**МС-11; Технология штукатурных работ; на 9 апреля 2020 Филатова Л.И.**

Изучите материал: напишите конспект и ответьте на тест ; вышлите на электронную почту:lubavuchka @ list.ru

Тема занятия: **Подготовка кирпичной, каменной , шлакобетонной и гипсовой поверхности под оштукатуривание**

Подготовка поверхности - первая технологическая операция,
 выполняемая при производстве штукатурных работ. Объем и характер подготовки зависят от состояния поверхности и вида предстоящей отделки.

Одним из основных условий качества штукатурки, является ее сцепление с поверхностью, на которую она нанесена. Чтобы обеспечить сцепление раствора с поверхностью, ее нужно подготовить: придать шероховатость, очистить от пыли и загрязнений

В первую очередь проверяют вертикальность и горизонтальность конструкции, а также прочность их установки. Если в процессе проверки выяснится, что отклонения превышают нормы, приведенные в СНиП, дефекты устраняют

**Допускаемые отклонения**

1. Отклонения углов кладки от вертикали на один этаж кирпичных стен должны быть ***не10мм***
2. На всю высоту здания ***не 30мм***
3. Неровности на вертикальных поверхностях, для стен из кирпича ***до 10мм***
4. Отклонение рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены ***до 20мм***
5. Для бетонных и ж/бетонных поверхностей отклонения от горизонтали на 1м длины – ***до 5мм***, на всю плоскость- ***не***
6. Для деревянных стен каркасных зданий: допускаются отклонения во всех направлениях ***не***для щитовых ***- 5мм***
7. Для дощатых перегородок и стен на 1м высоты ***не3мм***,

 а по длине ***не 10мм***

Поверхности из разных строительных материалов готовят под оштукатуривание по-разному.

1. **Стены, выложенные из бутового камня**, готовят следующим образом. Швы кладки, если они заполнены раствором заподлицо, выбирают на глубину не < 15мм, а поверхности кладки очищают стальными щетками от потеков кладочного раствора и грязи. Если в процессе кладки в швы вставлены куски проволоки, делается проволочное плетение, обеспечивающее лучшую связь штукатурки раствора с основанием. Если в швы кладки заделаны деревянные пробки, в них вбивают гвозди, по которым производят проволочное плетение. Вместо проволоки можно закрепить сетку с отверстиями любого сечения.

**2. *Кирпичные стены*,** сложенные в пустошовку, имеющие достаточную шероховатость, очищают металлической щеткой, смачивают водой.

Если швы кладки заполнены раствором полностью производят выборку шва на глубину **не 10мм.**

***3****. Плохо сцепляются со штукатуркой* ***шлакобетонные* поверхности**

Обычно, при изготовлении стеновых шлакобетонных изделий на их поверхность наносят борозды, которые прочно удерживают раствор.

Если борозды не сделаны: поверхность чистят стальной щеткой, насекают топором или зубилом борозды и **сверлят отверстия глубиной до 20мм,**

**диаметром=10-12мм на расстоянии 50-70мм друг от друга в шахматном**

**порядке**. Эти отверстия сцепляют раствор с основанием достаточно прочно.

 ** **

**4. Перегородки из гипсовых и гипсобетонных плит** прочищают стальными щетками. Перегородки, простоявшие неоштукатуренными больше года, насекают, обрабатывают стальными щетками, затем очищают от пыли и промывают водой. Масла, краски, смолы и другие подобные материалы удаляют с поверхности, т.к. от них на поверхности штукатурки появятся жирные пятна.

**Обработка каменных, кирпичных и бетонных поверхностей производится с использованием ручного и электроинструмента.** Для насечки и выборки швов служат электрические и пневматические отбойные молотки. В электрический отбойный молоток для этой цели вставляют бучарду или зубчатку. Электрошлифовальную машину используют для очистки поверхностей от неровностей, наплывов и выступов. Для этой работы можно использовать и электродрель, вставив в патрон вместо сверла диск со стальными щетками. Эффективно применение и затирочной машины, если вместо терки установить стальную щетку

 **Тест № 5**

**1.3** выбрать правильно соответствие колонок

|  |  |
| --- | --- |
| ***Разновидность поверхности*** | ***Способ подготовки под оштукатуривание*** |
| а) бетонная, шлакобетонная | 1) сверление отверстий глубиной до 20мм на расстояние 50-70мм |
| б) гипсовая перегородка  | 2) насечка, обработка металлической щеткой очистка от пыли, грязи, удаление с поверхности масел, пятен  |
| в) кирпичная поверхность  |  3) выборка шва на глубину до 10мм |
| г) каменная | 5) выборка шва глубиной не< 15мм,крепление металлической сетки любого сечения |

**2.1** дополнить ответ:

…………..характеризуется его способностью растекаться под действием собственной массы или приложенных к нему внешних сил.

**1.3** выбрать правильное соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| ***Инструмент*** | ***Назначение инструмента при выполнении штукатурных работ*** |
| 1.штукатурная лопатка | а) разравнивание раствора, проверка ровности |
| 2. ковш | б) обрызг |
| 3. правило | в) подготовка поверхности |
| 4. полутерок | г) разравнивание раствора |
| 5. бучарда | д) нанесение грунта раствора |

* 1. выбрать правильно ответ

**Самая низкая температура в помещении при оштукатуривании обычными растворами**

1. +10 2) +80 3) -50 4) + 150