

Тема: Намазування та розрівнювання розчинової суміші.

I. Накидання розчину намазуванням.

1. Намазування розчину соколом на стіни і стелю.

1.1. Намазування розчину соколом на стіни.

За допомогою сокола розчин намазують так:

Беруть сокіл у ліву руку, на нього кельмою набирають з ящика певну кількість розчину. Приставляють сокіл під кутом до поверхні так, щоб одна з його сторін була на відстані 5-10 см від поверхні, а друга — на відстані, що дорівнює товщині шару ґрунту. Притиснувши сокола кельмою, його пересувають вздовж поверхні, поступово зменшуючи кут нахилу. Під час намазування розчину на стіну сокіл пересувають знизу вгору. У міру пересування сокола розчин намазується на поверхню, а верхня частина сокола притискається до неї.

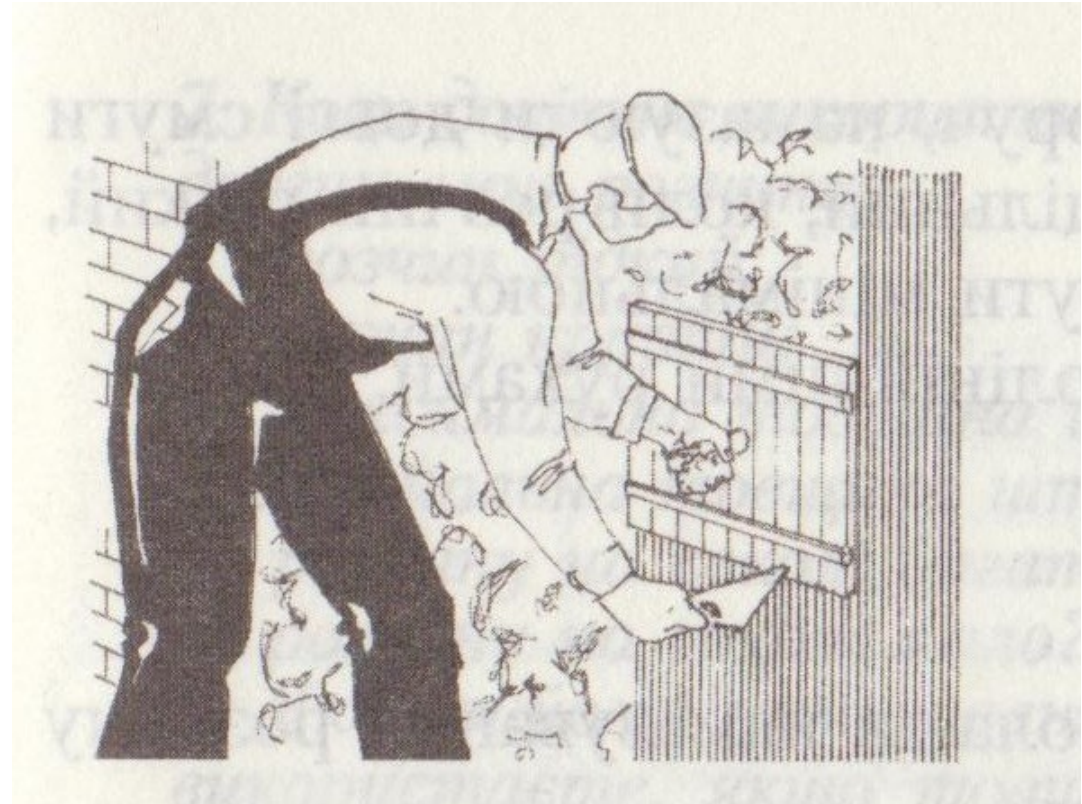


Рис.1 Намазування розчину на стіни

Рух соколом можна виконувати прямолінійно чи хвилеподібними рухами.

1.2. Намазування розчину соколом на стелі.

Процес намазування розчину на стелю аналогічний. Відмінними є робоча поза штукатур. Намазування розчину на стелю – рухом на себе.

