



3 апреля 2015 года

Учебная дисциплина

**МДК. 03.01. «Технология
каменных работ»**

группа 2С1 (2 курс), профессия

270802.09 Мастер общестроительных работ



Практическая работа №17 по теме:

**«Кладка конструкций из
искусственных камней
правильной формы»**

Бинарный урок



Цели урока:

- Закрепить знания , вырабатывать умения по кладке конструкций из искусственных камней правильной формы.
- Формировать отдельные профессиональные и общие компетенции по профессии « Мастер общестроительных работ: ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.6
ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 6
- Учиться применять полученные знания на практике
- Воспитывать ответственность за выполнение задания, аккуратность и точность в работе, интерес к профессии, взаимопомощь.



Проверка знаний ранее
изученного материала :

**Система перевязки швов кирпичной кладки –
это ...**

- а) чередование тычковых и ложковых рядов
через один**
- б) порядок укладки кирпича относительно друг
друга**
- в) красивая картинка**

Правильный ответ :

**б) порядок укладки кирпича относительно
друг друга**



Проверка знаний ранее изученного материала:

Какова толщина горизонтальных швов кирпичной кладки ?

- а) 6-8 мм;
- б) 10-12 мм;
- в) 8-10 мм.

Правильный ответ :

б) 10-12 мм.



Проверка знаний ранее
изученного материала:

**Какова толщина вертикальных швов
кирпичной кладки ?**

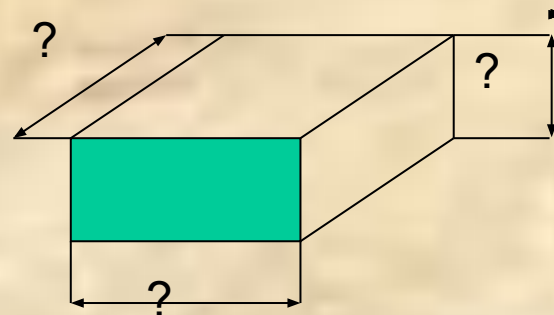
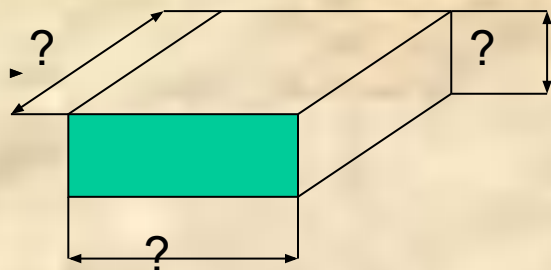
- а) 6-8 мм;
- б) 10-12 мм;
- в) 8-10 мм.

Правильный ответ :

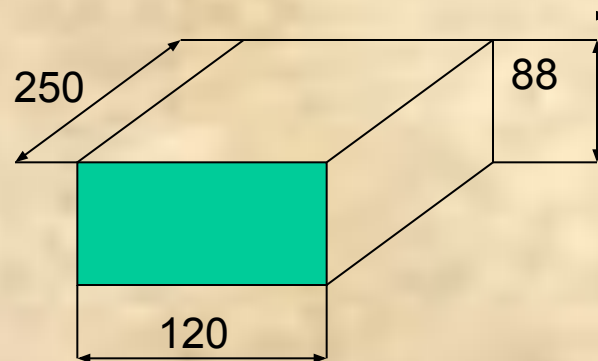
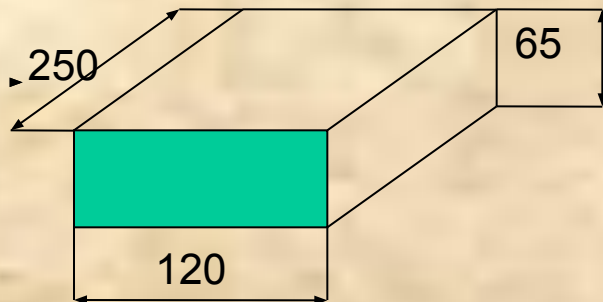
в) 8-10 мм.

Проверка знаний ранее изученного материала:

Назовите размеры рядового и модульного камня

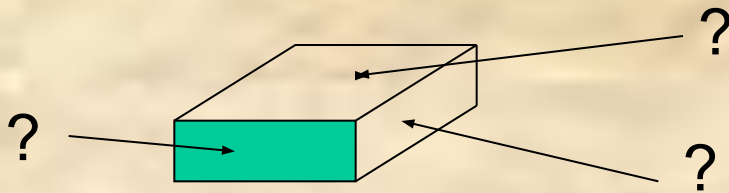


правильный ответ:

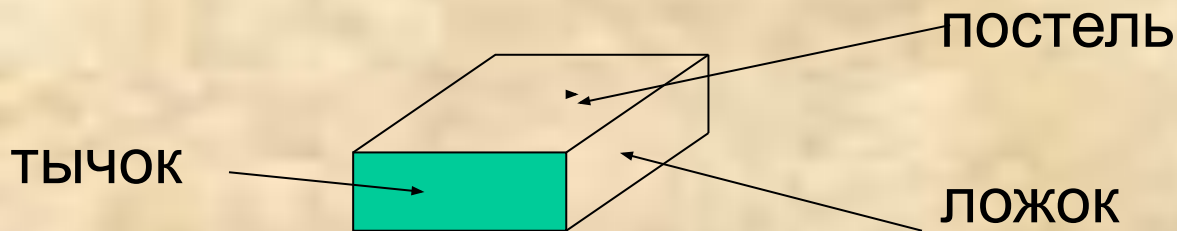


Проверка знаний ранее изученного материала:

Назовите грани камней правильной формы для кладки конструкций?



