



Тип – плавучий, несамоходный, дизельный земснаряд с гидравлическим и фрезерным рыхлением, производительностью по грунту около 500м³/ч.

Назначение – для подводной разработки грунта I-IV категории, согласно ФЭР-2001-01, и транспортирования его в виде водогрунтовой смеси, по трубопроводу, к месту укладки. Земснаряд может быть использован для добычи строительного песка и дноуглубления на различных объектах.

Район эксплуатации в соответствии с классом, бассейны разряда «О», «Р» и «Л».

Автономность земснаряда: по запасам топлива – 20 суток; по запасам пресной воды – 3 суток (бутилированная вода); по сбору сточных вод – 3 суток; по сбору нефтесодержащих вод – 16 суток; по сбору сухого бытового мусора – 11 суток.

Грунтозаборная и грунтопроводная система земснаряда состоит из грунтозаборного устройства (ГЗУ), всасывающего трубопровода, грунтового насоса и напорного пульпопровод.

В машинном отделении установлен Грунтовый насос 1ГРТ4000/71А, производительностью по воде 3800м³/ч, при напоре 58м.

В качестве привода грунтового насоса предусмотрен дизель-редукторный агрегат, мощностью 1392кВт.

В кормовой оконечности предусмотрено свайное устройство.

Также в кормовой оконечности на главной палубе предусмотрено размещение якорного устройства и грузового устройства.

В носовой оконечности, в прорези предусмотрено размещение рамы грунтозаборного устройства. В головной части рамы предусмотрена возможность установки двух вариантов рыхлителей:

- фрезерный агрегат с гидравлическим мотором, механическим рыхлителем и грунтоприемником;
- грунтоприемник для гидравлического рыхления с коллектором и соплами гидроразмыва.

Привод гидравлического мотора обеспечивает дизельная гидростанция установленная в машинном отделении.

Подачу воды на насадки гидроразмыва обеспечивает дизель-насосный агрегат, в составе насоса 1Д500-63а, подачей 450м³/ч, напором 53м и дизеля ЯМ3238М2, мощностью 110кВт.

Длина габаритная, м	49,16
Длина по ЛГВЛ, м	38,0
Ширина, м	10,0
Ширина габаритная, м	10,23
Высота борта, м	2,40
Надводный габарит, м	≈11,50
Осадка при ЛГВЛ, м	1,13

Водоизмещение при осадке 1,13м, т	381,6
Экипаж, чел	4
Глубина разработки, м	1,5-12,0
Производительность по воде, м ³ /ч	3800
Категория разрабатываемых грунтов	I-IV
Класс PPP	O 2,0