

Тема :«Вытягивание лузговых и усеночных углов помещения с натиркой фасок простыми полутерками»





ЛУЗГ

УСЁНОК

УСЁНОК



ФАСКА



Тема урока:

**«Выполнение лузгов, усенков
и фасок простыми
полутерками»**

После изучения темы вы будете: уметь:

- ❖ **организовывать рабочее место;**
- ❖ **просчитывать объемы работ и потребности материалов;**
- ❖ **экономно расходовать материалы;**
- ❖ **определять пригодность применяемых материалов;**
- ❖ **создавать безопасные условия труда;**
- ❖ **составлять алгоритм трудовых действий при выполнении лузгов, усенков и фасок**
- ❖ **приготавливать штукатурный раствор по заданному рецепту**
- ❖ **наносить штукатурный раствор**
- ❖ **выравнивать поверхность**
- ❖ **контролировать качество штукатурки;**
- ❖ **соблюдать безопасные условия труда;**

Знать:

- ❖ **виды инструментов, приспособлений, применяемых при выполнении лузгов, усенков и фасок.**
- ❖ **технологию выполнения лузгов, усенков и фасок**
- ❖ **основные требования, предъявляемые к качеству штукатурки;**
- ❖ **способы устранения дефектов;**
- ❖ **формы и методы контроля,**
- ❖ **требования к организации рабочего места и безопасности выполнения штукатурных работ.**

Входной тест.

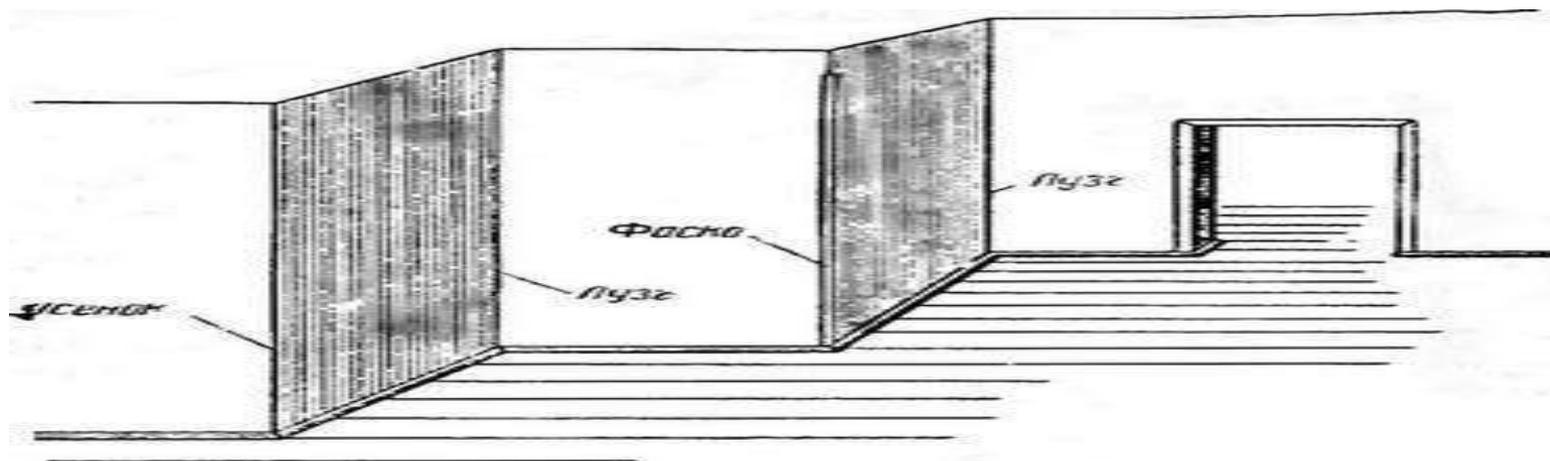
Вопрос 1.

- Дополните предложение:
- Лузг это —.....
- Усенок это -
- Фаска это-.....