правильный ответ:

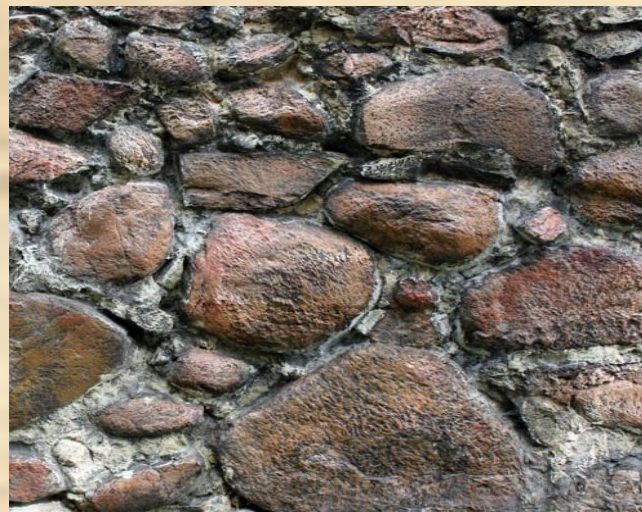


Проверка знаний ранее изученного материала

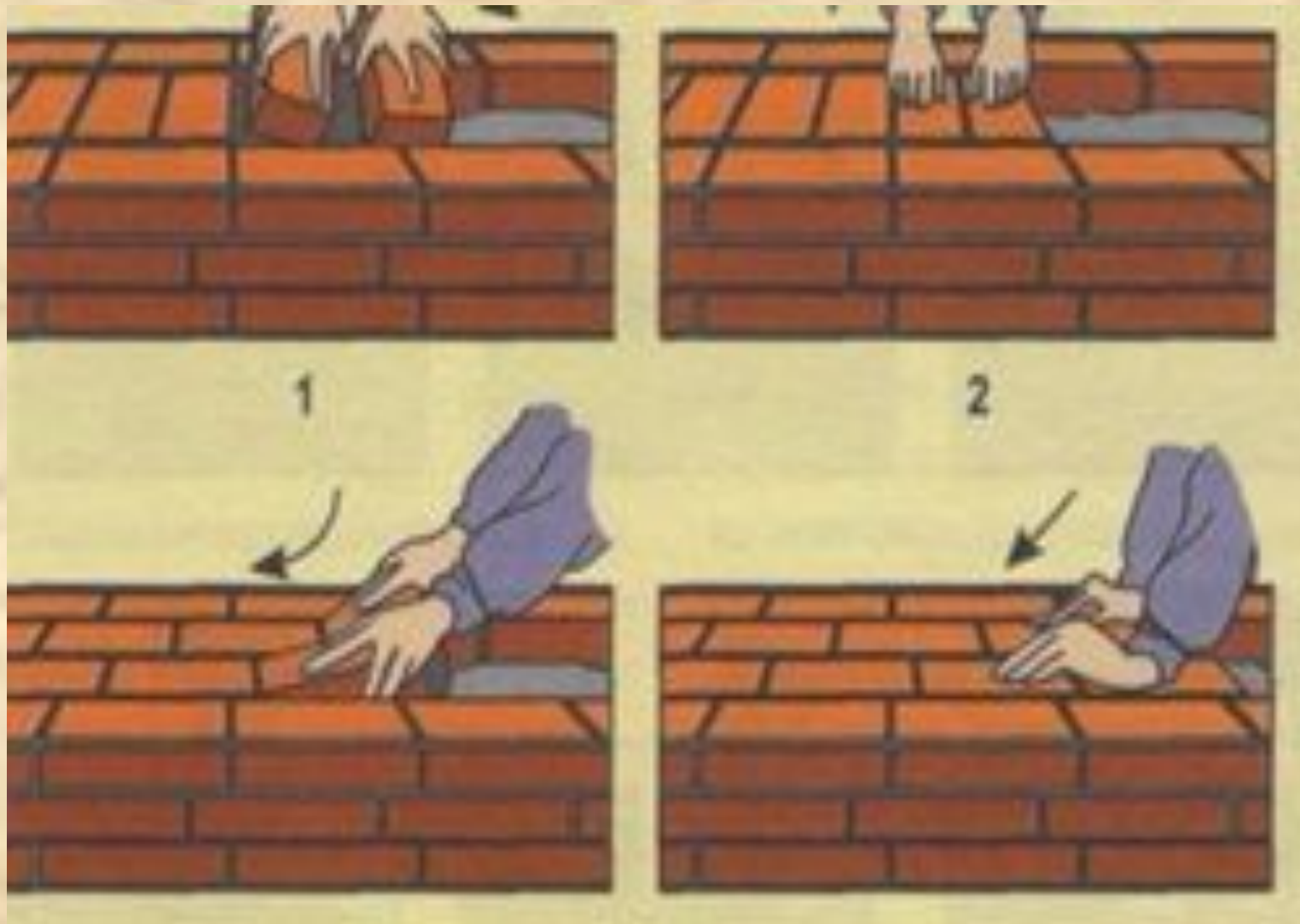
Какой вид кладки изображён на фото?



