

Научная статья

Original article

УДК 633.002.68

doi: 10.55186/2413046X\_2022\_7\_10\_627

**О МЕТОДИКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНЫХ ЦЕН НА  
ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ  
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ ВОЙСКОВОГО ХОЗЯЙСТВА  
СВФ МЧС РОССИИ**

**METHODOLOGY FOR DETERMINING ESTIMATED PRICES FOR THE  
OPERATION OF MACHINES AND MECHANISMS USED IN THE  
CONSTRUCTION OF MILITARY FACILITIES OF THE EMERCOM OF  
RUSSIA**



**Рожков Сергей Николаевич**, к.э.н., доцент, профессор кафедры тактики и общевойсковых дисциплин, ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России им. генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика», E-mail: rbt07@mail.ru

**Rozhkov Sergey Nikolaevish**, Ph.D Sc. (Economic), Associate Professor, Professor of the Department of Tactics and General Military Disciplines, Civil Defence Academy EMERCOM of Russia, E-mail: rbt07@mail.ru

**Аннотация.** В статье рассмотрены единые методы определения сметных цен и цен на эксплуатацию машин и механизмов, амортизационных отчислений и восстановительной стоимости применяемых при формировании сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов войскового хозяйства Спасательных воинских формирований Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее СВФ МЧС России), определяемой на этапе архитектурно-

строительного проектирования. Также определены особенности реализации Стратегии развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Отмечено, что вышеуказанные вопросы входят в ведение Управления инвестиций и строительства МЧС России, к задачам которого можно отнести планирование и организацию капитального строительства, капитального (текущего) ремонта, эксплуатацию и содержание зданий и сооружений МЧС России; разработку прогнозных показателей и сводных бюджетных заявок по капитальному строительству (ремонту) объектов (войскового хозяйства) и содержанию зданий и сооружений подразделений МЧС России; контроль за ходом и качеством выполнения строительно-монтажных работ на объектах капитального строительства (реконструкции), и своевременным вводом их в эксплуатацию; согласование титульных списков, проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение, капитальный ремонт объектов капитального строительства и иные документы, необходимые для проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, финансирование строительства. Отмечено, что после утверждения Плана капитального строительства, ремонта, эксплуатации и содержания зданий и сооружений МЧС России, доведения его до структурных подразделений в субъектах РФ, всеми вопросами, связанными с определением строительной организации, количества техники, машин и механизмов, ценовой политики, заключением договоров, при возведении или сносе объектов войскового хозяйства, занимаются: в Главных управлениях МЧС России по субъектам РФ.

**Abstract.** The article presents the results of research and considers uniform methods for determining estimated prices and prices for the operation of machines and mechanisms, depreciation and replacement costs used in the formation of the

estimated cost of construction, reconstruction, capital repairs, demolition of military facilities of Rescue military formations of the Ministry of Civil Defense of the Russian Federation, Emergencies and Elimination of Consequences of Natural Disasters (hereinafter referred to as the Ministry of Emergency Situations of Russia), determined at the stage of architectural and construction design. The specifics of the implementation of the Strategy for the Development of Civil Defense, protection of the population and territories from emergencies, ensuring fire safety and the safety of people on water bodies are also determined. It is noted that the above issues are under the jurisdiction of the Investment and Construction Department of the Ministry of Emergency Situations of Russia, whose tasks include planning and organization of capital construction, capital (current) repairs, operation and maintenance of buildings and structures of the Ministry of Emergency Situations of Russia; development of forecast indicators and consolidated budget applications for capital construction (repair) of facilities (military facilities) and maintenance of buildings and structures of the units of the Ministry of Emergency Situations of Russia; control over the progress and quality of construction and installation works at capital construction (reconstruction) facilities, and their timely commissioning; approval of title lists, design estimates for construction, reconstruction, technical re-equipment, capital repairs of capital construction facilities and other documents necessary for verification of the reliability of determining the estimated cost of capital construction projects, financing of construction. It is noted that after the approval of the Capital construction Plan, repair, operation and maintenance of buildings and structures of the Ministry of Emergency Situations of Russia, bringing it to the structural units in the subjects of the Russian Federation, all issues related to the determination of the construction organization, the number of equipment, machines and mechanisms, pricing policy, conclusion of contracts, during the construction or demolition of military facilities, are engaged in: in the Main Departments of the

Ministry of Emergency Situations of Russia in the subjects of the Russian Federation.

