

Расчёты по оптимизации

№ п/п	Вид конструкции	Единица расценка (руб/ показатель)	Показатель (ед. изм.)	Коэффициенты учёта дополнительных факторов					
				Наличие моментов в двух плоскостях	Выборка расчётных сочетаний усилий	Наличие кручения	Сеймика	Проверочный расчет	Экспер- тиза расчётов
1	Оптимизация сечений сжатых элементов по готовым внутренним усилиям и расчетным длинам	450	сечение (шт)	–	1,10	–	1,15	–	–
2	Оптимизация сечений изгибаемых элементов по готовым внутренним усилиям и расчетным длинам	850	сечение (шт)	1,2	1,15	3,5	1,15	–	–
3	Оптимизация сечений сжато-изогнутых элементов по готовым внутренним усилиям и расчетным длинам	1500	сечение (шт)	1,2	1,25	3,5	1,15	–	–
4	Комплексная оптимизация расхода металла по объекту	25% от текущей стоимости профиля 30Ш1 из стали С255	экономия металла (т)	–	–	1,15	1,15	–	0,15

Пункты 1 – 3 предусматривают оптимизацию сварных сечений. Для прокатных сечений применяется коэффициент $k = 0,4$.

Текущая оптовая стоимость профиля 30Ш1 определяется по данным сайта <http://www.emi.evrz.com/contacts/branches/8764/?t=2> для города Челябинска.

Экспертиза комплексной оптимизации расхода стали по объекту (пункт 4) представляет собой ориентировочную оценку возможного снижения тоннажа конструкций без дальнейших отношений с заказчиком. В случае заключения договора на общую оптимизацию расхода металла по объекту, данная оценка производится бесплатно.