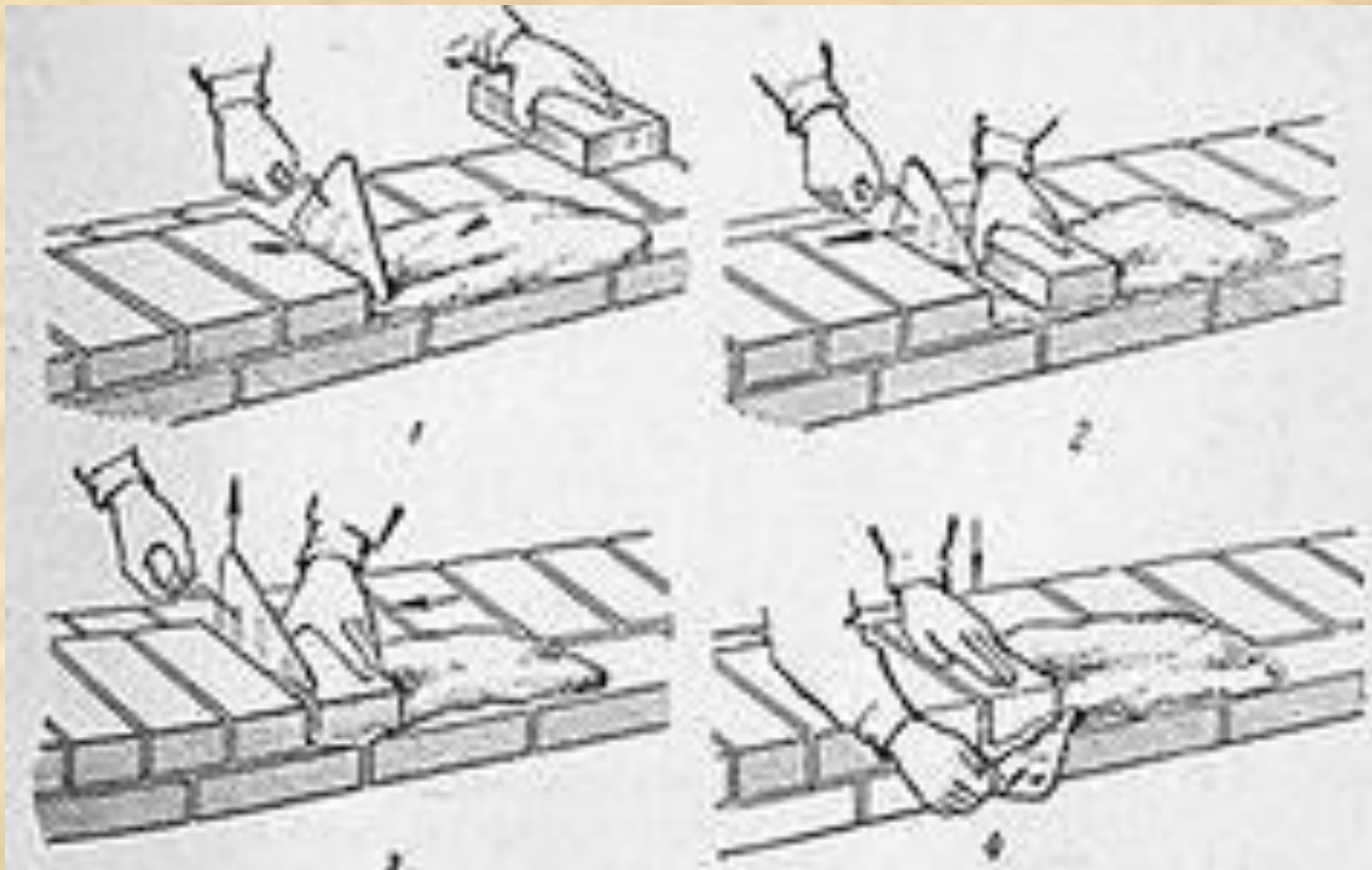
Проверка знаний ранее изученного материала
Какой вид кладки изображён на фото?