**Ключевые слова:** СВФ МЧС России, Управление инвестиций и строительства, объекты войскового хозяйства, эксплуатация машин и механизмов, сметные цены, базисный и текущий уровень цен, стоимость строительства и капитального ремонта, методика расчета

**Keywords:** Rescue military formations of the Ministry of Emergency Situations of Russia, Investment and Construction management, military facilities, operation of machines and mechanisms, estimated prices, basic and current price levels, cost of construction and capital repairs, calculation methodology

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации на период до 2030 года утверждена стратегия развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. В развитии выполнения этой стратегии будет осуществляться и совершенствование оснащения СВФ МЧС России, в том числе учебно-материальной базы. Одной из таких задач является строительство объектов войскового хозяйства.

Управление инвестиций и строительства МЧС России – это то структурное подразделение, в функции которого входят эти вопросы. Задачами данного Управления являются:

планирование и организация капитального строительства, капитального (текущего) ремонта, эксплуатации и содержание зданий и сооружений МЧС России;

разработка прогнозных показателей и сводных бюджетных заявок по капитальному строительству (ремонту) объектов (войскового хозяйства) и содержанию зданий и сооружений подразделений МЧС России;

контроль за ходом и качеством выполнения строительно-монтажных работ на объектах капитального строительства (реконструкции), своевременным вводом их в эксплуатацию;

согласование титульных списков, проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение, капитальный ремонт объектов капитального строительства и иные документы, необходимые для проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, финансирование строительства; взаимодействие с Минэкономразвития России, Минфином России, Министерством строительства и ЖКХ России и т.д [1].

Управление инвестиций и строительства МЧС России определяет подрядчиков, а также сметные цены на необходимую технику, машины и механизмы для организации строительства, методика которой приведена ниже. Сметные цены на эксплуатацию машин, механизмов (средств труда, не имеющих двигателя, например, ручных лебедок, талей, ручных домкратов и аналогичных), автотранспортных средств, механизированного инструмента (инструмента, снабженного двигателем, работающим от внешнего источника энергии, и используемого рабочим-строителем при выполнении им производственных операций) (далее соответственно - машины и механизмы, машины (механизмы), формируемые в территориальном разрезе в уровне цен, сложившемся ко времени составления сметной документации (далее - текущий уровень цен), размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве и сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов, формируемые в уровне цен, сложившемся на определенную дату, принятую в качестве базисного уровня (далее - сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен), предназначены для:

- а) определения сметных затрат на эксплуатацию машин и механизмов при составлении сметной документации на строительство и снос объектов капитального строительства войскового хозяйства;
- б) разработки и актуализации укрупненных нормативов цены строительства;
- в) расчета индексов изменения сметной стоимости строительства.

Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в текущем уровне цен, в целях их использования при определении сметной стоимости строительства ресурсно-индексным и ресурсным методами, формируются по ценовым зонам в территориальном разрезе Российской Федерации [2].

Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен формируются по номенклатуре машин и механизмов. Сметные цены и цены на эксплуатацию машин и механизмов (Смаш) в базисном и текущем уровнях цен определяются как сумма затрат по формуле (1):

$$\text{Смаш} = \text{Асм} + \text{Р} + \text{Э} + \text{С} + \text{Г} + \text{П} \quad (1),$$

где:

Асм - затраты на амортизационные отчисления на полное восстановление машин и механизмов за период их эксплуатации, руб./маш.-ч;

Р - затраты на выполнение текущего и капитального ремонта, технического обслуживания, диагностирования машин и механизмов, на замену быстроизнашивающихся частей, руб./маш.-ч;

Э - затраты на энергоносители, руб./маш.-ч;

С - затраты на смазочные материалы, руб./маш.-ч;

Г - затраты на гидравлическую жидкость, руб./маш.-ч;

П - затраты на перебазировку машин и механизмов, включая затраты на монтаж, демонтаж и выполнение погрузочно-разгрузочных операций (при наличии), руб./маш.-ч.

