**Задания по учебной практике в 718группе c 31.02.- 04.02.2022**

**Задание на 31 февраля**  
1. Рассчитайте площадь помещения. Если ширина помещения – 7 метров, а длина – 10 метров.Высота помещения – 2.5 метра.Длина окна 3метра, высота 2 метра – 2 окна.Высота двери 2 м, ширина 1м.

2. Рассчитайте площадь потолка, пола и стен помещения.

3. Рассчитайте расход штукатурной смеси для стен. Если расход смеси на 1 квадратный метр 4кг.

4. Рассчитайте расход шпаклевки для стен. Расход шпатлевки на 1 квадратный метр 2кг.

длина – 10 м

окно

окно

Ширина 7 м

Ширина 7 м

дверь

**Моя почта** [**ebdokia62@mail.ru**](mailto:ebdokia62@mail.ru)

**Отправлять задание не нужно, делаете в тетради, а когда приходите показываете мне и я вам проставлю оценки за все задания.**

**Задания по учебной практике в 718 группе c 31.02.- 04.02.2022**

**Задание на 01 февраля**

**Прочитайте внимательно и выполните задание.**

Опорный конспект.

**Плюсы бескаркасного монтажа.**

Отделка стен гипсокартоном без каркаса и профиля имеет как преимущества, так и некоторые недостатки. Одним из основных достоинств является экономия полезного пространства помещения – при установке на каркас комната уменьшается в среднем на 120 мм и по ширине, и по длине.  
 Бескаркасный способ крепления тоже немного выигрывает, поскольку не придется закупать металлические профили. Однако нужен качественный гипсовый клей или монтажная пена. В чем данный метод однозначно превосходит каркасный способ монтажа, так это трудоемкость работ – монтаж на клеевые смеси либо на пену занимает гораздо меньше времени.  
 Из недостатков можно выделить необходимость подготовки штроб под электропроводку и отсутствие возможности дополнительного утепления и звукоизоляции стен. Также при выборе этого варианта необходимо учитывать, что он подходит только для сравнительно ровных стен с отклонениями не более 40 мм. В остальных ситуациях целесообразнее каркасный способ монтажа.

**Чем крепить гипсокартон к стене?**

Монтаж гипсокартона на стены без каркаса может выполняться несколькими способами:

Крепление на специальный гипсовый клей – применяется при разных размерах искривлений на поверхности основания.  
 Фиксация на монтажную пену – обычно используется для черновой отделки стен с минимальными отклонениями.

Крепление саморезами с последующим заполнением пространства между стеной и ГКЛ пеной – применяется как для оснований с большими неровностями, так и для ровных поверхностей.

**Подготовительные работы**

Чтобы надежно закрепить гипсокартон без каркаса, нужно качественно подготовить поверхность стен. Подготовительные мероприятия заключаются в предварительном удалении старого отделочного материала. Также оббиваются осыпающиеся участки старой штукатурки либо весь штукатурный слой.  
 При обнаружении трещин на основании их нужно предварительно разделать с помощью молотка и зубила или болгарки с диском по камню. Расширенные дефекты нужно очистить от пыли и других загрязнений, а затем тщательно обработать грунтовкой и заделать цементным раствором. Если щель большая, ее надо предварительно задуть монтажной пеной, а после ее застывания замазать ремонтной смесью.  
 После ликвидации дефектов стены следует обработать грунтовкой в 1-2 слоя. Затем производится измерение отклонений от вертикальной и горизонтальной плоскости для идеально ровного крепления листов. При разметочных работах следует учитывать деформационные зазоры, которые нужно оставить в местах примыкания ГКЛ к полу (8-10 мм) и потолку (3-5 мм). Для этого под лист надо подставить подкладки соответствующей толщины из остатков строительных материалов (куски гипсокартона, ДСП, OSB и т.д.).  
 Обычно один лист ГКЛ не перекрывает всю высоту стены, поэтому на оставшийся участок стены крепится отрезанный фрагмент. Эти элементы могут дополнять цельные изделия только по высоте, но опытные строители рекомендуют чередовать их в шахматном порядке – т.е. поочередно сверху и снизу. Поскольку монтаж начинается с углов, изначально надо отбить их вертикальный уровень с помощью отвеса. Это позволит идеально ровно закрепить первую деталь, значительно облегчит последующие работы и обеспечит ровность всей стены.

**Монтаж гипсокартона к стене без каркаса**.

В большинстве случаев монтаж ГКЛ производится на металлическую обрешетку.

***Крепление на гипсовый клей.***

Чаще всего, установка гипсокартона на стену без каркаса выполняется с применением гипсового клея. Клеевая смесь может наноситься как на гипсокартонный лист, так и непосредственно на основание. Толщина наносимого слоя зависит от размера отклонений стены. Если неровности превышают порог в 30 мм, изначально рекомендуется наклеить маяки – полосы из ГКЛ шириной 100 мм – по периметру стены и вертикально с шагом в пределах 400-600 мм.

***Последовательность монтажа гипсокартона на клей следующая:*** Приготовление гипсового клея с помощью дрели с насадкой «миксер». Нанесение клеевого состава на лист, основание или поверхность предварительно установленных маяков. Установка ГКЛ на выставленные подставки, обеспечивающие деформационный зазор. Прижимание гипсокартона к стене с последующим простукиванием правилом для качественного распределения гипсовой смеси между двумя поверхностями. Контроль вертикальности расположения изделия с помощью строительного уровня. При необходимости лист подравнивается путем аккуратного пристукивания ладонью. При необходимости приклеивания отрезанного фрагмента из ГКЛ изначально нужно сделать фаску на обеих деталях, которая впоследствии будет заполняться шпаклевочным составом.  
 ***Фиксация на монтажную пену***.

