



Тип – земснаряд дноуглубительный самоходный с гидравлическим и фрезерным рыхлителями.

Назначение – для разработки песчаных, илистых и печано-гравелистых грунтов. Может быть использован для выполнения следующих работ: дноуглубление на различных объектах; прокладка каналов; намыв территории под жилищное и промышленное строительство; намыв дамб. Земснаряд обеспечивает возможность транспортировки пульпы двумя способами:

- по плавучему пульпопроводу;

- при помощи пульпомета, обеспечивающем выброс пульпы на оба борта на расстояние не менее 40,0м.

Разработку грунта обеспечивает фрезерный агрегат с гидравлическим приводом, оборудованный коллектором с соплами гидроразмыва, с возможностью как одновременной, так и попеременной работы фрезерного и гидравлического рыхлителей.

Корпус земснаряда – стальной, цельносварной, с прорезями в носовой оконечности для размещения рамы грунтозаборного устройства (ГЗУ) и в кормовой оконечности для размещения каретки с напорной сваей.

В корпусе земснаряда в средней части расположено:

- машинное отделение, где предусмотрена установка грунтового насоса KSB производительностью по воде 6500м³/ч с приводом от дизель-редукторного агрегата ДРА 1200/1200 (мощностью 1200кВт).

- цистерна запаса топлива, образованная вторыми бортами и двойным дном. В междудонном пространстве расположены балластные отсеки;

- сухие отсеки и служебные помещения.

Для размещения 16 членов экипажа предусмотрены рубки 1-ого и 2-ого яруса. В рубке управления предусмотрено помещение управления земснарядом, каюта повышенной комфортности и офис командира земснаряда.

Способ перемещения земснаряда – свайно-папильонажный.

Свайное устройство состоит из одной напорной и одной закорной сваи. Для перемещения напорной сваи в прорези корпуса предусмотрена свайная каретка, перемещение каретки обеспечивает гидроцилиндр. Подъем сваи обеспечивают гидроцилиндры.

В носовой оконечности земснаряда предусмотрено размещение двух папильонажных и одной становой лебедок.

Земснаряд оборудован всеми необходимыми устройствами и системами, в соответствии с назначением земснаряда и требованиями Правил РРР.

Для увеличения автономности земснаряд оборудован станцией приготовления питьевой воды, станцией очистки и обеззараживания сточных вод и инсинератором.

В качестве основного источника электроэнергии предусматривается установка 2-х дизель-генераторов ДГС 500/1000 мощностью 500 кВт каждый, с возможностью параллельной работы. Для питания потребителей в стояночном режиме предусматривается установка дизель-генератора ДГС 150, мощностью 150 кВт.

Для автоматического управления земснарядом без багермейстера предусмотрена система управления технологическим оборудованием SEAS.

Для информации оператора земснаряда о режимах работы установлен комплекс Nonius, обеспечивающий следующие функции:

- регистрация процесса дноуглубления (контроль изменения рельефа дна в результате дноуглубительных работ);
- контроль положения дноуглубительных устройств в реальном времени, а также систему спутниковой ориентации земснаряда;
- графический редактор с возможностью корректировки графического представления участка работ;
- учёт производительности и выработки земснаряда.

Предусматривается установка интегрированной системы мониторинга расхода топлива.

Длина габаритная, м	60,7
Длина, м	52,9
Ширина, м	12,0
Высота борта, м	3,4
Надводный габарит (от осадки 1,05 м до несъемных частей), м	10,8
Осадка при 10% запасов, м	1,05
Осадка по ГВЛ, м	1,3
Водоизмещение при осадке по ГВЛ Т=1,3 м, т	720
Производительность насоса по грунту, м ³ /час	1000
Глубина разработки, м	1,0 - 10,0
Автономность, не менее, сут	10
Экипаж, чел	17
Класс РРР	✠ О 2,0 (лед 40)А