

защиты, как и средства противодействия, будут развиваться. Технологии не стоят на месте и борются друг с другом. Так было испокон веков», – подытожил Дрозденко.

УДК 628.18

Применение бронетанковых подразделений в вооруженном конфликте в Сирии

Собко А. В., Серпутович А. Б.

Научный руководитель Ильющенко Д. Н.

Белорусский национальный технический университет

Опыт боевых действий в Сирии показывает, что огонь из противотанковых орудий не всегда приводит к уничтожению цели, в частности танков Т-72 с ДЗ «Контакт-5» и Т-90. Некоторые из новых российских танков, отправленных в Сирию, смогли противостоять ракетным ударам ТОВ, хотя их возможности противоракетной обороны еще не использовались в бою. Есть примеры, когда противотанковая ракета сошла с курса в нескольких метрах от танка Т-90, на котором была установлена и активирована система «занавеса».

Сирия закупила более 700 Т-72 в трех сериях. Первая партия состояла из 150 Т-72 «Урал» (на базе Т-64А), который был заказан бывшему СССР и поставлен в конце 70 - х гг. третья группа-252 Т-72М1 в бывшей Чехословакии. В Сирии этот танк славится своим участием в решающих боях в Дарае. Сирийская армия твердо верит в эти мысли и борется с ними систематически, часто без тактического смысла. Что касается повстанцев и «Исламского государства», то захват Т-72 считается своеобразным сокровищем и престижем. Эта популярность обусловлена широким применением. Сирия-страна, где зафиксирован самый высокий уровень разрушений Т-72.

Около 300 таких танков до сих пор используются Республиканской гвардией и четвертой сирийской танковой дивизией, солдаты которой в основном алавитского происхождения. Чуть более ста автомобилей были модифицированы повстанцами. Все Т-72А были модернизированы до стандарта ав, что означает, что они оснащены системой динамической защиты «Контакт-1», которая часто выходила из строя и приводила к краху танка.

В рамках соглашения с итальянской компанией Galileo Avionica (с 2013 года. 122 Т-72 изменились с 2003 г. и 2006. Т-72м1с с системой управления огнем ТУРМС-Т (универсальная модульная танковая система). Эта система включает в себя баллистический компьютер, датчик ветра,

прицел наводчика и панорамный прицел командира. TURMS-T – это экспортная версия итальянской танковой системы agite и танкового разведывательного военного колеса SenTauro B1 / AMS 120. Эта система также установлена на чешском T-72M4. Большинство T-72M1 используются сирийской Республиканской гвардией в Джебель-Казуне, недалеко от Дамаска. Несколько T-72M1 были обнаружены под его наблюдением за деятельностью повстанцев в некоторых деревнях, особенно в Макадамии в 2014 году.

Парк танков T-72 понес большие потери, чем T-55 и T-62. В сирийской армии уничтоженный T-72 был заменен T-55 или T-62, так как сирийская армия имеет значительные запасы этих машин. T-72 не смог показать весь свой тактический потенциал, так как часто использовался бессмысленно в ситуациях, когда простого T-55 или T-62 было бы достаточно. Боевые потери были вызваны в основном засадами, в которых повстанцы использовали современные РПГ, такие как РПГ-29 и М79 «Оса». Из-за их интенсивного использования многие T-72AB уступали в управляемости потерям боковой защиты. Дело в том, что опорные гайки слишком слабы, чтобы выдержать вес юбки, оснащенной динамической броней. Это создает незащищенную область в боковой проекции. Еще одним недостатком танка является недостаточное электрическое напряжение, но экипажи решали эту проблему генераторами и усилителями гражданского производства.

Огромный ущерб, нанесенный 125-миллиметровым фугасным снарядом, особенно ценится, особенно в городских районах. Дело в том, что взрыв боеприпасов может уничтожить скрытые или скрытые цели и крепости. Что касается мобильности, то акцент делается также на способности легко преодолевать блокировки. Броневая защита радует пользователей, и были даже случаи, когда T-72 (в том числе тип ХТ без DZ) выдерживал несколько ударов РПГ.

ИГИЛ, который имеет около тринадцати T-72 «Урал» и шесть в боевом владении. Кроме того, еще шесть Уральских T-72 и T-72AB, которые вошли в армию «Исламского государства» после присоединения к группировке «Лев Дауд» в 2014 году. Они были обнаружены в городе Дайр-эз-Зур в конце февраля 2016 года. Они часто работают следующим образом: они находятся в непосредственной близости от точки атаки, в основном ночью. Затем они используются для поддержки атак пехоты или для уничтожения врагов. Танки также используются для подготовки района, так как машина способна стрелять шесть снарядов в минуту на расстоянии более 5 000 метров.

