ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве
и государственной экспертизе проектов

Московские региональные рекомендации

Глава 9

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

Сборник 9.14

РАЗРАБОТКА ОБОСНОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА

МРР-9.14-19

2019

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
	Введение	3
1.	Общие положения	4
2	Методика определения стоимости работ	6
3.	Базовые цены и корректирующие коэффициенты	7
	Приложение. Пример расчета стоимости работ	10

ВВЕДЕНИЕ

Сборник 9.14 «Разработка обоснования безопасности опасного производственного объекта. МРР-9.14-19» (далее – Сборник) разработан в соответствии с государственным заданием.

Настоящий Сборник предназначен для применения государственными заказчиками, проектными и другими заинтересованными организациями при определении стоимости работ по разработке обоснования безопасности опасного производственного объекта, а также изменений, вносимых в обоснование безопасности опасного производственного объекта в рамках работ по проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов метрополитена, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы.

При разработке Сборника использовались следующие нормативно-методические и другие источники:

- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- приказ Ростехнадзора от 15 июля 2013 г. № 306 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта»;
- приказ Ростехнадзора от 13 января 2014 г. № 9 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах»;
- Сборник 1.1 «Общие указания по применению Московских региональных рекомендаций. МРР-1.1-16»;
- Сборник 9.1 «Методика расчета проектных, стоимости научных, нормативно-методических и других видов работ (услуг) на основании нормируемых трудозатрат. МРР-9.1.02-18».

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий Сборник является методической основой для определения стоимости разработки обоснования безопасности опасного производственного объекта, а также изменений, вносимых в обоснование безопасности опасного производственного объекта (далее – обоснование безопасности), в рамках работ по проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов метрополитена в городе Москве.

1.2. Обоснование безопасности разрабатывается на основании пункта 4 статьи 3 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в случае, если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.

1.3. Обоснование безопасности содержит:

- сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы;
- условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта;
- требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

1.4. При определении стоимости работ на основании настоящего Сборника также следует руководствоваться положениями Сборника 1.1 «Общие указания по применению Московских региональных рекомендаций. МРР-1.1-16».

1.5. Приведение базовой стоимости работ, определенной в соответствии с настоящим Сборником, к текущему уровню цен осуществляется путем применения коэффициента пересчета (инфляционного изменения), утверждаемого в установленном порядке.

1.6. В базовых ценах Сборника учтены и не требуют дополнительной оплаты затраты на выполнение работ, перечисленных в пункте 3.3 и 3.4 МРР-1.1-16, а также участие в составлении технического задания на разработку обоснования безопасности.

1.7. В базовых ценах Сборника не учтены и требуют дополнительной оплаты:

- экспертиза промышленной безопасности разработанного обоснования безопасности;
- сопутствующие расходы, приведенные в пункте 3.6 МРР-1.1-16.

1.8. Стоимость разработки обоснований безопасности объектов, не вошедших в номенклатуру настоящего Сборника, определяется на основании нормируемых трудозатрат по Сборнику 9.1 «Методика расчета стоимости проектных, научных, нормативно-методических и других видов работ (услуг) на основании нормируемых трудозатрат. МРР-9.1.02-18».

2. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ РАБОТ

2.1. Базовая стоимость работ по разработке обоснования безопасности определяется по формуле:

$$\mathbf{С_{(б)} = Ц_{(б)} \times \prod_{i=1}^{n} К_i} \qquad (2.1)$$

где

$\mathbf{С_{(б)}}$ – базовая стоимость работ по разработке одного обоснования безопасности (тыс.руб.);

$\mathbf{Ц_{(б)}}$ – базовая цена работ по разработке одного обоснования безопасности согласно таблице 3.1 (тыс.руб.);

$\prod_{i=1}^{n} \mathbf{К_i}$ – произведение корректирующих коэффициентов, учитывающих усложняющие (упрощающие) факторы, влияющие на трудоемкость работ (приведены в разделе 4). При применении нескольких корректирующих коэффициентов их значения перемножаются, а их произведение не должно превышать 2,0;

$\mathbf{n}$ – количество факторов, учитываемых корректирующими коэффициентами при определении стоимости работ.