Проверка домашнего задания



Проверка домашнего задания





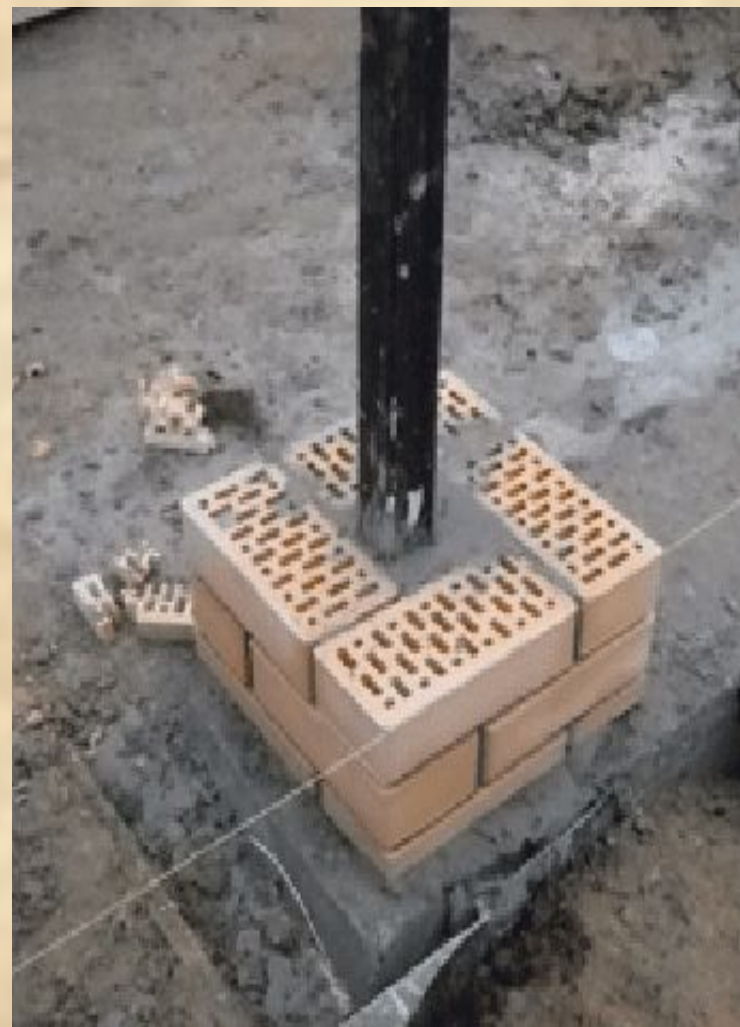
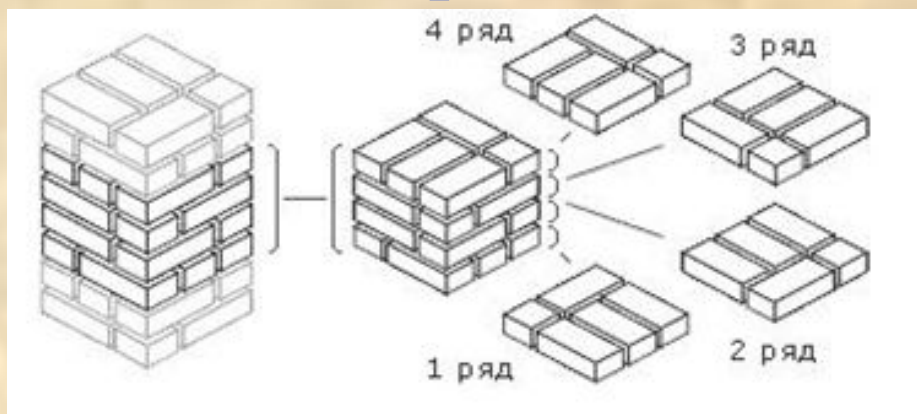


