

УДК 355

М. Г. МУХАМЕДОВ

Саратовский военный ордена Жукова Краснознаменный институт
войск национальной гвардии Российской Федерации, Саратов

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ СЛУЖЕБНО-БОЕВЫХ ЗАДАЧ

Аннотация. В статье рассматриваются некоторые вопросы совершенствования служебно-боевого применения войск национальной гвардии Российской Федерации в ходе выполнения служебно-боевых задач, посредством повышения эффективности инженерного обеспечения действий частей и подразделений войск в различных условиях обстановки.

Ключевые слова: служебно-боевые задачи, эффективность управления, работа начальника инженерной службы, оптимизация, совершенствование работы, организация инженерного обеспечения, комплексная методика оценки эффективности инженерного обеспечения, повышение эффективности, перспективные образцы инженерных средств.

M. G. MUHAMEDOV

Saratov military order of Zhukov red banner Institute
of the national guard of the Russian Federation, Saratov

IMPROVING THE EFFICIENCY OF ENGINEERING SUPPORT FOR THE ACTIONS OF THE RUSSIAN NATIONAL GUARD TROOPS IN THE COURSE OF PERFORMING SERVICE AND COMBAT TASKS

Abstract. The article deals with some issues of improving the service and combat use of the national guard troops of the Russian Federation in the course of performing service and combat tasks, by improving the efficiency of engineering support for the actions of units and divisions of troops in various conditions.

Keywords: service and combat tasks, management efficiency, work of the head of the engineering service, optimization, improvement of work, organization of engineering support, integrated methodology for evaluating the effectiveness of engineering support, efficiency improvement, promising samples of engineering tools.

Анализ основных вопросов инженерного обеспечения действий войск национальной гвардии Российской Федерации, в ходе выполнения служебно-боевых задач в различных условиях обстановки, позволяет выявить наличие ряда проблемных вопросов, серьезнейшим образом оказывающих существенное влияние на эффективность действий войск.

К основным проблемным вопросам организации инженерного обеспечения действий войск, на основании выводов материалов командно-штабных учений, научно-исследовательских работ и информационно-аналитических обзоров, а также

опыта выполнения войсками служебно-боевых задач в различных условиях обстановки, можно отнести: отсутствие необходимого и достаточного количества времени на подготовку предложений по инженерному обеспечению в решение командира, а также подготовку сил и средств инженерного обеспечения к боевому применению, в целях обеспечения действий привлекаемых подразделений и частей войск; сложность в сборе и обработке исходной информации об инженерной обстановке в районе выполнения служебно-боевых задач; большой объем производимых расчетов; неоднородный состав и специфичность потенциального противника (правонарушите-

лей); необходимость использования специальной литературы и ЭВМ, что крайне проблематично при выполнении служебно-боевых задач в отрыве от пунктов постоянной дислокации [1, с. 22].

Основными направлениями повышения эффективности инженерного обеспечения действий войск, в ходе выполнения служебно-боевых задач являются:

- выбор наиболее рациональных способов выполнения задач и мероприятий инженерного (инженерно-технического) обеспечения;

- оптимальное распределение сил и средств инженерного обеспечения, привлекаемых для обеспечения действий подразделений и частей;

- повышение эффективности работы должностных лиц инженерной службы (начальника инженерной службы) по организации инженерного обеспечения на различных этапах выполнения служебно-боевых задач;

- применение новых и перспективных образцов инженерных средств, позволяющих повысить эффективность выполнения задач инженерного обеспечения действий войск в различных условиях обстановки [3, с. 10].

С увеличением объёмов и сложности, выполняемых войсками служебно-боевых задач, в том числе и задач инженерного обеспечения, безусловно, наиболее важная роль отводится управлению. Современные требования к управлению войсками обуславливаются многими факторами: решительными целями и сложным характером выполняемых задач; большим разнообразием участвующих сил и средств, требующих огромных усилий штабов и других органов управления по согласованию их действий при принятии решения, планировании и организации действий; развитие новых технических средств управления; видоизменение способов действий; возрастание потенциальных возможностей противника (правонарушителей); резкое возрастание роли фактора времени; острая потребность в материально-техническом обеспечении и другие [4, с. 5].

Ключевая роль в управлении инженерными силами и средствами, а также

в организации инженерного обеспечения действий войск, в условиях увеличения объёмов выполняемых задач инженерного обеспечения, отводится работе начальника инженерной службы.

