

УДК 355.415

О.М. Гурін

Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, Харків

УДОСКОНАЛЕНА МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ДОБОВИХ ВИТРАТ (ВТРАТ) ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ВІЙСЬКОВИМИ ЧАСТИНАМИ ПОВІТРЯНОГО КОМАНДУВАННЯ

В статті на основі проведених досліджень побудови раціональної структури системи матеріального забезпечення військових частин (підрозділів) повітряного командування в повітряній операції удосконалюється методика розрахунку добових витрат (втратах) паливно-мастильних матеріалів військовими частинами повітряного командування при веденні бойових дій (проведенні повітряної операції). Особливість розробленої методики полягає у врахуванні щодобового руху паливно-мастильних матеріалів та коефіцієнту напруженості ведення бойових дій військовими частинами, що дозволяє підвищити точність прогнозу.

Ключові слова: добові витрати, паливно-мастильні матеріали, повітряне командування, повітряна операція, прогноз, система матеріального забезпечення.

Вступ

Постановка проблеми та аналіз літератури.

За умови побудови нової структури системи матеріального забезпечення Повітряного командування (ПвК), що розроблена та висвітлена в роботах [1–4] виникає проблемне питання підвищення точності прогнозу витрат паливно-мастильних матеріалів (ПММ) військовими частинами ПвК в ході ведення бойових дій (проведення повітряної операції). Прогноз потрібен для:

- уточнення рішення командира ПвК на організацію МЗ військових частин в ході ведення бойових дій (проведення повітряної операції (ПО)) [5];
- визначення динаміки руху матеріальних засобів (МЗ) в ході проведення операції;
- оперативного реагування на зміну рівня запасів військових частин.

На сьогоднішній час визначення потреби в ПММ на операцію здійснюється шляхом перемноження середньодобових витрат, що плануються, на число днів операції, що не забезпечує точність прогнозу, веде до похибок планування витрат пального військовими частинами.

Таким чином, виникає актуальне завдання удосконалення методики розрахунку добових витрат ПММ військовими частинами ПвК [6; 9].

Метою статті є удосконалення методики розрахунку добових витрат ПММ військовими частинами ПвК.

Викладення основного матеріалу

Удосконалена методика розрахунку добових витрат ПММ частинами ПвК в ході ведення бойових дій (проведення ПО), на відміну від існуючої враховує поточну оперативну інформацію щодо ведення бойових дій, особливості виконання бойових завдань частинами (окремими підрозділом) [7–8] та дозволяє під-

вищити точність прогнозу витрат (втратах) матеріальних засобів в ході ведення повітряної операції.

Уточнення потреб повинно здійснюватися щодоби та враховувати задачі військової частини (підрозділу) в операції.

Схема реалізації удосконаленої методики розрахунку добових витрат (втратах) ПММ військовими частинами ПвК в ході ведення бойових дій (проведення операції) наведена на рис. 1.

Для проведення розрахунків ймовірних витрат ПММ частинами (підрозділами) ПвК за добу бойових дій під час проведення ПО враховується:

- для рівня підрозділу (дивізіон, батальйон, окрема рота (взвод)) розрахунок здійснюється за кожною одиницею озброєння та військової техніки (ОВТ) підрозділу;
- для рівня військової частини (бригада, полк) розрахунок здійснюється за кожний підрозділ з урахуванням коефіцієнту напруженості ведення бойових дій.

З метою організації забезпечення військ ПвК розробляється директива з МТЗ, в якій доводяться:

- органи забезпечення;
- призначений ресурс розподілу МЗ;
- норми утримання (до початку проведення ПО, на добу бойових дій та залишок МЗ на кінець ведення ПО).

Основою розрахунку витрат матеріальних засобів є замисел командира ПвК на проведення ПО, в якому визначаються:

здіяні ОВТ військових частин та особовий склад;

показники виконання бойових завдань (особливості маневру, кількість годин роботи).

