

ТАНКИ НАРАЩИВАЮТ БРОНЮ

СКЕПТИКИ ЗАЯВЛЯЮТ, ЧТО ТАНКИ СВОЕ ОТЖИЛИ И НЕ ИГРАЮТ НИКАКОЙ РОЛИ НА СОВРЕМЕННОМ ПОЛЕ БОЯ, ГДЕ, ПО ИХ МНЕНИЮ, ВСЕ БУДУТ РЕШАТЬ СИСТЕМЫ ВЫСОКОТОЧНОГО ОРУЖИЯ. ОДНАКО СОБЫТИЯ ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ ПОЛНОСТЬЮ ОПОВЕРГАЮТ ПОДОБНЫЕ СУЖДЕНИЯ. НИ В ИРАКЕ, НИ В АФГАНИСТАНЕ, НИ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ, НИ В ЛИВАНЕ, НИ В ЛИВИИ И СИРИИ НИ ОДНА ОПЕРАЦИЯ НЕ ПРОВОДИЛАСЬ ЛИБО НЕ ИМЕЛА УСПЕХА БЕЗ УЧАСТИЯ ТАНКОВ.

СЕРГЕЙ СУВОРОВ, КАНДИДАТ ВОЕННЫХ НАУК, ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ БРОНЕТАНКОВОГО ВООРУЖЕНИЯ И ТЕХНИКИ

НЕЗАМЕНИМЫЕ ДЛЯ ВОЙНЫ Недавно канадские военные, участвовавшие в антитеррористической операции в Афганистане, пришли к выводу, что один или два танка в условиях Афганистана часто решают в считанные минуты задачи, которые не под силу десятку БМП или тяжелым БТР с их 30–35-миллиметровыми автоматическими пушками. Так что вопрос о необходимости танков в составе современных армий решился сам собой. Танки нужны! Другое дело, какими они должны быть и насколько много их должно быть в армиях того или иного государства.

Ответ на этот вопрос является наиболее простым: танков должно быть столько и танки должны обладать такими боевыми свойствами, чтобы успешно решать задачи, прописанные в военной доктрине страны.

Танк, как элемент системы БТВТ (броневое и танковое вооружение и техника), является универсальным оружием. Созданный первоначально для обеспечения успешного наступления пехоты, он стал элементом системы высокоточного оружия, на которое как раз и делают ставку противники танков, лучшим противотанковым средством, незаменимым средством подавления и уничтожения долговременных огневых точек.

Любой танк представляет собой совокупность систем, определяющих его основные боевые свойства, каковыми на сегодняшний день являются огневая мощь, защищенность, подвижность, командная управляемость. Немаловажное значение имеет и такое свойство, как эксплуатационная надежность и ремонтпригодность. Именно оптимальное сочетание этих свойств и определяет успешное решение боевых задач в той или иной боевой обстановке. При этом не стоит забывать о том, что танк — это лишь отдельный элемент боевого порядка, как отдельная шестеренка сложного часового механизма.

Сейчас в мире существует две тенденции развития танкостроения: разработка совершенно новых танков и осуществление программ модернизации парка машин, созданных два-три десятилетия назад, с целью придания этим машинам боевых свойств, отвечающих современным требованиям.

За последнее десятилетие в мире было создано всего несколько новых основных танков (ОТ): Туре 10 в Японии, K2 Black Panther в Южной Корее, Altay в Турции и опытные образцы танков «Объект 195» и «Армата» в России. Все остальные столпы мирового танкостроения, такие, как Германия, США, Великобритания, Франция и Украина, предпочли сэкономить финансовые средства и ограничиться модернизацией имеющихся в арсеналах боевых машин. Правда, новые разработки и технологии, используемые в программах модернизации, обеспечивают рост боевой эффективности модернизированным машинам в разы по сравнению с базовыми образцами.

Новые основные танки отличаются высокой степенью автоматизации. Так, система управления огнем южноко-



НЕМЕЦКИЙ ТАНК LEOPARD 2A7+ ОСНАЩЕН СИСТЕМОЙ КРУГОВОГО ОБЗОРА ДЛЯ ВЕДЕНИЯ БОЯ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ

рейского ОТ K2 «Черная пантера» способна автоматически обнаруживать, производить опознавание, сопровождать и обстреливать цели без участия стрелка. Гидропневматическая подвеска танка обеспечивает не только переменный клиренс, выравнивание бокового крена или изменение угла продольной оси машины, но и благодаря наличию новой системы ISU автоматическое индивидуальное управление узлами подвески каждого опорного катка, что позволяет устранять вибрацию при движении по пересеченной местности. Естественно, конструкторы оснастили K2 и всеми современными электронными системами, такими, как GPS-навигатор, системы передачи данных и опознавания «свой—чужой», бортовая информационная управляющая система, системы активной и пассивной защиты, РЛС и многими другими ноу-хау. Не отстали по электронной начинке и опытные машины, созданные в России. В них даже есть такие новинки, которых пока не делалось ни на одном танке мира, но говорить о них пока рано. Хотя по большому счету практически все, что устанавливается на абсолютно новые танки, можно найти и на модернизированных в недавние годы танках.

