**Группа 1**

**Преподаватель:** Комлева М.Н.

**Дисциплина:** Технология малярных работ

**Задание**:

1. Изучить теоретический материал.

2. Сделать опорный конспект (кратко!).

Выполненное задание в тетради сфотографировать и отправить мне на почту не позднее 07.05.20 на емэйл: [kmn@apt29.ru](mailto:kmn@apt29.ru)

**ВАЖНО: все задания должны быть оформлены в отдельной тетради. Тетради после окончания дистанционного обучения будут собраны для контроля.**

**Снятие старого лакокрасочного покрытия.**

Смывка старой краски является основным условием для получения ровной и качественной стены при ее перекрашивании. Снять старое красочное покрытие порой непросто, так как со временем оно становится стойким и твердым. Для его удаления существуют 3 способа –химический, механический, термический.

*Химический способ очистки*

Решая, как отодрать краску от стен, можно прибегнуть к химическому методу удаления, применяемому с помощью смывки – вязкой химически агрессивной жидкости для удаления лакокрасочных материалов с различных типов покрытия. Она глубоко проникает в старый слой покрытия и размягчает его. Наносится она кистью или щеткой без пластмассовых элементов. После равномерного нанесения необходимо дать жидкости время для впитывания, что позволит легко снять старое покрытие шпателем или скребком. После того, как снять старую краску со стен удалось указанным способом, остатки прежнего покрытия можно удалить наждачной бумагой с мелким зерном.

Смывка – это агрессивная летучая жидкость, поэтому, работая с ней, требуется использование средств индивидуальной защиты. Также необходимо обеспечить хорошую вентиляцию в помещении. Если вещество попало на кожу, то его следует сразу же смыть большим количеством воды.

Смывка используется для снятия покрытия, созданного пентафталевыми эмалями, масляными красками, глифталевыми эмалями, лаками. По составу она представляет собой смесь органических растворителей, разрыхлителей и сгустителей. В среднем смывающее действие одного слоя для большинства видов жидкости составляет не более 20 минут. Она наносится кистью или валиком (обязательно без пластмассовых элементов).

Перед применением смывки ее необходимо тщательно взболтать пока не образуется однородная смесь. Если после взбалтывания она будет расслаиваться, то следует ее немного согреть в банке. Наноситься она должна плотным слоем при температуре не ниже десяти градусов. На размягчение старого слоя уходит около 20 минут, после чего его можно снимать шпателем или скребком. Если стена окрашена в несколько слоев и снялся только первый, то операция повторяется. По завершении процедуры вся стена промывается легколетучим растворителем.

*Термический и механический способ очистки*

Следующим способом того, как содрать старую краску со стен, является термическая очистка, заключающаяся в нагревании прежнего покрытия до высокой температуры. От этого оно размягчается, вспучивается и становится пластичным, что делает процесс его отслоения довольно простым. Для данного метода применяется строительный фен. Этот способ имеет несколько ограничений:

* Не все виды краски размягчаются от температуры.
* Металлические и каменные поверхности отводят тепло, что делает описанный метод практически бесполезным.
* При работе могут повредиться элементы, неустойчивые к высоким температурам (обои, выключатели, проводка и так далее).
* Если имеются деревянные элементы, то они могут обуглиться.

Если предыдущий метод для вашего случая не подходит, и вы не знаете, как счистить старую краску со стен, можно попробовать механическое отслаивание шпателем, зубилом и различными металлическими щетками. Этот способ весьма эффективен и используется наиболее часто, однако он имеет ряд недостатков. Во-первых, шпатель позволяет снимать только отслоившийся слой покрытия. Во-вторых, скалывание вызывает дефекты поверхности, что вынуждает устранять их в дальнейшем с помощью шпаклевки. В-третьих, при использовании металлической щетки образуется тонкий золь, который плохо воздействует на глаза и органы дыхания.

1 Краска на водной основе

Для удаления водоэмульсионки можно использовать:

*- Шпатель для снятия краски*

Подходит для снятия краски с бетона. С помощью шпателя постепенно соскабливается краска. Ускорить процесс может смачивание поверхности водой или йодным раствором (10 мл. йода на 1 литр воды).