 **LIME
BRICK**
ЦВЕТНОЙ КИРПИЧ

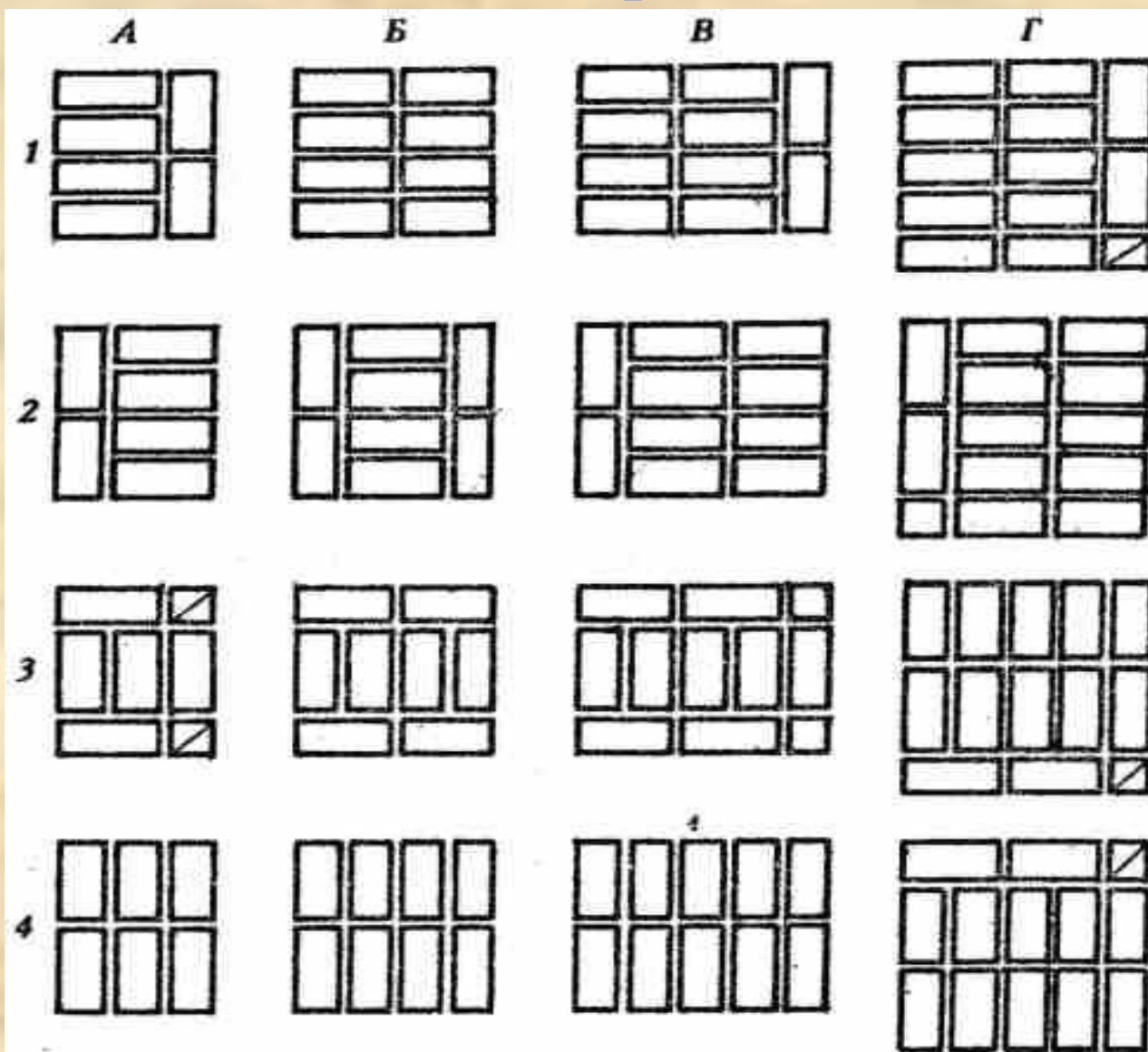




Кладка столбов сечением 1,5x1,5 кирпича различными способами



Схемы столбов различного сечения по трёхрядной системе перевязки



Инструкционная карта



Инструменты и материалы: *рабочий инструмент каменщика:* кельма, молоток-кирочка, расшивка, ковш – лопата; *контрольно-измерительный инструмент каменщика:* отвес, строительный уровень, угольник, правило; *ёмкости для раствора и воды,* *материалы:* силикатный кирпич, строительный раствор

Инструкционная карта

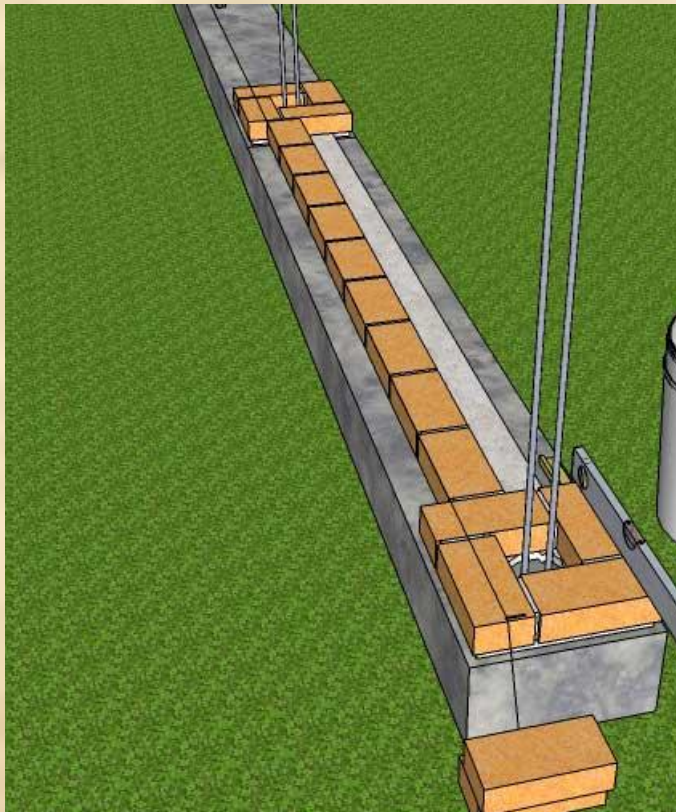


Рабочая зона
шириной 70 см
размещается между
кладочными
материалами
по одну сторону
выкладываемого столба.