Способ монтажа ГКЛ с применением монтажной пены оптимально подходит для стен с минимальными отклонениями от горизонтального и вертикального уровня. Технология приклеивания аналогична предыдущему способу (установке на гипсовый клей), с тем лишь отличием, что наносится материал более экономно – полосами по периметру и диагонально либо перекрестно посередине листа.  
 Основное преимущество заключается в том, что монтажная пена характеризуется отличной адгезией с любыми видами поверхностей – и гладкими, и шероховатыми. После установки листа к стене нужно качественно подровнять его, проверить уровень и соорудить распорки, которые снимаются после схватывания пены – примерно через сутки после приклеивания.  
 ***Установка на саморезы.***

Обшивка стен гипсокартоном без каркаса с использованием саморезов имеет свои особенности. Первое, что важно учитывать – этот способ применим для стен с перепадами до 30 мм. Если крепление выполнять только на шурупы, то надежность стеновой конструкции будет низкой, так как между ГКЛ и основанием останется пустое пространство. По этой причине его рекомендуется дополнительно заполнить монтажной пеной.

***Технология работ:***

Гипсокартонный лист прикладывается к основанию по месту его установки. Прямо через ГКЛ в стене сверлятся отверстия сверлом небольшого диаметра – количество креплений должно составлять 10-12 штук на изделие. Лист убирается от стены, получившиеся отверстия расширяются сверлом большего диаметра, в которые забиваются дюбели из пластика. На изнаночную сторону гипсокартона на расстоянии 120-150 мм от подготовленных отверстий с помощью двустороннего скотча фиксируются отрезки поролона. Они будут выступать в качестве пружинящей подкладки для выставления ГКЛ в строгом соответствии с горизонтальным и вертикальным уровнем. Лист приставляется к стене и крепится саморезами через просверленные в нем отверстия в забитые в основание дюбеля. Расположение отделочного материала регулируется путем подтягивания и отпускания саморезов.

Между фиксирующими элементами в ГКЛ просверливаются отверстия, которые будут соответствовать по диаметру пистолету для монтажной пены. Через подготовленные отверстия в пространство между стеной и гипсокартонным листом задувается монтажная пена.  
 После затвердевания пены саморезы можно выкрутить, но лучше утопить в гипсокартон и впоследствии зашпаклевать места креплений.

**Заделка швов и шпатлевание.**

По окончании монтажных работ и полного высыхания гипсового клея или монтажной пены можно приступать к заделке стыков между гипсокартонными листами.

***Последовательность работ следующая:***

Тщательное грунтование мест стыковки – участки, где фаски делались самостоятельно, лучше обработать несколько раз, чтобы предупредить крошение гипса при заделке.  
 Нанесение шпаклевочной смеси по всем стыкам.

Утапливание армирующей сетки в нанесенную шпаклевку.  
 Шпатлевание стен, отделанных гипсокартоном, выполняется после полного высыхания заделанных стыков. Для этого применяется финишная шпаклевочная смесь, технология работ не отличается от нанесения шпаклевки на любые другие основания. После высыхания поверхность шлифуется и можно выполнять отделку.

**Домашнее задание: прочитайте внимательно и ответьте на вопросы.**

1. Перечислите: ***Последовательность монтажа гипсокартона на клей.***
2. Перечислите: ***Последовательность установки гипсокартона на саморезы.***
3. Перечислите: ***Последовательность* заделки швов и шпатлевание.**

**Отправьте на почту** [**ebdokia62@mail.ru**](mailto:ebdokia62@mail.ru) **или по вайберу, фото выполненного задания.**

**Задания по учебной практике в 718 группе c 31.02.- 04.02.2022**

**Задание на 3 февраля**

1. Рассчитайте площадь потолка помещения. Если ширина помещения – 5 метров, а длина – 7 метров.

2. Рассчитайте расход гипсокартона для потолка.

Если размер листа 2.5м \*1.45 м

длина – 7 м

Ширина 7 м

Ширина 5 м

**Отправьте на почту** [**ebdokia62@mail.ru**](mailto:ebdokia62@mail.ru) **или по вайберу, фото выполненного задания.**

**Задания по учебной практике в 718 группе c 31.02.- 04.02.2022**

**Задание на 4 февраля**

**Тест**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Какие материалы используют для изготовления гипсокартонных листов? | | |
|  |  | |
| Как обозначается профиль стоечный? | | |
|  |  | |
| Какую длину может иметь гипсоволокнистый лист? | | |
|  |  | |
| Какой цвет картона имеют гипсокартонные листы огнестойкие? | | |
|  |  | |
| Как должны храниться гипсоволокнистые листы? | | |
|  |  | |
| В помещениях с каким влажностным режимом допускается применять гипсоволокнистые листы влагостойкие? | | |
|  |  | |
| Какая лента применяется для армирования при шпаклевании стыков гипсоволокнистых листов? | | |
|  |  | |
| С помощью какого инструмента соединяются между собой стоечные и направляющие профили ? | | |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Какой максимальный шаг шурупов допускается при креплении гипсокартонных листов к каркасу подвесного потолка? | |
|  |  |
| С помощью какого инструмента выполняется разметка уровня подвесных потолков в помещениях большой площади ? | |
|  |  |

**Отправьте на почту** [**ebdokia62@mail.ru**](mailto:ebdokia62@mail.ru) **или по вайберу, фото выполненного задания.**