

# ТЕМА ПРОГРАММЫ:

«СОСТАВ  
ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ»

# ТЕМА УРОКА:

«Нанесение раствора на  
оштукатуриваемую  
вертикальную поверхность  
способом «набрасывания»  
с помощью кельмы с  
сокола».

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УРОКА:

1. Научиться выполнять наносить раствор на оштукатуриваемую поверхность способом «набрасывания» с помощью кельмы с сокола.
2. Изучить технологическую последовательность набрасывания раствора кельмой с сокола.
3. Добросовестно выполнять учебно-производственные работы.
4. Бережно относиться к инструментам и материалам.
5. Помогать друг другу.

# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ РАНЕЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА:

- ▣ НА ПОВЕРХНОСТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО  
С ОПРЕДЕЛЕННЫМИ ПЕРЕРЫВАМИ  
НАНОСЯТ ТРИ СЛОЯ ШТУКАТУРКИ ...

# ВАРИАНТЫ ОТВЕТА:

- ▣ а) набрызг;
- ▣ б) обрызг;
- ▣ в) затирку;
- ▣ г) грунт;
- ▣ д) накрывку.

# ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

НА ПОВЕРХНОСТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО С  
ОПРЕДЕЛЕННЫМИ ПЕРЕРЫВАМИ НАНОСЯТ ТРИ  
СЛОЯ ШТУКАТУРКИ :

- ▣ б) обрызг;
- ▣ г) грунт;
- ▣ д) накрывку.

# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ РАНЕЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА:

- ▣ НАЗНАЧЕНИЕ ОБРЫЗГА ...

# ВАРИАНТЫ ОТВЕТА:

- ▣ а) создать основной слой штукатурного намета;
- ▣ б) создать прочное соединение штукатурного намета с оштукатуриваемой поверхностью;
- ▣ в) как отделочный слой.

# ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Назначение обрызга:

- ▣ б) создать прочное соединение штукатурного намета с оштукатуриваемой поверхностью.

# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ РАНЕЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА:

- ▣ ПОДВИЖНОСТЬ РАСТВОРА  
ИЗМЕРЯЕТСЯ В ...

# ВАРИАНТЫ ОТВЕТА:

- ▣ а) в мм;
- ▣ б) в градусах;
- ▣ в) в см.

# ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Подвижность раствора измеряется в:

- ▣ в) см

# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ РАНЕЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА:

- ▣ НАКРЫВКА ИМЕЕТ ТОЛЩИНУ ...

# ВАРИАНТЫ ОТВЕТА:

- а) 5 мм;
- б) 3 мм;
- в) 2 мм.

# ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Накрывка имеет толщину:

- ▣ в) 2 мм .

# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ РАНЕЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА:

- ▣ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОСТОЙ ШТУКАТУРКИ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО НАНОСИТЬ ...

# ВАРИАНТЫ ОТВЕТА:

- ▣ а) обрызг;
- ▣ б) грунт;
- ▣ в) накрывку.

# ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

При выполнении простой штукатурки не обязательно наносить :

- ▣ в) накрывку.

