

техники, пиротехнических, свето- и звукоимитационных, дымовых, радиоэлектронных и иных технических средств.

Демонстративные действия представляют собой преднамеренный показ реальными подразделениями и частями передвижения войск, сосредоточения группировок, ведения боя и других действий для создания у противника ложного представления о действиях и намерениях войск и отвлечения его усилий на второстепенное направление. Такие действия широко применялись советскими войсками в годы Великой Отечественной войны.

При освобождении Киева от немецко-фашистских захватчиков, чтобы ввести противника в заблуждение, наступление с букринского плацдарма началось за двое суток до перехода в наступление главной группировки войск 1-го Украинского фронта с лютжежского плацдарма. Внезапность удара главной группировки фронта ускорила разгром противника и способствовала освобождению столицы Украины к утру 6 ноября 1943 г.

Дезинформация заключается в доведении до противника ложных сведений о составе, боеспособности, действиях и намерениях своих войск в целях введения противника в заблуждение и создания выгодных условий для достижения успеха в бою. Для дезинформации используются технические средства связи, подбрасывание ложных документов, другие средства и способы.

Мероприятия по скрытию, имитации, демонстративным действиям и дезинформации проводятся в комплексе. При этом скрытие осуществляется без специальных указаний старшего командира, а остальные способы маскировки — только по указанию или с разрешения старшего командира. Состояние маскировки войск периодически проверяется силами наземной и воздушной разведки с применением средств, аналогичных средствам разведки противника. Выявленные недостатки маскировки немедленно устраняются.

РАЗВИТИЕ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЛНОВОГО ОРУЖИЯ

Марук С.В.

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Руденков О.В. Одним из наиболее перспективных направлений развития оружия нелетального действия (далее – ОНЛВ) является создание различных видов волнового оружия. Под понятие «волновое»

подпадает широкий спектр видов оружия нелетального действия – электромагнитное, акустическое и лазерное. К разновидностям электромагнитного оружия, оказывающего воздействие на личный состав, относятся СВЧ-генераторы и электрошоковые устройства. СВЧ-генераторы (микроволновые пушки) излучают мощное узконаправленное электромагнитное излучение (ЭМИ), интенсивность 72 которого превышает порог термического воздействия. Оно проникает лишь в верхние слои кожного покрова, вызывая труднопереносимую боль, и при кратковременном воздействии не повреждает внутренние органы.

При интенсивном облучении СВЧ-генератором у человека могут наблюдаться следующие эффекты: нарушение работы головного мозга и центральной нервной системы, ощущение шумов и свиста и др. Кроме того, наблюдается и информационное воздействие, т.н. «эффект радиослышимости», при котором люди, подвергнутые облучению, слышат «внутренние голоса», музыку и т.п. Электрошоковые устройства (ЭШУ) делятся на два класса: STUN- системы мощностью 5-15 Вт и EMD-системы мощностью 16-26 Вт. По способу применения ЭШУ могут быть контактного (индивидуальные электрошокеры) и дистанционного действия. ЭШУ дистанционного действия передает электрический импульс по проводам, которые выстреливаются из специального картриджа на дальность до 7 м. Данные устройства могут быть переносными или стационарными. Перспективным направлением является создание автоматических устройств, предназначенных для контроля охраняемых территорий с помощью дистанционно управляемых ЭШУ. В настоящее время действующим образцом является противопехотная мина TADD (TaserAreaDenialDevice), созданная на базе электрошокового устройства. При приближении противника на расстояние менее 7 м в зону ее нахождения выстреливаются токопроводящие волокна напряжением 50 кВ. К электромагнитному оружию, оказывающему влияние на ВВТ, относятся: генераторы ЭМИ, электромагнитные бомбы, специальные РЛС. Данные устройства создают мощные электромагнитные импульсы, приводящие к выводу из строя электронного оборудования боевых систем. В частности, электромагнитные бомбы являются эффективным средством для нарушения работоспособности средств радиосвязи, ПВО и РЭР. По масштабам воздействия они значительно превосходят обычное оружие. В качестве средств доставки электромагнитной бомбы могут использоваться различные типы самолетов. Перспективными направлениями в области разработки электромагнитного ОНЛД являются: совершенствование авиационных боеприпасов, предназначенных для выведения из строя систем ПВО противника; разработка электромагнитных излучателей наземного и авиационного базирования в качестве дополнительного элемента системы ПРО на ТВД