Розрахунок проводиться окремо по автотракторній (АТТ) та автомобільній техніці (АТ), а також по агрегатам живлення (АЖ) за витратами дизельного пального (ДП) та автомобільного бензину (АБ).

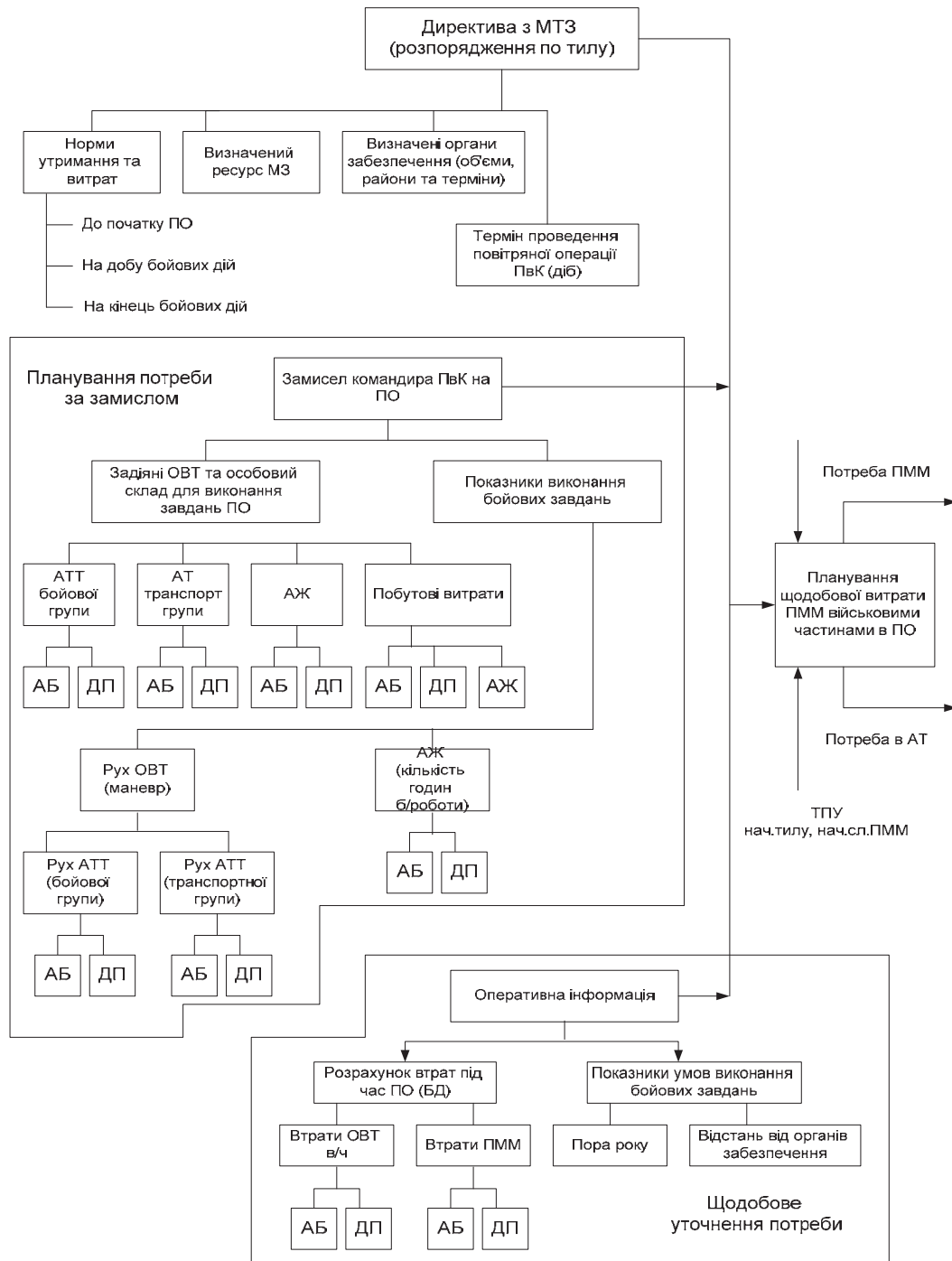


Рис. 1. Схема реалізації удосконаленої методики розрахунку добових витрат (втрат) ПММ військовою частиною ПвК