Амортизационные отчисления (Асм) на полное восстановление машин и механизмов определяются по формуле (2):

$$A_{\text{см}} = \frac{B_c}{H_c} \quad (2)$$

где:

Вс - восстановительная стоимость машины и механизма с

учетом их дифференциации по данной типоразмерной группе, руб.;

$N_c$  - период использования машины и механизма по ее функциональному назначению, соответствующий нормативному сроку службы машины и механизма (далее - нормативный срок полезного использования), маш.- ч.

Восстановительная стоимость машин и механизмов ( $B_c$ ) определяется:

а) на основании размещенных в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве (далее - ФГИС ЦС) данных об отпускных ценах машин и механизмов, произведенных на территории Российской Федерации, либо ввезенных на территорию Российской Федерации, указанных в договорах купли-продажи (поставки) (далее - отпускная цена по договорам купли-продажи);

б) отпускных ценах машин и механизмов, устанавливаемых юридическими лицами и (или) индивидуальными предпринимателями, осуществляющими на территории Российской Федерации деятельность по оптовой торговле такими машинами и механизмами (далее - отпускная цена предложения);

в) отпускных ценах, определенных по результатам конъюнктурного анализа отпускных цен новых (ранее не эксплуатируемых) машин и механизмов, выполняемого в соответствии с требованиями сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН (далее - отпускная цена исполнителя).

Восстановительная стоимость машин и механизмов ( $B_c$ ) определяется по формуле (3):

$$B_c = \frac{OЦ_{св} + OЦ_{п} + OЦ_{и}}{N_{ист}} \quad (3)$$

где:

$OЦ_{св}$  – средневзвешенная отпускная цена по договорам купли-продажи машины и механизма, руб., рассчитываемая по формуле (4):

$$OЦ_{св} = \frac{\sum x_i v_i}{\sum v_i} \quad (4)$$

где:

$\sum x_i v_i$  - сумма произведений текущих отпускных цен по договорам купли-продажи и объемов реализации машин и механизмов;

$\sum v_i$  - сумма объемов реализации машин и механизмов;

$OЦ_{п}$  - средняя отпускная цена предложения, определенная как среднее арифметическое по ценам предложений, руб.;

$OЦ_{и}$  - средняя отпускная цена исполнителя, определенная как среднее арифметическое по текущим отпускным ценам конъюнктурного анализа, выполненного в соответствии с требованиями сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН, руб.;

$N_{ист}$  - количество источников отпускной цены соответственно задействованным показателям « $OЦ_{св}$ », « $OЦ_{п}$ », « $OЦ_{и}$ »

Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в текущем уровне цен, предназначенные для размещения в ФГИС ЦС, рассчитываются в случае, когда в ФГИС ЦС подана информация об отпускных ценах по договорам купли-продажи и (или) отпускных ценах предложений в текущем уровне цен (далее соответственно - текущая отпускная цена по договору купли-продажи, текущая отпускная цена предложения).

В случае, если динамика изменения рассчитываемой сметной цены на эксплуатацию машины или механизма в текущем уровне цен относительно его базисной цены эксплуатации на 15% больше или меньше динамики изменения сметной цены на эксплуатацию машины или механизма с аналогичными техническими характеристиками, выбранных из однородной группы машин или механизмов в качестве представителя (машина (механизм) - представитель) относительно его базисной цены на эксплуатацию, тогда сметная цена на эксплуатацию такой машины и механизма размещению в ФГИС ЦС не подлежит, а для пересчета сметной цены их эксплуатации в текущий уровень цен при составлении сметной документации применяются индексы к однородным группам машин и механизмов или к отдельным машинам и механизмам.