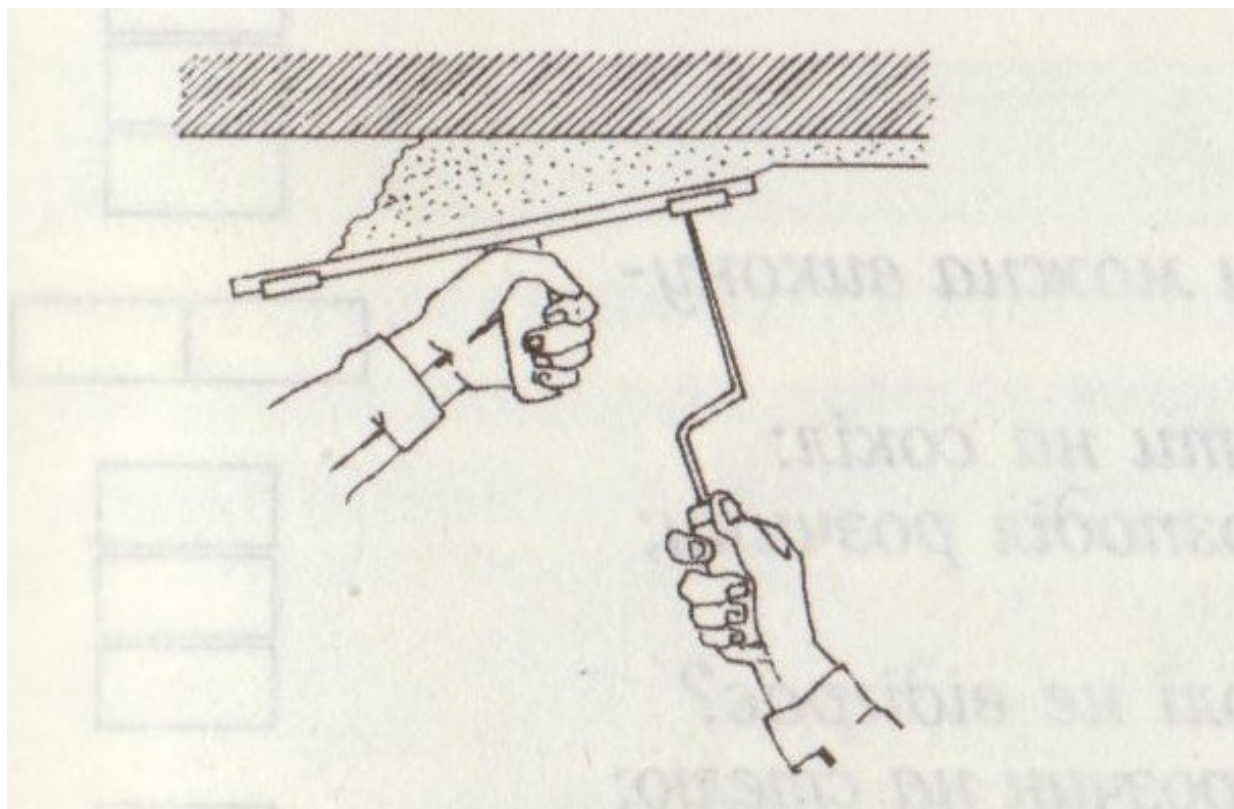


Рис.2 Намазування розчину на стелю

Сокіл на стелі переміщують прямолінійними рухами за схемою:

Схема



Самоконтроль якості за намазуванням розчину соколом



Тести

1. На якій відстані має бути верхня частина сокола від поверхні стіни:

- а) 20-30 мм;
- б) 50-100 мм;
- в) 150 мм?

2. Якими рухами сокола намазують розчин на стелю:

- а) прямолінійними;
- б) хвилеподібними?

3. За намазування розчину на стіни можна виконувати хвилеподібні рухи соколом?

Так

Ні

4. Яким інструментом притискають сокіл з розчином до поверхні:

- а) штукатурною лопаткою;
- б) інструмент не потрібен;
- в) дерев'яним брусом?

5. Треба рівномірно натискати лопаткою на сокіл, щоб одразу одержати –

2. Намазування розчину півтерками на стіни та стелю

Розчин намазують вузькими, широкими півтерками різної довжини (від 150 мм до 2000 мм).

Вибір півтерка залежить від виду поверхні, товщини штукатурного шару, рухливості розчину.

Для накидання ґрунту максимальної його товщини застосовують широкі але короткі чи середні півтерки.

Спочатку на півтерок смугою накладають розчин. Взявши півтерок обома руками, притискають його до поверхні стіни чи стелі. Намазують розчин на стіну, рухаючи півтерок знізу вгору.

За намазування розчину на стелю півтерок рухають на себе.

Опорний конспект

Вкажіть критерії якості штукатурних робіт за намазування розчину півтерками

А. За намазування розчину півтерками треба стежити за тим, щоб_____, тоді смуги розчину_____.	1.Сила тиску обома руками на півтерок, була однаковою
	2.Матимуть однакову товщину.
Б. За виконання намазування розчину півтерками треба обирати_____. Це допоможе уникнути_____.	3.Правильну робочу позу
	4.Зайвих рухів, знизить втомлюваність.

