Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

Научная статья

Original article

УДК 69

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ В СУДЕБНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ

WATERPROOFING IN THE JUDICIAL CONSTRUCTION AND TECHNICAL EXPERTISE

Федорович Антон Сергеевич, Национальный Исследовательский Московский Государственный Строительный Университет (НИУ МГСУ)

Fedorovich Anton Sergeevich, Moscow State University of Civil Engineering (MGSU)

Аннотация. В представленной статье представлен порядок проведения судебной строительно-технической экспертизы. Проведен краткий анализ каждого из этапов. Далее предложен способ совершенствования проведения данного вида экспертиза при помощи бальных оценок. Предложенный метод даст возможность определить качества гидроизоляции, а так же и качество всей строительной конструкции. Этот приложенный метод могут использовать эксперты при проведении строительной судебно-технической экспертизы гидроизоляции, а так же строительных конструкций.

Annotation. The article presents the procedure for conducting a forensic construction and technical expertise. A brief analysis of each of the stages is carried out. Next, a method is proposed to improve the conduct of this type of

examination with the help of ball scores. The proposed method will make it possible to determine the quality of waterproofing, as well as the quality of the entire building structure. This applied method can be used by experts during the construction forensic technical examination of waterproofing, as well as building structures.

Ключевые слова: судебная строительно-техническая экспертиза, порядок проведения, метод оценок, применяемость

Keywords: judicial construction and technical expertise, procedure, evaluation method, applicability

Судебная строительно-техническая экспертиза назначается по гражданским и уголовном делам.

Порядок проведения судебной строительно-технической экспертизы гидроизоляции включает в себя пункты, которые представлены на рисунке 1.

Рисунок 1 – Порядок проведения судебной строительно-технической экспертизы гидроизоляции[1]

Состав работ эксперта по проведению судебной строительно-технической экспертизы гидроизоляции для каждого случая индивидуален, но в общем виде состоит из пяти этапов, которые представим на рисунке 2.

Рисунок 2 – Этапы проведение судебной строительно-технической экспертизы[2]

Далее рассмотрим более конкретно каждый из представленных на рисунке 2 этапов проведения судебно строительно-технической экспертизы гидроизоляции.

Состав мероприятий при проведении первого этапа представим на рисунке 3.

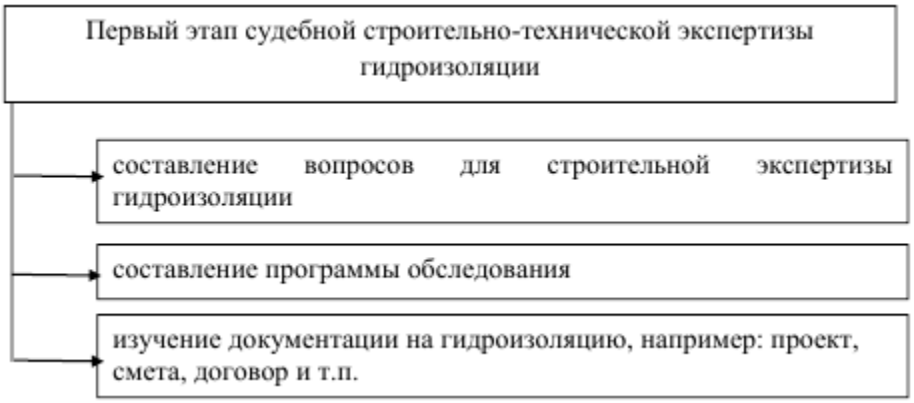

Рисунок 3 - Первый этап судебной строительно-технической экспертизы гидроизоляции[2]

Второй этап проведения судебной строительно-технической экспертизы представим на рисунке 4. Этот этап является более объемным, по сравнению с предыдущим.

Рисунок 4- Второй этап судебной строительно-технической экспертизы гидроизоляции[1]

Третий этап представлен лабораторными исследования.

Мероприятия, проводимые на четвертом этапе представим на рисунке 5.

