

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТАНКА «ПАНТЕРА» KF51

Бодунов И. А.

Научный руководитель Кот О. М.

Учреждение образования

«Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»,

г. Гродно, Республика Беларусь

Аннотация. Современный рынок вооружений пестрит новейшими видами оружия, которые раньше могли показаться научной фантастикой. Один из лидеров – немецкий перспективный танк KF51 Panther. В статье раскрываются основные характеристики танка KF51 Panther.

Ключевые слова: танк, вооружение, разработка, орудие, экипаж.

17 июня 2022 года на выставке Eurosatory в Париже был показан прототип нового немецкого танка, который должен прийти на смену устаревающему Леопард-2. Новая машина получила имя Panther KF51. До запуска в серию ещё далеко, но весьма вероятно, что именно на её основе будет создан немецкий танк нового поколения [1].

Его разработчиком и производителем является военно-промышленная компания Rheinmetall (Рейнметалл). Танк Panther KF51 относится к тяжелым бронированным машинам четвертого поколения, а стоимость танка доходит до 10 миллионов долларов.

Башня и 7-катковая ходовая часть подчеркивает сходство танка на Leopard 2. Моторно-трансмиссионное отделение, также перешло по наследству от Леопарда-2 [1].

Новый танк должен прийти на смену немецкому танку Леопард-2 с новым увеличенным калибром орудия и автоматом заряжания, который до это-

го отсутствовал в танках Бундесвера. Литера «KF» в аббревиатуре кодификации танка расшифровывается как «Kettenfahrzeug» и в переводе означает машину на гусеницах.

Основной особенностью танка «Пантера» KF51 является его гладкоствольная пушка Rh-130 L/52 повышенного калибра в 130-мм [2].

Производитель утверждает, что эффективная дальность стрельбы новой пушки Panther KF51 на 60 % больше, чем у 120-мм танковых пушек «Леопардов», – 130-мм орудие «Пантеры» способно поражать бронированные цели на расстоянии до 6 км, а ее скорострельность составляет 3 выстрела за 16 секунд. Масса одного 130-мм снаряда достигает 40 кг [1].

Кроме того, Panther KF51 имеет противотанковый комплекс FGM-148 Javelin, который атакует цель сверху [1].

В отличие от своего предшественника, танка Leopard 2A7, новая немецкая «Пантера» обзавелась автоматом заряжания на 20 единиц боеприпасов, что уменьшило экипаж до 3 человек, а также сократило его массу до 59 тонн, в отличие от «Леопард» 2A7V с весом в 66,5 тонн [2].

Однако разработчики танка все же оставили место для еще одного члена экипажа, так как на танке смонтированы четыре пусковые установки для дронов-камикадзе Uvision Hero 120. Для управления ими и предусмотрено нахождение на борту еще одного танкиста [1].

KF51 повторяет конфигурацию Leopard 2A4 с традиционной компоновкой расположения экипажа спереди, боевым отделением и башней посередине и дизельным двигателем на корме.

Дизельный двигатель «Пантеры» MB 873 Ka-501 с водяным охлаждением имеет мощность в 1 479 л. с, который может разогнать танк до 70 км/ч по асфальту [2].

Также, вооружение Panther KF51 состоит из 12,7-мм спаренного пулемета и 7,62-мм зенитного пулемета [2]. Башня танка является дистанционно управляемой, как и у других бронированных машин четвертого поколения,

таких как российская «Армата» Т-14 или южно-корейский К2 «Черная пантера».

Для Panther KF51 Бундесвер специально производит дрон-камикадзе HERO-120, который запускается с пусковой установки, закрепленной на броне. Кроме этого, танк имеет на крыше башни ниши для двух небольших разведывательных квадрокоптеров, запускаемых автоматически.

Беспилотники Uvision Hero 120 могут находиться в воздухе до 1 часа и могут действовать на дальности до 40 км. Боевой заряд составляет 3,5 кг взрывчатки [1].

Броня танка имеет три слоя, что, впрочем, характерно для всех модернизированных танков и третьего поколения. У Panther KF51 внутренний слой состоит из стали с модулями пассивной брони, далее идет слой реактивной брони, а внешний слой представляет из себя активную защиту Rheinmetall Active Defense System.