Тести

1. За намазування рухливого розчину Ви користуватиметесь вузькими, довгими півтерками?

Так

Ні

2. Розчин слід накладати на пів терок суцільною однаковою грядкою?

Так

Ні

3. Від чого залежить вибір півтерків для намазування розчину:

а) виду поверхні;

б) штукатурного шару;

в) товщини штукатурного шару;

г) рухливості розчину;

д) виду в'язучого розчину?

4. Намазуючи розчин на стелю, півтерок слід рухати від себе?

Так

Ні

5. Можна намазувати розчин накривкового шару коротким півтерком?

Так

Ні

3.Намазування розчину кельмою на стіни та стелю

Кельмою розчин намазують здебільшого на сітчастих каркасних конструкцій, під час накривання вибоїв або при штукатуренні невеликих ділянок поверхні.

Спочатку розчин кельмою накладають на сокіл.

Утримуючи сокіл над місцем штукатурення, на зворотній бік кельми набирають розчин і без великих зусиль намазують його на сітчасту поверхню.

Мазки роблять вертикальні або горизонтальні. Сокіл просувають за кельмою, щоб підбирати розчин, що падає.

Штукатурний шар, що намазується, мав шорсткість для зчеплення з наступними шарами штукатурки.

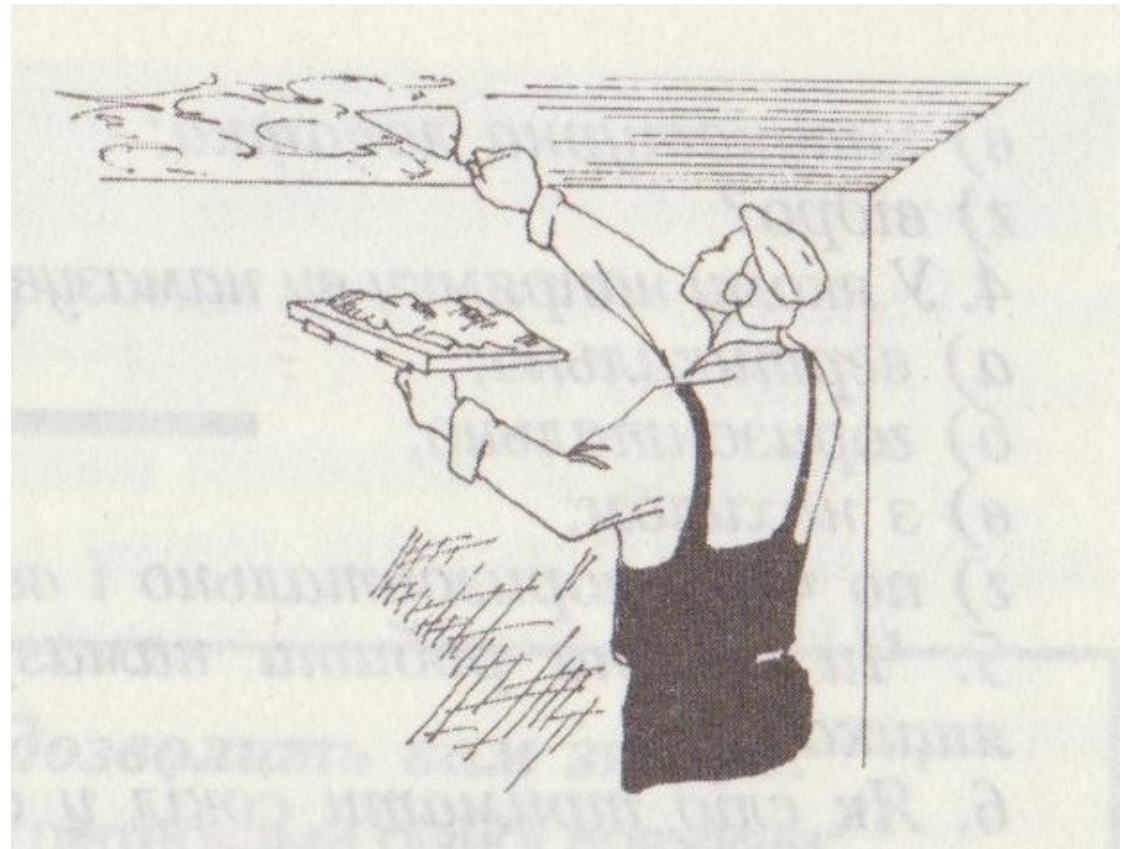
Намазування розчину кельмою на стелю з сокола виконують так само, як на стіни.

