



ЗЕМЛЕСОС

Авторы: В. А. Зорин

ЗЕМЛЕСОС (грунтовой насос), машина для разработки и транспортирования по напорным трубопроводам, реже с помощью конвейера, гидросмеси (механич. смеси частиц разрабатываемого материала с водой). З. устанавливают на [ЗЕМЛЕСОСНЫХ снарядах](#), плавучих и сухопутных землесосных станциях или самоходных машинах (как правило, экскаваторах). По принципу действия рабочего органа З. относятся к машинам непрерывного действия. Простейший З. представляет собой одноступенчатый центробежный насос консольного типа с односторонним всасыванием, смонтированный на специализир. плавучих платформах или спец. шасси тракторного типа. Производительность З. измеряется объёмом разрабатываемого грунта в единицу времени и составляет до 12 000 м³/ч.

Первый З. (поршневого типа) изготовлен во Франции в 1859 для землесосного снаряда. Через 5 лет появились центробежные З., быстро вытеснившие поршневые. В СССР первые З. были изготовлены в 1935. З. применяют при строительстве гидротехнич. сооружений, устройстве или углублении русел водоёмов, добыче полезных ископаемых и др.