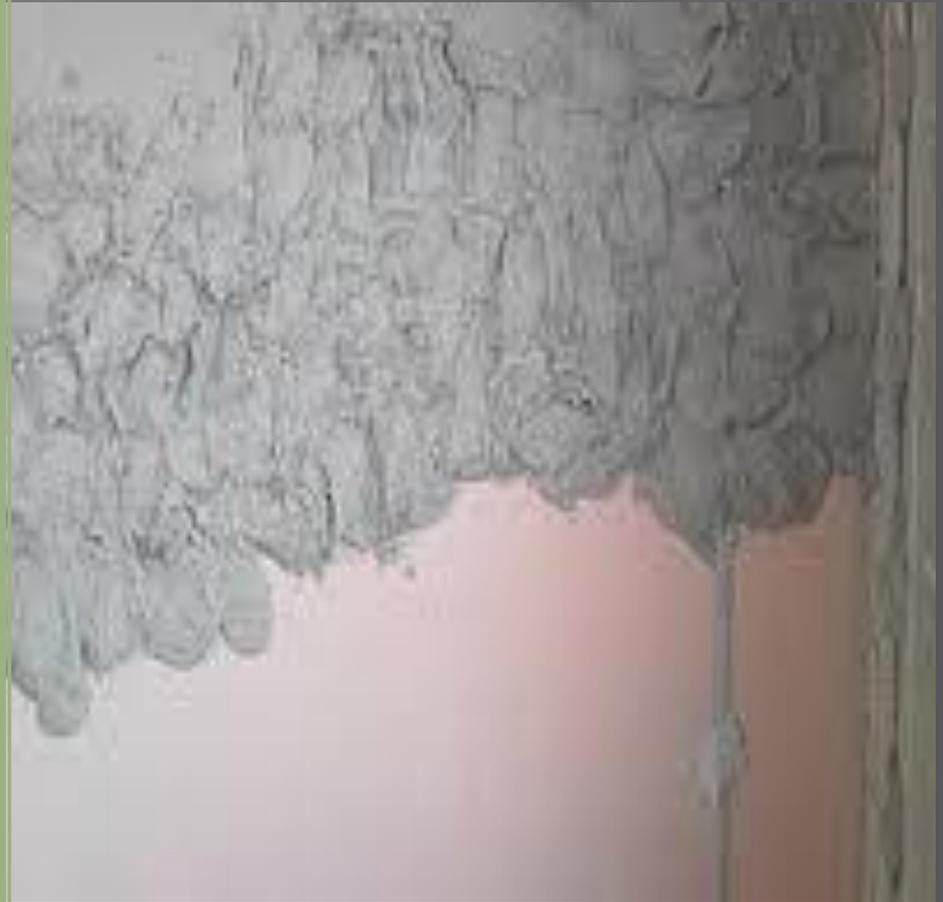
Нанесение раствора на оштукатуриваемую вертикальную поверхность способом «набрасывания» с помощью кельмы с сокола.

Состав штукатурных работ.

# ИЗЛОЖЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА

- Инструменты и инвентарь, необходимые для нанесения раствора на оштукатуриваемую поверхность способом «набрасывания» с помощью кельмы с сокола.
- Организация рабочего места.
- Технологическая последовательность набрасывания раствора кельмой с сокола.
- Набрасывание раствора из разных положений и разных уровней.

Обрызг и первый слой грунта наносят на поверхность способом «набрасывания», чтобы достичь более плотного и полного проникновения раствора во все шероховатости и как следствие более прочного сцепления с оштукатуриваемой поверхностью. Последующие слои грунта и накрывку наносят либо «намазыванием», либо «набрасыванием».



Существуют способы набрасывания штукатурного раствора разными инструментами. Сегодня мы рассмотрим набрасывание раствора на оштукатуриваемую поверхность с помощью кельмы с сокола. Для работы необходим растворный ящик с раствором, кельма и сокол.



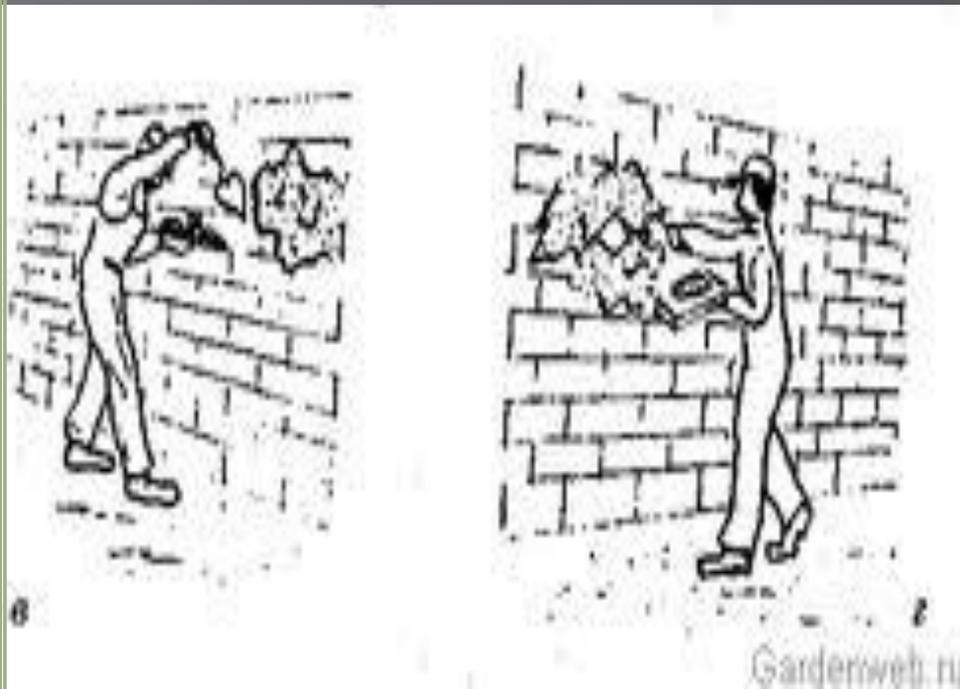
При набрасывании кельма берется в правую руку, а сокол - в левую. Если человек левша, то инструмент меняют местами. Раствор набирают следующим образом: штукатур подходит к ящику так, чтобы правая нога находилась рядом с ящиком, а левая отставлена назад. Сокол кладется на борт ящика одной стороной, а другая приподнимается выше на 50-100 мм. Это положение более удобно для набирания раствора, так как раствор укладывается сначала на повышенную сторону, а затем последовательно вниз ровными рядами.



