



УГСТ

Назначение

Универсальная глубоководная самонаводящаяся торпеда (УГСТ) предназначена для поражения подводных лодок, надводных кораблей и судов, а также стационарных целей.

Состав

- аппаратный модуль;
- боевое зарядное отделение;
- резервуарное отделение;
- силовое отделение;
- хвостовое отделение;
- катушка телеуправления.

Особенности

Торпеда УГСТ может выстреливаться из торпедных аппаратов калибра 533 мм размещаемых на ПЛ и НК. Базовая модификация торпеды длиной 7,2 м может быть включена в состав боекомплекта носителей с торпедными аппаратами российского стандарта, а модификация длиной 6,05 м — с торпедными аппаратами стандарта НАТО. Совместимость бортовых систем торпеды с системами носителя производится путем программной настройки системного блока в процессе привязки к данному проекту корабля. Для размещения на некоторых модернизируемых носителях существуют решения с поставкой специального переходного пульта предстартовой подготовки для введения данных в торпеду перед стрельбой.

Практическая торпеда, используемая для обучения личного состава и подготовки флота, переоборудуется из боевой путем замены боевого зарядного отделения (БЗО) на практический отсек.

Отличительной особенностью торпеды УГСТ является ее модульная конструкция с многоуровневым потенциалом модифицируемости (от перепрограммирования аппаратуры базовой модели торпеды до замены в ней двигателя или резервуарного отделения), в результате чего появляется возможность оперативного комплексирования торпеды под требования, учитывающие конкретные особенности применения.

Энергосиловая установка торпеды УГСТ базируется на аксиально-поршневом двигателе, работающем на жидком однокомпонентном топливе. Малошумный водометный движитель напрямую, без редуктора, связан с двигателем. Особенностью гидродинамической схемы торпеды являются двухплоскостные рули: выдвигаемые за калибр торпеды после ее выхода из трубы торпедного



аппарата.

Боевое зарядное отделение представляет собой отсек с вкладной капсулой, в которой размещено взрывчатое вещество. Модификации БЗО отличаются между собой по составу взрывчатого вещества и его весу.

В головном отсеке УГСТ размещен аппаратный модуль (АМ), включающий в себя системы самонаведения (ССН), телеуправления, управления движением и другие электронные системы. В ССН активно-пассивного типа применена плоская приемо-излучающая антенная решетка с регулируемым сектором обзора.

Основой архитектуры АМ является создание на борту торпеды единого мощного перепрограммируемого вычислительного ядра, объединяющего информационные части бортовых систем в единое информационное пространство по технологии интегрированных систем управления.

Основные характеристики:

- Калибр, мм: 534,4
- Длина, м: 7,2 (6,05)
- Масса, кг:
 - торпеды: 2200(1880)
 - взрывчатого вещества: до 300
- Дальность хода, км: до 50 (до 40)
- Скорость, узлы:
 - 1-й режим: 50
 - 2-й режим: 35
- Глубина хода, м: 8-500
- Глубина стрельбы с ПЛ, м: до 400
- Радиус реагирования ССН, км:
 - по ПЛ: до 2,5
 - по НК: до 1,2
- Время индикации кильватерного следа НК, с: до 350
- Радиус реагирования взрывателя, м:
 - по ПЛ: 2
 - по НК: 6-8
- Длина провода телеуправления, км:
 - торпедная катушка: до 25
 - буксируемая катушка: до 5



РОСОБОРОНЭКСПОРТ
Акционерное Общество



Российская Федерация,
107076, г.Москва, ул Стромынка, 27,
АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба
Тел.: +7 (495) 534 61 83;
Факс: +7 (495) 534 61 53
www.roe.ru

