

Вклад науки в Великую

Победу.

Инновации танка ИС-2.

Автор: Егор Воробьёв и Сергей Ковалёв 8К

Школа №1569 «Созвездие»

Советский Тяжёлый танк ИС-2

ИС-2 — советский тяжёлый танк периода Великой Отечественной войны, построенный на Челябинском Кировском заводе (ЧКЗ). Аббревиатура ИС означает «Иосиф Сталин» — официальное название серийных советских тяжёлых танков выпуска 1943—1953 годов. Индекс 2 соответствует второй серийной модели танка этого семейства. ИС-2 являлся самым мощным и наиболее тяжёлобронированным из советских и союзных серийных танков периода Великой Отечественной войны, и одним из сильнейших танков на то время в мире.

Челябинский тракторный завод
фото 1930г.



Особенности орудия ИС-2

ИС-2 создавался для замены КВ-85 и ИС-1 т.к. их орудие Д-5Т не могло хорошо противостоять немецким «Тиграм» и «Пантерам». Для устранения этого недостатка на ИС-2 Советские конструкторы установили орудие Д-25Т калибром 122-мм, которое являлось модернизацией орудия А-19. Основные отличия это наличие дульного тормоза и облегчённая конструкция.



Особенности брони ИС-2

Проанализировав поражения, конструкторы ЧКЗ пришли к выводу, что усиление бронезащиты башни уже невозможно без кардинальной переделки всей конструкции, что было невозможно в жёстких условиях серийного производства. Установка 122-мм пушки утяжелила башню и нарушила её балансировку. Защиту бронекорпуса удалось значительно улучшить, заменив «ступенчатую» верхнюю лобовую деталь (ВЛД) на спрямлённую. Бывали случаи, когда ВЛД не пробивалась в упор даже из мощнейшей 88-мм противотанковой пушки Pak 43. Однако нижняя лобовая деталь (НЛД) по-прежнему осталась уязвимой. Толщина лобовой брони достигала 120 мм, бортовой — 90 мм.

Где применялся ИС-2

Танки этого типа сыграли большую роль в боях 1944—1945 годов, особенно отличившись при штурме городов. После завершения Великой Отечественной войны ИС-2 были модернизированы и находились на вооружении Советской, Российской, Польской, Чехословацкой, Китайской, Вьетнамской, КНДР и армии Кубы до 1993 года.