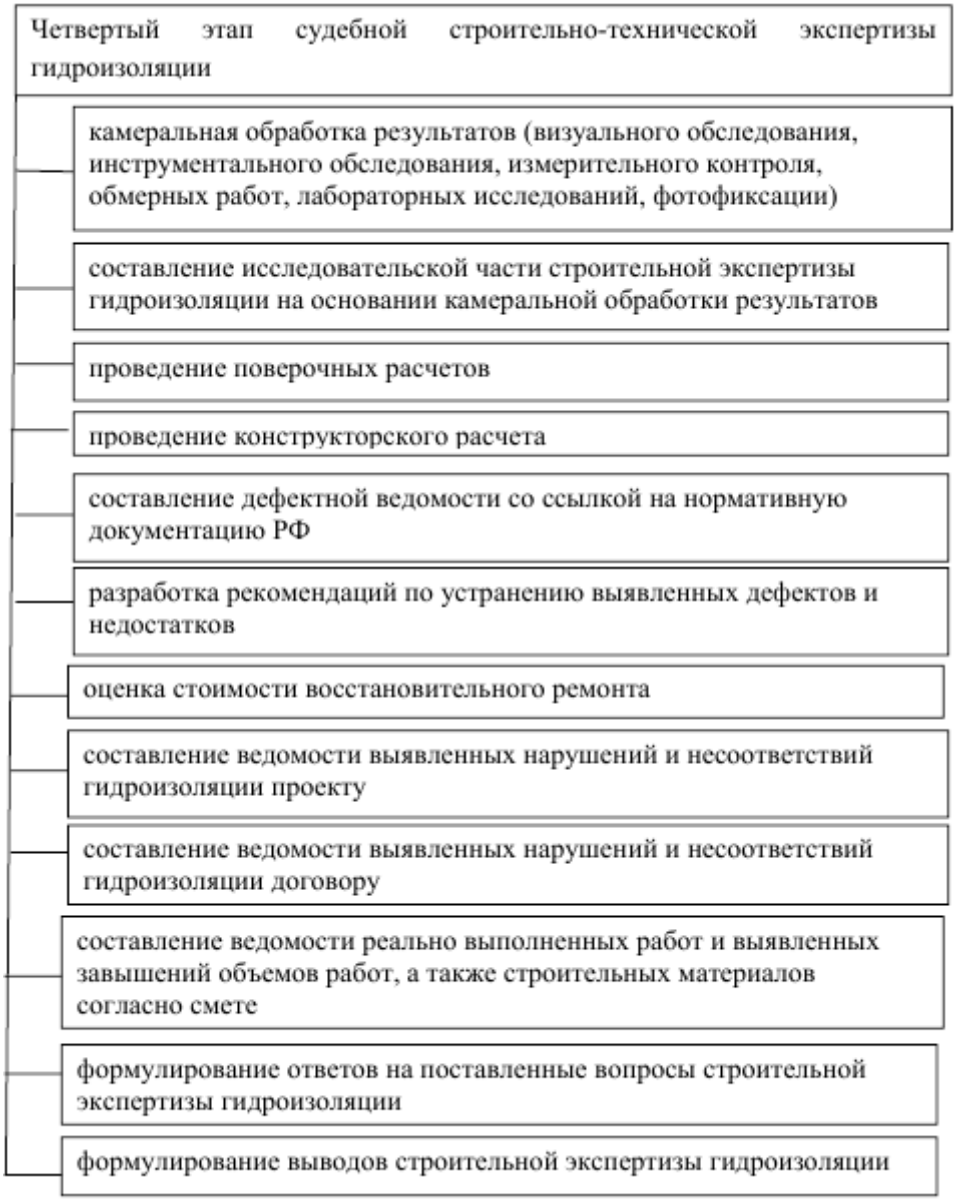

Рисунок 5 - Четвертый этап судебной строительно-технической экспертизы гидроизоляции[3]

Мероприятия, проводимые на пятом этапе судебной строительно-технической экспертизы гидроизоляции представим на рисунке 6.

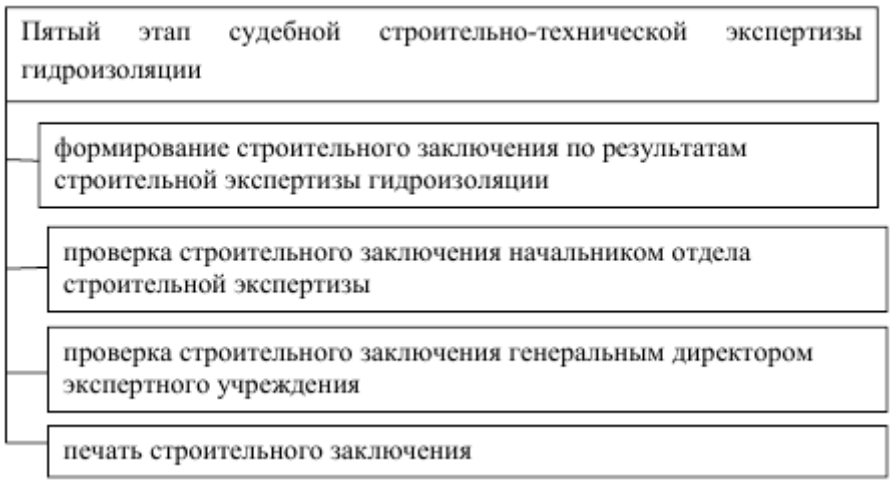

Рисунок 6 - Пятый этап судебной строительно-технической экспертизы гидроизоляции[2]

При проведении судебной строительно-технической экспертизы необходимо ввести табличный метод выявленных нарушений. Каждое нарушение должно иметь свой диапазон оценки в зависимости от его количества. По диапазону будет видно значимость дефектов или ошибок, которые выявлены в гидроизоляции.

Балл 70-100 покажет нарушения, которые влияют на несущую способность здания.

Балл 40-69 покажет дефекты, не представляющие большой опасности для здания, но принятие мер по их устранению считается необходимым.

Балл 1-39 покажет дефекты, которые не представляют угрозу зданию и серьезных мер по их устранению не требуется.

Такой метод оценки качества заключается в том, за каждое нарушения выставляются баллы, которые в дальнейшем суммируются. И уже на основании итогового балла определяется качество исследуемого объекта.

