Государственное автономное общеобразовательное
учреждение Краснодарского края
«Новолеушковская школа-интернат
с профессиональным обучением»

Тема:

«Основы технологии монтажа гипсокартона»

Мастер производственного обучения:
Шумовецкий Сергей Владимирович

Способы крепления гипсокартона

Для монтажа гипсокартона применяют каркас из деревянных брусков, металлических профилей или специальные клеевые смеси на основе гипса или цемента. Монтаж гипсокартона на клей на потолок не рекомендуется, для потолка лучше всего применять каркас.

Суть всех методов сводится к одному: закрепить листы ровно, в одной плоскости, надежно, долговечно.

Крепление гипсокартона на металлический профиль

Металлический каркас для гипсокартона

Профиль – это полоска оцинкованной стали, которую на конвейере из рулона гнут в относительно жесткую рейку, стандартных размеров сечения, дополнительно добавляют несквозную насечку для жесткости.

Плюсы: долговечность, лучшая устойчивость к влаге, чем у дерева, стандартизация элементов, возможно применять на очень кривых (например бутовых) стенах, можно уложить теплоизоляцию.

Минусы: самая слабая звукоизоляция: без специальных мер по звукоизоляции звучит, как барабан, требует большее количество инструмента, чем клеевой метод.

Крепление гипсокартона на каркас из дерева

Древесина для каркаса должна быть ровной и струганной, не сырой, чтобы ее не повело, без цвели, следов от шашеля, коры.

Плюсы: экологичность древесины, а также лучше, чем у металла, звукоизоляция, можно уложить теплоизоляцию.
Минусы: требует дополнительной защиты от влаги (если есть предпосылки к ее появлению), есть риск, что бруски «поведет».

Крепление гипсокартона на клей

Для того чтобы приклеить листы на гипсовый или цементно-полимерный клей потребуется минимум инструментов, некоторый опыт работы с клеевыми смесями, достаточно ровная изначальная поверхность (перепады до 20 мм), и крепкое, загрунтованное основание.

Неоспоримый плюс - это минимальное расстояние от основания до лицевой, готовой поверхности, и, пожалуй, самая лучшая звукоизоляция от структурного шума, минимум инструментов.

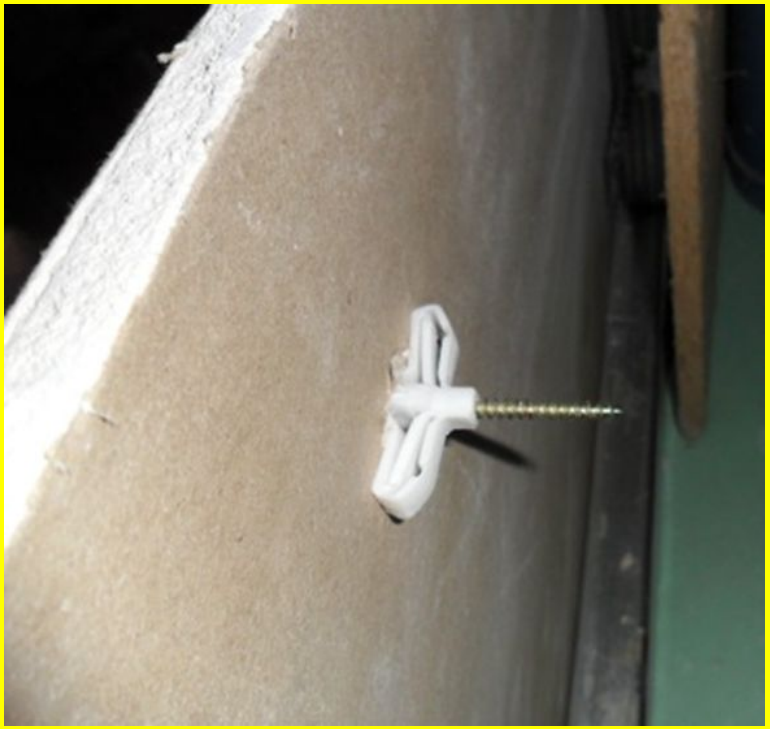
Минус: требует крепкую поверхность, перепады изначальной поверхности не должны превышать 20 мм (приблизительно), невозможно уложить теплоизоляцию под гипсокартон. Для утепления под гипсокартон в таком случае, потребуется полный цикл утепления пенопластом.

Крепление на гипсокартон предметов интерьера

Если Вы зашиваете стены гипсокартоном, то надо учитывать особенности крепления будущих предметов, мебели, светильников, и прочих элементов. Для гипсокартона существуют специальные крепления, часто их называют бабочками. Они бывают металлические и пластмассовые.