А саме:

мазки роблять уздовж чи впоперек стіни.

Сокіл треба утримувати чітко під місцем намазування розчину.

Розчин, що не зчепився з поверхнею, впаде на сокіл.■



*Рис.3 Намазування розчину на стелю
штукатурною лопаткою.*

Тести

1. Чи доцільно намазувати розчин штукатурною лопаткою за обштукатурювання дерев'яних чи кам'яних поверхонь?

Так

Ні

2. Де використовують намазування на поверхні штукатурною лопаткою:

а) за обштукатурювання бетонних поверхонь;

б) під час закривання вибоїв, тріщин;

в) за обштукатурювання сітчасто-армованих конструкцій?

3. Чи можна робити намазування з розчинового ящика?

Так

Ні

4. Як слід тримати сокіл у стіни за намазування розчину штукатурною лопаткою?

а) впритул до стіни;

б) на відстані 10 см від стіни;

в) злегка нахиляючи сокіл?

5. Чи треба за кельмою рухати сокіл?

Так

Ні

6. Чи потрібно штукатурний шар, що намазується, залишати шорсткуватим?

Так

Ні

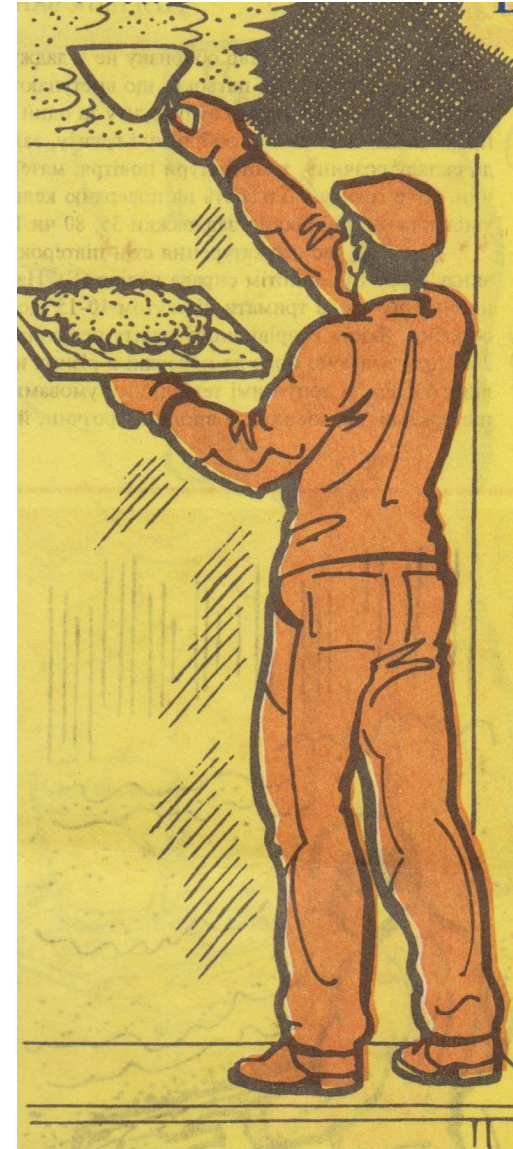
Наведи лад!

Потрібно розставити послідовність прийомів намазування розчину
(кельмою з сокола на стіну)
по порядку.

- 1.Мазки робіть вертикальні або горизонтальні.
- 2.Швидким рухом тильної сторони кельми зсуньте з сокола порцію розчину.
- 3.Наберить розчин штукатурною лопаткою на сокіл.
- 4.Потім намажте розчин тонким шаром.
- 5.Сокіл приставте майже впритул до поверхні стіни.

Дайте відповіді на запитання.

- Від чого залежить вибір способу намазування розчину?
- Якими півтерками можна робити намазування розчину?
- Чому при обштукатурені сітчастих поверхонь намазують?
- Якими рухами сокола намазують розчин на
- Коли саме розчин доцільно намазують?



розчин

стелю?

II. Розрівнювання розчину

4. Розрівнювання розчину на стінах і стелі півтерками і соколом.

Нанесений шар оббризку не загладжують інструментами, а лише в деяких місцях кельмою з нього зчищають патьоки, що виступають, або грудки.

