

Мейнарович Ян Григорьевич,
курсант 3 курса
Научный руководитель Разумович И. П.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

ТЕКУЩИЕ И БУДУЩИЕ РАБОТЫ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ТАНКОВ США

Аннотация. В статье рассмотрена возможная модернизация боевых машин Соединенных Штатов Америки.

Ключевые слова: Танк, модернизация, развитие.

Армия США в обозримом будущем планирует сохранять на вооружении основные боевые танки M1A2 Abrams, но такая техника должна будет проходить ремонты и модернизации. Уже начаты работы по обновлению бронемашин в соответствии с современным проектом M1A2C, а в будущем запустят сборку танков M1A2D. Ожидается, что за счет всех этих мер ОБТ «Абрамс» смогут оставаться в строю в течение нескольких десятилетий, сохраняя высокую боевую эффективность.

M1A2C

Проект модернизации M1A2 SEP v.3 или M1A2C был разработан несколько лет назад. В 2017 году армия США сделала первый заказ на серийный выпуск такой техники, его получила компания General Dynamics Land Systems (GLDS). К настоящему времени существует несколько контрактов, и в будущем могут появиться новые.

На данный момент существуют планы по модернизации 435 танков, и 325 машин законтрактовано. По условиям соглашений, компания GLDS будет ремонтировать и перестраивать устаревшие ОБТ M1A1, как из строевых частей, так и с хранения. Армии будут возвращать современные M1A2C с новыми возможностями и продленным ресурсом.

С танками будут работать два завода компании GLDS и государственное предприятие Joint Systems Manufacturing Center (JSMC). Нынешние контракты, заключенные в 2018–2025 гг., предусматривают проведение необходимых работ до конца 2026 финансового года.

Планы на десятилетие

В марте прошлого года вышел доклад Пентагона «National Guard and Reserve Equipment Report for Fiscal Year 2024», описывающий состояние материальной части вооруженных сил на начало 2025 года и актуальные планы по их развитию. Среди прочего, приводились данные о состоянии и перспективах танкового парка.

На тот момент в сухопутных войсках и Нацгвардии имелось 15 танковых бригад типа Armored Brigade Combat Team (ABCT) – 10 и 5 соответственно. В распоряжении армии находилось 95 танков M1A1SA и 783 более новых M1A2 SEP v.2. У Нацгвардии имелось 275 более старых машин и только 160 SEP v.2. По штату каждой ABCT полагается 87 ОБТ.

На 2019 год было запланировано формирование 11-й ABCT в составе сухопутных войск. Этот шаг расширяет боевые возможности армии, а также увеличивает требования к общему количеству бронетехники.

На 2020 год планировали развертывание и освоение новых ОБТ M1A2C в строевых частях. При этом полномасштабное перевооружение бригад собираются запустить в 2026 году. Процесс замены техники будет продолжаться до 2031 г. Для 11 бригад понадобится 957 танков. Ежегодно свой бронетанковый парк будет полностью обновлять одна ABCT.

В соответствии с существующими соглашениями между Пентагоном и промышленностью, на модернизацию пойдут устаревшие танки M1A1 из частей и с баз хранения. Имеющиеся M1A2 SEP v.2 поменяют хозяев – им придется служить в национальной гвардии. В 2023–1926 гг. из состава армии ей передадут пять бригадных комплектов такой техники.

Дальнейшее развитие

В 2018 году Пентагон запустил работы по новому проекту модернизации техники. Изначально он обозначался как M1A2 SEP v.4, теперь используется индекс M1A2D. Пока планы по этому проекту предусматривают только проведение опытно-конструкторских работ – проектирование, строительство и испытания прототипов.

Полномасштабные ОКР стартовали в 2019 году и будут продолжаться до 2026 года. Опытный образец выйдет на испытания в конце 2025 году. Дальнейшие планы в отношении M1A2D остаются неизвестными. Какая техника пойдет на ремонт и модернизацию, когда и в каких количествах будут осуществляться работы – неизвестно. Вероятно, такие планы сформируют позже, после выполнения части проектных работ.

Нетрудно заметить, что новый проект будет завершен в период активного производства техники предыдущей модели. Таким образом, в середине текущего десятилетия Пентагону придется решать, как именно распоряжаться двумя имеющимися проектами.

Текущая модернизация

Проект модернизации M1A2C предусматривает ряд мер, направленных на повышение всех основных технических и боевых характеристик танка. При модернизации предусматривается установка новых компонентов и замена части наличных систем. В ходе модернизации ОБТ модификации M1A1 может потребоваться монтаж узлов и агрегатов, ранее внедренных в проектах SEP и SEP v.2.

ОБТ M1A2C отличается лобовым бронированием башни, усиленным за счет новых накладных блоков. Предусматривается монтаж динамической и активной защиты новых типов. Эксплуатационные характеристики и живу-

честь улучшаются при помощи новой вспомогательной силовой установки, помещенной внутри бронекорпуса. Машина оснащается комплектом самодиагностики Vehicle Health Management System, упрощающим обслуживание.

Основное вооружение танка остается прежним, но перерабатываются сопутствующие устройства. Система управления огнем обновляется с применением современных тепловизионных приборов. Устанавливается программатор для использования боеприпасов с управляемым подрывом. На башне монтируется новый дистанционно управляемый боевой модуль.

Неоднократно утверждалось, что после модернизации ОБТ М1А2С превосходит существующие американские танки по всем основным параметрам. Он более живуч, имеет улучшенные боевые качества и проще в эксплуатации. Вследствие этого он представляет большой интерес для армии и в течение нескольких следующих лет должен будет стать основой бронетанкового парка.

Следующий проект

Известны основные цели нового проекта М1А2D / SEP v.4. На этот раз основное внимание уделяют СУО и ее компонентам; также усовершенствуют вооружения. Возможно внедрение новых решений, направленных на повышение защиты. Кардинальной переработке подвергнутся оптико-электронные приборы командира и наводчика. Будут использованы прицелы на основе современных тепловизионных систем. Планируется замена метеодатчиков на более точные. Орудие останется прежним, но в его боекомплект войдут новые выстрелы. Запланирована модернизация дымовых гранатометов.

Разработка М1А2D началась не слишком давно, и заказчик все еще может изменить требования к проекту. Однако уже понятно, что перспективная модернизация даст танкам новые возможности и преимущества даже перед нынешними М1А2С, не говоря уже о более старых модификациях.

Десятилетие модернизаций

Последний из созданных проектов модернизации танков Abrams, М1А2 SEP v.3 / М1А2С, уже дошел до стадии сборки и передачи первых партий техники войскам. Планы по этому проекту расписаны до конца нынешнего десятилетия, и промышленности предстоит серьезно поработать. Параллельно с перестройкой танков М1А1 в М1А2С будет вестись разработка проекта М1А2D.

Любопытно, что предприятия будут работать не только в интересах американской армии. В прошлом году Тайвань и США договорились о поставках танков модификации М1А2Т – измененной версии М1А2С. Танки новой постройки будут отличаться конструкцией брони и наличием/отсутствием некоторых агрегатов. В остальном они должны соответствовать проекту «С» или SEP v.3.

Таким образом, основные танки семейства М1 Abrams еще долго будут занимать свое место в вооруженных силах США и некоторых других стран, а их замена пока остается делом отдаленного будущего. Для обеспечения длительной и эффективной службы создаются новые проекты ремонта и мо-

дернизации. За ходом одного из них можно наблюдать прямо сейчас, а через несколько лет стартует следующий.

Список использованных источников

1. Военное обозрение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://topwar.ru>. – Дата доступа: 12.05.2025.