73 (выведение из строя систем наведения и управления стратегических и оперативно-тактических ракет на начальном этапе полета); создание электромагнитных устройств, подавляющих системы управления противотанковых ракет и дистанционных взрывных устройств. Под акустическим понимается оружие, использующее свойства звуковых волн для воздействия на центральную нервную систему человека и другие органы человеческого организма с целью вызова широкого спектра неприятных ощущений (головные боли, головокружение, тошнота, потеря ориентации в пространстве, чувство беспокойства и страха). Разновидностями акустического оружия являются: генераторы шума, акустические установки, инфразвуковые установки. Генераторы шума создают направленные звуковые волны в радиусе 700-800 м в диапазоне частот 16,000-16,002 кГц. Они генерируют пульсирующий звук высокой мощности, который неприятен для слуха и способен вызывать болевые ощущения, головокружение, тошноту, потерю ориентации в пространстве. Акустические установки излучают фокусированные звуковые волны, обеспечивая избирательное воздействие на скопление людей. Данные системы могут совмещаться с демонстрацией лазерных голограмм, изображающих соответствующие образы. Радиус действия подобных установок – до 1000 м, наибольшая эффективность достигается в зоне 100-300 м. Эффект воздействия достигается за счет генерирования узконаправленного звукового сигнала на частотах, вызывающих болевые ощущения из органов слуха. Инфразвуковые установки являются перспективными разработками в области создания акустического ОНЛД и предназначены для передачи семантической информации на значительное расстояние (устройство генерирует голосовые приказы нужного содержания в инфразвук, который, хотя и не может быть услышан человеческим ухом, воздействует на людей на подсознательном уровне, заставляя их действовать определенным образом). Помимо вышеуказанных направлений развития акустического оружия, предназначенных в основном для воздействия на личный состав противника, проводятся исследования в области разработки различных систем, воздействующих на материалы. В частности, на стадии испытаний находятся акустические устройства, способные на расстоянии 100-200 м воспламенять горючие материалы и подрывать взрывчатые вещества. 74 Разновидностями лазерного ОНЛД являются: когерентные ослепляющие средства, некогерентные ослепляющие средства, лазерные средства разминирования. Когерентные ослепляющие средства представляют собой низкоэнергетическое лазерное оружие. Они используются для вывода из строя систем управления оружием, аппаратуры РЭР и связи, оптоэлектронных систем, состоящих на вооружении наблюдателей,

корректировщиков огня и снайперов, а также для ослепления живой силы противника.

Источник излучения – газовые, твердотельные и химические лазеры различных длин волн. Подобные устройства разрабатываются в переносном и возимом вариантах. Некогерентные ослепляющие средства предназначены для формирования ненаправленного излучения, образующегося, как правило, высокоэнергетическими составами, продукты детонации или горения которых создают низкотемпературную газовую плазму со светозвуковыми эффектами. Лазерные средства разминирования способны обнаруживать и уничтожать на расстоянии (до 250 м) мины и взрывные устройства без их детонации, вызывая выгорание взрывчатого вещества. Таким образом, данный вид оружия предполагается использовать в качестве вспомогательного средства ведения военных действий, а также как одно из эффективных средств решения задач постконфликтного урегулирования.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ. РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ И БРОНЕТАНКОВОЙ ТЕХНИКИ

Мацука Д.В.

Белорусский государственный университет

Задачи и порядок штатных и приданных сил и средств технического обеспечения боевых действий ночью в целом аналогичны их действиям в дневное время. Но имеется ряд особенностей, обусловленных ограниченной видимостью и характером ночного боя.

Восстановление вышедших из строя машин при выдвижении подразделений на рубеж перехода в атаку осуществляется батальонными замыканиями, на которые возлагаются задачи:

-по эвакуации в укрытия неисправных и вытаскиванию легко застрявших машин, мешающих движению колонн;

-оказанию помощи экипажам (расчетам, водителям) в установлении характера повреждений и устранении мелких неисправностей в пределах установленного времени;

-обеспечению ремонтируемых машин запасными частями и материалами;

-проведению инструктажа экипажей (расчетов, водителей) о порядке выполнения ремонтных и эвакуационных работ и дальнейших действиях после их завершения.