

ОКБ-80 АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»

Номинация «За успехи в разработке авиационной техники и компонентов (ОКБ года)»

Тема работы: «Разработка авиационной модульной управляемой ракеты малой дальности Х-38МЛЭ»

ОКБ-80 АО «Корпорация «Тактическое вооружение» разработана авиационная модульная управляемая ракета малой дальности Х-38МЛЭ. Ракета Х-38МЛЭ предназначена для поражения широкой номенклатуры бронированных, прочных, легкоуязвимых наземных одиночных и групповых объектов, а также надводных объектов в прибрежной полосе.

Стартовая масса ракеты - до 520 кг, масса боевой части - до 250 кг, максимальная дальность пуска - до 40 км, максимальная скорость полета ракеты - до 2,2М. Х-38МЛЭ размещается на авиационной катапультной установке типа АКУ-58.

Зарубежными аналогами ракеты Х-38МЛЭ являются французская ракета AS.30L и американская ракета AGM-65E.

Конструкция ракеты Х-38МЛЭ предусматривает использование базового модуля, включающего аппаратный отсек с бортовой инерциальной системой управления (ИСУ) на базе бесплатформенной инерциальной системы, блоком питания и блоком автоматики, отсек двигательной установки, отсек рулевых приводов с блоком управления и системой энергоснабжения. Кроме того, ракета оснащается сменными взаимозаменяемыми модулями головок самонаведения (ГСН) и боевых частей (БЧ).

Ракета Х-38МЛЭ оснащена твердотопливным двухрежимным ракетным двигателем, предназначенным для обеспечения разгона ракеты на начальном участке траектории и поддержания заданной скорости на маршевом участке траектории.

В качестве сменных модулей боевой части используются модуль осколочно-фугасной БЧ и модуль проникающей БЧ. Высокие поражающие способности модулей БЧ обеспечивают возможность поражения защищенных целей.

Наведение ракеты Х-38МЛЭ на маршевом участке полета осуществляется по сигналам ИСУ, на конечном участке - в районе цели

реализуется самонаведение по сигналам лазерной полуактивной головки самонаведения, работающей в режимах импульсного и кодированного подсвета. Комплексование ИСУ и полуактивной лазерной ГСН обеспечивает возможность поиска и захвата цели после пуска в автономном полете ракеты.

Основными преимуществами российской ракеты по сравнению с зарубежными аналогами являются возможность захвата цели на траектории, что позволяет применять ее по принципу «выстрелил - забыл» и реализовывать энергетически выгодные специальные траектории, кроме того аэродинамический облик ракеты обеспечивает большие зоны досягаемости по азимуту (до $\pm 80^\circ$) и возможность залпового пуска ракет с одного носителя по разнесенным целям.