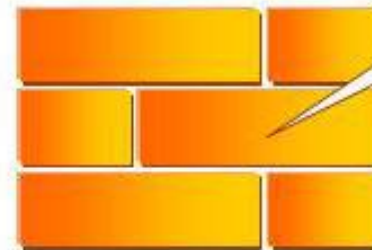
Запас кирпича на рабочем месте каменщика должен соответствовать 2-4 часовой потребности. Раствор в ящики загружают перед началом кладки с расчётом на 40-50 мин. работы.

Инструкционная карта

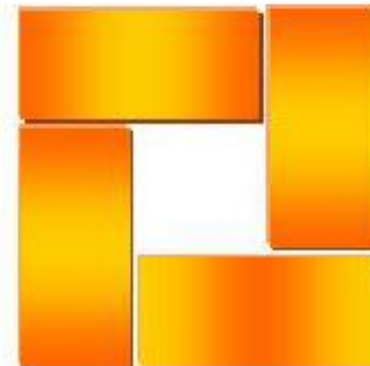
1. Выполнить разметку каменных конструкций:
месторасположения столбов и ограждений



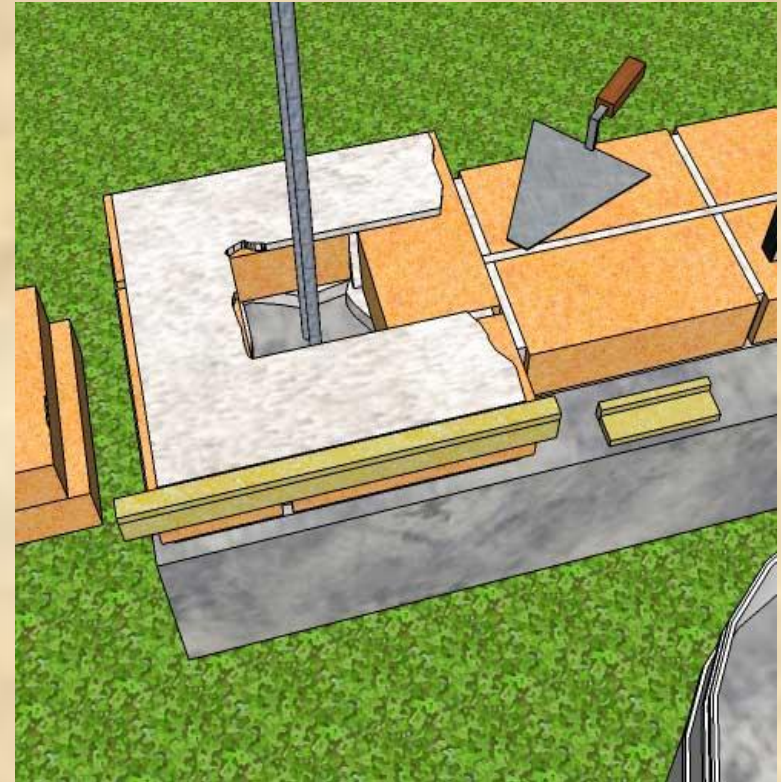
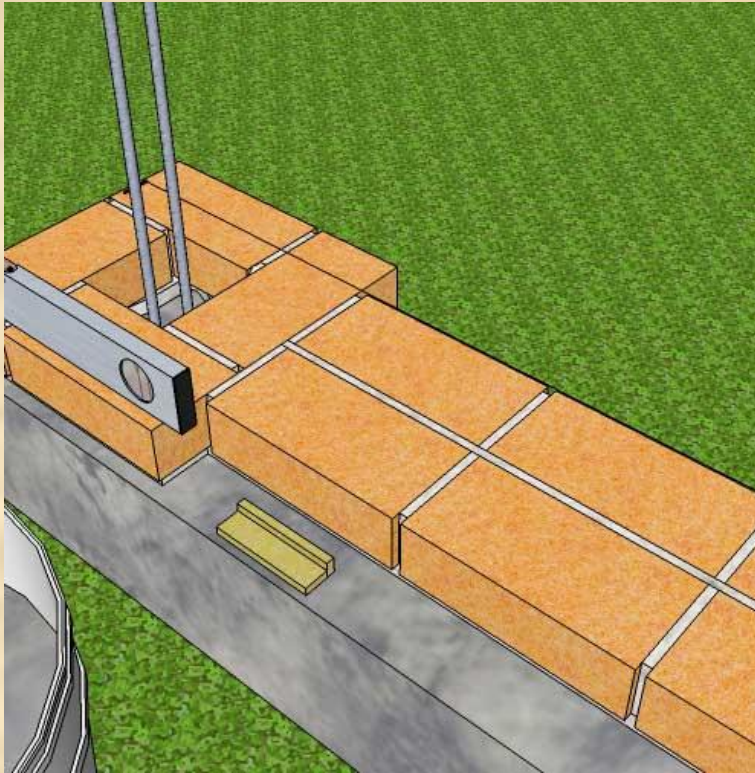
Вид сверху