- Если раствор жидкий. То сокол держат почти горизонтально. Сторона сокола, поднятая вверх, опирается на руку, что придает ему устойчивость, и рука меньше устает.
- После того как нужная порция раствора набрана, ее оправляют, т. е. подбирают с краев к центру сокола, а излишки снимают и возвращают в растворный ящик. Это предотвращает потерю раствора при переносе его к месту работы.



Набрав нужное количество раствора, штукатур подходит к стене и становится в пол оборота правым боком (кто левша, становится левым боком) на расстояние, удобном для набрасывания, примерно вытянутой руки. Сокол держат слегка наклонно по отношению к стене, что не только удобно для работы, но и предохраняет руку от попадания на нее раствора.



Порцию раствора забирают с сокола правым ребром или концом кельмы так, чтобы кельма двигалась от края сокола (от себя) к его середине, при этом следят за тем, чтобы раствор не стекал с сокола и не падал на пол.



**Хватка рукоятки кельмы должна быть правильной. Кисть руки должна охватывать только рукоятку кельмы, не задевая черенок. Это убережет ладонь от повреждений, а пальцы – от быстрой утомляемости.**

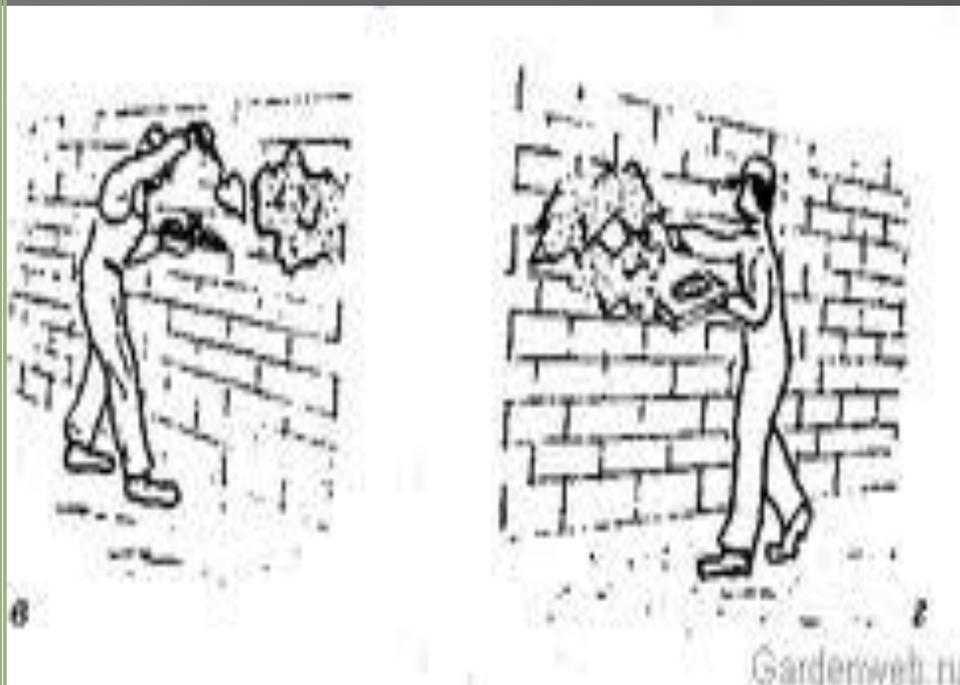


При набрасывании раствора работает только кисть штукатура, а не вся рука. Кисть руки должна сделать взмах кельмой с резкой остановкой. Кельма остановится, а раствор под действием инерции продолжит движение, долетит до поверхности и закрепится на ней. Чтобы раствор не разбрызгивался, взмах надо делать не очень сильным. Еще движение руки при нанесении раствора можно сравнить с игрой в настольный теннис.