Після часткового затужавіння оббризку на нього наносять шар ґрунту за один або кілька прийомів.

Проміжок часу, що повинен пройти між нанесенням оббризку і ґрунту, залежить від виду в'язучого матеріалу, який входить до складу розчину, температури повітря, матеріалу поверхні, яку штукатурять, та від інших причин.

Шар ґрунту накидають на поверхню кельмою або ковшем і відразу ж розрівнюють та ущільнюють півтерками завдовжки 35, 80 чи 120 см.

Зпочатку приставляють півтерок до поверхні стіни одним ребром впритул. Рівномірно натискаючи на півтерок, горизонтально ведуть рухи знизу вгору.

Для більш точного вирівнювання розчину роблять хвилеподібні рухи справа наліво чи зліва направо.

Розрівнювання розчину півтерками на стелі виконують впоперек короткими рухами вправо, вліво та на себе.

Якість розрівняного ґрунту періодично перевіряють контрольним правилом завдовжки 2 м, прикладаючи його до поверхні в різних напрямках.

Розрівнювання розчину соколом виконується так само, як і намазування прямолінійними або хвилеподібними рухами. Різниця полягає тільки в тім, що розчин на сокіл не набирають.

Рівність штукатурки залежить від натиску на півтерок або сокіл під час розрівнювання.

Тести

1. Чи потрібно піднімати впритул до стіни ребро півтерка за розрівнювання розчину?

Так

Ні

2. Якими рухами півтерка розрівнюють спочатку розчин на стелі:

а) на себе;

б) від себе;

в) зліва направо;

г) справа наліво?

3. Чи виконують повторне розрівнювання розчину ґрунту півтерком?

Так

Ні

4. Якими рухами сокола Ви спочатку розрівнюватимете розчин на стінах:

а) зліва направо;

б) справа наліво;

в) знизу вгору?

5. Рівність одержуваної штукатурки залежить від рівномірності натиску на півтерок, сокіл?

Так

Ні

6. Чи використовують надлишки розчину для підмазування ділянок на стінах і стелях, де розчину недостатньо?

Так

Ні

5.Розрівнювання розчину на стінах і стелі правилом та малкою.

За розрівнювання розчину правилом його використовують як робочий та контрольний інструмент.

Шар оббризки, а потім і ґрунту наносять на поверхню кельмою або ковшем.

Початкове розрівнювання розчину правилом виконують, якщо штукатурний шар мінімальної товщини.

За поліпшеною штукатуркою правилом додатково вирівнюють розчин повторно – після розрівнювання розчину півтерком. Для цього прикладають правило до стіни за діагоналлю та рухають в усіх напрямках.

За високоякісною штукатуркою розрівнювання ґрунту здійснюють за маяками. Якщо на поверхні були встановлені маяки з розчину, то ґрунт, нанесений врівень з ними, відразу розрівнюють правилом, пресуваючи його вздовж двох маяків, як по напрямних.

До початку розрівнювання поверхню маяків очищають від бризок розчину. Правило прикладають до маяків і пересувають його вздовж маяків, зрівнюючи розчин.

Розрівнювання можна виконувати як прямолінійними, так і різкими зигзагоподібними рухами.

Малкою розрівнюють ґрунт за високоякісною штукатуркою по маякам. Маяки повинні виступати над підготовчим шаром штукатурки. Нанесений розчин розрівнюють малкою, пересуваючи її вздовж маяків (знизу вгору).

Періодично якість розрівняного ґрунту перевіряють контрольним правилом.

Школа мислів

Тести

Оберить правильний варіант відповіді

1. Чи використовують за розрівнювання розчину правилом як робочий та контрольний інструмент?

Так

Ні

2. Чи можна початкове розрівнювання розчину правилом виконувати, якщо штукатурний шар мінімальної товщини?

Так

Ні

3. За розрівнювання розчину на стіні можна виконувати рухи правилом в усіх напрямках?

Так

Ні

4. Які рухи правилом Ви виконуватимете за розрівнювання розчину на стелях:
а) знизу вгору;
б) на себе?

(Відповідь обґрунтуйте)

Організація робочого місця штукатура
під час намазування та розрівнювання розчину.

Якість штукатурки залежить від правильної організації робочого місця. Робоче місце штукатура складається з заходів:

- а) раціонального розташування інструменту, інвентарю;
- б) забезпечення безпечних прийомів роботи;
- в) видів робіт.