Проведені розрахунки повинні корегуватися в ході ведення бойових дій (проведення операції) за рахунок отримання оперативної інформації щодо втрат МЗ (ПММ) в ході ведення бойових дій (проведення операції) та зміни умов виконання бойових завдань.

Кореговані дані стають основною розрахунку для планування щодобової витрати ПММ частинами (підрозділами) ПвК в ПО, що визначає потреби в ПММ та АТ для здійснення підвозу МЗ.

Схема планування витрат (втрат) МЗ має вигляд, приведений на рис. 2. Дана схема відображає

інформаційний потік, що супроводжує процес планування витрат (втрат) МЗ військовими частинами ПвК в ході ведення бойових дій (проведення повітряної операції).

Для застосування удосконаленої методики розрахунку добових витрат (втрат) ПММ частинами (підрозділами) ПвК в ході ведення бойових дій (проведення ПО) доцільно використовувати інформаційно-аналітичну модель, схема застосування якої приведена на рис. 3.

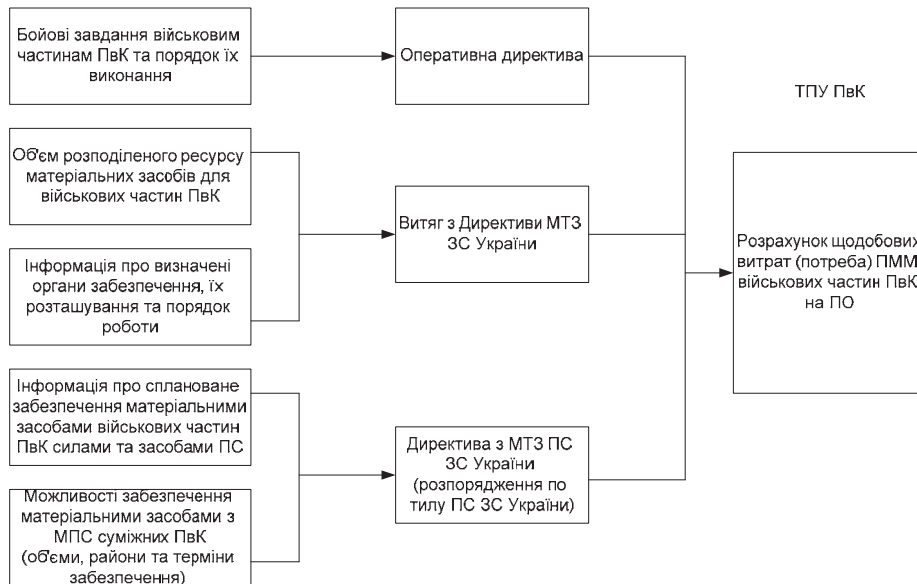


Рис. 2. Схема планування витрат (втрат) ПММ в ПвК при веденні бойових дій (проведенні ПО)