При отсутствии в ФГИС ЦС информации о текущих отпускных ценах по договорам купли-продажи и (или) текущих отпускных ценах предложений



сметные цены на эксплуатацию таких машин и механизмов не рассчитываются, а при составлении сметной документации для пересчета цен их эксплуатации в текущий уровень цен применяются соответствующие индексы пересчета машин и механизмов[3].

При расчете сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов в текущем уровне цен, предназначенных для размещения в ФГИС ЦС, при расчете восстановительной стоимости таких машин и механизмов используются отпускные цены исполнителей в текущем уровне цен (далее - текущая отпускная цена).

При расчете сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов, предназначенных для расчета индексов пересчета машин и механизмов, используются данные о текущих отпускных ценах по договорам купли-продажи, текущих отпускных ценах предложений, текущих отпускных ценах исполнителя (при наличии).

В случае отсутствия данных о текущих отпускных ценах по договорам купли-продажи, текущих отпускных ценах предложений, текущих отпускных ценах исполнителя при расчете текущих сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов, предназначенных для расчета индексов пересчета машин и механизмов, применяются соответствующие цены прошлых периодов не старше двух лет с применением к ним соответствующих прогнозных индексов-дефляторов и инфляции, для приведения в уровень цен, соответствующий периоду расчета таких индексов [11].

Восстановительная стоимость машин и механизмов, используемая при определении сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов в текущем уровне цен, размещаемых в ФГИС ЦС, подлежит пересмотру не реже одного раза в год [10].

В тех случаях, когда в предыдущем квартале были рассчитаны индексы пересчета машин и механизмов, а в текущем отчетном периоде в ФГИС ЦС размещена информация, необходимая для определения восстановительной

стоимости таких машин и механизмов, тогда для данной машины и механизма в текущем квартале производится расчет сметной цены эксплуатации и ее размещение в ФГИС ЦС, а её восстановительная стоимость действительна на протяжении года с момента размещения в ФГИС ЦС. Восстановительная стоимость машин и механизмов в базисном уровне цен, используемая при определении сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне, определяется пересчетом текущих отпускных цен либо по информации об отпускных ценах за прошлые периоды (в случае отсутствия информации о текущих отпускных ценах) с применением индекса, рассчитанного по однородным машинам и механизмам.

В случае если для машины или механизма не могут быть выделены однородные ресурсы, то восстановительная стоимость таких машин или механизмов в базисном уровне цен определяется с применением к их отпускным ценам индекса – дефлятора Минэкономразвития России. При расчете текущие отпускные цены делятся на индекс-дефлятор Минэкономразвития России, а отпускные цены прошлых периодов умножаются [9].

При определении сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне, включаемых в КСР и образующих в нем с аналогичными машинами и механизмами, имеющими схожие характеристики, параметрические ряды, которые формируются по основным характеристикам однородных машин и механизмов, восстановительная стоимость таких машин и механизмов определяется методами линейной интерполяции и экстраполяции [4].

Аналоги машин и механизмов, используемые для сбора данных об их отпускных ценах, должны быть сопоставимы по основным техническим характеристикам, в том числе являющимся основными для видов работ, в которых применяются данные машины и механизмы [8].

Нормативный срок полезного использования машин и механизмов ( $H_c$ )

определяется по формуле (5):

$$H_c = T \times K_{ТЗ} \times \frac{1}{H_a} \quad (5)$$

где:

$H_a$  - амортизационные отчисления на полное восстановление машин и механизмов, %;

$T$  - годовой режим работы машины и механизма (время работы машины и механизма в среднем за год в течение нормативного срока службы), маш. -ч/год;

$K_{тз}$  - поправочные коэффициенты к годовому режиму работы машины и механизма по температурным зонам.

Количество перерывов в работе машины и механизма в течение целого дня по природно-климатическим (метеорологическим) условиям определяется на основе данных региональных органов гидрометеорологической службы.