За намазування розчину на стіни ящик для розчину ставлять на відстані не менше ніж 1 м від стіни праворуч від себе. Ящик пересувають за собою. При намазуванні розчину на стелю ящик з розчином ставлять під місцем намазування. За роботи з помостів ящик встановлюють на помості на відстані 0,5 м від краю настилу.

Організація робочого місця під час розрівнювання так само, як і намазування.

Після закінчення роботи треба прибрати робоче місце.

Контрольні завдання

1. Які заходи здійснюються за організації робочого місця	1. Економне витрачання матеріалів
	2. Забезпечення безпечних прийомів роботи
	3. Раціональне розташування інструменту, інвентарю
2. За накидання розчину на стелю ящик з розчином має бути розташований:	1. На відстані не менше ніж 1 м від стіни
	2. Поблизу стіни
	3. Під місцем накидання розчину
3. На який відстані від краю настилу необхідно ставити ящик за роботи з помостів:	а) 1,2 м
	б) 0,5 м
	в) 1 м

--	--

Техніка безпеки під час обштукатурювання

За намазування та розрівнювання розчину на поверхні стін або стель треба дотримуватися правил техніки безпеки. А саме: під час роботи на помостах треба стежити за тим, щоб ручка півтерка не мала тріщин, гострих кутів і ребер, була міцно прикріплена до полотна півтерка. Це захистить руки від натирання та інших травм.

За виконання намазування та розрівнювання розчину треба обирати правильну робочу позу. Це допоможе уникнути зайвих рухів, підвищить продуктивність праці, знизить втомлюваність. Працювати бажано в рукавичках.

Вчасно забирати розчин, що впав з підлоги, інакше можна підсковзнутися й травмуватися.

Не можна перевантажувати помости й забруднювати їх розчином.

Категорично забороняється брати руками розчини: вапняний, вапняно-гіпсовий і цементний. Щоб уникнути травм, усі матеріали рекомендується насипати лопаткою чи совком.

По завершенні роботи треба ретельно прибрати робоче місце, вимийте і протріть насухо інструмент.

Контрольні завдання

Закінчити пропонуванні фрази

1. Під час намазування та розрівнювання розчину важливо обирати правильну _____, це не тільки знижує втомлюваність, а й _____.
2. Працюючи з помостів, дотримуватися відповідних _____.
3. Категорично заборонюється брати руками _____.
4. Ручки всіх інструментів мають бути _____, це захищає руки від _____.
5. Якщо вапняний розчин потрапив в очі, необхідно _____.
6. По завершенні роботи (намазування або розрівнювання розчину) ретельно _____ робоче _____ і протирають _____.

Дайте письмові відповіді на запитання

1.Охарактеризуйте організацію робочого місця штукатура для намазування та розрівнювання розчину.

2.Заповніть таблицю 1.

Таблиця 1

Вид робіт	Застосований інструмент, пристосування	Техніка безпеки

3.Для чого вивчають вимоги безпеки праці?