Пластмассовый крепёж для гипсокартона ("бабочка")

С обратной стороны листа бабочка разжимается и прочно фиксирует шуруп



Следует помнить, что на такой крепеж можно навешивать нетяжелые предметы: картину, легкую полочку, светильник.

Для крепления тяжелых предметов на гипсокартон используют профиль CD, в который вложен брусок.

Для крепления плинтусов к гипсокартону хорошим решением будет вложить в нижний направляющий профиль обрезки CD между стойками. И тогда после всех отделочных работ будет достаточно прикрутить плинтус шурупами по металлу через гипсокартон в этот профиль.

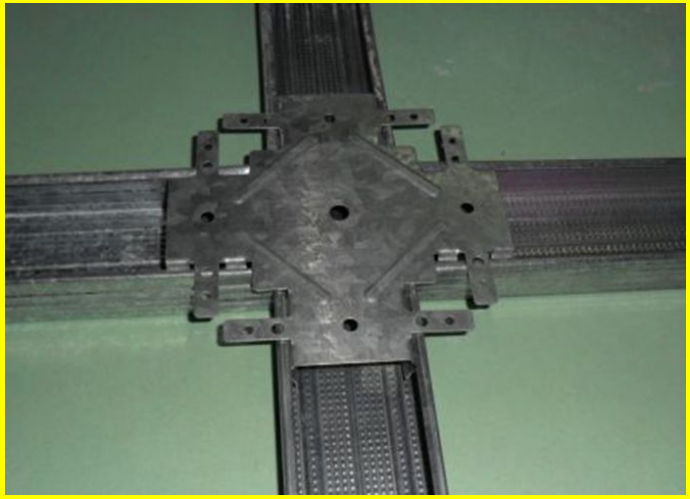
Соединения профилей гипсокартона

Крестообразное соединение

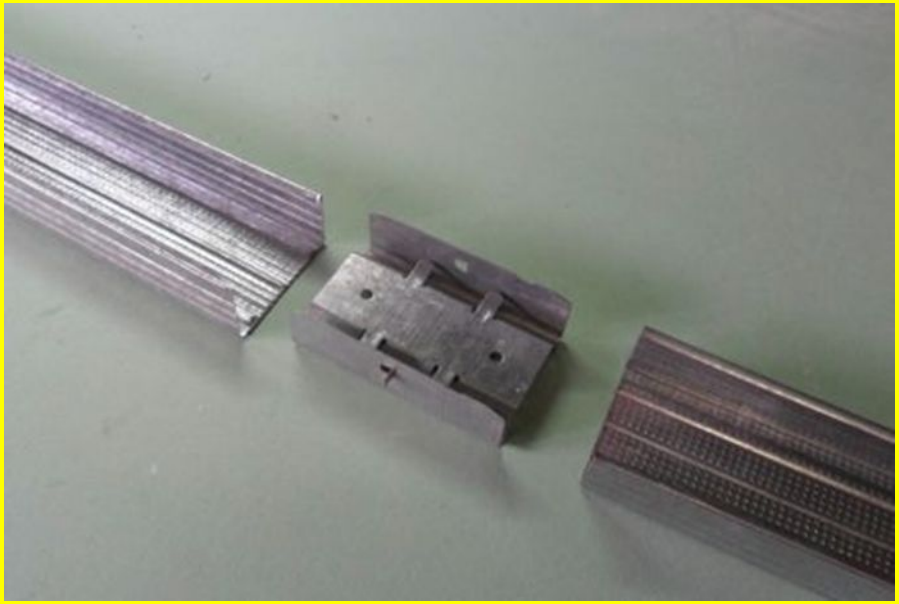
В случае, когда два профиля образуют крестообразное соединение, применяем краб:

Вид с «изнанки»

Сначала вщелкиваем краб в профили, отгибаем лапки, и в каждое отверстие вкручиваем саморез-«блоху»



