

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

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

Московские региональные рекомендации

Глава 9

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

Сборник 9.13

ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

МРР-9.13-18

2018

## СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
Введение.....		3
1. Общие положения .....		4
2 Методика определения стоимости работ.....		6
3. Базовые цены .....		7
4. Корректирующие коэффициенты.....		8
<b>Приложения</b>		
Приложение 1. Примеры расчета стоимости работ .....		12
Приложение 2. Термины и определения .....		19

## ВВЕДЕНИЕ

Сборник 9.13 «Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов. МРР-9.13-18 (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 проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов в рамках работ по проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы.

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

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 (ред. от 28.07.2016) «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «правила проведения экспертизы промышленной безопасности»;
- Сборник 1.1 «Общие указания по применению Московских региональных рекомендаций. МРР-1.1-16»;
- Сборник 9.1 «Методика расчета стоимости научных, нормативно-методических, проектных и других видов работ (услуг) на основании нормируемых трудозатрат. МРР-9.1-16».

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий Сборник является методической основой для определения стоимости проведения экспертизы промышленной безопасности в городе Москве организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, а также экспертными организациями, осуществляющими деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности.

1.2. 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.

1.3. В настоящем Сборнике представлен порядок и условия расчета стоимости проведения экспертизы промышленной безопасности следующих объектов:

- документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта;
- документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности;
- технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;
- зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий;

- декларации промышленной безопасности, разрабатываемой в составе документации на техническое перевооружение (в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности), консервацию, ликвидацию опасного

производственного объекта, или вновь разрабатываемая декларация промышленной безопасности;

- обоснования безопасности опасного производственного объекта, а также изменений, вносимых в обоснование безопасности опасного производственного объекта.

1.4. Общая стоимость работ формируется путем суммирования базовой стоимости отдельных видов услуг (работ), определяемой на основании базовых цен настоящего Сборника.

1.5. В базовых ценах Сборника учтены и не требуют дополнительной оплаты затраты на выполнение работ, перечисленных в пункте 3.3 МРР-1.1-16, определение стоимости работ и подготовку договора на их выполнение.

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

- расходы, связанные с проведением технического обследования зданий и сооружений;

- расходы на техническое диагностирование технических устройств, проводимое в случаях, предусмотренных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» (утверждены приказом Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538);

- расходы, связанные с инженерно-геологическими изысканиями при проведении оценки технического состояния объектов экспертизы.

1.7. В базовых ценах Сборника не учтены и требуют дополнительной оплаты сопутствующие расходы, приведенные в пункте 3.6 МРР-1.1-16.

## 2. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ РАБОТ

2.1. Базовая стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности опасного производственного объекта определяется по формуле:

$$C_{(6)} = \Pi_{(6)} \times \prod_{i=1}^n K_i \quad (2.1)$$

где

- $C_{(6)}$  – базовая стоимость работ по проведения экспертизы промышленной безопасности одного опасного производственного объекта (тыс.руб.);
- $\Pi_{(6)}$  – базовая цена работ по проведению экспертизы промышленной безопасности одного опасного производственного объекта согласно таблице 3.1 (тыс.руб.);
- $\prod_{i=1}^n K_i$  – произведение корректирующих коэффициентов, учитывающих усложняющие (упрощающие) факторы, влияющие на трудоемкость проведения экспертизы промышленной безопасности (приведены в разделе 4). При применении нескольких корректирующих коэффициентов их значения перемножаются, а их произведение не должно превышать 2,0.
- $n$  – количество факторов, учитываемых корректирующими коэффициентами при определении стоимости проведения экспертизы промышленной безопасности для каждого объекта экспертизы.