Проблемні завдання

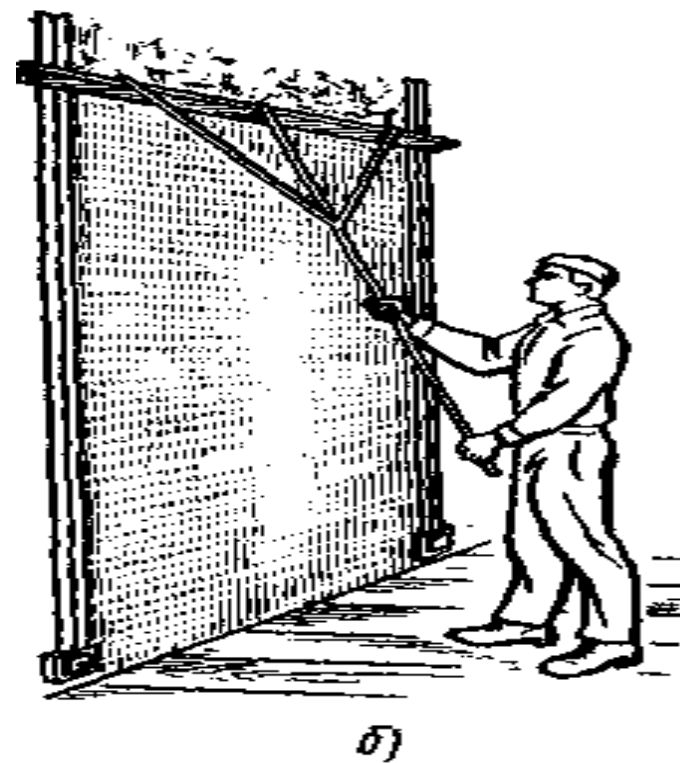
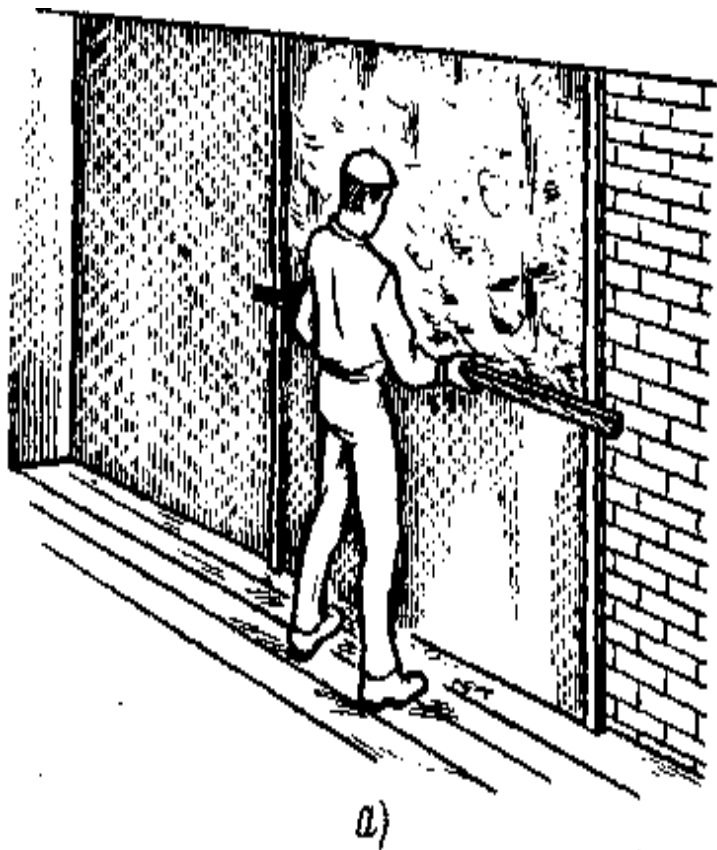
На будівельному об'єкті у процесі обштукатурювання виникла складна ситуація.

За намазування крутим розчином у штукатурному шарі з'явилися внутрішні раковини. Крім цього штукатур Пилипенко С. під час роботи на помості підсковзнувся й отримав травму.

Чому це сталося? Які вимоги безпеки та прийоми намазування розчину порушені?

Самостійна робота

1. Якими півтерками можна робити розрівнювання розчину?
2. Можна поєднувати намазування розчину соколом і півтерком з одночасним розрівнюванням? Відповідь обґрунтуйте.
3. Який інструмент слід обрати для розрівнювання розчину у вузьких, важкодоступних місцях?
4. За яких умов розчин розрівнюють правилом?
5. Який інструмент Ви оберете для розрівнювання розчину на стелі? Обґрунтуйте свій вибір.
6. Чому хвилеподібні рухи полегшують розрівнювання розчину?
7. Чи можна замінити дві операції – накидання і розрівнювання однією? Відповідь обґрунтуйте.
8. Чому не розрівнюють набризк?

