

URALHYDROMECH



+7 (351) 277 89 50
+7 951 464 545 7

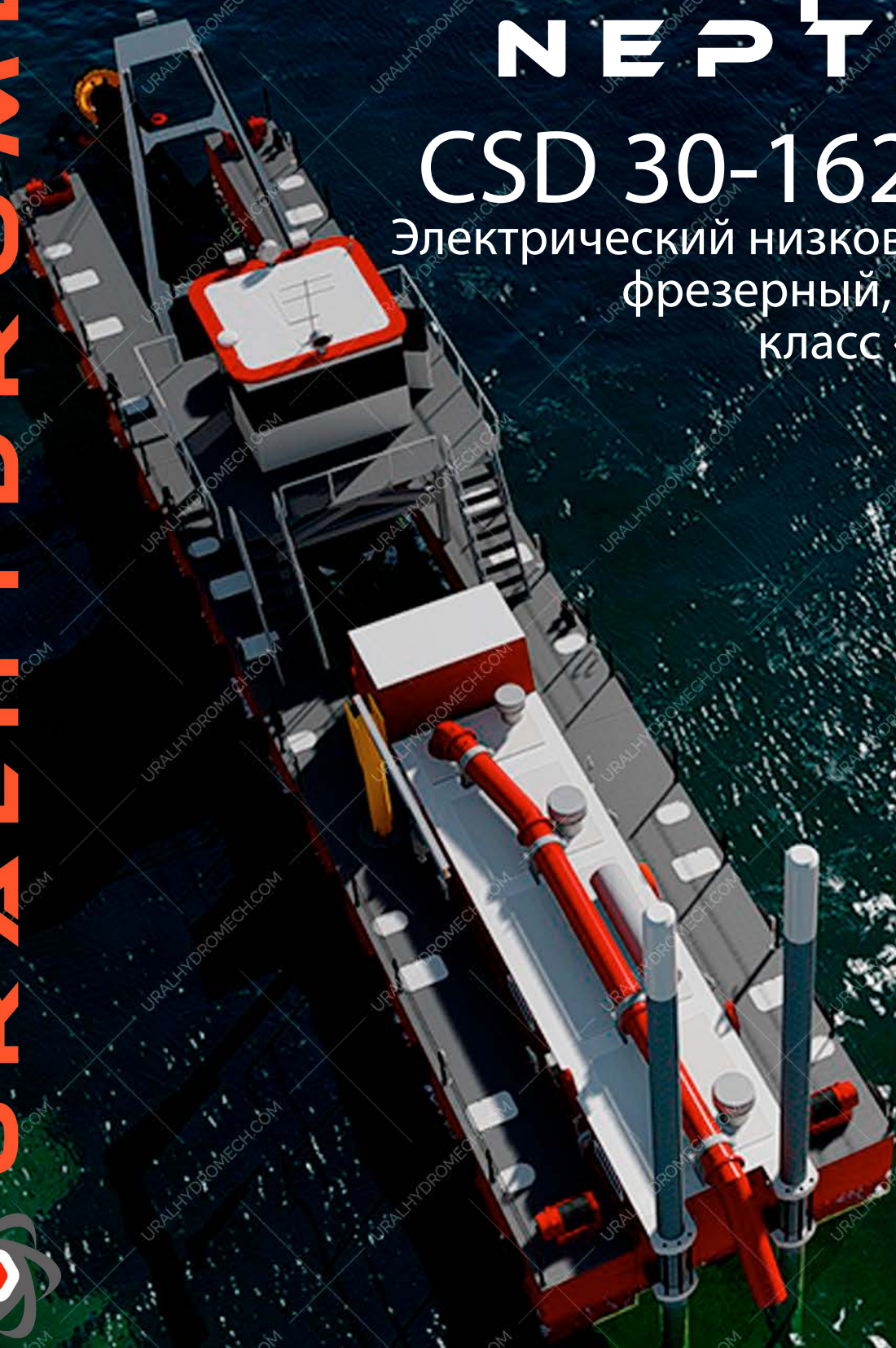


Lloyd's
Register

Земснаряд NEPTUS

CSD 30-1625 EF

Электрический низковольтный
фрезерный, свайный
класс «карьер»



Компетентному лицу

Уважаемые коллеги!