Таким образом, лобовая броня, вероятно, может выдержать обстрел бронебойно-подкалиберными снарядами с пробитием до 600 мм. Или кумулятивными с пробитием до 1000 мм. По современным меркам, это не так и много. Современные снаряды и ракеты имеют бронепробиваемость выше этих значений [1]. На танк штатно ставится комплекс активной защиты (КАЗ) АМАР-ADS немецкой разработки, что позволяет обнаруживать и сбивать атакующие боеприпасы на подлете.

Получая сигнал от инфракрасных и ультрафиолетовых датчиков, блок управления КАЗ дает команду на отстрел контр-боеприпаса. Согласно заявлениям разработчика, АМАР-ADS может сбивать и бронебойно-подкалиберные снаряды, благодаря времени реакции равному 0,56 мс [1]. Также, танк Panther KF51 имеет преимущество на поле боя, по сравнению с танками третьего поколения, за счет системы управления беспилотниками и возможности постановки аэрозольной завесы, которая маскирует бронемашину для датчиков противника в инфракрасном диапазоне.

Танк Panther KF51 оснащен 130-мм пушкой с мощным дульным выстрелом, поэтому вес снарядов был увеличен до 30 кг и потребовался автомат заряжания, который сократили до 20 выстрелов [2]. Еще 10 единиц боеприпасов танк может нести в кормовой части. Для сравнения, российский танк Т-72 в базовой версии несет на борту 39 снарядов [2].

Большинство систем Panther KF51 подключены по стандартам НАТО к единой базе обмена данных через специализированные интерфейсы и управляются центральным бортовым компьютером.

Panther KF51 оснащен стандартными рабочими местами для членов экипажа, состоящими из 23-дюймового основного экрана сверху и двух 10-дюймовых экранов под ним, на которые можно выводить информацию в зависимости от роли каждого члена экипажа [2].

Механик-водитель имеет полную ситуационную осведомленность благодаря камерам внешнего обзора.

Машина оснащена системой спутниковой навигации и системой управления войсками, на которой можно видеть свои войска и войска противника в реальном времени.

Однако, даже несмотря на самую современную электронную начинку, Panther KF51 можно назвать танком четвертого поколения только с натяжкой, – основным маркером такого типа машин, является национальная система управления боевым звеном, которая включает в себя как БМП, так и самоходные гаубицы, превращая группу в единую огневую мощь на поле боя.

Теоретически, танк Panther KF51 может быть включен в информационную систему управления НАТО, однако, отсутствие у танка национального стандарта управления для действия в группе с другой техникой, делает затруднительным его использование в крупных военных конфликтах.

Только использование национальной системы управления огнем в разных типах бронетехники, может защитить разные конфигурации передачи данных от средств РЭБ противника. Таким национальными системами с мо-

дальними платформами, являются российская «Армата» или перспективная индийская Future Ready Combat Vehicle (FRCV).

В целом, немецкий ответ на Т-14 получился довольно слабым, несмотря на новое орудие и кучу наворотов. Т-14 обладает комплексом активной защиты «Афганит», способным перехватывать бронебойно-подкалиберные снаряды. КАЗ «Афганит» имеет в своем составе РЛС, что делает его более помехоустойчивым, по сравнению с АМАР-АДS. А более мощная броня Т-14, вместе с новой компоновкой, где экипаж сидит в изолированной бронекapsule, явно говорит, что Panther KF51 явно отстает от российской машины в плане защищенности и живучести.

И если Т-14 уже готовится к серийному выпуску, то Panther KF51 – это пока не более чем демонстрационный прототип.

Литература

1. Новая «Пантера». Немецкий ответ на российскую «Армату» [Электронный ресурс]. – 2022. – Режим доступа: https://dzen.ru/a/YrdLRVlwFA_jMкух. – Дата доступа: 06.04.2024.

2. Германский перспективный танк четвертого поколения Panther KF51: особенности вооружения и системы управления огнем [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://mensnow.ru/tank-panther-kf51/>. – Дата доступа: 07.04.2024.