Кирпичная
кладка

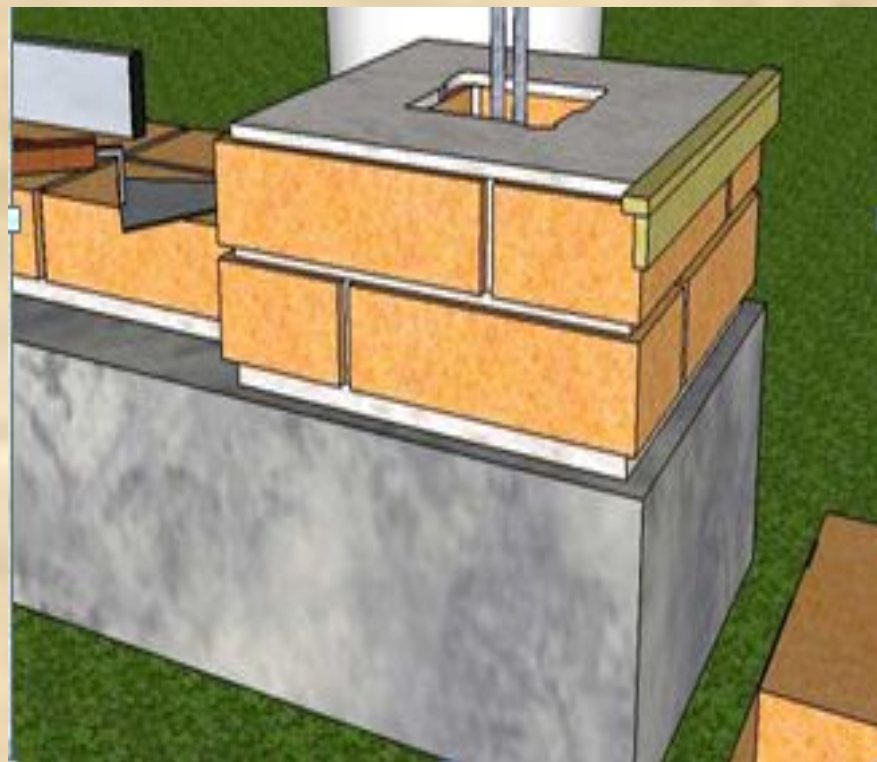
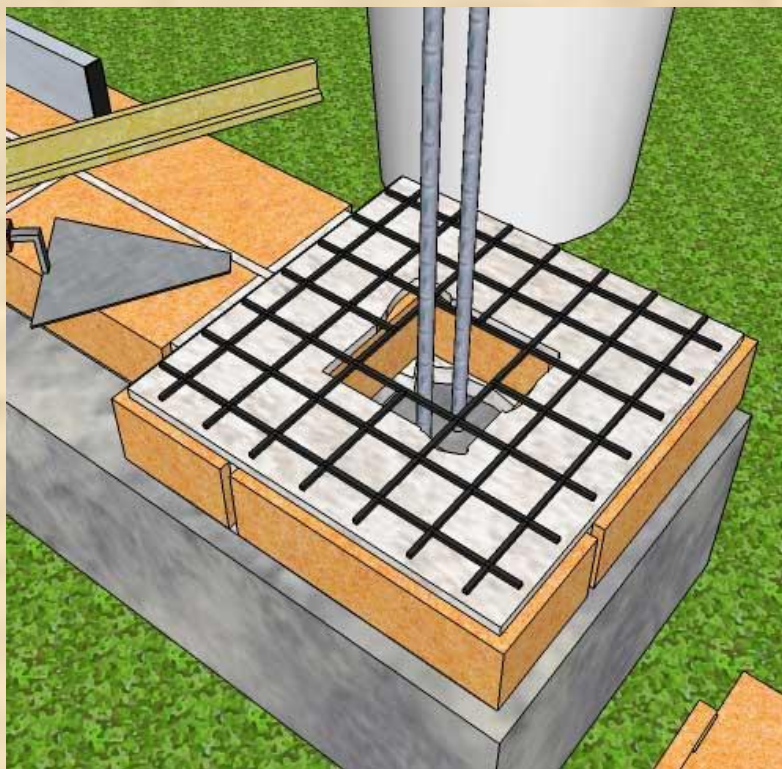


Инструкционная карта



Кладку кирпичного забора ведут с предварительным устройством фундамента. Кирпич укладывают на раствор, соблюдая правила ведения кладки и проводя самоконтроль выполнения работы измерительными инструментами.

Инструкционная карта



Для большей прочности и устойчивости столбов при устройстве заборов возможно их армирование.