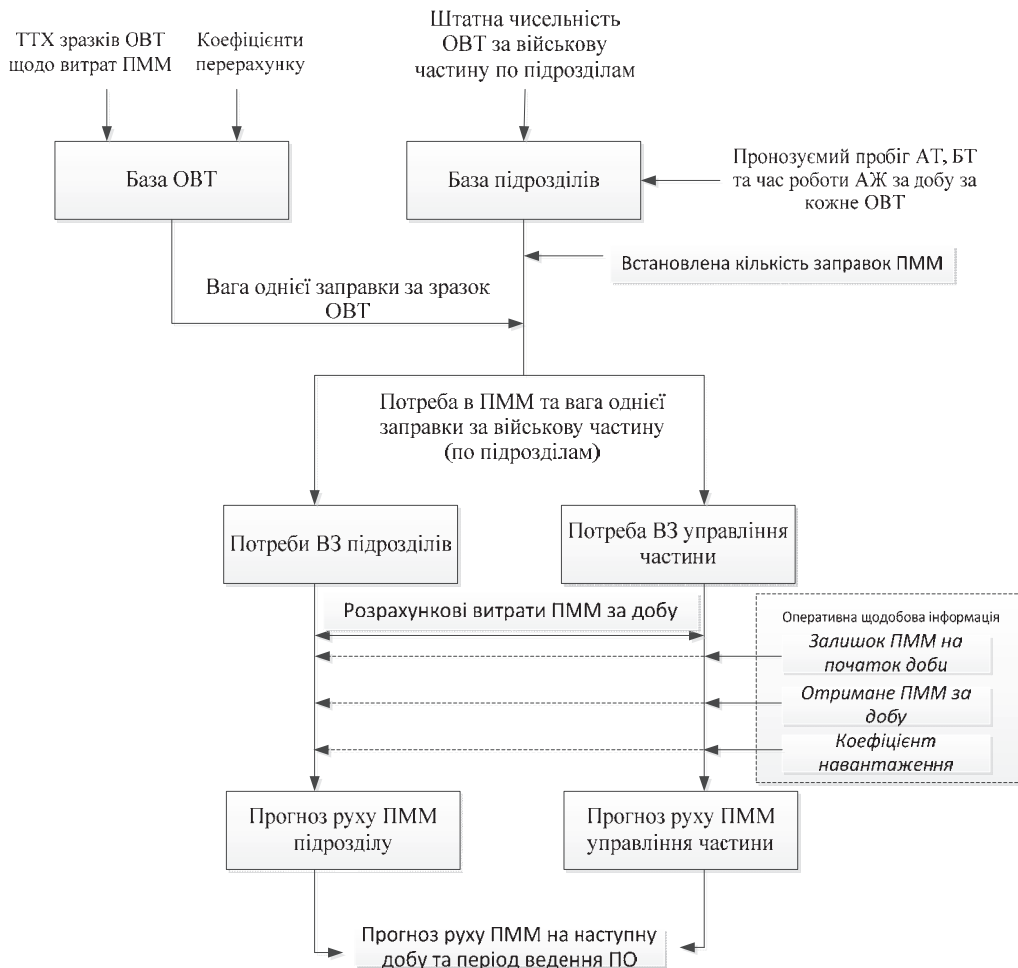


Рис. 3. Схема застосування удосконаленої методики розрахунку добових витрат (втрат) ПММ частинами (підрозділами) ПвК

Висновки

Таким чином, удосконалена методика розрахунку добових витрат (втрат) ПММ частиною ПвК в ході ведення бойових дій (проведення ПО), на від-

міну від відомих враховує поточну оперативну інформацію щодо ведення бойових дій, особливості виконання бойових завдань частиною (підрозділом), дозволяє підвищити точність прогнозу витрат

(втрат) МЗ в ході ведення ПО. Удосконалена методика отримала свою практичну реалізацію у вигляді інформаційно-аналітичної моделі (реалізованої засобами програми MS Excel), застосування якої доцільне на тиловому командному пункті ПвК при проведенні оперативно-тактичних розрахунків та обґрунтуванні рішення командира ПвК з організації МЗ військ.