Важнейшими требованиями к работе начальника инженерной службы являются: своевременная организация инженерного обеспечения; предоставление подразделениям необходимого времени на подготовку к выполнению поставленных задач и полного обеспечения их инженерными средствами. Выполнению этих требований будут способствовать: своевременная оценка обстановки и подготовка предложений по инженерному обеспечению в решение командира; своевременность и полнота доведения задач до подчиненных инженерных подразделений; четкая организация взаимодействия инженерно-технического обеспечения и управления инженерными подразделениями.

Начальнику инженерной службы приходится обрабатывать внушительный объём информации. Кроме того, поступающая информация достаточно разнообразна, её систематизация и оценка без ПЭВМ и определенных, заранее подготовленных универсальных шаблонов и методик, довольно-таки затруднительна.

В значительной степени этот проблемный вопрос может быть решён за счёт применения комплексной методики оценки эффективности инженерного обеспечения действий войск, которая позволяет на этапе оценки обстановки в инженерном отношении, оценить и представить в удобном для последующего выбора рациональный и оптимально-достаточный вариант инженерного обеспечения действий войск в различных условиях обстановки.

Суть данной комплексной методики оценки эффективности инженерного обеспечения действий заключается в последовательном выполнении определенного алгоритма действий, который включает:

- формирование потенциально возможных вариантов инженерного обеспечения действий;

- расчет показателей эффективности действий для каждого вида и способа действий;

- определение общей эффективности действий при выполнении служебно-боевых задач

$$W = \sum_{k=1}^n \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^r J_k \cdot D_i \cdot B_j \cdot W_j ; \quad (1)$$

- анализ полученных данных путем сравнения полученных показателей с требуемыми значениями, для формулирования вывода о результатах действий;

- определение вклада инженерного обеспечения в повышение эффективности действий

$$K_3 = \frac{W_{\text{но}} - W_{\text{био}}}{W_{\text{но}}} ; \quad (2)$$

- военно-экономическую оценку полученных результатов по соотношению «эффективность – стоимость»

$$\dot{W} = \frac{W_3}{W_c} ; \quad (3)$$

- формирование предложений по инженерному обеспечению действий войск [2, с. 122].

Анализ времени работы начальника инженерной службы при организации инженерного обеспечения действий с учетом применения предложенной методики представлен на рисунке 1.

В результате анализа представлен-

ных в диаграмме данных, можно сделать вывод о том, что применение данной методики может позволить сократить время на производство расчетов по инженерному обеспечению, непосредственно на этапе оценки обстановки и выработки предложений в решение командира, в среднем, на 4–8 %.

При рассмотрении различных вариантов выполнения задач инженерного обеспечения, комплексная методика позволяет решить задачу по выбору наилучшего (наиблагоприятнейшего) варианта инженерного обеспечения действий войск, что в последующем будет способствовать созданию и привлечению оптимального, максимально сбалансированного состава инженерных сил средств, в целях максимально эффективного выполнения возложенных служебно-боевых задач.

Исходя из анализа опыта действий войск при выполнении СБЗ в различных условиях обстановки повышение эффективности инженерного обеспечения действий войск посредством применения перспективных инженерных средств, в том числе, возможно за счет:

- применения специальных средств инженерной службы и дымовых средств аэрозольного противодействия, обеспечивающих скрытие личного состава

