

Министерство образования и науки Челябинской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Коркинский горно-строительный техникум»

# Малярные работы и контроль качества малярных работ.

Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Руководитель:

Блохина Н.А.

Выполнила:

студентка гр.

СЭЗ-14

Шиленберг О.В.

2017

# Содержание

1. Малярные работы
  - Материалы используемые при малярных работах
  - Инструменты используемые при выполнении малярных работ
  - Технология выполнения малярных работ
  - Окраска водными красками
  - Окраска масляными красками
2. Контроль качества малярных работ
3. Техника безопасности



# Малярные работы

Малярные работы — это окраска поверхностей здания специальными составами для придания им красивого внешнего вида. Деревянные конструкции окрашиваются также и для защиты от гниения, металлические — для защиты от коррозии.



# Материалы используемые при малярных работах

Материалы для малярных работ подразделяются на:

- Связующие (для водных составов, неводных составов и эмульсии),
- Пигменты и наполнители,
- Готовые краски и лаки,
- Вспомогательные материалы.



# Инструменты используемые при выполнении малярных работ

- Основные малярные инструменты показаны на рис. 119. Для нанесения лакокрасочных покрытий применяются различные кисти, валики, краскопульты (краскораспылители), пульверизаторы.



# Технология выполнения малярных работ

При выполнении малярных работ надо иметь под рукою всевозможные дополнительные материалы: гипс для заделки трещин и поправки недостатков плоскости, раствор для ремонтных работ штукатурки, обезжиривающие средства, пластырь для закрывания мест, не подлежащих расцветке, и др. Однослойная окраска не обеспечивает необходимой защиты основания, в результате этого надо поочередно наносить несколько слоев краски, любой из которых делает свои функции. Нижний слой работает для сцепления имеющего несколько слоев покрытия с основанием. Накрывочный слой, заключительный слишком красивое покрытие, защищает нижние слои от внешних воздействий и делает декоративные функции.



# Окраска водными красками

Водные краски применяют для окрашивания по штукатурке, камню, кирпичу, иногда по дереву. Металлические предметы водными красками красить нельзя. Водные краски дешевле

масляных (самая дешёвая — известковая), но прочность на истирание их мала (краски пачкают).



# Окраска масляными красками

Стены, покрытые масляными или эмалевыми красками, хорошо моются; эти краски прочны и экономичны.

Масляной краской можно окрашивать как оштукатуренные, так и различные деревянные и металлические поверхности.

При покрытии стен масляными красками одинаково хорошо получаются как темные и густые, так и светлые оттенки. Выбирая цвет, следует знать, что, высыхая, эти краски (в отличие от клеевых) слегка темнеют.



# Контроль качества малярных работ

*Качество подготовленных под окраску оснований должно удовлетворять следующим требованиям:*

- поверхности при окраске масляными, клеевыми, вододисперсионными составами должны быть сглаженными, без шероховатостей;
- поверхностные трещины раскрыты, грунтованы, заполнены шпатлевкой на глубину не менее 2 мм и отшлифованы;
- раковины и неровности огрунтованы, прошпатлеваны и сглажены;
- отслоения, потеки раствора, следы обработки затирочными машинками удалены.



- Поверхность основания должна быть гладкой, без шероховатостей; допускаются местные неровности высотой (глубиной) до 1,0 мм - не более двух на площади 4 м<sup>2</sup>.
- Поверхность после подготовки должна быть огрунтована (клеевым составом, олифой и т.д.). Огрунтовку необходимо выполнять сплошным равномерным слоем, без пропусков и разрывов. Высохшая грунтовка должна иметь прочное сцепление с основанием, не отслаиваться при растяжении, на приложенном к ней тампоне не должно оставаться следов вяжущего. Окраску следует производить после высыхания грунтовки.



# Техника безопасности

- Если малярные работы проводятся в помещении с открытой электропроводкой, то, прежде всего, перед тем как начать работы, данное помещение необходимо обесточить.
- Все внутренние малярные работы должны выполняться при открытых окнах или при наличии принудительной вентиляции.
- На всех банках с прозрачными или цветными жидкостями должны быть этикетки с указанием названий данных жидкостей.



- Так как малярные работы во многих случаях проводятся на высоте, причем довольно длительное время, стоит позаботиться о наличии надежных лесов, подмостей и лестниц.
- Приставная лестница может быть металлической или изготовленной из гладкой древесины, без сучков и трещин
- Одежда во время проведения работ должна быть застегнута на все пуговицы, а рукава завязаны. Длинные волосы необходимо заправить под головной убор.



- Место проведения работ должно быть достаточно освещено. Минимальная освещенность рабочего места должна быть не менее 50 люкс.
- Работая с едкими или вредными веществами, следует применять защитные пасты и мази, смываемые теплой водой с мылом по окончании работы.
- Предварительные работы по подготовке поверхностей, должны производиться с использованием средств индивидуальной защиты: перчаток, защитных очков, респираторов или марлевых повязок.



The top of the image features a decorative background of flowing, wavy blue lines that create a sense of motion and depth. The colors range from light blue to a deeper, more saturated blue, with some areas appearing to glow or have a soft white highlight.

Спасибо за  
внимание!