

**Прокопчук Александр Александрович**  
Эксперт ЭКЦ ГУ МВД России по Иркутской области

Prokopchuk Aleksandr Aleksandrovich  
Expert of the Expert and Criminalistic  
Center of the Main Department of the Ministry  
of internal Affairs of Russia in the Irkutsk region, Irkutsk.  
E-mail: s-prokopchuk@yandex.ru

## **МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ КРАСКИ ВЫПОЛНЕННЫХ МАЛЯРНЫХ РАБОТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

### **METHODS OF DETERMINING THE TYPES OF PAINT DONE PAINTING WORKS IN THE PRODUCTION OF CONSTRUCTION AND TECHNICAL EXPERTISE**

**Аннотация:** В статье описываются методы и особенности определения видов краски выполненных малярных работ при осуществлении натурного осмотра объектов строительно-технической экспертизы.

**Annotation:** This article describes the methods and features of determining the types of paint performed painting work in the implementation of field inspection of objects of construction and technical expertise.

**Ключевые слова:** малярные работы, окрасочные составы, строительно-техническая экспертиза, экспертная деятельность.

**Keywords:** painting works, painting, construction technical expertise, expert and criminalistics center, construction.

При натурном осмотре объектов строительно-технических экспертиз эксперту нередко приходится сталкиваться с определением видов и объемов выполненных исполнителем малярных работ.

Малярные работы связаны с отделкой внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений различными окрасочными составами.

Согласно разделу 4 15-го сборника государственных элементных сметных норм различают следующие наиболее часто встречающиеся виды малярных работ, определить которые и предстоит эксперту:

- 1) окраска водными составами;
- 2) окраска масляными составами.

Вид малярной работы напрямую зависит от вида используемого при производстве работы окрасочного состава. При натурном осмотре окрашенных поверхностей исследуемого строительного объекта различить виды красок возможно визуальным, обонятельным и механическим методом.

Механический метод возможно использовать только после удовлетворения соответствующего ходатайства эксперта о применении разрушающих методов исследования. При визуальной оценке можно выделить глянцевые и матовые

цвета окрашенных поверхностей. Обонятельным методом окрашенные поверхности можно разделить на имеющие специфический запах и не имеющие его.

К водным составам относятся эмульсионные краски (водоэмульсионные, поливинилацетатные, водно-дисперсионные акриловые).

Эмульсионные краски имеют водную основу и при высыхании плотно пропитывают поверхность стены. Такие покрытия не имеют запаха.

Для определения вида краски, нанесенной на поверхность, проводится небольшой тест. Окрашенная поверхность смачивается теплой водой с помощью губки. Если в результате появляется пена, которую можно смыть, то краска водоэмульсионная, а если покрытие не сходит, то эмаль на базе неводных растворителей (например, олифы) и окрашивание произведено масляными составами. Также водно-дисперсионные акриловые составы не смываются водой. В этом случае необходимо вскрыть небольшую поверхность исследуемого строительного объекта: если обнаружится меловая основа, то краска водно-дисперсионная.

Масляные краски обладают стойкой структурой, имеют запах, хорошо осаживаются на поверхности стены, влагостойки. При нанесении образуют сплошной защитный слой.

Масляная краска сразу осыпается, если потереть окрашенную поверхность наждачной бумагой. Водно-дисперсионная краска останется на наждачной бумаге.

Определить вид краски можно с помощью шпателя. Для этого необходимо снять часть покрытия: если материал отделяется пластами (рис. 1), это масляная или акриловая краска (различить их можно только по запаху), а если покрытие прочно соединено со стеной и при воздействии на него шпателем будет сыпаться порошок или отслаиваться вместе со штукатуркой, шпатлевкой (рис. 2), это водоэмульсия.



Рис. 1. Отслаивание пластами масляной или акриловой краски



Рис. 2. Отслаивающаяся вместе со шпатлевкой водоземulsionная краска

Клеевой и казеиновый составы, нанесенные на поверхность, имеют насыщенный матовый цвет. Глянцевыми они могут быть только при добавлении слюды, что указывается в составе затрат исполнителя малярных работ.

Известковую и клеевую краску можно определить, потерев окрашенную поверхность мокрой тряпкой. При окрашивании известковым составом образуются разводы, краска темнеет, а если намоченное место потереть пальцем, он не окрашивается. Клеевая краска немного размокает, после чего стирается с поверхности.

#### Список литературы

1. Краснощек Б.В. Технология и механизация строительных процессов. Учебно-методический комплекс. – М.: ДВФУ, 2016. – С. 256.
2. Бутырин А.Ю. Теория и практика судебной строительной-технической экспертизы. – М.: Городец, 2006.
3. Практические рекомендации ЭКЦ МВД России от 17 января 2017 г. № 37/24-215 СЭД «Организационно-методические основы производства судебных строительной-технических экспертиз в системе МВД России.