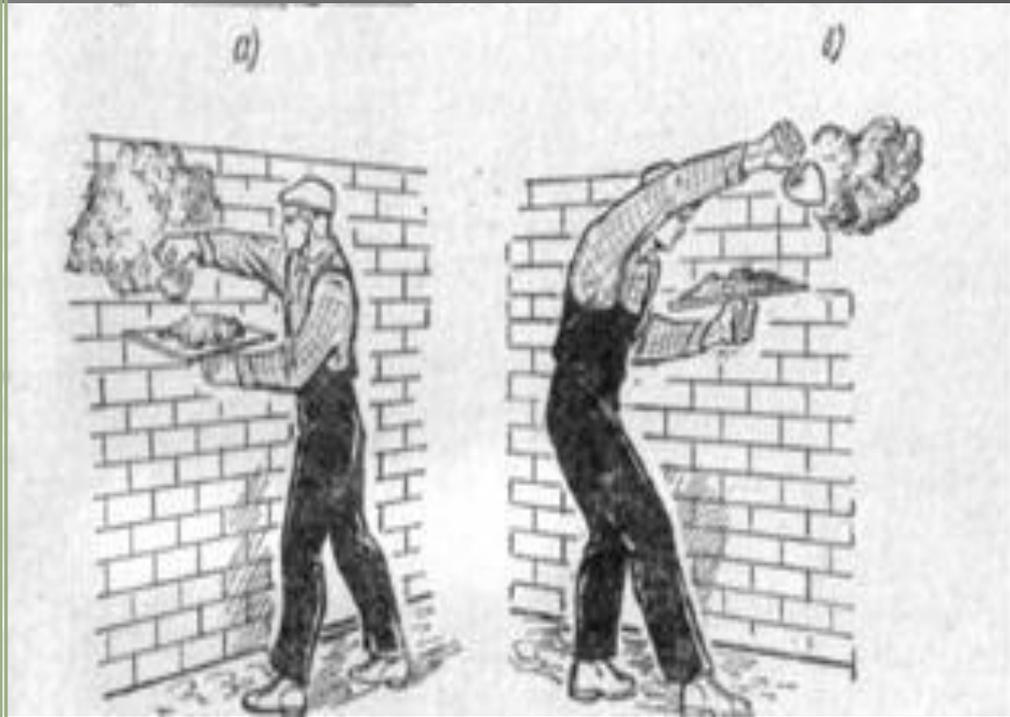


**Рис. 22. Нанесение раствора на оштукатуриваемую поверхность**

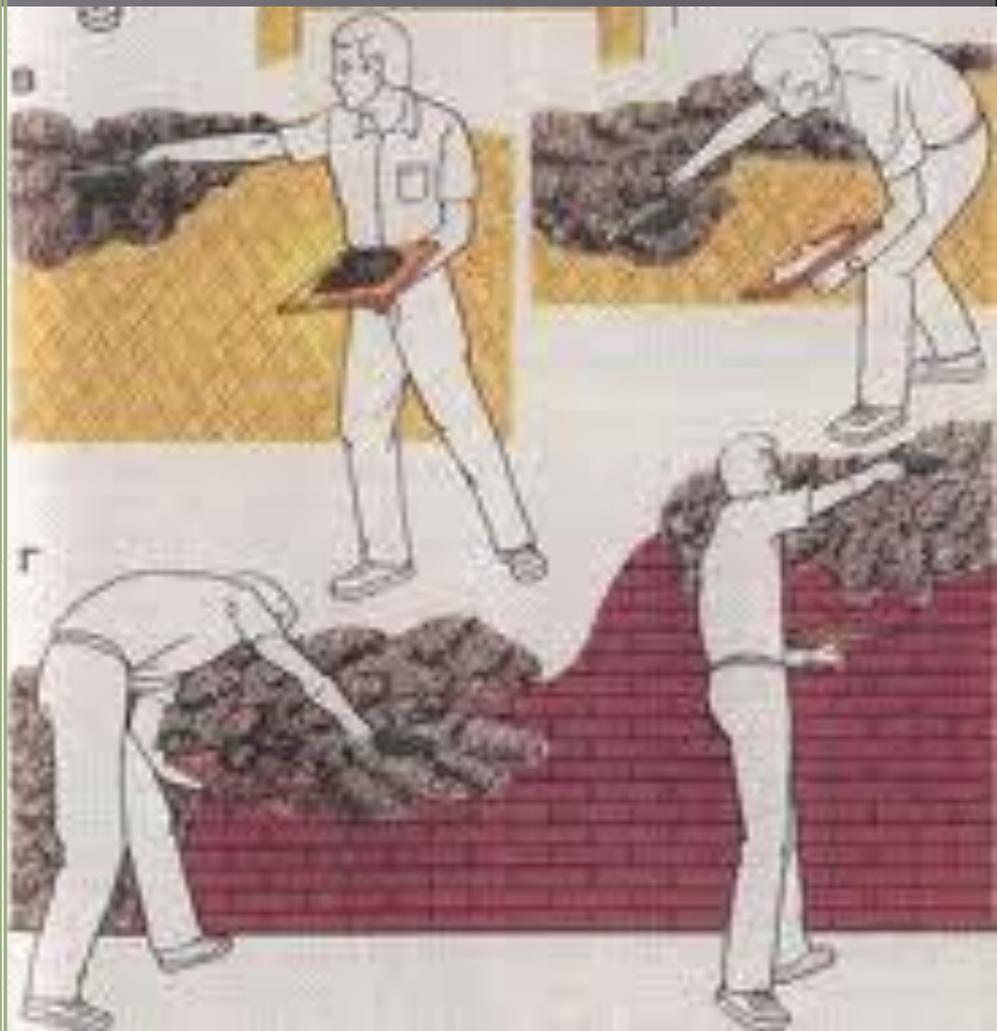
Резкость взмаха зависит от густоты раствора и необходимой толщины наносимого слоя: когда раствор наносят тонко, взмах кельмы должен быть резким, при этом раствор как бы развеивается; когда требуется толстый слой, взмах должен быть сильным, но не очень.