Эталон:

внутренний угол в местах примыкания двух стен или потолка и стены;

- *усенок — наружный угол,- образуемый в местах сопряжения двух стен.*
- *острые углы (усенки) быстро обламываются, их притупляют, закругляя или снимая фаски.*



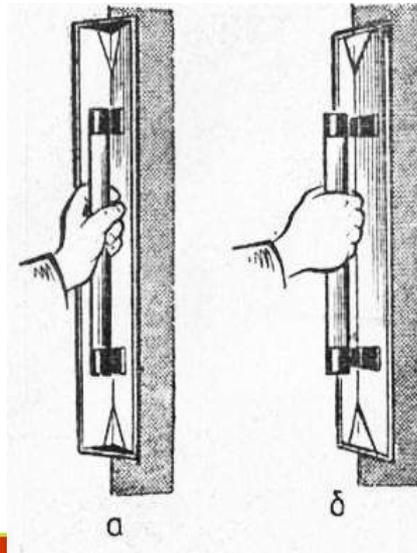
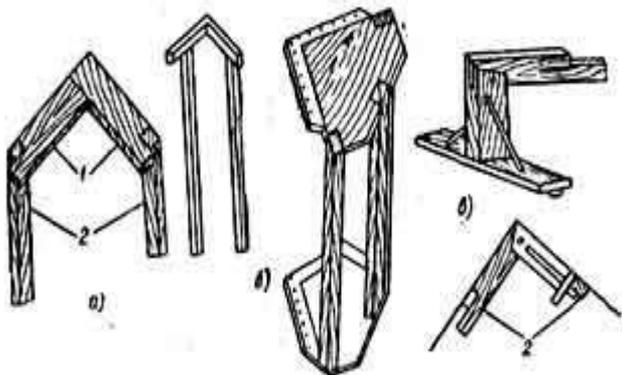
Вопрос 2.

- Перечислите инструменты, которыми производят натирку лузгов, усенков и фасок**

Эталон:



Лузги, усенки и фаски натирают обычными и фасонными полутерками, правилами или вытягивают шаблонами.

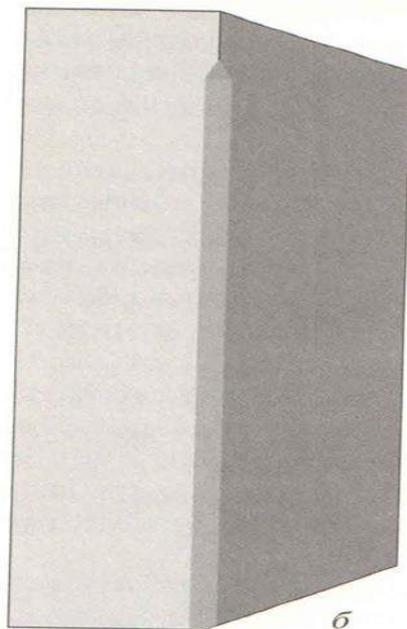


Вопрос 3.

- Объясните назначение снятия фаски с острых углов**

Эталон:

- ***Усенки, имеющие острые углы, легко отбиваются, поэтому :***
- ***Для лучшего оформления с острых углов усенков, снимается фаска плоская или выпуклая.***



○ Вопрос 4.

○ Какой раствор применяют для натирки углов?

○ *Эталон:*

○ *Для натирки лузгов или усенков используют растворы, приготовленные на мелком песке*



Вопрос 5.