Существует пять степеней качества исследуемого объекта при проведении судебной строительно-технической экспертизы, которые представим на рисунке 7.

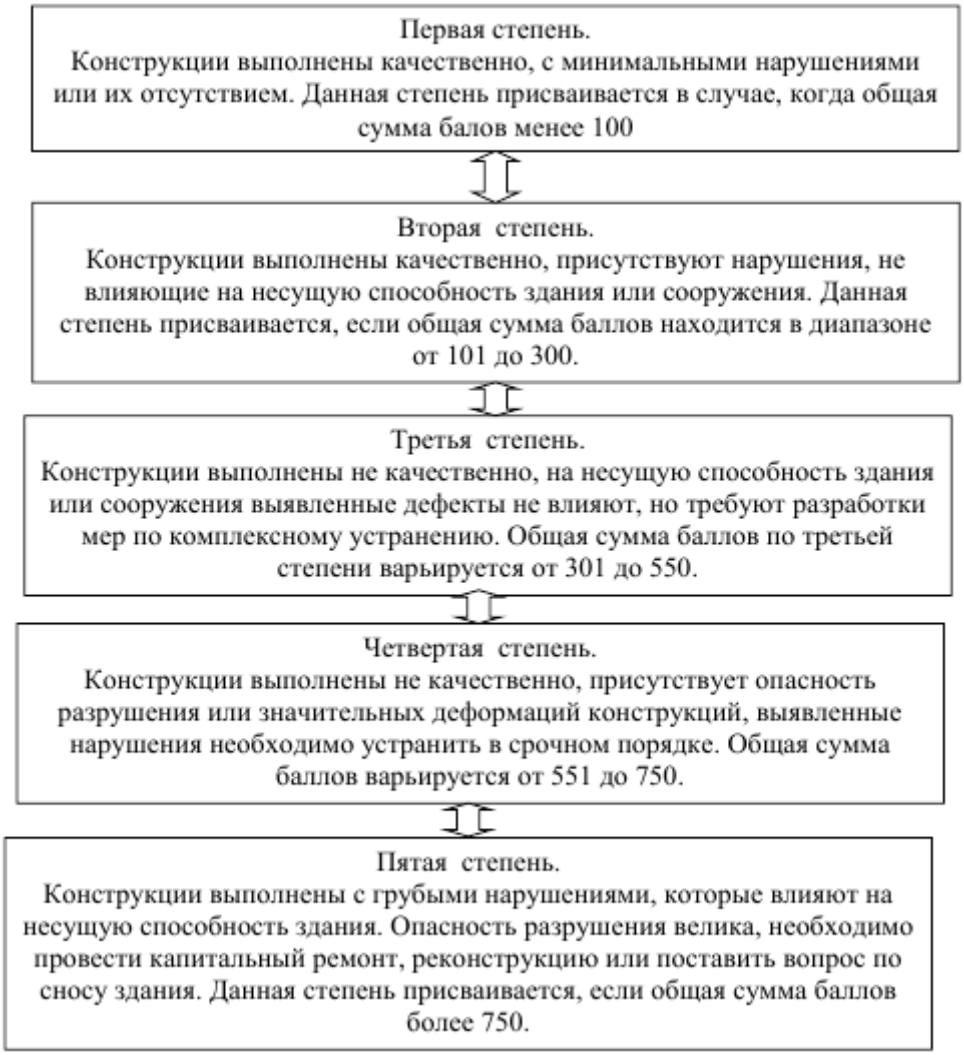

Рисунок 7 - Степени качества исследуемого объекта при проведении судебной строительно-технической экспертизы [2]

Предложенный метод даст возможность провести оценку качества гидроизоляции. Этот метод могут применять эксперты при проведении судебных строительно-технических экспертиз гидроизоляции. С помощью применения данного методы эксперты могут дать советы по устранению выявленных недостатков.

Список используемых источников

1. Гуляк И.Ю. Совершенствование методов проведения судебной строительно-технической экспертизы качества гидроизоляционных работ// СтройМного. - 2019. - №1. - с. 6.

2. Клюев К. А, Кузнецов А. А. Влияние дефектов конструкций и ошибок проектирования на этапах возведения монолитного каркасного здания // СтройМного. - 2017. - №1. - с. 6.
3. Латута В.В.Плоская кровля жилых зданий технические решения конструкций кровли и их устройство// СтройМного. - 2019. - №9. - с. 11.

List of literature

1. Gulyak I.Yu. Improving the methods of conducting a forensic construction and technical expertise of the quality of waterproofing works// StroyMnogo. - 2019. - No. 1. - p. 6.
2. Klyuev K. A., Kuznetsov A. A. The influence of structural defects and design errors at the stages of the construction of a monolithic frame building // Stroymny. - 2017. - No. 1. - p. 6.
3. Latuta V.V.Flat roof of residential buildings technical solutions of roof structures and their arrangement// Slender. - 2019. - No. 9. - p. 11.

© Федорович А.С., 2021 Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral" №4/2021.

Для цитирования: Федорович А.С. Гидроизоляция в судебной строительно-технической экспертизе// Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral" №4/2021