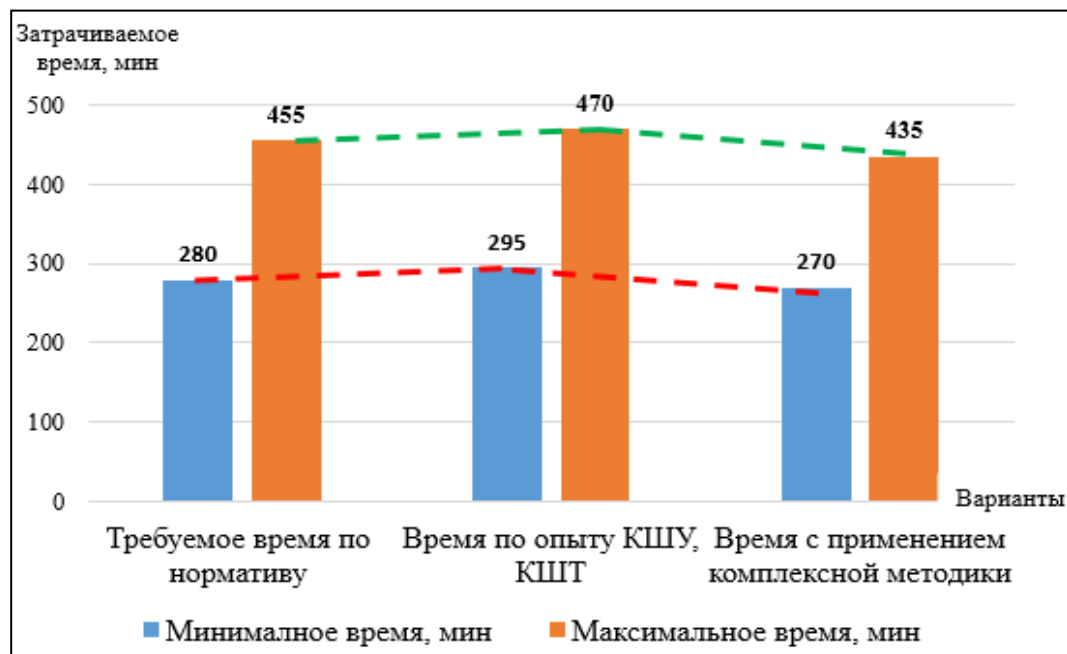


Рисунок 1 – Анализ времени работы начальника инженерной службы по организации инженерного обеспечения с учетом применения комплексной методики

привлекаемых подразделений, в период выдвижения или совершения маневра;

- применения эффективных средств поиска и обнаружения взрывоопасных предметов, принцип действия которых позволяет обнаруживать минно-взрывные устройства, дистанционно, без непосредственного участия сапера с металлодетектором, исключая при этом тактильный осмотр местности;

- применения средств, позволяющих проделывать проходы в стенах зданий взрывным способом, в целях обеспечения проникновения внутрь помещений личного состава подразделений, минуя направления, на которых противник заблаговременно создал систему огневого поражения;

- применения технических средств, позволяющих предоставлять информацию о происходящем за стенами зданий, в целях получения достоверной информации о местоположении противника (НВФ), заложников и МВУ в режиме реального времени;

- применения специальных защитных изделий (конструкций), позволяющих повысить защищённость личного состава подразделений, привлекаемых к выполнению СБЗ, от воздействия средств поражения противника;

- применения специальных технических комплексов, позволяющих своевременно производить передачу сигнала тревоги в случае нападения на личный состав войсковых нарядов подразделениям усиления (резерву), вести онлайн мониторинг местоположения военнослужащих и обеспечивать возможность наблюдения за изменениями оперативной обстановки в районе несения боевой службы, в режиме реального времени [5, с. 43].

Вариант применения современных, перспективных образцов инженерных средств, позволяющих повысить эффективность действий подразделений в ходе выполнения СБЗ представлен на рисунке 2.

Опыт проведенных исследований показал, что, в целом, предложения по совершенствованию действий войск при применении современных перспективных инженерных средств, позволяют повысить эффективность действий подразделений до 9 %.

Таким образом, совершенствование тактики, форм и способов действий войск, приемов и способов противодействия современным угрозам, повышения эффективности действий войск, за счет применения современных и перспективных инженерных средств, повы-