Количество календарных дней (суток), в течение которых машина или механизм в среднем за год находятся в ремонте или на техническом обслуживании, а также сведения об их перебазировке определяются по данным организаций строймеханизации [7].

Амортизационные отчисления на полное восстановление для автотранспортных средств ( $A_{ac}$ ) определяются по формуле (6):

$$A_{ac} = \frac{B_c}{H_{ca}} \quad (6),$$

где:

$B_c$  - восстановительная стоимость машин и механизмов, руб;

$H_{ca}$  - срок использования автотранспортного средства, маш.-ч.

Срок использования автотранспортного средства « $H_{ca}$ » определяется по формуле (7):

$$H_{ca} = T \times K_{ТЗ} \times \frac{1}{(H_{a,ac} \times \Gamma_{п})} \quad (7)$$

где:

T - годовой режим работы машины и механизма (показатель времени работы машины и механизма в среднем за год в течение нормативного срока службы), маш.-ч/год;

$K_{гз}$  - поправочные коэффициенты к годовому режиму работы машины и механизма.

$N_{a.ac}$  - размер амортизационных отчислений для автотранспортных средств, % на 1000 км годового пробега;

$\Gamma_{п}$  - среднегодовой пробег автотранспортных средств, тыс.км.

При отсутствии данных о показателях среднегодового пробега автотранспортных средств для автомобилей грузоподъемностью более 2-х тонн, за исключением автотранспортных средств, работающих в карьере, амортизационные отчисления на их полное восстановление определяются в соответствии с пунктом 20 Методики, а усредненное значение показателя «На» устанавливается в размере 18 процентов в год. Затраты на перебазировку автотранспортных средств в сметных ценах на эксплуатацию автотранспортных средств не учитываются [6].

Затраты на выполнение ремонта и ТО определяются с использованием восстановительной стоимости машин и механизмов данной типоразмерной группы по формуле (8):

$$P = \frac{B_c \times H_p}{T} \quad (8)$$

где:

P - затраты на выполнение ремонта и ТО;

$B_c$  - восстановительная стоимость машин и механизмов, руб.;

$H_p$  - норма годовых затрат на выполнение ремонта и ТО, %/год;

T - годовой режим работы машины и механизма, учитывающий время работы машины и механизма в среднем за год в течение срока службы, маш.-ч/год.

При определении нормативного показателя затрат на выполнение ремонта и ТО для машин и механизмов, ввозимых на территорию Российской Федерации, не имеющих отечественного аналога, к показателю «P», определенному по формуле (8), применяется коэффициент корректировки годовой нормы затрат на выполнение ремонта и ТО, учитывающий повышенные качественные характеристики машин и

механизмов зарубежного производства и более низкую долю затрат на ремонт и ТО относительно восстановительной стоимости, в размере 0,76.

Затраты на бензин и дизельное топливо для машин (Э) определяются по формуле (9):

$$\text{Э} = \text{Ц}_{\text{б(д)}} \times \text{Н}_{\text{б(д)}} \quad (9),$$

где:

$\text{Ц}_{\text{б(д)}}$ - сметная цена бензина или дизельного топлива, размещенная в ФГИС ЦС для соответствующего субъекта Российской Федерации (ценовой зоны субъекта Российской Федерации), руб./кг;

$\text{Н}_{\text{б(д)}}$  - расход бензина или дизельного топлива при работе машины в летнее время (при положительной температуре наружного воздуха), кг/маш.-ч, определяется по формуле (10):

$$\text{Н}_{\text{б(д)}} = \text{W}_{\text{д}} \times \text{K}_{\text{в}} \times (\text{H}_{\text{х}} + (\text{H}_{\text{н}} - \text{H}_{\text{х}}) \times \text{K}_{\text{м}}) \quad (10),$$

где:

$\text{W}_{\text{д}}$ - мощность двигателя внутреннего сгорания, л.с.;

$\text{K}_{\text{в}}$  - коэффициент использования двигателя по времени;

$\text{K}_{\text{м}}$  - коэффициент использования двигателя по мощности;

$\text{H}_{\text{н}}$  удельный расход топлива в зависимости от вида топлива и мощности двигателей внутреннего сгорания, кг/л.с.- ч;

$\text{H}_{\text{х}}$  - удельный расход топлива при холостой работе двигателя, кг/л.с.-ч.