- Дополните предложение:
 - Фаски натирают по ранее выполненным
-

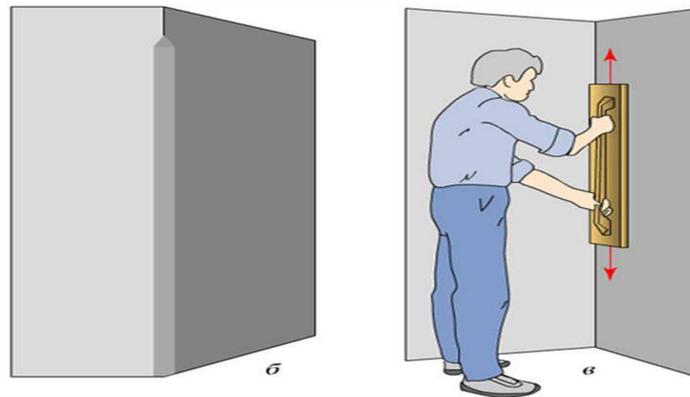
○ *Эталон: усенкам*

Вопрос 6.

- Перечислите требования к выполненным лузгам и усенкам**

○ *Эталон:*

- *После завершения работы лузг и усенок должен иметь точные чистые линии, быть строго вертикальными или горизонтальными.*
- *Плоская фаска должна быть абсолютно прямой и одинаковой ширины по всей длине, закругленная - одинакового профиля.*



Вопрос 7.

- Перечислите операции, которые должны быть выполнены перед выделкой лузгов и усенков**

○ *Эталон:*

○ *а) нанесен слой раствора на стороны лузгов и усенков - накрывка;*

○ *б) выполнена черновая формовка лузгов и усенков;*

ТЕМА УРОКА

○ «Вытягивание лузговых и усеночных углов помещения с натиркой фасок простыми полутерками»

Алгоритм выполнения данной работы:

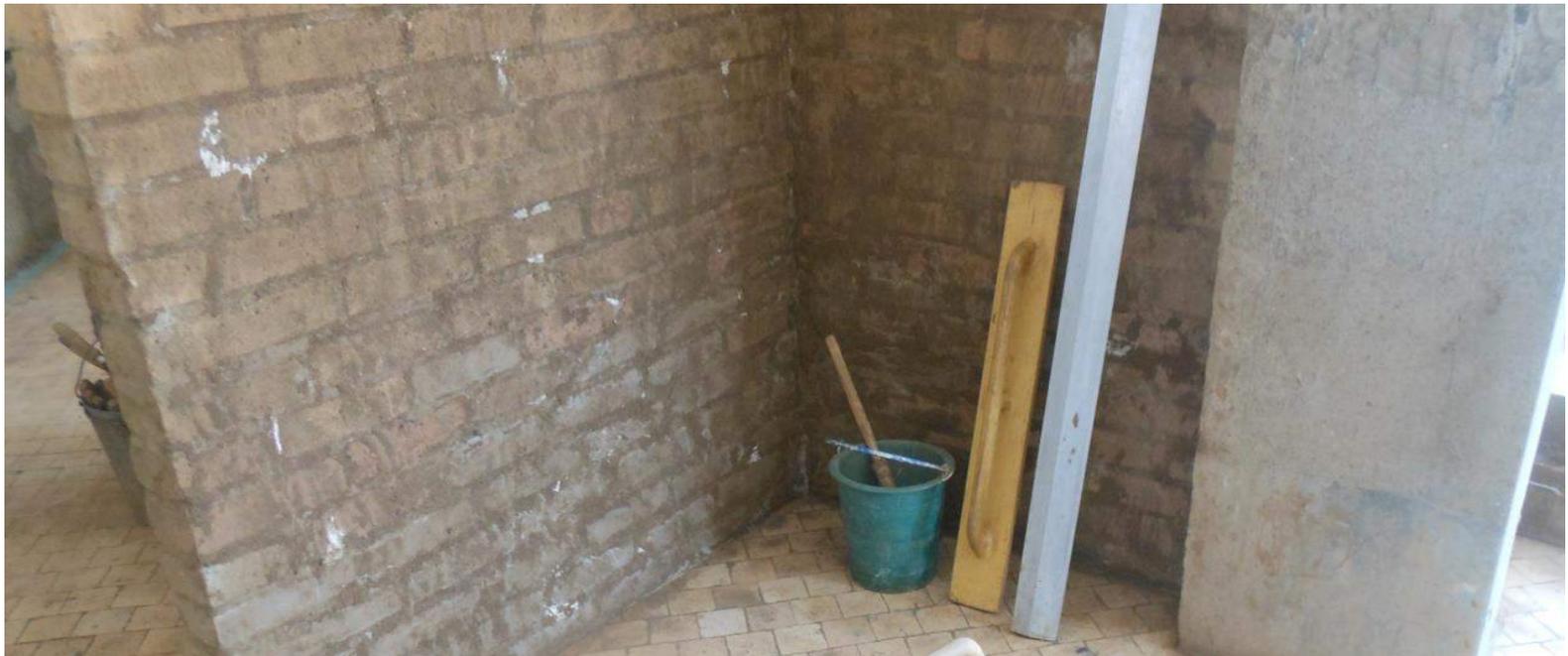
1. Выполнить подготовительные работы
 2. Выполнить приготовление штукатурного раствора
 3. Выполнить оштукатуривание поверхности стены
 4. Выполнить нанесение раствора в угол
 5. Выполнить натирку лужа полутерком или правилом
 6. Выполнить проверку отклонений
 7. Выполнить исправление неточностей
 8. Выполнить навешивание правила для натирки усенка
 9. Выполнить нанесение штукатурного раствора и натирку усенка
 10. Выполнить перевешивание правила на другую сторону
 11. Выполнить нанесение штукатурного раствора и натирку усенка
 12. Выполнить натирку фаски
 13. Выполнить контроль качества оштукатуренной поверхности.
- Выполнить заключительные работы.