ОГНЕВАЯ МОЩЬ В настоящее время на подавляющем большинстве ОТ мира используются 120- и 125-миллиметровые гладкоствольные пушки с длиной ствола от 44-го до 55-го калибра. Исключение составляют 120-миллиметровая нарезная танковая пушка британско-

го танка Challenger 2 и пушка танка «Объект 195», имеющая большой калибр. Задачи повышения огневой мощи, как правило, решаются за счет увеличения длины ствола (например, с 44-го до 55-го калибра на танке Leopard 2A6) и обеспечения повышения давления газов в зарядной камере (немецкая пушка Rheinmetall Rh 120/L55 и российская пушка 2A46M5, Россия), что позволяет повысить начальную скорость и, как следствие, бронепробиваемость и дальность эффективного огня кинетическими бронебойными снарядами.

Ввиду того что в последние годы танки чаще решают боевые задачи в урбанизированной местности, где приходится бороться с танкоопасной живой силой противника, в боекомплекты танков стали включать осколочные боеприпасы. Так, например, для танка M1A2 (M1A1) Abrams был разработан и принят на вооружение 120-миллиметровый картечный снаряд M1028. Снаряд содержит 1,1 тыс. сферических поражающих элементов, изготовленных из сплава на основе вольфрама. Израильской фирмой IMI разработан танковый касетный снаряд APAM с подрывом на траектории осколочных боевых элементов. Снаряд APAM M329 разработан для 120-миллиметровой гладкоствольной танковой пушки танков Merkava Mk III и Mk IV.

В России осколочно-фугасные снаряды в боекомплект основного танка входят изначально. Однако для боекомплекта танка T-90MC был разработан 125-миллиметровый осколочно-шрапнельный снаряд 30Ф54 с системой дистанционного подрыва на траектории. В сентябре 2013 года действие снаряда демонстрировалось на выставке вооружений RAE-2013 в Нижнем Тагиле во время демонстрационного показа.

Кроме того, по примеру Советского Союза и России за рубежом активизировались разработки в области комплексов управляемого вооружения. Наиболее успешными оказались израильские конструкторы, создавшие комплекс управляемого вооружения Lahat для танка Merkava. Преимуществом комплекса управляемого вооружения является высокая точность стрельбы на дальностях до 5–6 км, что обеспечивает возможность поражения низколетящих тихоходных целей, например боевых вертолетов. Разработанные российскими конструкторами 125-миллиметровые танковые управляемые ракеты 9M119Ф и 9M119Ф1 с термобарической боевой частью и готовыми поражающими элементами значительно повышают боевую эффективность танка в борьбе с танкоопасной живой силой и боевыми вертолетами противника.

В части повышения огневой мощи осуществляется разработка комплексов вооружения танков с использованием нетрадиционных способов метания снарядов (химические и электрические пушки), новых типов боеприпасов с реализацией принципа «выстрелил — забыл».

Основным направлением повышения огневой мощи ОТ в мировом танкостроении считается совершенствование систем управления огнем (СУО) танков, обеспечивающих сокращение времени выполнения огневой задачи (время, необходимое на поражение цели с момента ее обнаружения). Практически все страны, разрабатывающие и строящие танки, в СУО используют комбинированные прицельно-наблюдательные комплексы с оптическим, телевизионным, низкоуровневым телевизионным и лазерным дальномерным каналами. При этом обеспечивается возможность управления огнем с места командира танка, имеющего в своем распоряжении панорамный комбинированный прицельный комплекс. Неизменной составной частью СУО танка является цифровой баллистический вычислитель (T-90A, T-80U, M1A1, Leopard 2) или бортовая ЭВМ (T-90MC, Leclerc S21, M1A2SEP, K2 Black Panther) с комплектом датчиков учета условий стрельбы. Использование в составе бортовых ЭВМ обусловлено тем, что в последние годы разработчики стараются по максимуму автоматизировать процессы управления, для чего СУО танков интегрируются в автоматизированные системы управления тактического звена (АСУ ТЗ).

С целью повышения разведывательных возможностей и ситуационной осведомленности экипажей танки стали оснащаться системами кругового обзора, что особенно важно при ведении боя в городе и других особых условиях (Leopard 2A7+, Германия; Leclerc S21, Франция; T-90MC, Россия).

Поскольку одним из важнейших условий в современном бою является упреждение противника в обнаружении цели («увидел первым — победил»), то сейчас инженеры работают над системами, обеспечивающими обнаружение целей противника вне пределов прямой видимости, например на обратных скатах высот. То есть картинка с об-

ПЕРСПЕКТИВНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ПОВЫШЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОСТИ ТАНКОВ СЧИТАЕТСЯ ОСНАЩЕНИЕ БОЕВЫХ МАШИН НЕОБИТАЕМЫМИ БАШНЯМИ И РАЗМЕЩЕНИЕ ЭКИПАЖА ОТДЕЛЬНО ОТ БОЕВОГО ОТДЕЛЕНИЯ В ИЗОЛИРОВАННОЙ БРОНЕВОЙ КАПСУЛЕ

