

РАСЧЕТ АМОРТИЗАЦИИ (ИЗНОСА) СООРУЖЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ УЧЕБНОЙ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ, ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

Донской Сергей Сергеевич,
курсант,
научный руководитель
Глухов Сергей Владимирович,
старший преподаватель кафедры,
ГОО ВПО «Донецкая академия
внутренних дел МВД ДНР».

Введение.

Расчет средств на боевую подготовку является неотъемлемой частью оптимизации процесса перераспределения резервов, материальных, информационных и энергетических ресурсов.

Постановка проблемы. Используемые в единой системе боевой подготовки объекты отличаются в большинстве случаев, различные назначения и различной по сложности структуру (набор функциональных элементов). В связи с этим в нашей работе предлагается пример типового расчета амортизации сооружений и оборудования учебно-материальной базы боевой подготовки, вооружения и военной техники.

Обсуждение проблемы.

Амортизация (износ) сооружений и оборудования учебно-материальной базы боевой подготовки, вооружения и военной техники предлагается определять по следующей формуле:

$$C_{\text{общ}} = A_{\text{соор}} + A_{\text{об}} + A_{\text{в}} + C_{\text{мот}}$$

где: $A_{\text{соор}}$ - амортизация сооружений учебной материально-технической базы боевой подготовки;

$A_{\text{об}}$ - амортизация оборудования учебной материально-технической базы боевой подготовки;

$A_{\text{в}}$ - амортизация вооружения;

$C_{\text{мот}}$ - стоимость расхода моторесурсов.

Расчета амортизации сооружений ($A_{\text{соор}}$) и оборудования ($A_{\text{об}}$) учебной материально-технической базы боевой подготовки предлагается выполнять и используя следующую формулу:

$$A_{\text{соор}} = \sum C_{\text{соор}j} \times N_{\text{соор}j}$$

где: $C_{\text{соор}j}$ - балансовая (первоначальная или восстановительная) стоимость j -го сооружения;

$N_{\text{соор}j}$ - норма амортизации j -го сооружения.

При определении стоимости износа используются балансовые и амортизационные показатели и индексы (постоянные и переменные и др.), указанные в нормативно-правовых документах, являющихся действительными в

период проведения расчета. Такие расчеты выполняются по каждому сооружению и оборудованию.

Допустим, для примера, развернутый мотострелковый батальон, в соответствии с планом боевой подготовки, в течение года проводит занятия на следующих учебных объектах полигона: войсковое стрельбище (ВС), огневой городок боевой машины пехоты (ОГБМ), директриса боевой машины пехоты (ДБМ), танковый огневой городок (ТОГ) и винтовочный артиллерийский полигон (ВАП).

Амортизация вооружения (A_e)

Пример:

C_n - балансовая (первоначальная) стоимость ствола пушки 2А42 (БМП-2) - 300000 руб. (в ценах на 1.01 2001г.)

P_n - величина общего установленного для эксплуатации ресурса - 40 лет или 6000 выстрелов.

P_ϕ - фактически выработанный за 1 год ресурс 3000 выстрелов*.

Примечание: *- цифры с указанным обозначением взяты условно.

Решение:

Определим сумму износа одного ствола пушки 2А42 (БМП-2) за один год выполнения учебно-боевых задач

$$A_{в1} = C_n \times P_\phi : P_n = 300000 \times 3000 : 6000 = 150000 \text{ руб.}$$

Пример:

C_n - балансовая (первоначальная) стоимость ствола автомата АК-74м - 4200 руб. (в ценах на 1.01 2001г.)

P_n - величина общего установленного для эксплуатации ресурса - 40 лет или 10000 выстрелов.

P_ϕ - фактически выработанный за 1 год ресурс 5000 выстрелов*.

Примечание: *- цифры с указанным обозначением взяты условно.

Решение:

Определим сумму износа одного ствола автомата АК-74м за один год выполнения учебно-боевых задач

$$A_{в1} = C_n \times P_\phi : P_n = 4200 \times 5000 : 10000 = 2100 \text{ руб.}$$

Сумму износа вооружения (ПДИ), можно определить следующим образом:

$$A_{в} = C_n \times P_\phi : P_n$$

где: C_n - балансовая (первоначальная или восстановительная) стоимость единицы вооружения;

P_ϕ - фактически выработанный за учетный период ресурс (моторесурс);

P_n - величина общего установленного для эксплуатации ресурса (моторесурса).

$$C_{6г} = \sum M_i \times Z_i \times k_i$$

где: M - норма расхода моторесурсов в км на год на одну машину;

Z_i - нормативные затраты на 1 км пробега в руб.;

k_i - количество машин одного типа;

i - вид техники.

Вывод.

С использования данного подхода может осуществляться расчет амортизации объектов боевой подготовки. Кроме этого, иные (другие) расходы на боевую подготовку могут рассчитываться опытно-статическим методом, на основании анализа рассчитанных расходов на протяжении нескольких лет.

ЛИТЕРАТУРА

1. О единых нормах амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов народного хозяйства СССР : постановление Совета Министров СССР от 22.10.1990 г. № 1072. – Текст : электронный // Кодекс : электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – 2021. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/9004957> (дата обращения: 10.02.2021).

2. О Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы : постановление Правительства РФ № 1 от 01.01.2002 г. – Текст : электронный // TaxSlov : сайт. – URL: <https://taxslov.ru/na/na117.htm> (дата обращения: 10.02.2021).