1.Выполнить подготовительные работы:

- надеть комбинезон, куртку с брюками или рабочий халат;
- головной убор;
- защитные очки;
- респиратор;
- резиновые перчатки
- проверить наличие материалов и инструментов
- проверить исправность инструмента, механизированного оборудования
- организовать рабочее место штукатура в соответствии с требованиями СНиП 12-03:



- организовать рабочее место штукатура в соответствии с требованиями СНиП 12-03:
- разместить инвентарь, приспособления
- проверьте наличие средств для
- оказания первой медицинской помощи.



2. Выполнить приготовление штукатурного раствора вручную

- 1. Просеять песок через сито с размером ячеек $1,0 \times 1,0$ мм
- 2. Песок насыпать в ящик грядкой, сверху высыпать цемент,
- 3. Растворить смесь до нужной густоты водой
- 4. Перемешать полученную смесь до однородности



3. Выполнить оштукатуривание поверхности стены

Приготовленный штукатурный раствор нанести на
поверхность стены

Разравнивать раствор



4. Выполнить нанесение раствора в угол

Смачивают обрабатываемый участок угла водой, покрывают тонким слоем раствора

Раствор наносят небольшими порциями в пазы угла и разравнивают снизу вверх и в стороны. .



5. Выполнить натирку лузга полутерком или правилом

Полутерок приставляют к нанесенному раствору, делают на него нажим и движениями вверх и вниз натирают угол. Если раствор подсох, то его следует обильно смочить водой и произвести притирку.



6. Выполнить проверку отклонений

- Вертикальность оштукатуренной поверхности проверить строительным уровнем.
- Отклонения лузг и усенков от горизонтали и
- Вертикали - *2 мм на 1 м высоты или длины, но не более 5 мм на весь элемент*



7. Выполнить исправление неточностей

- Дефекты исправляют маленькими полутерками с дополнительным нанесением раствора в нужные места.



