

УДК 006.06

У. А. Тюменов, М. Ю. Заболотный, Х. А. Невмятулина*

Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия

125047, Москва, Миусская площадь, дом 9

* e-mail: knevm@mail.ru**ОЦЕНКА СТОИМОСТИ РАБОТ ПО ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КАСОК****Аннотация**

Проведен анализ литературы, оценены затраты по обязательной сертификации строительных касок.

Ключевые слова: сертификация; затраты; каски строительные.

Подтверждение соответствия через сертификацию предполагает обязательное участие третьей стороны. Такое подтверждение соответствия – независимое, дающее гарантию соответствия заданным требованиям, осуществляемое по правилам определенной процедуры. Сертификация считается основным достоверным способом доказательства соответствия продукции (процесса, услуги) заданным требованиям.

«Сертификация – это процедура подтверждения соответствия результата производственной деятельности, товара, услуги нормативным требованиям, посредством которой третья сторона документально удостоверяет, что продукция, работа (процесс) или услуга соответствует заданным требованиям».

Таким образом, сертификация – основное средство в условиях рыночной экономики, позволяющее гарантировать соответствие продукции требованиям нормативной документации.

Обязательная сертификация вводится государством для определенных объектов регулирования и проводится уполномоченными на то органами на соответствие законодательным актам, обязательным требованиям технических регламентов, директив и других документов, принятых в соответствии с действующим законодательством страны.

Обязательная сертификация вводится, как правило, для защиты населения, общества, окружающей среды от нежелательного воздействия продукции, процессов и услуг. При этом подтверждаются установленные требования безопасности для жизни, здоровья, имущества граждан и безопасности для окружающей среды. Учитывая, что обязательная сертификация является барьером при движении товаров на рынок от производителя к розничному продавцу, ее применение должно быть оправданно в том смысле, что отказ от сертификации может быть чреват серьезными последствиями для жизни и здоровья граждан, для окружающей среды.

Обязательная сертификация часто является необходимым условием допуска продукции на рынок и ввода ее в эксплуатацию, а также является средством государственного контроля за безопасностью продукции.

Объектом исследования являлись защитные строительные каски.

Защитная каска – средство защиты головы пускай не идеальное, но пока ничем другим не заменимое. Она обеспечивает защиту головы работника от вертикальных и боковых механических ударов и проколов, от погодных факторов, воздействия агрессивных сред, высоких температур, электродуги, брызг жидких металлов. При правильном использовании каска спасает здоровье и жизнь человека на производстве и делает труд более безопасным и эффективным.

Расходы органа по сертификации

$$C_{oc} = t_{oc} \times T \times (1 + ((K_{нз} + K_{нр}) / 100) \times (1 + P / 100))$$

t_{oc} – трудоемкость обязательной сертификации по 1с схеме сертификации, чел.–дн.

T – дневная ставка эксперта

$K_{нз}$ – норматив начислений на заработную плату

$K_{нр}$ – коэффициент накладных расходов, %

P – уровень рентабельности, %

$$C_{oc} =$$

$$(0.5 + 2.0 + 2.0 + 0.5 + 1 + 2.0 + 1) \times 1100 \times (1 + (30.2 + 20) / 100) \times (1 + 35 / 100) = 20\,074.23 \text{ руб.}$$

Расходы испытательной лаборатории

На данную продукцию оформляется два протокола испытаний:

1. Диэлектрика каски.

2. Механические разрушения.

$$C_{ипо} = t_{oc} \times (1 + (K_{нз} + K_{нр}) / 100) \times A$$

A – сумма амортизационных отчислений со стоимости прибора для проведения испытаний.

$$C_{ипо1} = (3 + 1) \times (1 + (30.2 + 20) / 100) \times 14\,962 = 59\,850 \text{ руб.}$$

$$C_{ипо2} = (3 + 1) \times (1 + (30.2 + 20) / 100) \times 14\,962 = 59\,850 \text{ руб.}$$

Стоимость анализа состояния производства:

$$C_a = 52\,500 \text{ руб.}$$

Стоимость образцов отобранных для сертификационных испытаний

$$C_{об} = 530 \text{ руб.}$$

$$\Sigma = C_{oc} + C_{ипо1} + C_a + C_{об}$$

$$\Sigma = 20\,074.23 \text{ руб} + 59\,850 \text{ руб} \times 2 + 52\,500 \text{ руб} + 530 \text{ руб} \times 2 = 193\,334 \text{ руб.}$$

Вывод:

Стоимость работ по обязательной сертификации строительных касок составляет 193 334 рублей.

Тюменов Уташ Александрович студент кафедры стандартизации и инженерно-компьютерной графики РХТУ им. Д. И. Менделеева, Россия, Москва

Заболотный Михаил Юрьевич студент кафедры стандартизации и инженерно-компьютерной графики РХТУ им. Д. И. Менделеева, Россия, Москва

Невмятуллина Хадия Абдрахмановна доцент кафедры стандартизации и инженерно-компьютерной графики РХТУ им. Д. И. Менделеева, Россия, Москва

Литература

1. Постановление N 44 Об утверждении Правил по сертификации "Оплата работ по сертификации продукции и услуг"

*Tyumenov Utash Aleksandrovich, Zabolotny Mikhail Yuryevich, Nevmiatullina Khadiia Abdrahmanovna**,

D.I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow, Russia.

* e-mail: knevm@mail.ru

ESTIMATE OF THE COST OF THE WORK ON COMPULSORY CERTIFICATION HELMET BUILDING

Abstract

The analysis of the literature, estimated costs on compulsory certification helmet building.

Key words: certification, costs, helmet building.