

## Общие положения

1. Представленные расценки на расчеты строительных стальных конструкций предназначены для формирования цены при работе физическими лицами по договорам гражданско-правового характера и представляют собой сумму, выплачиваемую на руки исполнителю после вычета подоходного налога.

2. Данные расценки являются базой для назначения договорной цены и могут корректироваться в одну или другую сторону, так как они не в состоянии охватить все возможные ситуации, виды рассчитываемых конструкций и необходимый объем выдаваемого материала.

3. Расценки составлены на основании прямого нормирования с использованием документа «Единые нормы времени и расценки на проектные работы», Москва, Стройиздат 1980, с учетом изменения фактической покупательной способности рубля.

4. Отличие проверочного расчета от экспертизы состоит в том, что первый содержит в себе все стандартные элементы типовых расчетов, за исключением компоновки и предварительного подбора сечений. Экспертиза представляет собой лишь общее заключение о соответствии расчетов действующим нормам. Подробные расчеты при этом не производятся, выполняется только оценка несущей способности приближенными методами. Экспертиза при этом представляет только гарантию отсутствия грубых ошибок и не отвечает за расчетные детали.

5. В расценках учтен программный способ подбора/проверки стержневых элементов. При невозможности рассчитать сечение с использованием программного обеспечения (отсутствие данного типа сечения в базе, нестандартный набор силовых факторов, усиление и т.д.), к общей расценке соответствующей конструкции применяется повышающий коэффициент 1,35.

6. Коэффициенты учета сейсмичности площадки строительства приведены в расценках для проектного землетрясения (ПЗ). Цена расчетов с учетом максимального проектного землетрясения (МПЗ) определяется на договорной основе с учетом вида и объема исходных данных, а также необходимости применения тех или иных методов расчета.

7. При необходимости выполнения расчета на прогрессирующее разрушение, к табличным расценкам применяется повышающий коэффициент 1,35. Учет прочих видов особых воздействий (кроме сеймики), при условии, что они не характерны для рассматриваемых сооружений, производится применением повышающего коэффициента 1,25. Учет сеймики производится с помощью коэффициентов, приведенных в таблицах.

8. Услуги по сопровождению расчета (консультации на всех его этапах), выполняемого заказчиком самостоятельно, оцениваются с помощью расценок, применяемых при экспертизе с повышающим коэффициентом 1,25. При этом по желанию заказчика может быть выдано заключение, аналогичное экспертному.

9. Суммарная цена расчёта конструкций определяется как произведение единичной расценки на показатель в приведённых единицах измерений и на коэффициенты учёта дополнительных факторов (при их наличии). Общая сумма по объекту складывается при этом из сумм по отдельным расчётам.

10. Необходимое общее время расчёта в рабочих днях определяется как  $T_{\text{н}} = 0,28 * S$ , где  $S$  – полная сумма расчёта конструкций в тысячах рублей. Время расчета в календарных днях может быть ориентировочно оценено как  $T_{\text{к}} = 1,4 * T_{\text{н}}$ .

11. При необходимости выполнения работ быстрее, чем получено по пункту 10, по договоренности сторон время выполнения может быть снижено с одновременным

применением к сумме повышающего коэффициента, определяемого по формуле  $K_T = (2,22 * T_H - T_\phi) / (1,22 * T_H)$ , где  $T_\phi$  – согласованное пониженное время выполнения работ. Минимальное фактическое время расчёта с учетом сверхурочных и работы в выходные дни не может быть меньше, чем 0,57 от нормативного времени, определяемого по пункту 10;  $T_\phi \geq 0,57 * T_H$ . В случае отсутствия выходных в период выполнения расчёта, должно выполняться условие  $T_\phi \geq 0,67 * T_H$

12. Результатом расчёта является отчёт, предоставляемый заказчику в электронном виде в формате «pdf». В общем случае расчёт содержит: пояснительную записку, сбор нагрузок, расчётные схемы конструкций с необходимыми маркировками, схемы приложения нагрузок по загрузениям, результаты статического и динамического расчётов, проверка принятых сечений по 2-м группам предельных состояний, сводка полученных результатов с расчётными усилиями для закреплений. Все разделы отчёта подлежат обязательной проверке/оценке и подписываются исполнителем и проверщиком.

13. Результатом экспертизы является общее заключение о корректности расчетных предпосылок и результатов расчета и общего вывода о возможности практически использования расчета при назначении сечений. Заключение подписывается одним специалистом.

14. Файлы исходных данных программного расчёта не входят в комплект материалов, выдаваемых заказчику. Они могут быть приобретены за отдельную плату, составляющую 15% от общей суммы расчёта соответствующей конструкции.

15. В расценки не входят трудозатраты на ответы по замечаниям экспертизы. При представлении обоснованных замечаний в срок до 4-х месяцев со дня выдачи расчетов, ответы представляются бесплатно. В случае получения замечаний в более поздний срок, на данный вид работ составляется дополнительное соглашение с оплатой по договорённости сторон, за исключением случаев наличия явных расчетных ошибок. В последнем случае ошибки исправляются в любом случае бесплатно.

16. Представленные расценки действительны на 01.04.2017 года. Для формирования цены в более поздние периоды следует определять повышающий коэффициент, равный отношению текущего коэффициента изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ, приводимого ежеквартально в письмах Минстроя России, к соответствующему коэффициенту на 01.04.2017, равному 3,99 (к ценам 2001 года), указанному в письме № 8802-ХМ/0,9 от 20.03.2017.

17. Минимальная сумма расчётных работ с оформлением и двумя подписями (исполнителя и проверщика) составляет  $S = 3000$  рублей. Минимальная цена расчёта без оформления и подписей 500 рублей.