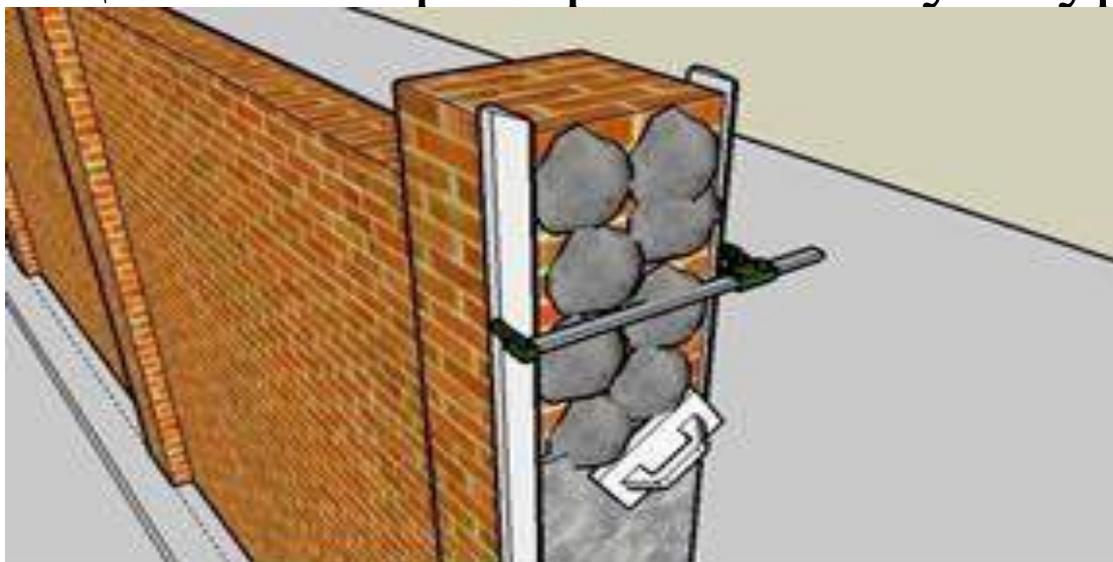
8. Выполнить навешивание правила для выделки усёнка

- На боковую часть угла строго вертикально закрепить правило (рейку) к стене при помощи гвоздей, распорок или гипсового раствора.



9. Выполнить нанесение штукатурного раствора и натирку усенка

- Раствор намазывают и притирают полутерком по правилу.
- Выровненная под накрывку поверхность должна быть ровной и без раковин. Участки штукатурки углов тщательно притирают со штукатуркой стен.



10. Выполнить перевешивание правила на другую сторону и выполнить нанесение штукатурного раствора и натирку усенка

- Правило переставить на другую сторону усенка.
- Раствор намазывают и притирают полутерком по правилу.
- Правило после притирки следует снимать с усенка аккуратно, чтобы его не повредить. Дефекты усенка после снятия правил исправляют маленькими полутерками



