

На жаль, незважаючи на значні успіхи, яких досяг завод під керівництвом П.І. Свистуна, першого директора було репресовано і його ім'я забуто на досить тривалий час.

Пичевский П. С.
НТУ «ХПИ»

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ТАНКА Т-64А

Вторая мировая война вызвала небывалый прогресс танкостроения – за шесть лет войны оно развилось гораздо больше, чем за предыдущие двадцать. К концу войны в СССР была создана машина, определившая дальнейшее направление развития танков не только в СССР, но в значительной мере и во всем мире. Средний танк Т-54 был разработан на Уральском танковом заводе (завод в Нижнем Тагиле создан в годы войны на базе Харьковского завода №183) под руководством главного конструктора А. А. Морозова. В нем наиболее удачно была реализована концепция «универсального танка», которая привела к созданию основного боевого танка.

Военная доктрина времен «холодной войны» предусматривала возможность широкого применения ядерного и других видов оружия массового поражения (ОМП). В этих условиях роль танков не только не уменьшилась, но и возросла, поскольку танковые войска наиболее устойчивы к применению ОМП. Ввиду огневого превосходства Т-54, при создании танков нового поколения страны НАТО сделали ставку на увеличение калибра пушки и совершенствование боеприпасов.

В ответ на новые танки «вероятного противника» уральские танкостроители продолжали разрабатывать модельный ряд Т-54. В результате появились Т-55, являющийся глубокой модернизацией Т-54 и новый танк Т-62, сохранивший силовую установку и ходовую часть Т-55, но впервые вооруженный гладкоствольной полуавтоматической пушкой калибра 115 мм.

Иначе подошел к проблеме создания танка нового поколения А. А. Морозов, который в 1951 году вернулся в Харьков и возглавил КБ завода №75 (Сейчас Харьковский завод транспортного машиностроения – ХЗТМ им. В. А. Малышева). Он понимал, что для создания качественно нового основного танка необходимы радикальные изменения и принципиально новые решения. В течение 1950-х г. в Харькове был спроектирован объект 430, применение нового двухтактного двухвального дизеля 5ТД мощностью 580 л.с., разработанного под руководством А. Д. Чаромского позволили принципиально по-новому компоновать моторно-трансмиссионное отделение (МТО) танка, которое занимает объем 2.6 м^3 , вдвое меньше, чем у танка Т-54. Что касается танков НАТО, то у них объем МТО превышал 6 м^3 . По новому была выполнена и ходовая часть, состоявшая из шести опорных катков малого диаметра с внутренней амортизацией и четырех поддерживающих роликов применительно к одному борту. Несмотря на такие революционные изменения в конструкции танка, его основные параметры почти не превосходили параметры Т-55,

готовившегося к производству. И Морозов принимает решение – отказаться от серийного производства объекта 430, продолжив его разработку.

В докладе приводится история создания танка Т-64 и инициативного проекта – Т-64А, являющегося его дальнейшим развитием. Т-64А реализовал концепцию основного танка, превосходя по бронированию и вооружению все существующие танки, в том числе и тяжелые и при этом оставаясь по массе в рамках среднего, не уступая последнему в скорости и маневренности. Его появление позволило окончательно отказаться от деления танков на классы. Т-64А неоднократно модернизировался, основные изменения – это установка лазерного прицела и применение активной брони.

При создании танков Т-64 и Т-64А окончательно сформировалась харьковская школа танкостроения. Ее отличает, прежде всего, тщательная проработка компоновки танка, компактность и простота его конструкции, достигаемые за счет отсутствия всяческих излишеств. Это позволяет не только снизить габариты, а, следовательно, и массу танка, но и повысить его надежность. Важнейшей составляющей успеха харьковских машин является применение специальных танковых дизелей, также разрабатываемых и производимых на ПО «Завод им. Малышева».

В дальнейшем на основе Т-64А были созданы современные танки Т-80УД и Т-84.

Подгаєцький О. О.

НТУ «ХПІ»

РОЗВИТОК КОМП'ЮТЕРНОЇ ПЕРИФЕРІЙНОЇ ТЕХНІКИ В УКРАЇНІ В 1960–1980 РР.

Сьогодні та вершині інформаційної революції в світі як ніколи важливим є вивчення уроків історії, які призвели українську комп'ютерну техніку до її нинішнього стану.

Комп'ютери прийнято розглядати як системи, які складаються з процесора та набору периферійних засобів (ПЗ). Світова периферійна техніка, лідерами з виробництва якої були великі компанії в США, наприкінці 1960-х рр. включала у себе різноманітні пристрої вводу-виводу, а також додаткові запам'ятовуючі пристрої. В ряді випадків у склад периферійного обладнання могла входити апаратура підготовки інформації, яка працювала автономно від ЕОМ. Таким чином, периферійне обладнання забезпечувало зв'язок комп'ютера з зовнішнім середовищем, визначаючи ефективність його використання. До такої апаратури, класифікація якої відрізнялася від сучасної, входили: додаткові запам'ятовуючі пристрої (використовували магнітну стрічку, магнітні барабани, магнітні диски, магнітні карти), пристрої вводу-виводу (перфокарти, перфострічки, паперові стрічки, швидкодіючі друкувальні пристрої, електричні друкувальні машинки), оптичні аналогові та цифрові читаючі автомати різних типів, апаратура передачі цифрової інформації по каналам зв'язку, апаратура відображення інформації (табло, індикатори,