Затраты, связанные с повышенным расходом бензина или дизельного топлива при работе машины и механизма в зимнее время, учитываются нормативами дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время.

Для узкоспециализированных машин и механизмов показатель расход топлива определяется с учетом информации из следующих источников:

а) инструкций (паспортов) по эксплуатации машин данной типоразмерной группы;

б) данных подразделений строймеханизации, полученных на основании фактических замеров расхода топлива таких машин и механизмов;

в) информации, приводимой в нормативно-технической документации;

г) информации, предоставленной поставщиками и (или) производителями узкоспециализированных машин и механизмов.

После утверждения Плана капитального строительства, ремонта, эксплуатации и содержания зданий и сооружений МЧС России, доведения его до структурных подразделений в субъектах РФ, всеми вопросами, связанными с определением строительной организации, количества техники, машин и механизмов, ценовой политики, заключением договоров, при возведении или сносе объектов войскового хозяйства, занимаются: в Главных управлениях МЧС России по субъектам РФ – Управления материально-технического обеспечения, во главе с начальником Управления, а в спасательных центрах – тыл СЦ, во главе с заместителем начальника СЦ по тылу – начальником тыла [5].

#### **Список источников**

1. Приказ МЧС России от 06.08.2019г. № 65 «Об утверждении Положения об Управлении инвестиций и строительства МЧС России». - Текст : непосредственный.
2. Российская Федерация. Постановления Правительства. Об утверждении Положения о федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве: ППРФ № 959 от 23 сентября 2016 года (с изменениями ППРФ № 1918 от 24 ноября 2020 года): [Электронный ресурс]: URL: <https://www.garant.ru> (дата обращения: 07.10.2022). - Текст : непосредственный.
3. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.06.2019 г. № 326/пр «Об утверждении Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства» (в редакции приказа Минстроя РФ от 20.02.2021 г. № 79/пр). – Текст: непосредственный.
4. Российская Федерация. Постановления Правительства. Об утверждении Правил мониторинга цен строительных ресурсов: ППРФ № 1452 от 23

декабря 2016 года (с изменениями ППРФ № 1160 от 12 июля 2021 года): [Электронный ресурс]: URL: <https://www.garant.ru> (дата обращения: 07.10.2022). - Текст: непосредственный.

5. Российская Федерация. Указы Президента Российской Федерации. О спасательных воинских формированиях Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий: Указ Президента РФ № 1265 от 30 сентября 2011 года. [Электронный ресурс]: URL: <https://www.garant.ru> (дата обращения: 08.10.2022). - Текст: непосредственный.

6. Барановская, Н.И. Основы сметного дела в строительстве / учебное пособие/ Н.И. Барановская, А.А. Котов. — М; СПб. ООО «КЦЦС», 2005. — 480 с.

7. Бузырев, В. В. Ценообразование и определение сметной стоимости строительства: учеб, для вузов / В. В. Бузырев, А. П. Суворова, Н. М. Аммосова. - Москва: Academia, 2008. — 239 с.: табл. (Высшее профессиональное образование. Строительство).

8. Дороговцев, А.П. Ценообразование и инвестиции в переработку продукции агропромышленного комплекса: монография / А.П. Дороговцев, И.В. Сорокина. — Вологда: ООО ИПЦ «Легия», 2002.

9. Капитонов А.К.: Пособие сметчика. Составление смет ресурсным методом: Уч. пособие по составлению смет/А.К. Капитонов. -СПб. 2018.- 72 стр.

10. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263.