### 3. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ

Таблица 3.1

№	Наименование работы (услуги)	Натуральный показатель	Базовая цена (тыс.руб.)
1.	Экспертиза промышленной безопасности документации на консервацию опасного производственного объекта	1 комплект документации	113,0
2.	Экспертиза промышленной безопасности документации на ликвидацию опасного производственного объекта	1 комплект документации	125,0
3.	Экспертиза промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности	1 комплект документации	113,0
4.	Экспертиза промышленной безопасности технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте	1 техническое устройство	56,5
5.	Экспертиза промышленной безопасности здания или сооружения на опасном производственном объекте, предназначенного для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий	1 здание (сооружение)	62,5
6.	Экспертиза промышленной безопасности декларации промышленной безопасности, разрабатываемой в составе документации на техническое перевооружение (в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности), консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта, или вновь разрабатываемая декларация промышленной безопасности	1 комплект декларации промышленной безопасности	138,0
7.	Экспертиза промышленной безопасности обоснования безопасности опасного производственного объекта, а также изменений, вносимых в обоснование безопасности опасного производственного объекта	1 комплект обоснования безопасности, 1 комплект изменений, вносимые в обоснование безопасности	379,0

#### 4. КОРРЕКТИРУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

4.1.  $K_1$  – корректирующий коэффициент, учитывающий класс опасности опасного производственного объекта (применяется ко всем базовым ценам таблицы 3.1). Значения коэффициента представлены в таблице 4.1

Таблица 4.1

№	Класс опасности опасного производственного объекта	Корректирующий коэффициент $K_1$
1.	I класс	1,3
2.	II класс	1,2
3.	III класс	1,1
4.	IV класс	1,0

4.2.  $K_2$  – коэффициент, учитывающий количество листов в документации, представленной на экспертизу (применяется к базовым ценам пунктов 1-3 таблицы 3.1). Значение коэффициента определяется по следующей формуле:

$$K_2 = \begin{cases} 1,0 + \frac{N_1 - 50}{250} & \text{при } N_1 > 50 \text{ листов} \\ 1,0 & \text{при } N_1 \leq 50 \text{ листов} \end{cases} \quad (4.1)$$

где  $N_1$  – количество листов в документации, представленной на экспертизу.

4.3.  $K_3$  – коэффициент, учитывающий конструктивную сложность исполнения (коэффициент конструктивного исполнения) технического устройства при экспертизе промышленной безопасности технических устройств (применяется к базовой цене пункта 4 таблицы 3.1). Значение коэффициента определяется по следующей формуле:

$$K_3 = 1,0 + \frac{B - 1}{10} \quad (4.2)$$

где  $B$  – количество основных групп компонентов или составных частей (узлов, деталей или механизмов), входящих в состав технического устройства согласно руководству по эксплуатации;

4.4.  $K_4$  – коэффициент, учитывающий конструктивную сложность (коэффициент заполнения) здания или сооружения (применяется к базовой цене пункта 4 таблицы 3.1). Значение коэффициента определяется по следующей формуле:

та 5 таблицы 3.1). Значение коэффициента определяется по формуле:

$$K_4 = 1,0 + \frac{U_1}{10} + \frac{U_2}{30} \quad (4.3)$$

где

$U_1$  – общее количество перекрытий здания или сооружения;

$U_2$  – общее количество внутренних вертикальных ограждающих конструкций в здании или сооружении.

4.5.  $K_5$  – коэффициент, учитывающий количество опасных производственных объектов, для которых разработана декларация промышленной безопасности (применяется к базовой цене пункта 6 таблицы 3.1). Значение коэффициента определяется по формуле:

$$K_5 = 1,0 + \frac{N_2 - 1}{2} \quad (4.4)$$

где  $N_2$  – количество опасных производственных объектов.

4.6.  $K_6$  – коэффициент, учитывающий количество составляющих (производственных участков), рассмотренных в декларации промышленной безопасности (применяется к базовой цене пункта 6 таблицы 3.1). Значение коэффициента определяется по формуле:

$$K_6 = 1,0 + \frac{N_3 - 1}{4} \quad (4.5)$$

где  $N_3$  – количество составляющих (производственных участков).

