



Тип земснаряда – несамостоятельный, сборно-разборный, электрический земснаряд с гидравлическим рыхлителем, производительностью 3800 м<sup>3</sup>/ч, с возможностью перевозки железнодорожным, автомобильным и водным транспортом. Система рабочих перемещений земснаряда – тросовая. Земснаряд предназначен для производства работ по подводной разработке грунтов I-IV категории, согласно СНиП IV-10, а также подводной разработке полезных ископаемых, в том числе техногенных отложений. Разработка грунта – всасывающим наконечником с гидрорыхлением с последующим транспортированием его в виде водогрунтовой смеси, по трубопроводу, к месту укладки или переработки.

Земснаряд также может быть использован для добычи строительного песка и гравия из обводненных карьеров, для очистки русла рек и каналов от наносов, для намыва территорий под жилищное и промышленное строительство, для намыва дамб и другого гидротехнического строительства.

Корпус земснаряда состоит из шести прямобортных понтонов прямоугольной формы:

- Боковые кормовые понтоны Пр.Б и ЛБ LxVxH = 13,0x2,0x1,5 – 2шт.;
- Центральный кормовой понтон LxVxH = 3,0x3,2x2,0 – 1шт.;
- Центральный понтон LxVxH = 14,0x3,2x2,8/1,5 – 1шт.

В носовой части, на главной палубе земснаряда, установлена съемная рубка 1-ого яруса, где предусмотрены офис и комната отдыха экипажа. На крыше рубки 1-ого яруса расположена съемная рубка управления. Земснаряд спроектирован на класс Российского Речного Регистра (РРР) «+Л 0,6», в соответствии с Правилами РРР, 2015 г.. Строительство осуществляется без надзора РРР.

Эксплуатация земснаряда допускается при температуре наружного воздуха от -35°С до +40°С. Для предотвращения вмерзания земснаряда в лед установлены майнообразователи по всему периметру судна. Производительность насоса майнообразователя 2000м<sup>3</sup>/ч, при напоре 21м.

Судовая энергетическая установка состоит из электродвигателя СД2-85/45-6, мощностью 800кВт.

Основным родом тока бортовой электросети на земснаряде является переменный трёхфазный ток, напряжением 6000В, частотой 50Гц, поступающий от береговой сети.

На земснаряде установлен грунтовый насос Warman 20/18 GG-G, производительностью по пульпе 3800м<sup>3</sup>/ч, при напоре около 40м. Подачу воды к соплам гидроразрыва обеспечивает насос гидроразрыва, производительностью 1100м<sup>3</sup>/ч, при напоре 53м.

Длина габаритная, м	32,3
Длина, м	26,2
Ширина, м	7,25
Высота борта, м	1,50
Осадка в рабочем положении без пульпы	0,85
Водоизмещение при осадке 0,85м, т	130,2

Производительность по воде, м <sup>3</sup> /ч	3800
Глубина разработки, м	1,5-8,0
Категория разрабатываемых грунтов	I-IV
Экипаж, чел	2
Класс РРР	“+Л 0,6”