Список літератури

1. Гурін О.М. Проведення аналізу шляхів формування обґрунтованого раціонального варіанту тилового забезпечення бойових дій Повітряних Сил Збройних Сил України / О.М. Гурін // Збірник наукових праць Харківського національного університету Повітряних Сил. – 2016. – № 1. – С. 37-40.
2. Гриб Д.А. Погляди на шляхи удосконалення матеріально-технічного забезпечення бойового застосування військ (сил) / Д.А. Гриб, О.М. Гурін // Збірник наукових праць Харківського національного університету Повітряних Сил. – 2013. – № 3. – С. 20-24.
3. Котов О.Б. Погляди щодо удосконалення матеріально-технічного забезпечення Повітряних Сил Збройних Сил України / О.Б. Котов, О.М. Гурін, С.М. Новічонок // Збірник наукових праць Харківського національного університету Повітряних Сил. – 2012. – № 1. – С. 39-42.
4. Гурін О.М. Методика формування раціональної структури системи матеріального забезпечення повітряного командування повітряних сил Збройних Сил України у повітряній операції / О.М. Гурін // Збірник наукових

праць Харківського національного університету Повітряних Сил. – Х., 2017. – Вип. 2(51). – С. 35-39.

5. Когнітивний підхід до розробки інформаційних моделей в системах підтримки прийняття рішень / М.А. Павленко, В.К. Медведєв, П.Г. Бердник, С. В. Міхасьов // Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України. – 2016. – № 2. – С. 138-141.

6. Методологія наукових досліджень в галузі оперативного управління військами (силами) / Є.Б. Смірнов, В.І. Ткаченко, О.М. Шмаков, В.Г. Малюга // Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України. – 2017. – № 1. – С. 21-26.

7. Алімпієв А.М. Особливості гібридної війни РФ проти України. Досвід, що отриманий Повітряними Силами Збройних Сил України / А.М. Алімпієв, Г.В. Певцов // Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України. – 2017. – № 2. – С. 19-25.

8. Шамко Є.В. Основні особливості застосування Повітряних Сил в сучасних умовах ведення збройної боротьби / Є.В. Шамко, О.М. Жарик, В.В. Коваль // Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України. – 2017. – № 2. – С. 15-18.

9. Наказ ЗМО – НТ ЗС України від 19.01.2000 № 1 “Про затвердження методики визначення потреби у пально-мастильних матеріалах Збройних Сил на проведення заходів (ведення бойових дій)”.

Надійшла до редколегії 18.05.2017

Рецензент: д-р військ. наук проф. Г.А. Дробаха, Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, Харків.

УСОВЕРШЕНСТВОВАНАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА СУТОЧНЫХ РАСХОДОВ (ПОТЕРЬ) ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВОЕННЫМИ ЧАСТЯМИ ВОЗДУШНОГО КОМАНДОВАНИЯ

А.Н. Гурин

В статье, на основе проведенных исследований построения рациональной структуры системы материального обеспечения военных частей (подразделений) воздушного командования в воздушной операции, совершенствуется методика расчета суточных расходов (потерь) горюче-смазочных материалов военными частями воздушного командования при ведении боевых действий (проведении воздушной операции). Особенность разработанной методики заключается в уточнении ежесуточного движения горюче-смазочных материалов и коэффициента напряженности ведения боевых действий военными частями, что позволяет повысить точность прогноза.

Ключевые слова: суточные расходы, горюче-смазочные материалы, воздушное командование, воздушная операция, прогноз, система материального обеспечения.

IMPROVED METHODOLOGY OF CALCULATION OF DAILY ALLOWANCE CHARGES (LOSSES) OF FUEL BY SOLDIERY PARTS OF AIR COMMAND

O. Gurin

In the article, on the basis of undertaken studies of construction of rational structure of the system of the material providing of soldiery parts (subdivisions) of air command in an air operation, methodology of calculation of daily allowance charges (losses) of fuel improves by soldiery parts of air command at the conduct of battle actions (realization of air operation). The feature of the worked out methodology consists in clarification of everyday motion of fuel and coefficient of tension of conduct of battle actions soldiery parts, what exactness of prognosis allows to promote.

Keywords: daily allowance charges, fuel, air command, air operation, prognosis, system of the material providing.