2.2. Базовой ценой учтена разработка одного обоснования безопасности в составе, предусмотренном «Общими требованиями к обоснованию безопасности опасного производственного объекта», утверждёнными приказом Ростехнадзора от 15.07.2013 № 306.

3. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ И КОРРЕКТИРУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

3.1. Базовая цена работ по разработке одного обоснования безопасности приведена в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№	Наименование работы (услуги)	Натуральный показатель	Базовая цена (тыс.руб.)
1.	Разработка обоснования безопасности эскалатора в метрополитене	1 обоснование безопасности (1 комплект документации)	779,4

3.2. К базовой цене таблицы 3.1 применяются следующие корректирующие коэффициенты, учитывающие усложняющие (упрощающие) факторы:

3.2.1. **K_1** – коэффициент, учитывающий наличие/отсутствие в составе разрабатываемого обоснования безопасности раздела «Условия безопасной эксплуатации». Значения коэффициента представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

№	Наименование фактора	K_1
1.	При наличии раздела «Условия безопасной эксплуатации»	1,00
2.	При отсутствии раздела «Условия безопасной эксплуатации»	0,75

3.2.2. **K_2** – коэффициент, учитывающий количество отступлений от требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности для объекта либо количество недостающих и (или) отсутствующих требований промышленной безопасности для объекта. Значение коэффициента определяется по формуле:

$$K_2 = 1{,}0 + \frac{N}{100} \qquad (3.1)$$

где N – количество отступлений от требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности для объекта либо количество дополнительных требований.

3.2.3. **K_3** – коэффициент, учитывающий количество дополнительных структурных элементов в обосновании безопасности (перечень дополнительных

структурных элементов приводится в техническом задании). Значение коэффициента определяется по формуле:

$$К_З = 1{,}0 + \frac{N}{4} \qquad (3.2)$$

где N – количество дополнительных структурных элементов в обосновании безопасности.

П Р И Л О Ж Е Н И Е

Пример расчета стоимости работ

Определить стоимость разработки обоснования безопасности опасного производственного объекта

Исходные данные:

- объект – эскалатор метрополитена (IV класс опасности);
- количество отступлений от требований промышленной безопасности, установленных техническим заданием на разработку – 5 отступлений;
- дополнительные структурные элементы в обосновании безопасности не предусмотрены техническим заданием.

Расчет стоимости:

1. Базовая стоимость разработки обоснования безопасности определяется по формуле (2.1):

$$С_{(б)} = Ц_{(б)} \times ПК_i = Ц_{(б)} \times K_1 \times K_2 \times K_3 = 779,4 \times 1,0 \times 1,05 \times 1,0 = 818,37 \text{ тыс. руб.},$$

где

$Ц_{(б)}=779,4$ – базовая цена по таблице 3.1;

$K_1=1,0$ – корректирующий коэффициент, учитывающий наличие в составе разрабатываемого обоснования безопасности раздела «Условия безопасной эксплуатации» (пункт 1 таблицы 3.2);

$K_2=1,05$ – коэффициент, учитывающий количество отступлений от требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности для объекта либо количество недостающих и (или) отсутствующих требований промышленной безопасности для объекта (пункт 3.2.2). Значение определено по формуле (3.1):

$$K_2 = 1,0 + \frac{N}{100} = 1,0 + \frac{5}{100} = 1,05$$

где N=5 отступлений.

$K_3=1,0$ – коэффициент, учитывающий дополнительные структурные элементы (пункт 3.2.3).

2. Стоимость обоснования безопасности в текущем уровне цен определяется по формуле (4.1) Сборника 1.1 «Общие указания по применению Московских региональных рекомендаций. МРР-1.1-16» и составляет:

$$С_{(т)} = С_{(б)} \times К_{пер} = 818,37 \times 3,821 = 3126,99 \text{ тыс. руб.},$$

где $К_{пер}$=3,821 – коэффициент пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости работ градостроительного проектирования, проектных и других видов работ (услуг), осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, в текущий уровень цен I квартала 2019 г. (согласно приказу Москомэкспертизы от 21 декабря 2018 г. № МКЭ-ОД/18-65).

gost.e-ecolog.ru