Выражаю свое почтение и прошу обратить Ваше внимание на предложение поставки земснаряда серии NEPTUS 30 Electric F small mini собственного производства.

Тип земснаряда – самоходный, сборно-разборный, электрический земснаряд, с машинным отделением в центральном понтоне, рубкой управления на главной палубе, метод рыхления фрезерный механизм .

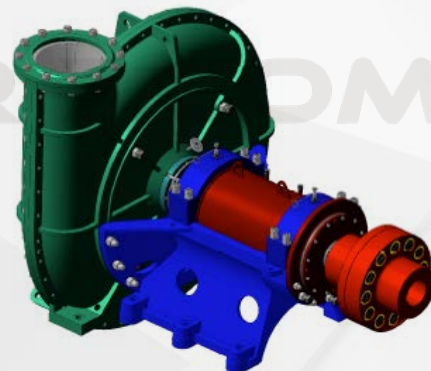
Транспортирование пульпы по плавучему пульпопроводу в виде водогрунтовой смеси (пульпы). Система рабочих перемещений земснаряда – тросовая.

Судно строится без наблюдения Речного регистра. Земснаряд имеет сборно-разборную (блочную) конструкцию, допускающую транспортировку автомобильным, железнодорожным или морским транспортом. Земснаряд предназначен для добычи инертных материалов с транспортированием материала по пульпопроводу к картам намыва или сортировочно-обогащительным установкам.

Инсталяция земснаряда

#выбор насоса

| | | |
|---|--|----------|
| 1 | Тип насоса земснаряда | GRAU-RUS |
| 2 | Подача насоса | 1600 |
| 3 | Производительность по сухому грунту 10% м3/час | 180 |
| 4 | Напор | 25 m |
| 5 | Мин/мах Глубина выемки (угол ГЗУ 5°/ 45°) | 3/10m |
| | Дистанция транспортировки материала | 700 m |
| | Категория разрабатываемых грунтов | I-V |
| | Длина | ~20 m |
| | Диаметр трубы мм \ дюйм | 325 mm |



Гр - грунтовый насос

ГрА - грунтовый насос с осевым входом перекачиваемой среды;отсутствие наружного корпуса

У- (с увеличенным проходным сечением) рекомендуются для перекачивания среды с более крупными включениями твердых частиц.

ГрАУ концентрацией твердых включений до 30%, плотностью до 1600кг/м3

Район эксплуатации - карьер, шламоотвал.

Температура наружного воздуха:

- летом до +40°C при влажности до 70%;
- зимой до -10°C при влажности до 85%;
- при холодном отстое до -40°C.

Эксплуатация судна – навигационный период.

Состав экипажа два человека. Работа ведется вахтовым методом, продолжительность вахты 8 часов.

Проживание на борту судна не предусматривается.

Архитектура судна и общее расположение

Рубка управления – съемная, установлена на фундаменте.

Кап доступа в машинное отделение установлены на палубе центрального понтона, Кап – съемный, установлен на фундаменте.

Для спуска/подъема во все отсеки земснаряда, на площадку для рамоподъемной лебедки и палубу рубки управления, установлены вертикальные двух прутковые трапы.

Для доступа в машинное отделение установлен наклонный трап.

Дверь в машинное отделение – стальная, брызгонепроницаемая.

Двери в рубку управления – стальная, брызгонепроницаемая.

Длина габаритная L_{габ}, м..... 20

Ширина В, м 5,5

Высота борта Н, м..... 1,5

Осадка со 100% запасов 0,5

Глубина разработки, м..... 3,0-12,0

Категория разрабатываемых грунтов..... I-V

Экипаж, чел..... 2

Леерное ограждение высотой 1100мм устанавливается:

- по периметру палубы земснаряда;

Рама грунтозаборного устройства представляет собой ферменную конструкцию. Крепление рамы с корпусом – шарнирное, выполнено при помощи оси на раме и специальных обухов, расположенных в прорези земснаряда, на внутренних бортах боковых понтонов.

Всасывающий трубопровод оборудован эластичным трубопроводом, позволяющий опускать раму грунтозаборного устройства на угол 45°.

Нагнетательный трубопровод, выходящий из грунтового насоса, выведен на палубу центрального понтона и отведен за кормовой транец.