11.Выполнить натирку фаски

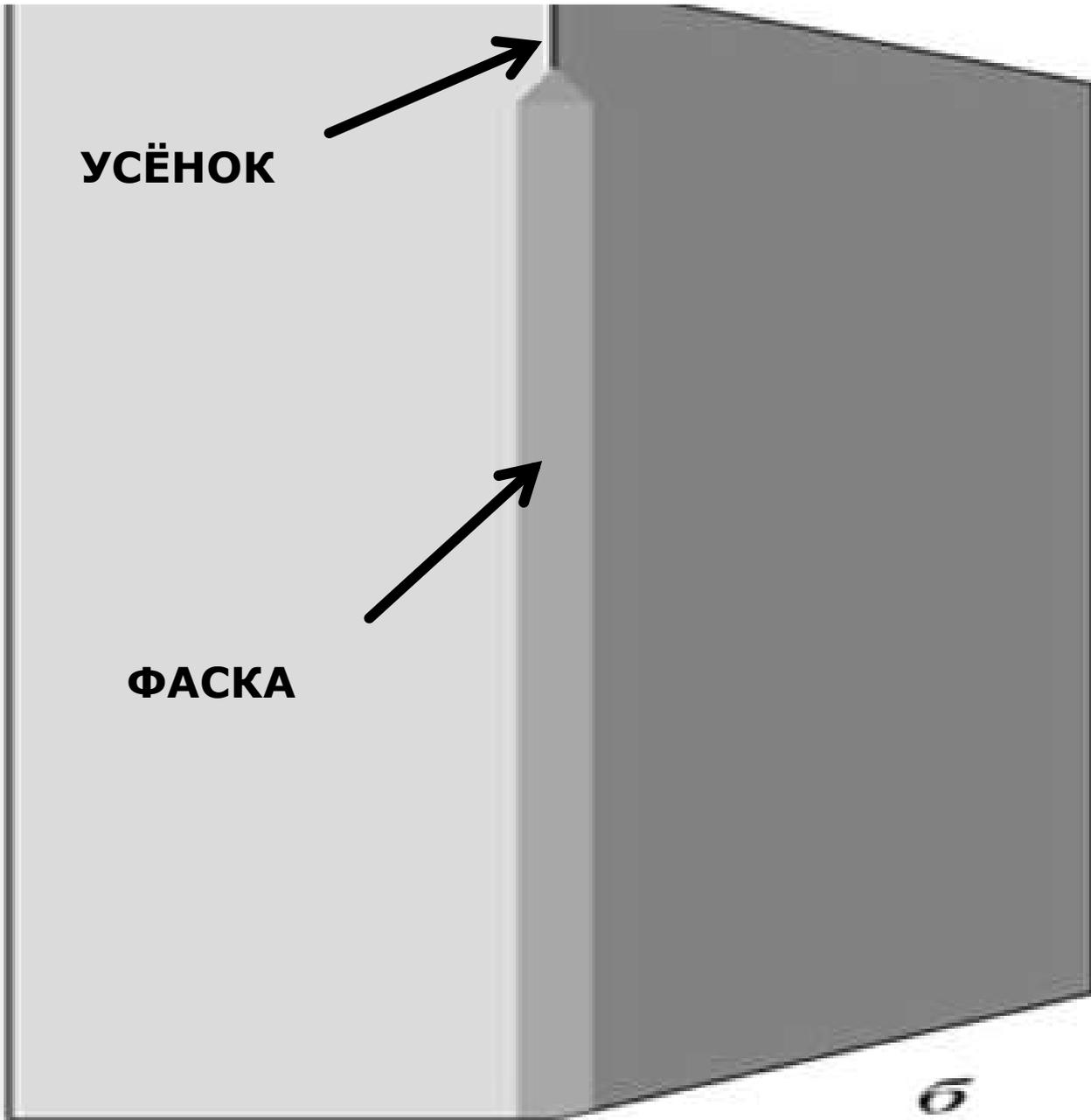
- Усенок смачивают водой,
- к углу прикладывают полутёрки и, передвигая его с небольшим нажимом вверх и вниз, растирают раствор усенка и образуют плоскую фаску шириной 10 мм под углом 45° к плоскости стены или закругление с радиусом 10 мм и более.



УСЁНОК

ФАСКА

σ



12.Выполнить контроль качества выполненных лузгов, усенков и фасок

- Отклонения лузг и усенков от горизонтали и
- Вертикали- 2 мм на 1 м высоты или длины, но не более 5 мм на весь элемент



13. Выполнить заключительные работы



Итоговый тест

1. Установить технологическую последовательность выполнения разделки углов (лузгов и усенков) с натиркой фасок вручную в соответствии с алгоритмом трудовых действий

Эталон:

- 1. *Выполнить оштукатуривание поверхности стены*
- 2. *Выполнить нанесение раствора в угол*
- 3. *Выполнить натирку луга полутерком или правилом*
- 4. *Выполнить проверку отклонений*
- 5. *Выполнить исправление неточностей*
- 6. *Выполнить навешивание правила для натирки усенка*
- 7. *Выполнить нанесение штукатурного раствора и натирку усенка*
- 8. *Выполнить перевешивание правила на другую сторону и выполнить нанесение штукатурного раствора и натирку усенка*
- 9. *Выполнить натирку фаски*
- 10. *Выполнить контроль качества оштукатуренной поверхности.*
- 11. *Выполнить заключительные работы.*

**2. Температура в помещениях в период
высыхания штукатурки должна быть в границах
от**

А) +5С до +25С.