4.7.  $K_7$  – коэффициент, учитывающий наличие/отсутствие раздела «Условия безопасной эксплуатации» при экспертизе промышленной безопасности обоснования безопасности (применяется к базовой цене пункта 7 таблицы 3.1). Значения коэффициента представлены в таблице 4.2

Таблица 4.2

№	Наименование фактора	$K_7$
1.	При отсутствии раздела «Условия безопасной эксплуатации»	1,00
2.	При наличии раздела «Условия безопасной эксплуатации»	1,25

4.8.  $K_8$  – коэффициент, учитывающий количество дополнительных структурных элементов в обосновании безопасности (перечень дополнительных структурных элементов приводится в техническом задании). Значение коэффициента определяется по формуле:

$$K_8 = 1,0 + \frac{N_4}{4} \quad (4.6)$$

где  $N_4$  – количество дополнительных структурных элементов в обосновании безопасности.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Примеры расчета стоимости работ

**Пример 1. Определить стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности документации на консервацию опасного производственного объекта.**

*Исходные данные:*

- объект IV класса опасности;
- объем материалов – 40 листов.

*Расчет стоимости:*

1. Базовая стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности документации на консервацию опасного производственного объекта определяется по формуле (2.1):

$$C_{(6)} = \Pi_{(6)} \times \Pi K_i = \Pi_{(6)} \times K_1 \times K_2 = 113,0 \times 1,0 \times 1,0 = 113,00 \text{ тыс. руб.},$$

где

- $\Pi_{(6)}=113,0$  – базовая цена (пункт 1 таблицы 3.1);
- $K_1=1,0$  – корректирующий коэффициент, учитывающий IV класс опасности опасного производственного объекта (пункт 4 таблицы 4.1);
- $K_2=1,0$  – коэффициент, учитывающий количество листов в документации, представленной на экспертизу, менее 50 листов (пункт 4.2).

2. Стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности документации на консервацию опасного производственного объекта 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:

$$C_{(т)} = C_{(6)} \times K_{пер} = 113,0 \times 3,739 = 422,51 \text{ тыс. руб.},$$

где  $K_{пер} = 3,739$  – 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 IV квартала 2018 г. (согласно приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 № МКЭ-ОД/17-71).

**Пример 2. Определить стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности документации на ликвидацию опасного производственного объекта.**

*Исходные данные:*

- объект III класса опасности;
- объем материалов – 106 листов.

*Расчет стоимости:*

1. Базовая стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности документации на ликвидацию опасного производственного объекта определяется по формуле (2.1):

$$C_{(6)} = \Pi_{(6)} \times PK_i = \Pi_{(6)} \times K_1 \times K_2 = 125,0 \times 1,1 \times 1,22 = 167,75 \text{ тыс. руб.},$$

$\Pi_{(6)}=125,0$  – базовая цена (пункт 2 таблицы 3.1);  
 $K_1=1,1$  – корректирующий коэффициент, учитывающий III класс опасности опасного производственного объектов (пункт 3 таблицы 4.1);  
 $K_2=1,22$  – коэффициент, учитывающий количество листов в документации, представленной на экспертизу (пункт 4.2). Значение определено по формуле (4.1):

$$K_2 = 1,0 + \frac{N_1 - 50}{250} = 1,0 + \frac{106 - 50}{250} = 1,22,$$

где  $N_1=106$  листов.

2. Стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности документации на ликвидацию опасного производственного объекта 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:

$$C_{(т)} = C_{(6)} \times K_{пер} = 167,75 \times 3,739 = 627,22 \text{ тыс. руб.},$$

где  $K_{пер} = 3,739$  - 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 IV квартала 2018 г. (согласно приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 № МКЭ-ОД/17-71).

**Пример 3. Определить стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта.**

*Исходные данные:*

- объект II класса опасности;
- объем материалов – 123 листа.

*Расчет стоимости:*

1. Базовая стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта определяется по формуле (2.1):

$$C_{(6)} = \Pi_{(6)} \times PK_i = \Pi_{(6)} \times K_1 \times K_2 = 113,0 \times 1,2 \times 1,29 = 174,92 \text{ тыс. руб.},$$

- $\Pi_{(6)}=113,0$  – базовая цена (пункт 3 таблицы 3.1);  
 $K_1=1,2$  – корректирующий коэффициент, учитывающий II класс опасности опасного производственного объектов (пункт 2 таблицы 4.1);  
 $K_2=1,29$  – коэффициент, учитывающий количество листов в документации, представленной на экспертизу (пункт 4.2). Значение определено по формуле (4.1):

$$K_2 = 1,0 + \frac{N_1 - 50}{250} = 1,0 + \frac{123 - 50}{250} = 1,29,$$

где  $N_1 = 123$  листа.

2. Стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта 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:

$$C_{(т)} = C_{(6)} \times K_{пер} = 174,92 \times 3,739 = 654,03 \text{ тыс. руб.},$$

где  $K_{пер} = 3,739$  – 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 IV квартала 2018 г. (согласно приказу Москкомэкспертизы от 19.12.2017 № МКЭ-ОД/17-71).

**Пример 4. Определить стоимость работ по проведению экспертизы технического устройства на опасном производственном объекте до начала применения.**

*Исходные данные:*

- техническое устройство – один эскалатор в метрополитене; содержит 7 основных групп компонентов (составных частей) согласно руководству по эксплуатации;

- объект IV класса опасности (пункт 6 приложения 2 к Федеральному закону от 21.07.2018 № 116-ФЗ);

*Расчет стоимости:*

1. Базовая стоимость работ по проведению экспертизы технического устройства на опасном производственном объекте определяется по формуле (2.1):

$$C_{(6)} = \Pi_{(6)} \times \Pi K_i = \Pi_{(6)} \times K_1 \times K_3 = 56,5 \times 1,0 \times 1,60 = 90,40 \text{ тыс. руб.},$$

- $\Pi_{(6)}=56,5$  – базовая цена (пункт 4 таблицы 3.1);  
 $K_1=1,2$  – корректирующий коэффициент, учитывающий IV класс опасности опасного производственного объекта (пункт 4 таблицы 4.1);  
 $K_3=1,6$  – коэффициент, учитывающий конструктивную сложность исполнения (коэффициент конструктивного исполнения) технического устройства (пункт 4.3). Значение определено по формуле (4.2):

$$K_3 = 1,0 + \frac{B-1}{10} = 1,0 + \frac{7-1}{10} = 1,60,$$

где  $B=7$  основных групп компонентов (составных частей).

2. Стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности технического устройства в текущем овне цен определяется по формуле (4.1) Сборника 1.1 «Общие указания по применению Московских региональных рекомендаций. МРР-1.1-16» и составляет:

$$C_{(т)} = C_{(6)} \times K_{пер} = 90,40 \times 3,739 = 338,01 \text{ тыс. руб.},$$

где  $K_{пер} = 3,739$  - 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 IV квартала 2018 г. (согласно приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 № МКЭ-ОД/17-71).

**Пример 5. Определить стоимость работ по проведению экспертизы здания на опасном производственном объекте**

*Исходные данные:*

- здание ГРП: одноэтажное, размерами  $4 \times 4 \times 3$  м, включающее одно помещение;
- III класс опасности (подпункт 2 пункта 4 приложения 2 к Федеральному закону от 21.07.2018 № 116-ФЗ).

*Расчет стоимости:*

1. Базовая стоимость работ по проведению экспертизы здания на опасном производственном объекте определяется по формуле (2.1):

$$C_{(6)} = \Pi_{(6)} \times PK_i = \Pi_{(6)} \times K_1 \times K_4 = 62,5 \times 1,1 \times 1,0 = 68,75 \text{ тыс. руб.},$$

- $\Pi_{(6)}=62,5$  – базовая цена (пункт 5 таблицы 3.1);  
 $K_1=1,2$  – корректирующий коэффициент, учитывающий III класс опасности опасного производственного объекта (пункт 3 таблицы 4.1);  
 $K_4=1,0$  – коэффициент, учитывающий конструктивную сложность (коэффициент заполнения) здания для одноэтажного здания, без внутренних вертикальных ограждающих конструкций (пункт 4.4).

2. Стоимость работ по проведению экспертизы здания на опасном производственном объекте (здание ГРП) 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:

$$C_{(т)} = C_{(6)} \times K_{пер} = 68,75 \times 3,739 = 257,06 \text{ тыс. руб.},$$

где  $K_{пер} = 3,739$  - 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 IV квартала 2018 г. (согласно приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 № МКЭ-ОД/17-71).

