

УДК 698

Марочкин Кирилл Андреевич, студент
(Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет)
E-mail: Smail220597@yandex.ru

Kirill Andreevich Marochkin, student
(Saint Petersburg State University of Architecture
and Civil Engineering)
E-mail: Smail220597@yandex.ru

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ НАНЕСЕНИЯ ШТУКАТУРНОГО РАСТВОРА

FEATURES OF TECHNOLOGIES FOR APPLYING PLASTER MORTAR

В данной статье рассматривается тема, которая очень актуальна в современном гражданском строительстве, а именно строительство жилых домов. Так как на данный момент для застройщиков важным является скорость возведения домов, то необходимо уделить особое внимание отделочным работам. Они очень влияют на сроки строительства жилых домов. Более подробно рассмотрены штукатурные работы: способы, применяемые для данных работ, последовательность работ и возможные дефекты при этих работах. Рассмотрены все плюсы и минусы технологий нанесения штукатурного раствора, чтобы в дальнейшем выявить оптимальную технологию, которая будет способствовать минимальному возникновению дефектов.

Ключевые слова: штукатурная смесь, робот-штукатур, механизированный способ, штукатурный слой, роботизированный способ.

This article discusses a topic that is very relevant in modern civil construction, namely the construction of residential buildings. Since at the moment the speed of construction of houses is important for developers, it is necessary to pay special attention to finishing works. They greatly affect the construction time of residential buildings. Plastering works are considered in more detail: the methods used for these works, the sequence of works and possible defects in these works. All the pros and cons of applying plaster mortar technologies are considered in order to further identify the optimal technology that will contribute to the minimum occurrence of defects.

Keywords: plaster mixture, robot-plasterer, mechanized method, plaster layer, robotic method.

Стремительный рост городов, создал огромную потребность в строительстве жилых зданий. В связи с чем основной задачей застройщиков, является скорость возведения здания, высокое качество, длительный срок эксплуатации здания. Качество отделочных работ может повесить от нескольких факторов таких как материалы, способы нанесения, дефекты.

Существует множество различных дефектов отделочных работ (штукатурных работ). Такие как: трещины, вспучивания, дутики, отслаивание. Чаще всего встречаются трещины, отслаивание, вспучивание штукатурного слоя. Данные дефекты появляются из-за высокого темпа строительства. В следствии чего основная осадка здания приходится на конец строительных работ (отделочных работ). В связи с этим приходится выполнять повторную работу по устранению дефектов, а также в большом количестве выполнять гарантийные обязательства перед жильцами домов.

Существует несколько способов нанесения штукатурного раствора на поверхность.

Ручное нанесение штукатурного слоя

По технологии штукатурных работ весь цикл можно разделить на несколько этапов:

- подготовка поверхностей;
- устройство маяков;
- обрызг;
- нанесение грунта;