Наращивание профилей по длине



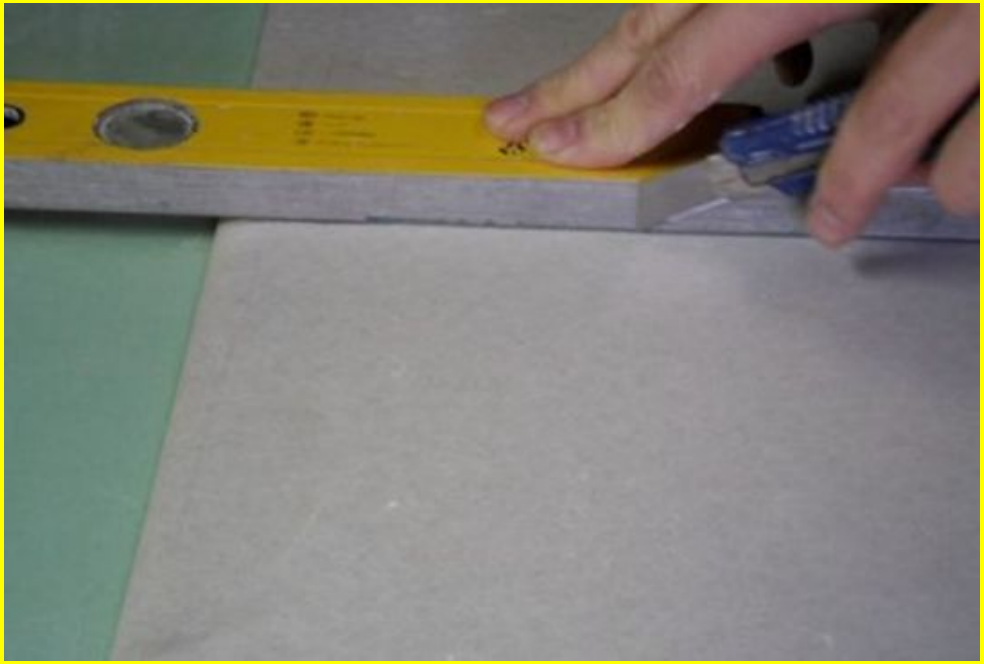
Если надо нарастить по длине профиль CD, то для этого существуют специальные соединители. Заводим соединитель в профили и скручиваем блохами с каждой стороны.

РЕЗКА ГИПСОКАРТОНА

Для того чтобы резать листы гипсокартона, нужны: рулетка, карандаш, нож, ровная рейка (лучше на всю длину листа), желательно помощник.

1. Размечаем.

2. Прорезаем один слой бумаги острым ножом.



3. Надламываем лист. Гипсовый сердечник сломается ровно по линии прореза.

4. Держим две половинки под углом 90 градусов, и прорезаем бумагу с обратной стороны.

СНЯТИЕ ФАСКИ НА ГИПСОКАРТОНЕ

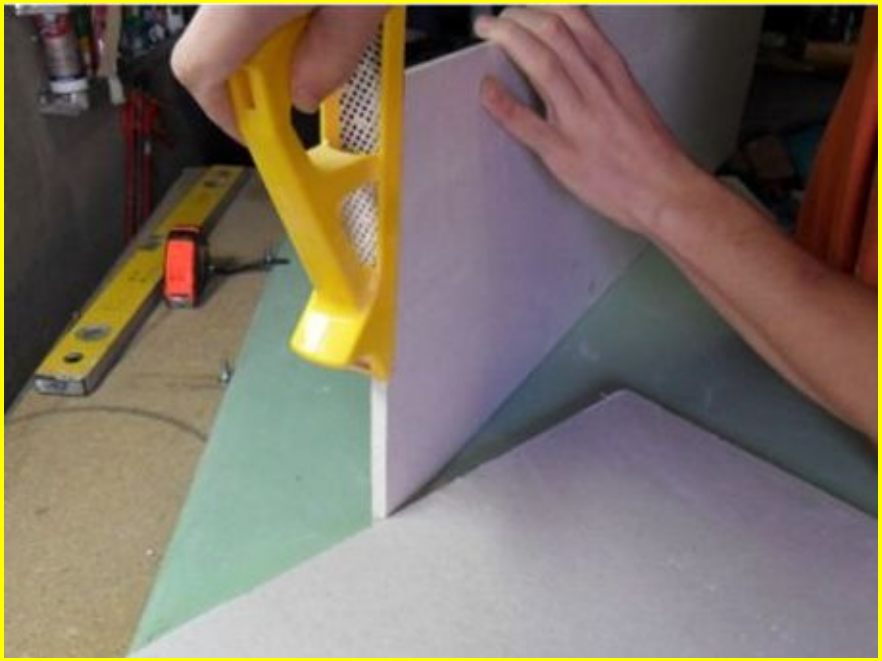
<u>Важно!</u> все не заводские кромки листов, которые будут стыковаться с другими кромками должны иметь фаску 45 градусов.

1. Чтобы ее сделать аккуратно, надо прорезать бумагу под линейку параллельно срезу, отступив 10 мм.

2. Теперь ножом можно срезать фаску и бумага не будет задираться на лицевом слое.