В) +5 С до +20 С

С) +5 С до + 30 С

Эталон:

A)

3. Установите соответствие между:

Слоем штукатурного намета и его толщиной

название слоя	толщина слоя
----------------------	---------------------

1) накрывка	г) 3 – 5 мм
--------------------	--------------------

2) обрызг	д) 2 – мм
------------------	------------------

3) грунт	е) 5 – 7 мм
-----------------	--------------------

4. Заполните пропущенные места:

Отклонения лузг и усенков от горизонтали и

вертикали-мм на 1 м высоты или длины,

но не более..... мм на весь элемент

○ *3.Эталон:*

○ *1)-d); 2)-z);3)-e)*

○ *4.Эталон:*

○ *Отклонения лузг и усенков от горизонтали и*

○ *Вертикали- 2 мм на 1 м высоты или длины,*

○ *но не более 5 мм на весь элемент*

○ 5. Установите соответствие между видами углов и их определением:

**○ 1) лезг
угол**

а) внутренний

○ 2) усенок

б) наружный угол

○ 6. Заполните пропущенные места:

○ Вертикальность рейки на боковых гранях наружного угла проверяют при помощи

.....

5.Эталон:

1)-а); 2)-б)

6. Эталон:

(отвеса или строительного уровня.)

○ 7. Перечислите дефекты штукатурки

○ 8. Назовите причины и способы устранения дефектов

Дефекты, причины, устранение

Дефекты	Причины	Устранение
Трещины	Появляются на поверхности штукатурки от того, что применяют жирные или плохо перемешанные растворы, в которых скапливаются местами много вяжущих материалов.	Хорошо перемешать раствор, перетереть трещины.
Отслаивание штукатурки	Раствор был нанесен на сухую поверхность, на пересохший слой ранее нанесенной штукатурки.	Убрать отслаивание, заштукатурить заново.
Вспучивание	При оштукатуривании сырых поверхностей	Убрать раствор, высушить поверхность, оштукатурить заново.
Дутики	Раствор был приготовлен на невыдержанной извести, в которой не погасились мелкие частицы извести.	Известковое тесто процедить через сито с отверстием 0,6 мм.
Отдуны	Оштукатуривание сырых поверхностей.	Сырые места необходимо просушить и после этого оштукатуривать.

○ 9. Перечислите требования СНиП к выполненным лузгам , усенкам и фаскам

Эталон:

- Отклонения лузг и усенков от горизонтали и
- вертикали - 2 мм на 1 м высоты или длины, но не более 5 мм на весь элемент

Требования охраны труда при выполнении штукатурных работ

- **Рабочие места должны быть хорошо освещены.**
- **При подготовке поверхностей, работают в защитных очках.**
- **Инструмент должен быть в исправном состоянии, без заусенцев**
- **Работу производить только в специальной рабочей одежде, с головным убором и в перчатках.**
- **Средства подмащивания: рабочие настилы должны быть ровными и прочными, иметь ограждения при высоте настилов 1,3 м и более.**
- **Ширина настилов на лесах и подмостях должна быть не менее 1,5 м,**
- **Рабочее место содержать в чистоте. После окончания рабочее место убирать.**

Домашнее задание

1. Повторить раздел темы:

- Учебник Завражин Н.Н. Штукатурные работы высокой сложности §5.4. Дефекты штукатурного покрытия, причины их появления и способы устранения

Тема следующего урока:

- «Вытягивание усеночных углов помещения с натиркой фасок фасонными полутерками».
- Учебник Завражин Н.Н. Штукатурные работы высокой сложности §6.2. Устройство откосов, углов и падуг