Стрела шарнирно закреплена на транце боковых понтонов и при помощи растяжек раскреплена с корпусом земснаряда.

Оголовок стрелы оборудован тремя блоками с подшипниками качения.

На раме, в районе отбойного листа, закрепляется подвеска с полиспастом и двумя блоками.

В машинном отделении устанавливается грунтовой насос ГР.

Рубка управления оборудуется автономной естественной приточно- вытяжной системой вентиляции.

Сухие отсеки оборудуются приточно-вытяжной естественной вентиляцией.

Система технической воды

Система предусматривается для подачи воды:

- на промывку сальников грунтового насоса;
- на создания вакуума во всасывающем трубопроводе грунтового насоса;
- на подачу забортной воды к переносным эжекторам на осушение сухих отсеков земснаряда;
- на аварийное осушение МО.

Для возможности строповки, погрузки и монтажа, понтоны земснаряда оборудованы специальными обухами. Для возможности спуска и вытаскивания земснаряда на берег в кормовой оконечности предусмотрена установка специальных обухов.

Тип электро**Привод насоса земснаряда**

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Марка двигателя | электро мотор АК4 |
| Мощность двигателя для насоса 1600/25 | 250 kW t |
| voltage-volt | 380 |

Электрооборудование

| | |
|---------------------------|---|
| Вводная ячейка | 1 |
| Частотный преобразователь | 2 |
| ГРЩ | 1 |



Комментарий к электрической версии NEPTUS
менее прихотлив в обслуживании
дешевле в обслуживании
в наличии ЗИП
подключение через ДГУ (на берегу или судне)
возможность замены дизеля на СПГ
возможность подключение к электросетям (энергия дешевле)
стабилен в работе
меньше простоев
меньше совокупная потребляемость энергии
меньше срок окупаемости
дешевле себестоимость куб. материала





Все электрооборудование входящие в комплект поставки имеют климатическое исполнение «У» с категорией размещения 1, 2, 3.

Компоновка оборудования земснаряда выполнена с учетом требования «правил устройства электроустановок» в части обеспечения минимально допустимой ширины прохода между корпусами и пультами управления.

Вращающиеся части двигателей имеют защитные ограждения.

У органов управления земснаряда имеются четкие несмываемые надписи, указывающие четкие назначения движений.

Соблюдена селективность.

Кабельная продукция: используется медный кабель, соответствующего сечения согласно нагрузки, с изоляцией не распространяющей горение.

Низковольтный электродвигатель по техническим характеристикам и габаритно-присоединительным размерам будет соответствовать (А4-355-Л4У3 250кВт и А4-450-8У3 400кВт)

Оборудование будет Российского или Европейского производителя соответствующего качеству, безотказной работы на весь период гарантии.

Амперметр - основной эл.двигатель, двигатель насоса гидроразмыва, тех.насос, один на все лебедки.

Киловольтметр - основной двигатель, двигатель насоса гидроразмыва.

Вакуумметр - всасывающая магистраль основного насоса, рыхлителя

Манометр - напорная магистраль: тех насоса, основного насоса, насоса гидроразмыва

Система контроля электрооборудования и КИП организована в рубке управления с дублированием в машинном отделении.

Основным родом тока бортовой электросети на земснаряде принимается переменный трёхфазный ток, напряжением 380В, частотой 50Гц.

- 380В трёхфазного тока для питания электродвигателя грунтового насоса, электродвигателя насоса гидрорыхления;
- 380В трёхфазного тока для питания электроприводов технологических электроприводов, общесудовых силовых потребителей;
- 220В (фаза-ноль) для питания сетей основного освещения, бытового оборудования;
- 12В переменного тока для сетей переносного (ремонтного) освещения.







Распределение электроэнергии сети 380/220В

Распределение электроэнергии сети 380В/220В выполняется по трёхфазной четырёхпроводной изолированной системе от трансформатора, напряжением 6/0,4кВ.