Наносят раствор лопаткой с сокола по-разному: слева направо (а) и справа налево (б). Это зависит от места, куда наносят раствор. Удобнее наносить раствор движением руки слева направо. Однако такой прием не годится, когда приходится наносить раствор справа налево, например в угол (б).



В зависимости от места нанесения, раствор приходится набрасывать из разных положений и разных уровней: на уровне головы и несколько выше, на уровне пояса, а при набрасывании раствора на нижнюю часть стены, руку с соколом упирают на левое колено, это обеспечивает удобство в работе, так как основная тяжесть передается на колено, раствор набрасывают снизу вверх.



# Вопросы по закреплению пройденного материала

- ▣ Как должен быть расположен сокол при наборе штукатурного раствора из растворного ящика кельмой?
- ▣ При набрасывании раствора, на каком расстоянии должен находиться штукатур по отношению к стене?
- ▣ Какую позу должен принять штукатур при набрасывании штукатурного раствора внизу стены?

---

**ТЕХНИКА**  
РЕЗОНАНСНОЇ  
**БЕЗОПАСНОСТІ**  
РЕЗОНАНСНОСТІ

1. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ НУЖНО БЫТЬ ВНИМАТЕЛЬНЫМ К РАСПОРЯЖЕНИЯМ УЧИТЕЛЯ (МАСТЕРА) И СИГНАЛАМ ТОВАРИЩЕЙ, НЕ ОТВЛЕКАТЬСЯ НА ПОСТОРОННИЕ ДЕЛА И РАЗГОВОРЫ И НЕ ОТВЛЕКАТЬ ДРУГИХ.
2. НЕ ПРОХОДИТЬ В МЕСТАХ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРОХОДА И НЕ БЕГАТЬ В ПОМЕЩЕНИИ (НЕ ИГРАТЬ, НЕ БОРОТЬСЯ).
3. НЕ ПРИКАСАТЬСЯ К ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ, К КЛЕМАМ И ЭЛЕКТРОПРОВОДАМ, АРМАТУРЕ ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ.
4. НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В РАБОТЕ НЕИСПРАВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ.
5. ИСКЛЮЧИТЬ ПАДЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ, МАТЕРИАЛОВ.
6. КАЖДЫЙ ИНСТРУМЕНТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ПО ЕГО ПРЯМОМУ НАЗНАЧЕНИЮ.
7. В СЛУЧАЕ РАНЕНИЯ ПРЕКРАТИТЬ РАБОТУ, ПОКАЗАТЬ УЧИТЕЛЮ (МАСТЕРУ) ТРАВМИРОВАННОЕ МЕСТО И ОБРАТИТЬСЯ В МЕДПУНКТ.