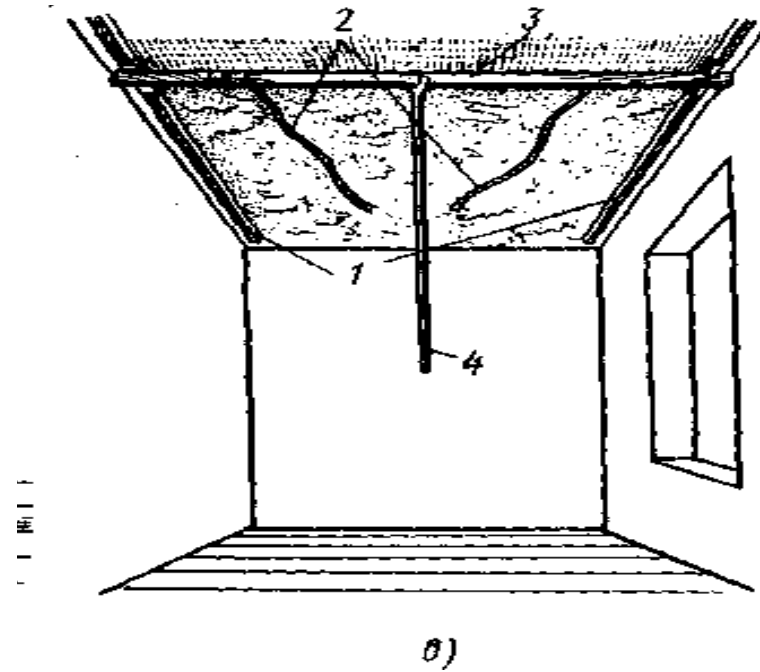


а) — правило по розчиним вертикальним

б) — правило на ручці по металевим

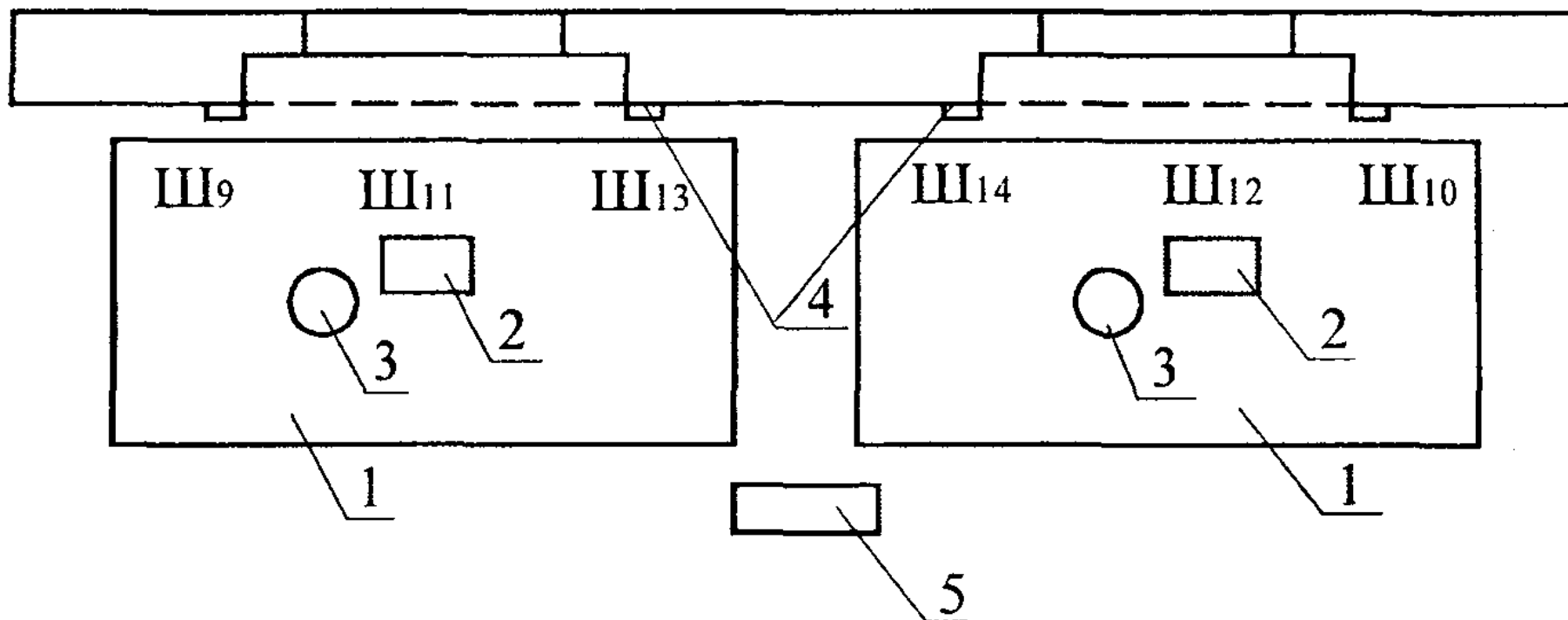
маякам

маякам



в — малкою по стелі по дерев'яним маякам;

1 — маяки, 2 — веревки, 3 — малка, 4 — рукоятка



1 - столик-підмостики; 2 - ящик для розчину; 3 - відро; 4 - направляюча рейка; 5 - ящик для інструменту; Ш9 - Ш14 - робочі місця штукатурів;

Дайте відповіді на запитання

1. Де використовують поліпшене обштукатурювання?

2. Якими рухами намазують розчин на стелю півтерком?

3. Як перевіряють якість намазування ґрунту?

4. Назвіть допустимі відхилення від горизонталі на 1 м довжини.