

## ТАНКОВЫЕ ПРИЦЕЛЫ

Студент гр.113110 Месько И.С.

Канд. техн. наук, доцент Кузнечик В.О.

Белорусский национальный технический университет

Многоканальные прицелы (телескопические, панорамные) предназначены для прицеливания при стрельбе из танковой пушки, точной наводки мелкокалиберных скорострельных орудий и пулеметов из танков по подвижным и неподвижным наземным целям, как наводчиком, так и командиром.

В современных танках используются сочетания прицелов с визирно-дальномерными каналами позволяющими определить дальность до цели. Излучение лазера, пройдя передающую оптическую систему, отражается от цели и с помощью приемной оптической системы, зеркал и блока призм вводится в визуальный, телевизионный, тепловизионный канал прицела и прицел-дублер.

На повышение эффективности огня из танков большое влияние оказывает оснащение их совершенными системами управления огнём (СУО). СУО включают комбинированные (дневные и ночные) оптические прицелы с телевизионными и тепловизионными камерами и встроенными лазерными дальномерами, стабилизаторы вооружения, баллистические вычислители и различные датчики погодных условий, позволяющие достаточно объективно учитывать отличие специфических условий стрельбы от нормальных. Все современные танки имеют дублированные системы управления огнём. На танках устанавливаются информационно-управляющие системы. Средствами поиска, обнаружения и идентификации объектов-целей в любое время суток и при любой погоде и прицеливания для основного и дополнительного оружия являются комплексы прицелов и приборов наблюдения.

Многие СУО современных танков имеют встроенные системы контроля работоспособности узлов и агрегатов и системы встроенной выверки прицелов.