

*Иванов Денис Вячеславович
курсант 4 курса,
офицер боевого управления и управление воздушным движением
Челябинское высшее военное авиационное училище штурманов
Россия, г. Челябинск
e-mail: di9223872@gmail.com*

*Гурулев Дмитрий Вячеславович
курсант 4 курса,
офицер боевого управления и управление воздушным движением
Челябинское высшее военное авиационное училище штурманов
Россия, г. Челябинск*

*Кокшаров Олег Борисович
майор кафедры ТИМН
преподаватель
Челябинское высшее военное авиационное училище штурманов
Россия, г. Челябинск*

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ СВП-24 «ГЕФЕСТ» В БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЯХ

Аннотация: В статье рассматриваются особенности применения специализированной вычислительной подсистемы в боевых действиях. Авторы дают характеристику СВП-24 «Гефест» и статистические данные поражения объектов с помощью этой системы.

Ключевые слова: военное дело, специализированная вычислительная подсистема, СВП-24 «Гефест».

*Ivanov Denis Vyacheslavovich
4th year cadet,
combat control and air traffic control officer
Chelyabinsk Higher Military Aviation School of Navigators
Russia, Chelyabinsk
e-mail: di9223872@gmail.com*

*Gurulev Dmitry Vyacheslavovich
4th year cadet,
combat control and air traffic control officer
Chelyabinsk Higher Military Aviation School of Navigators
Russia, Chelyabinsk*

Koksharov Oleg Borisovich

*Major of the Department of Medical and Mathematical Sciences
teacher
Chelyabinsk Higher Military Aviation School of Navigators
Russia, Chelyabinsk*

APPLICATION OF SVP-24 "GEFEST" SYSTEMS IN COMBAT OPERATIONS

Abstract: *The article discusses the features of the use of a specialized computing subsystem in military operations. The authors give the characteristics of SVP-24 "Gefest" and statistical data on the destruction of objects using this system.*

Key words: military science, specialized computing subsystem, SVP-24 "Нерфаестус".

Специализированная вычислительная подсистема СВП-24 была принята на вооружение в 2008 году [1]. Но именно успешный опыт использования в Сирии ускорил ее внедрение в ВКС. Подавляющее большинство бомбардировщиков Су-24М в САР было оборудовано этим усовершенствованным прицелом.

По заявлениям Минобороны, в реальных условиях он позволил добиться точности, сопоставимой с управляемыми боеприпасами. Меткость Су-24М с ним увеличилась более чем в три раза. При сбросе с высоты до 6 км отклонение бомб от цели составляет считанные десятки метров.

Новая система непрерывно отслеживает координаты цели и самого самолета, вычисляет параметры падения бомб после сброса. Она автоматически вносит поправки на ветер, температуру и маневры самолета. Команда на применение боеприпасов выдается в точно рассчитанное время. Были зафиксированы случаи снайперского поражения одиночными неуправляемыми бомбами даже точечных объектов: отдельно стоящих домов, танков и машин боевиков.

Для ударов по целям в Сирии применялись Ту-22М3 осуществившие более 250 вылетов, в ходе которых применялись средства поражения калибра 250 и 500 кг [2].

При этом для ударов по целям в Сирии применялись Ту-22М3 прошедшие модернизацию, в ходе которой на них были установлены специализированные вычислительные подсистемы, что позволило существенно повысить точность бомбометания»

СВП-24 «Гефест» призвана повысить точность использования боеприпасов, в Сирии ее применяли дальние бомбардировщики Ту-22М3 и бомбардировщики Су-24М. Разработка вычислителей СВП-24 проведена в рамках темы «Метроном» в целях повышения боевых возможностей фронтового бомбардировщика Су-24М [3]. В дальнейшем были проведены опытно-конструкторские работы по подготовке единой технологии модернизации различных самолетов и вертолетов. «Гефест» за счет анализа данных ГЛОНАСС о взаимном расположении самолета и цели, учета величины атмосферного давления, влажности воздуха, скорости ветра, скорости полета и ряда других факторов рассчитывает курс, скорость и высоту сброса авиационного средства поражения, после чего бомбометание осуществляется в автоматическом режиме.