11. Сметное дело в строительстве: учебное пособие / сост.: В.В. Гасилов. А.С. Овсянников, А.В. Воротынцева; Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2016. – 193 с.

## References

1. Приказ МChS России от 06.08.2019г. № 65 «Об утверждении Положения об Управлении инвестиций и строител`ства МChS России». - Текст : непосредственный.
2. Российская Федерация. Постановления Правител`ства. Об утверждении Положения о федерал`ной государственной информационной системе ценообразования в строител`стве: ППРФ № 959 от 23 сентября 2016 года (с изменениями ППРФ № 1918 от 24 ноябрия 2020 года): [E`lektronny`j resurs]: URL: <https://www.garant.ru> (data obrashheniya: 07.10.2022). - Текст : непосредственный.
3. Приказ Министерства строител`ства и zhilishhno-kommunal`nogo xozyajstva Rossijskoj Federacii от 05.06.2019 г. № 326/pr «Об утверждении Methodiki rascheta indeksov izmeneniya smetnoj stoimosti stroitel`stva» (v redakcii prikaza Ministroya RF от 20.02.2021 г. № 79/pr). – Текст: непосредственный.
4. Российская Федерация. Постановления Правител`ства. Об утверждении Правил мониторинга цен строител`ny`x resursov: ППРФ № 1452 от 23 декабрия 2016 года (с изменениями ППРФ № 1160 от 12 iyulya 2021 года): [E`lektronny`j resurs]: URL: <https://www.garant.ru> (data obrashheniya: 07.10.2022). - Текст: непосредственный.
5. Российская Федерация. Ukazy` Prezidenta Rossijskoj Federacii. O spasatel`ny`x voinskix formirovaniyax Ministerstva Rossijskoj Federacii po delam grazhdanskoj oborony`, chrezvy`chajny`x situacij i likvidacii posledstvij stixijny`x bedstvij: Ukaz Prezidenta RF № 1265 от 30 сентября 2011 года. [E`lektronny`j resurs]: URL: <https://www.garant.ru> (data obrashheniya: 08.10.2022). - Текст: непосредственный.
6. Baranovskaya, N.I. Osnovy` smetnogo dela v stroitel`stve / uchebnoe posobie/ N.I. Baranovskaya, A.A. Kotov. — M; SPb. OOO «KCzCzS», 2005. — 480 s.
7. Buzy`rev, V. V. Cenoobrazovanie i opredelenie smetnoj stoimosti stroitel`stva: ucheb, dlya vuzov / V. V. Buzy`rev, A. P. Suvorova, N. M. Ammosova. - Moskva: Academia, 2008. — 239 s.: tabl. (Vy`sshee professional`noe obrazovanie. Stroitel`stvo).



8. Dorogovcev, A.P. Cenoobrazovanie i investicii v pererabotku produkcii agropromy`shlennogo kompleksa: monografiya / A.P. Dorogovcev, I.V. Sorokina. — Vologda: OOO IPCz «Legiya», 2002.
9. Kapitonov A.K.: Posobie smetchika. Sostavlenie smet resursny`m metodom: Uch. posobie po sostavleniyu smet/A.K. Kapitonov. -SPb. 2018.- 72 str.
10. Koroleva, M. A. Cenoobrazovanie i smetnoe normirovanie v stroitel`stve: uchebnoe posobie / M. A. Koroleva. – 2-e izd., dop. i pererab. – Ekaterinburg: Izd-vo Ural. un-ta, 2014. – 263.
11. Smetnoe delo v stroitel`stve: uchebnoe posobie / sost.: V.V. Gasilov. A.S. Ovsyannikov, A.V. Voroty`nceva; Voronezhskij GASU. – Voronezh, 2016. – 193 s.

**Для цитирования:** Рожков С.Н. О методике определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов, применяемых при строительстве объектов войскового хозяйства СВФ МЧС России // Московский экономический журнал. 2022. № 10. URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2022-63/>

© Рожков С.Н., 2022. Московский экономический журнал, 2022, № 10.