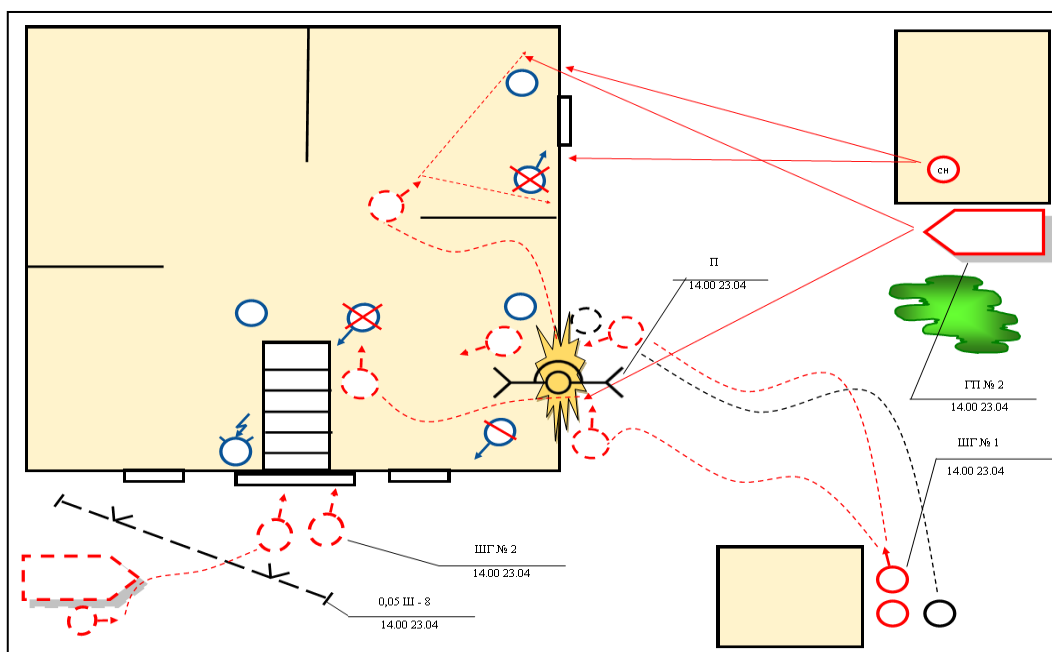


Рисунок 2 – Вариант применения современных инженерных средств, позволяющих повысить эффективность действий подразделений в ходе выполнения СБЗ

шение маневренности, защищенности и мобильности, совершенствование элементов алгоритма работы должностных лиц, – все это способно в значительной степени повысить эффективность инженерного обеспечения, а, следовательно, и эффективность действий привлекаемых к выполнению служебно-боевых задач подразделений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Официальные сообщения. – URL: <http://www.fsb.ru/fsb/press.htm> (дата обращения: 15.04.2020).

2. Вентцель, Е. С. Исследование операций. Задачи, принципы, методология / Е. С. Вентцель. – Москва: Наука, 1988. – 208 с.

3. Обзор по результатам исследований, проведенных в ходе оперативно-стратегических учений «Заслон-2015». – Москва: ГКВВ МВД России, 2015. – С. 10–12.

4. Власенко, С. В. Опыт применения сил и средств объединенной группировки войск (сил) в Северо-Кавказском регионе Российской Федерации (формы, способы, особенности) / С. В. Власенко, И. Л. Кардаш // Оперативно-тактический журнал войск национальной гвардии Российской Федерации. – 2016. – № 3. – С. 2–7.

5. Карымов, И. Б. Методика выбора рациональных вариантов инженерного обеспечения / И. Б. Карымов, Д. М. Миронов // Научно-технический сборник ВИА. – 2005. – № 31. – С. 42–44.

УДК 796.015.4

М. Г. МУХАМЕДОВ

Саратовский военный ордена Жукова Краснознаменный институт войск национальной гвардии Российской Федерации, Саратов

КОМПЛЕКСНАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ОБСТАНОВКИ

Аннотация. В научной статье рассматриваются вопросы оценки эффективности действий войск в различных условиях обстановки. Предложенная комплексная методика оценки эффективности инженерного обеспечения, позволяет произвести оценку эффективности инженерного обеспечения действий войск в различных условиях обстановки, выработать конкретные предложения для повышения эффективности действий войск, привлекаемых к выполнению служебно-боевых задач.

Ключевые слова: особый правовой режим, чрезвычайное положение, внутренние и внешние угрозы, экстремизм, терроризм, «цветная революция», деструктивные процессы в обществе, методика, оценка эффективности, повышение эффективности, инженерное обеспечение.

M. G. MUHAMEDOV

Saratov military order of Zhukov red banner Institute of the national guard of the Russian Federation, Saratov

A COMPREHENSIVE METHOD FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF ENGINEERING SUPPORT FOR THE ACTIONS OF THE RUSSIAN NATIONAL GUARD TROOPS IN VARIOUS CONDITIONS

Abstract. The scientific article deals with the issues of evaluating the effectiveness of troops in various conditions. The proposed comprehensive methodology for evaluating the effectiveness of engineering support allows you to evaluate the effectiveness of engineering support for troops in