*- Металлическая щетка для снятия краски (щетка по металлу)*

Рекомендуется для того, чтобы снять краску с потолка в ванной. Ввиду того, что в ванной, санузле и на кухне обычно используется водоэмульсионная краска повышенной влагостойкости. Жесткие щетины щетки позволяют расцарапать потолок. Затем поверхность рекомендуется смочить теплой водой и оставить на 10-15 мин.

*- Дрель с насадкой*

Насадка для снятия краски используется, если предполагается дальнейшая обработка поверхности шпатлевкой. Потому что щетинки насадки снимают краску вместе с частью покрытия стены.

*- Оклейка газетами*

Данный способ применяется редко. Его суть в том, что на потолок наносится клей, на него приклеивается бумага. Затем, после высыхания, бумага снимается, а при снятии отслаивается краска. Но, к сожалению, способ не всегда приводит к желаемому результату. Чаще приходит соскабливать с потолка еще и газеты.

- *горячая мыльная вода*. Позволит смыть акриловую краску с гладких поверхностей, например, со стекла или пластика.

*- специальные растворы*. Например, в линейке смывок Dufa есть средство Abbeizer, которое отлично смывает краску с поверхностей. Только нужно посмотреть на маркировку. POLI-R означает, что средство предназначено именно для удаления акриловой краски. Также подходит растворитель 646 или обычный ацетон.

3 Краски на неводной основе

Удалить старую краску на масляной основе можно одним из способов:

*- Шпатель*

С его помощью можно удалять масляную краску с дерева. Но только в том случае, если краска нанесена в несколько слоев или вспучена. Снять краску с бетона или с металла простым шпателем вряд ли получится. Поэтому лучше использовать другие способы.

*- Скребок для снятия краски*

По внешнему виду напоминает шпатель, но имеет дополнительное усовершенствование, позволяющее удалять краску с трубы. Кроме того, он намного жестче обычного шпателя.

*- Наждачная бумага*

Пригодна для снятия краски с небольших площадей и с труб. Зато ее несомненным плюсом можно назвать отсутствие потребности в дополнительной шлифовке поверхности.

*- Щетка по металлу*

Принцип схож с наждачкой, но правильно будет сначала обработать труднодоступные места щеткой, а потом пройти наждачной бумагой.

*- Выполнение насечек топором*

Множество мелких насечек не удалит краску полностью, но, тем не менее, сделают площадь стены, обладающую способностью схватывать шпатлевку или раствор для кладки кафеля, больше. Краску, которая отслоилась нужно удалить шпателем.

*- Дрель/перфоратор/болгарка*

Использование насадок (приспособлений) для дрели позволят увеличить скорость выполнения работы. Для снятия краски используются:

металлические насадки. Применяются только для очистки металла поскольку разрушают менее прочные поверхности;

насадка для снятия краски. Принцип работы с этой насадкой показан на видео

шлифовальные насадки. Позволяют очень мягко очистить поверхность, не причинив ей вреда;

шарошки-насадки (для дрели);

зубило. Используется для удаления краски с бетона;

наждачный лепестковый диск (для болгарки);

коронка по кирпичу.

*- Строительный фен*

Снятие краски строительным феном - наиболее популярный из способов. Фен позволяет снять все наслоения краски. Подавая горячий воздух, он тем самым способствует отслоению краски, а шпатель завершит дело. Фен строительный легко и без проблем снимет краску даже со стекла не нанеся ему, при этом, никаких повреждений (при условии правильного использования температурного режима).

*- Паяльная лампа*

Может служить альтернативой фену, но при ее использовании есть риск разрушить поверхность.

*- Специальные смывки*

Предназначены для удаления масляной краски с различных поверхностей. Например, «Усадьба» используется для древесины. Благодаря ее составу древесина не набухает. Для удаления краски с батареи (радиаторов) подойдет растворитель-гель В 52. Он предназначен для металла. Стоит отметить, что смывка не всегда удаляет краску полностью. Так, для того, чтобы удалить несколько слоев, нужно будет наносить растворитель несколько раз.

*- Бетонконтакт*

Если ни один из способов не пришелся по душе специалисты рекомендуют обратить внимание на адгезионную грунтовку Ceresit СТ 19. Бетонконтакт разработан для покрытия бетонных поверхностей. Грунтовка не удаляет краску, а наносится поверх нее. Таким образом, удается достичь эффекта шершавой поверхности, на которую уже затем наносится любая смесь. Непосредственно на бетонконтакт краска не наносится, поскольку получить ровную поверхность таким способ невозможно.