Морские землесосные снаряды предназначаются для подводной разработки грунта в морских условиях. Корпус морского землесосного снаряда стальной, с очертаниями морского судна,. к нему предъявляются те же требования, что и к морским судам.

Снаряд имеет один или несколько грунтовых насосов и соответственно одну или несколько всасывающих труб (с приемниками на нижнем конце), которые с помощью подвижных соединений крепятся к неподвижным патрубкам грунтовых насосов (помп), снабженных напорным пульповодом. При наличии на землесосном снаряде одной всасывающей трубы ее располагают с одной стороны борта или в прорези корпуса снаряда. Грунтовый насос, а иногда несколько насосов с двигателями монтируются в трюме кормовой части корпуса. В некоторых случаях может потребоваться и монтаж тепловых насосов
. Он выполняется специалистами компании NRGTEC и начинается с разработки рабочего проекта.

Морские землесосные снаряды, как правило, самоходные и могут производить: разработку грунта с загрузкой в собственный трюм с последующим рефулированием (гидравлическим напорным транспортом) пульпы на берег или в тело сооружения; разработку грунта и погрузку его в грунтовозные шаланды или баржи; разработку грунта с загрузкой в собственный трюм с последующей выгрузкой береговым или плавучим грейферным краном.