**Пример 6. Определить стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.**

*Исходные данные:*

- объект – товарно-сырьевая база;
- объект II класса опасности (таблица 2 приложения 2 к Федеральному закону от 21.07.2018 № 116-ФЗ).

*Расчет стоимости:*

1. Базовая стоимость экспертизы промышленной безопасности декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта определяется по формуле (2.1):

$$C_{(6)} = \Pi_{(6)} \times \Pi K_i = \Pi_{(6)} \times K_1 \times K_5 \times K_6 = 138,0 \times 1,2 \times 1,0 \times 1,0 = 165,60 \text{ тыс. руб.},$$

- $\Pi_{(6)}=138,0$  – базовая цена (пункт 6 таблицы 3.1);
- $K_1=1,2$  – корректирующий коэффициент, учитывающий II класс опасности опасного производственного объекта (пункт 2 таблицы 4.1);
- $K_5=1,0$  – коэффициент, учитывающий количество опасных производственных объектов, для которых разработана декларация промышленной безопасности – для одного объекта (пункт 4.5);
- $K_6=1,0$  – коэффициент, учитывающий количество составляющих (производственных участков), рассмотренных в декларации промышленной безопасности – для одной составляющей (пункт 4.6);

2. Стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта 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:

$$C_{(т)} = C_{(6)} \times K_{пер} = 165,60 \times 3,739 = 619,18 \text{ тыс. руб.},$$

где  $K_{пер} = 3,739$  - 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 IV квартала 2018 г. (согласно приказу Москкомэкспертизы от 19.12.2017 № МКЭ-ОД/17-71).

**Пример 7. Определить стоимость экспертизы промышленной безопасности обоснования безопасности опасного производственного объекта,**

*Исходные данные:*

- объект – метрополитен;
- объект IV класса опасности (пункт 6 приложения 2 к Федеральному закону от 21.07.2018 № 116-ФЗ);
- наличие раздела «Условия безопасной эксплуатации».

*Расчет стоимости:*

1. Базовая стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности обоснования безопасности опасного производственного объекта определяется по формуле (2.1):

$$C_{(6)} = \Pi_{(6)} \times PK_i = \Pi_{(6)} \times K_1 \times K_7 \times K_8 = 379,0 \times 1,0 \times 1,25 \times 1,0 = 473,75 \text{ тыс. руб.},$$

- $\Pi_{(6)}=379,0$  – базовая цена (пункт 7 таблицы 3.1);  
 $K_1=1,0$  – корректирующий коэффициент, учитывающий IV класс опасности опасного производственного объекта (пункт 4 таблицы 4.1);  
 $K_7=1,25$  – коэффициент, учитывающий наличие раздела «Условия безопасной эксплуатации» при экспертизе промышленной безопасности обоснования безопасности – (таблица 4.2, пункт 2);  
 $K_8=1,0$  – коэффициент, учитывающий количество дополнительных структурных элементов в обосновании безопасности – при отсутствии элементов (пункт 4.8);

2. Стоимость работ по проведению экспертизы промышленной безопасности обоснования безопасности опасного производственного объекта 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:

$$C_{(т)} = C_{(6)} \times K_{пер} = 473,75 \times 3,739 = 1771,35 \text{ тыс. руб.},$$

где  $K_{пер} = 3,739$  - 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 IV квартала 2018 г. (согласно приказу Москкомэкспертизы от 19.12.2017 № МКЭ-ОД/17-71).

## Термины и определения

**авария** - разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;

**инцидент** - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса;

**технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте** - машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта;

**обоснование безопасности опасного производственного объекта** - документ, содержащий 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;

**система управления промышленной безопасностью** - комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий;

**техническое перевооружение опасного производственного объекта** - приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств;

**экспертиза промышленной безопасности** - определение соответствия

объектов экспертизы промышленной безопасности, указанных в пункте 1 статьи 13 настоящего Федерального закона, предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности;

**эксперт в области промышленной безопасности** - физическое лицо, аттестованное в установленном Правительством Российской Федерации порядке, которое обладает специальными познаниями в области промышленной безопасности, соответствует требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, и участвует в проведении экспертизы промышленной безопасности.