Система СВП-24 «Гефест» расширяет спектр доступных летчикам тактических приемов при поиске цели, выходе на цель, прицеливании и нанесении воздушных ударов. Использование нового прицельно-навигационного комплекса позволяет производить бомбометание со свободного маневра, не входя в зону поражения средств вражеской объектовой ПВО. СВП-24 позволяет значительно увеличить точность применения неуправляемых авиационных средств поражения. Благодаря ей точность неуправляемых авиационных средств поражения не уступает управляемому оружию.

Статистические данные поражения объектов в САР с применением СВП-24 (за период с октября 2015 г. по июнь 2017 г.)

Пунктов управления	>7000
Мест (районов) сосредоточения незаконных	>46000

вооруженных формирований	
Опорных пунктов незаконных вооруженных формирований	>16500
Лагерь подготовки боевиков, полевых лагерей	>1500
Склад с боеприпасами и ГСМ	>6500
Станции перекачки топлива, колонн топлива заправщиков	>200
Объектов нефтедобычи и переработки	>800
Всего	>78500

Применение новейшей теологии – специализированной вычислительной подсистемой СВП-24, в которой оборудованы самолеты Су-24М И Ту-22МЗ, обеспечивало значительное повышение точности применения обычных свободнопадающих авиационных бомб с отклонением не более 10-15 метров, и достигли эффекта, соизмеримого с применением высокоточного оружия.

При этом результативность мало зависит от погодных условий и дальности видимости в районе цели, поскольку она определяется работой глобальной навигационной спутниковой системы (ГЛОНАС) и бортового оборудования самолета.

«Гефест» — морские снайперы.

Первыми обновленные Су-24М с «Гефестами» получил 43-й отдельный морской штурмовой авиаполк в Крыму. До 2014 года Украина запрещала модернизировать его технику. Поэтому часть долгое время оставалась последней, на вооружении которой состоял базовый, устаревший вариант Су-24. Но даже это не помешало самолетам 43-го ОМШАП принять участие в операции по принуждению Грузии к миру в 2008 году и охране безопасности зимней Олимпиады в Сочи в 2014-м.

С 2015 года полк начали перевооружать на новую технику. Су-24 были заменены на версию Су-24М. В состав части включили эскадрилью

многоцелевых истребителей Су-30СМ. Они способны не только сбивать воздушные цели, но и наносить удары управляемым оружием по кораблям противника.

В 2016 году из состава полка был исключен последний Су-24 в базовой конфигурации. Начавшийся сейчас этап переоснащения подразделения на усовершенствованные Су-24М с «Гефестами» поможет части нарастить боевую эффективность и огневую мощь. Теперь флотские самолеты можно будет полностью интегрировать в современные АСУ.

Заключение

В рамках операций была решена задача обеспечения малозатратности боевых действий авиации, что способствовало уменьшению затрат на авиационные средства поражения. Данный комплекс показал что даже устарелые модели самолетов могут выполнять задачи на равне с новейшими самолетами и ничуть не уступать им. Данный комплекс применялся во всех вооруженных конфликтах РФ с 2008 года и показал свою результативность в боевых условиях чем не могут похвастаться другие страны так как аналогов комплекса СВП-24 нет. По словам председателя ВНК, 50% основных задач по авиационному поражению объектов противника в Сирии выполнены бомбардировщиками Су-24М и штурмовиками Су-25СМ.

Список литературы:

1. Специализированная вычислительная подсистема СВП-24 «Гефест». [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <http://bastion-karpenko.ru/svp-24-gefest/> ВТС «БАСТИОН» А.В.Карпенко (дата обращения: 31.08.2020 г.).

2. Молот «Гефеста»: морские бомбардировщики ударят с особой точностью. [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <https://www.google.ru/amp/s/iz.ru/export/google/amp/1037376> (дата обращения: 31.08.2020 г.).

3. Зигуненко С.Н. Конфликт в Сирии. Оружие и методы современной войны. М.: Вече, сор. 2019. 299 с.