Самоконтроль качества кирпичной кладки:

* Приемы самоконтроля с применением измерительного инструмента:

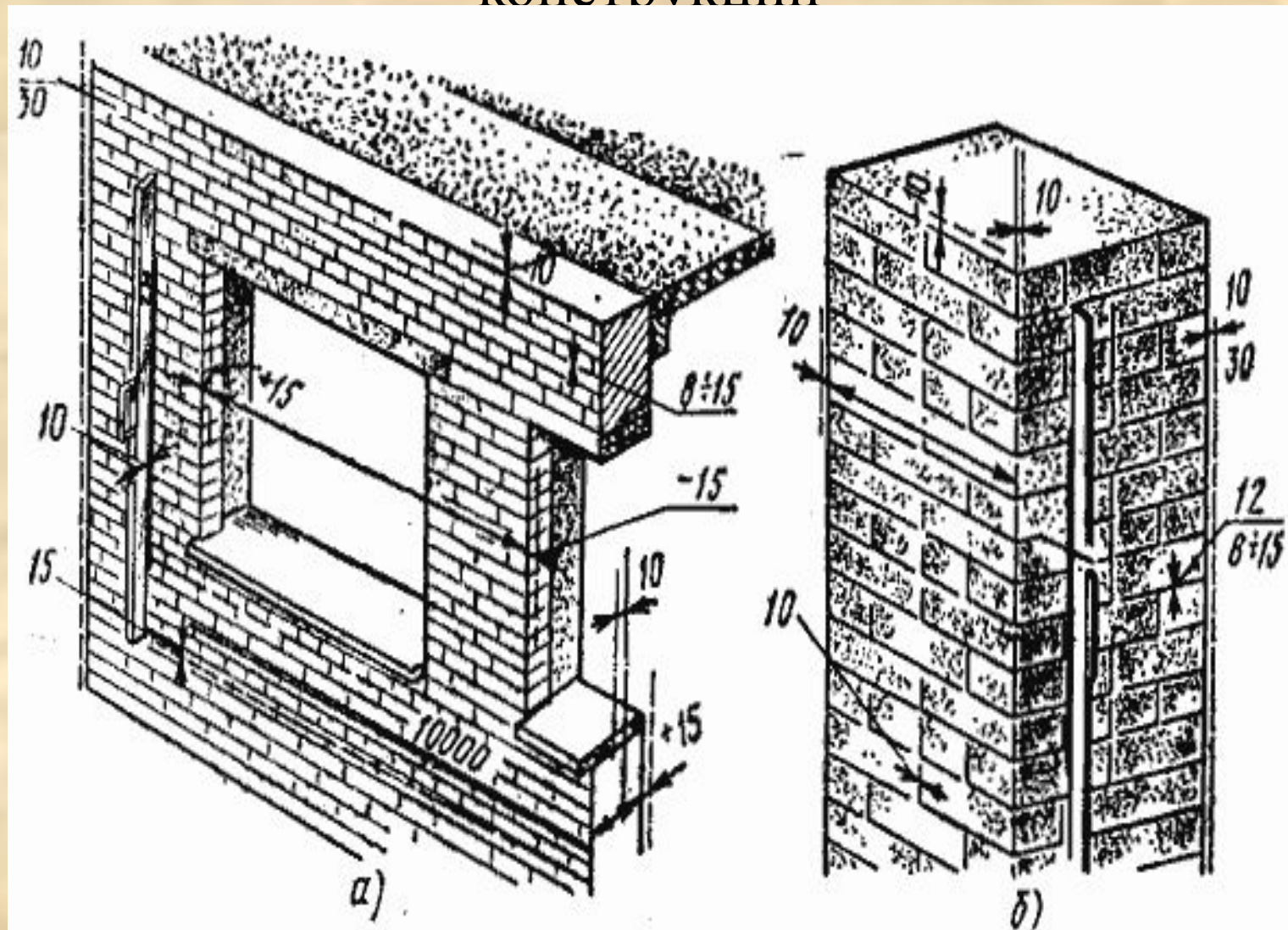
ОТВЕС – контроль вертикальности столба.

ПРАВИЛО – контроль ровности лицевой поверхности конструкции.

УРОВЕНЬ – контроль горизонтальности рядов кладки и вертикальности кирпичной кладки.



Допускаемые отклонения при кладке конструкций





Охрана труда при выполнении работ :

- * Работы выполнять в спецодежде и исправным инструментом;
- * При работе молотком-кирочкой быть осторожным;
- * Не загромождать проходы материалом;
- * Не бросать инструменты под ногами;
- * При работе инструментом с острыми углами не поранить себя и вблизи находящихся товарищей;
- * Нельзя становиться на вновь выполненную кладку;

Предупреждение возможных ошибок в работе:

- * Несоответствие схеме столба по трёхрядной системе перевязки;
- * Несоответствие толщины швов кирпичной кладки установленным нормам.



Цели урока:

- Закрепить знания , вырабатывать умения по кладке конструкций из искусственных камней правильной формы.
- Формировать отдельные профессиональные и общие компетенции по профессии « Мастер общестроительных работ: ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.6
ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 6
- Учиться применять полученные знания на практике
- Воспитывать ответственность за выполнение задания, аккуратность и точность в работе, интерес к профессии, взаимопомощь.



Домашнее задание

- Повторить элементы кирпичной кладки по конспекту или учебнику И.И. Ищенко
«Каменные работы» стр. 50-52