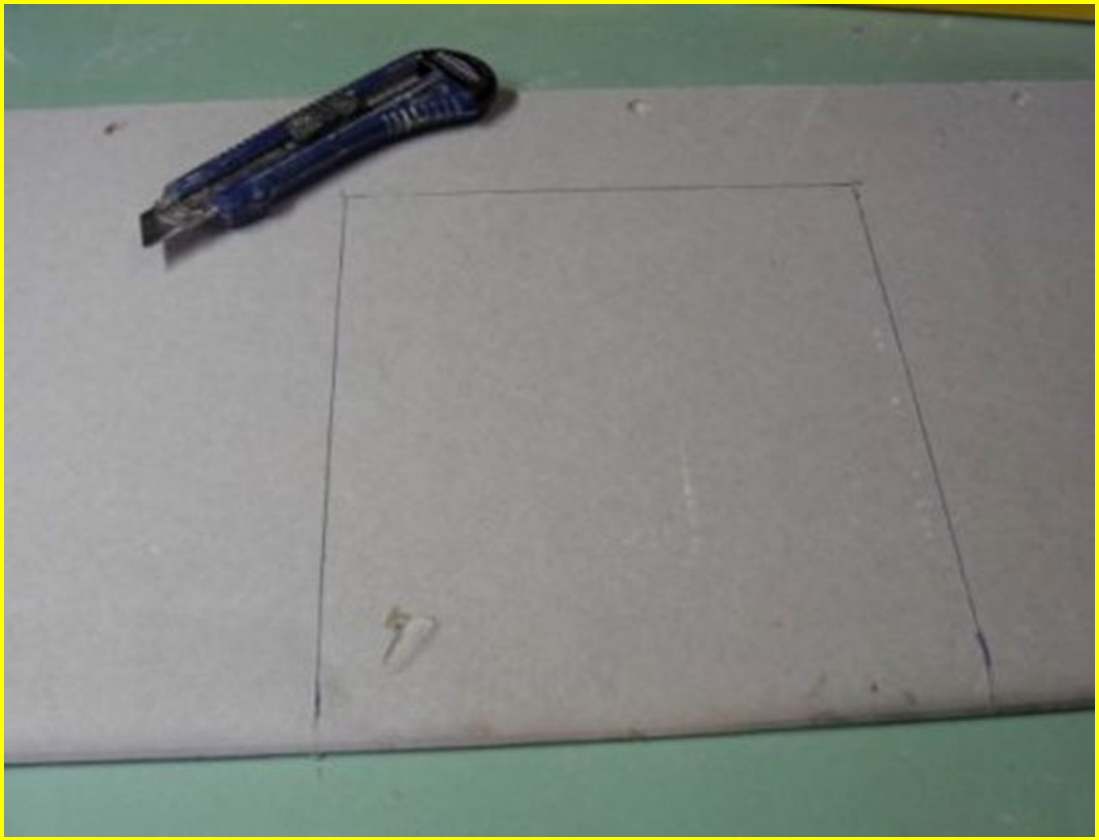
Срезаем фаску под 45 градусов ножом.

3. Все неровности торцов и торчащую бумагу можно зашлифовать специальным рубанком для гипсокартона, теркой с наждачной бумагой, или напильником по дереву.



Вырезы в гипсокартоне

1. Сначала надо по разметке прорезать ножом бумагу с одной стороны листа.



2. Сделать ножовкой или электролобзиком от кромки два пропила.

3. Ломать и дорезать ножом бумагу с обратной стороны.

Если же надо вырезать отверстие в середине листа, то надо будет пропилить 3 стороны, и затем ломать. Либо полностью пропиливать все отверстие.

Обработка стыков гипсокартонных листов

В основном бывает три видов уголков:

а) алюминиевый – он достаточно жесткий, и не ржавеет, но его легко сломать;

б) пластиковый – менее жесткий, не ржавеет и не ломается;

в) оцинкованный – очень жесткий, трудно сломать, но он может поржаветь в процессе работы, или даже со временем, ржавчина может проступить из-под отделки.

Наружный пластиковый уголок

Примерный перечень инструмента, который понадобится при работе с гипсокартоном

Для разметки

1. Уровень реечный
2. Рулетка
3. Отвес
4. Карандаш
5. Шнурок, желательно красящий

Для работы с потолками

уровень водяной (шланг) или лазерный нивелир.

Для изготовления каркаса

1. Перфоратор.
2. Шуруповёрт.
3. Молоток.
4. Ножницы по металлу.
5. Болгарка.
6. Плоскогубцы.

Для работы с листами

1. Длинная рейка.
2. Острый нож.
3. Ножовка.
4. Рубанок для гипсокартона.

Для заделывания стыков, шурупов, углов

1.Шпатель 60-80 мм.
2. Шпатель 250-300 мм.
3. Емкость для замешивания смесей.
4. Терка с наждачной бумагой или сеточкой № 100-180.
5. Кисть или валик для грунтовки.