Большинство сирийских T-72 не имеют собственного 12,7-мм тяжелого пулемета НСВТ, который приводится в действие вручную. Поэтому они

редко используются. По этой причине их часто снимают и повторно используют, например, в автомобилях 4×4.

Локальные модификации или модификации Т-72 наблюдались с обеих сторон. На лояльной стороне было проведено четыре модификации. Первое улучшение состоит из нескольких металлических деталей, сваренных вокруг башни, и больших металлических пластин с обеих сторон шасси. Они «усилены» пустыми 130-или 152-миллиметровыми контейнерами, заполненными бетоном. В некоторых случаях вокруг башни также есть мешки с песком. Другая модификация заключается в размещении выступающих решеток вокруг шасси и башен, обеспечивая круговую защиту. Третья наиболее успешная и эффективная модификация появилась в конце августа 2014 года недалеко от города Адра. Танки с этим комплектом назывались Т-72 Адра. Он был изготовлен и испытан Республиканской гвардией. Этот комплект не может быть установлен на башне Т-72 «ХТ», так как препятствует работе оптического дальномера: он монтируется в основном на Т-72М1. Он включает в себя дополнительную бронированную панель в боковой проекции, а также в наклонной броне и вокруг башни. Комплект усилен ракетной решеткой и металлическими цепями, обеспечивает круглую защиту. Несколько танков ADRA были использованы в битве при Джобаре.

Последняя разработка, установленная на танках loyalisT, представляет собой генератор инфракрасных помех. Называется «Mirage 1-1» – это «нейтрализует» систему защиты, которая действует как лира, установленная на AMX10RCR и WBC1. Разработано в начале февраля 2016 года. Это устройство было разработано для повышения защиты от PTRC в надежде, что оно будет столь же эффективным, как Tshu-1-7-интерференция оснащена Т-90. Они сделаны вручную, и их возможности были поставлены под сомнение. Но они были найдены и на других машинах, таких как Т-72.

По состоянию на ноябрь 2015 года. В 2013 году другие модели Т-72 были обнаружены на сирийской территории без официального подтверждения того, эксплуатировались ли они российскими экипажами или силами Башара Асада. Тем не менее, танки Т-72Б ОБР 87 и 89 использовались четвертой сирийской бронетанковой дивизией. Они были одобрены военными лоялистами из-за значительных улучшений в обороне и системе управления огнем по сравнению с Т-72АВ.

Сирийская армия также использует исключительно российскую бронетехнику, в частности танки Т-90. Во время войны они оказались довольно хорошими, в том числе против противотанковых ракет тов, используемых силами «Свободной сирийской армии» и «Исламского государства». Однако были некоторые проблемы, связанные с подготовкой специалистов по управлению танком Т-90. Сирийцам было трудно использовать новые

и неизвестные системы нового танка, такие как защита занавеса и системы самообороны. Командир экипажа одного из сирийских Т-90, действовавшего в пустынной зоне во время наступления в Ракке, отметил огневую мощь машины, маневренные качества, броневую защиту. Но в Т-90 однажды попал РПГ-7, и один из членов экипажа был ранен. Т-90 также был атакован PTRK Tow. Хотя танк выдержал удар, экипажу пришлось покинуть машину, и танк был выведен из строя.

О том, что до сих пор существуют проблемы с использованием новых систем, ранее неизвестных сирийским танкистам, свидетельствуют факты, когда части Цу-1 системы curTain-1 не работали, а танк был поражен противником во время боя.

Если говорить о тактике применения танков в Сирии, то во время боя за Хомс (в том числе ожесточенных боев за район Баба-Амр) в феврале 2012. В 2014 году сирийская армия использовала тактику, которую она до сих пор использует для борьбы с оппозицией. Контролируемый боевиками район окружен лояльными силами, устанавливаются блок-посты, наносятся артиллерийские и воздушные удары, а затем все цели (идентифицированные и случайно выбранные) обстреливаются танками. В то же время площадь была отключена от электричества, газа, канализации, снабжения продовольствием и жизненными потребностями. После того, как основное сопротивление было подавлено, бронетехника и пехота продвигаются в окрестности. За ними следуют снайперы и представители «шабиха».

Литература

1. Опыт применения основных боевых танков в войнах в Сирии и Йемене (Technowar.ru). 26.03.2021

УДК 355.42

История колёсных бронетранспортёров

Худик Е. А.

Научный руководитель Шпарло П. И.

Учреждение образования

«Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

С повышением огневой мощи и убойной силы оружия у пехотинцев, появилась нужда в создании машин позволяющих уменьшить смертность личного состава, а так же переправлять группы пехотинцев в безопасности, но с высокой скоростью, да и ещё по бездорожью. Так и появилась потребность в создании машины, которая позволяла уменьшить смертность личного состава к минимуму. Глядя на недостатки маневренности