам придают определенную форму. Профиль поперечного сечения и размеры расшивок должны соответствовать заданной форме и толщине швов.

# Производственный инструмент

---

- Молоток-кирочка
- Применяется для рубки целого кирпича на половинки, четвертинки и т. п., а также для обтесывания кирпича.

# Производственный инструмент

---

- Растворная лопата
- Предназначена для подачи и расстилания раствора на стене. Лопатой также перемешивают раствор в ящике и разравнивают его между верстами под забутку.

# Производственный инструмент

---

- Швабровка
  - Предназначена для очистки вентиляционных каналов от выступившего из швов раствора, а также для более полного заполнения швов раствором и заглаживания их. На стальной ручке швабровки внизу закреплена между фланцами резиновая пластина размером 140 x 140 x 10 мм, с помощью которой и осуществляется процесс зачистки и заглаживания.

# Контрольно-измерительный инструмент

---

- Уровень
- Служит для проверки горизонтальности и вертикальности кладки. На корпусе уровня закреплены две стеклянные трубки-ампулы, изогнутые по кривой большого радиуса, наполненные незамерзающей жидкостью так, что в них остается небольшой воздушный пузырек.

# Контрольно-измерительный инструмент

---

## Правило

- Отшлифованная деревянная рейка сечением 30 x 80 мм, длиной 1,5—2 м. Его также изготавливают из дюралюминия в виде Н-образного профиля длиной 1,2 м. Этой рейкой проверяют лицевую поверхность кладки.



# Контрольно-измерительный инструмент

---

- Отвес
  - С его помощью выверяют вертикальность стен, простенков, столбов и углов кладки. Отвесами массой 200-400 г проверяют правильность кладки по ярусам и в пределах высоты этажа; отвесы массой 600—1000 г служат для проверки наружных углов здания в пределах высоты нескольких этажей.

# Контрольно-измерительный инструмент

---

- Угольник
- Имеет длину сторон 500х700 мм и применяется для проверки прямоугольности закладываемых углов.

# Контрольно-измерительный инструмент

---

- Рулетка и складной метр
- Рулетку и стальной метр применяют при разметке проемов, примыканий и пересечений стен и других измерительных операциях.

# Приспособления

---

□ Шнур-причалка

□ Крученный шнур толщиной 3 мм, который натягивают при кладке верст между порядовками и маяками. Шнуром-причалкой пользуются при кладке как ориентиром для обеспечения прямолинейности и горизонтальности рядов кладки, а также одинаковой толщины горизонтальных швов. С помощью шнура определяют, какое положение должен иметь в версте каждый укладываемый кирпич.

# Приспособления

---

- **Порядовка**
- Представляет собой рейку сечением 50 х 50 мм и длиной до 1,8-2м, на которой через каждые 77мм нанесены деления(засечки) соответственно толщине ряда кладки. Порядовки применяют для разметки рядов кладки, фиксирования отметок низа и верха оконных и дверных проемов, перемычек, прогонов, плит перекрытий и других элементов здания.

Мастер производственного обучения  
Гребнев Геннадий Иосифович  
ГКУ ПУ-4