Распределение осуществляется через главный распределительный щит (ГРЩ). В качестве вторичных распределительных щитов в проекте применены:

- щит осушительных насосов (ЩОН) для распределения электроэнергии по осушительным насосом в сухих отсеках;
- щит распределительный (РЩ) для распределения электроэнергии по потребителям;
- пульт управления, секции левого борта и правого борта (ПУГ ЛБ и ПУ Пр.Б) для распределения электроэнергии по сети освещения рубки управления, наружного освещения, электротоплению рубки управления, папильонажных лебёдок и рамоподъёмной лебёдки;

- щит отопления МО (Г/1) для распределения электроэнергии по электрогрелкам машинного отделения; Для распределения электроэнергии сети 6кВ в проекте применяется кабель марки ПвПуг. Для всех остальных сетей применяются кабели марки КГН, КНРк, КНРЭк. Для сетей сигнализации, связи и измерительным цепям применяются кабели марки КМПВЭ, КУПЭВ, КНРЭк.

Проектом допускается применение других марок кабеля с аналогичными характеристиками.

Прокладка кабельных трасс выполняется при помощи скоб-мостов, кабельных панелей и в кабельных каналах по технологии, принятой на заводе-строителе. В местах возможных механических повреждений кабель прокладывается в трубах либо закрывается защитным кожухом.

Проходы кабелей через водонепроницаемые переборки и палубы осуществляются либо с помощью индивидуальных сальников и трубных стояков с сальниками либо с помощью кабельных коробок.

Для распределения электроэнергии и защиты потребителей 380/220В при перегрузках, утечек тока на землю и коротких замыканий на земснаряде устанавливается главный распределительный щит.

Конструктивно ГРЩ представляет собой четырёхсекционный металлический шкаф напольного исполнения с распределительными шинами внутри и съёмными панелями снаружи. Щит закрытого исполнения, обслуживание предусматривается с лицевой стороны. Разделение секций следующее:

- секция трансформатора;
- секция насоса майнообразователя - ОТСУТСТВУЕТ.
- секция насоса грунтового;
- секция рыхлителя;
- секция насосов технического водоснабжения;
- секция потребителей 380/220В.

ГРЩ оснащён всей необходимой контрольно-измерительной, светосигнальной, защитной и коммутационной аппаратурой.

Грунтовой насос

| | | |
|---|----------------------------|--------------------------|
| 1 | Тип (материал - ИЧХ28Н2) | ГрАУ 1600/25 |
| 2 | Производительность по воде | 1600 м ³ /час |
| 3 | Напор | 25 м |
| 5 | Мощность насоса | 250 кВт |
| 6 | Максимальная концентрация | 20 % |
| 7 | Максимальная плотность | 1,6 т/м ³ |



Грунтовые насосы ГрАУ (с увеличенным проходным сечением) рекомендуются для перекачивания среды с более крупными включениями твердых частиц.

Материал деталей проточной части грунтовых насосов ГрАУ: рабочее колесо, корпус насоса (улитка) изготавливаются из износостойкого сплава ИЧХ28Н2, бронедиски изготавливаются из износостойкого сплава ИЧХ28Н2.

Уплотнение вала, грунтовые насосы ГрАУ - мягкий сальник с подачей промывочной воды.

Грунтовые насосы ГрАУ и агрегаты электронасосные на их основе выпускаются в климатическом исполнении УХЛ и категории размещения при эксплуатации 4 по ГОСТ 15150-69.

Грунтовые насосы ГрАУ и агрегаты электронасосные на их основе соответствуют требованиям, предусмотренным ТУ 3631-010-71868127-12.

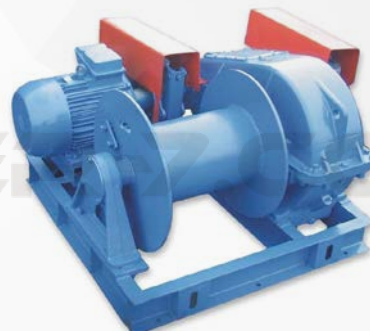
Отливки из чугуна ИЧХ обладают повышенной сопротивляемостью абразивному, ударному, коррозионному износу и высокой жаростойкостью. Твердость износостойкого чугуна ИЧХ28Н2 – 560-580НВ. Данные характеристики достигаются путем легирования чугуна хромом, никелем или кремнием.

Износостойкий высокохромистый чугун ИЧХ применяют для изготовления следующих отливок: брони, футеровки, била, молотки, колосники, плиты порога, лопатки, корпуса и крыльчатки насосов.



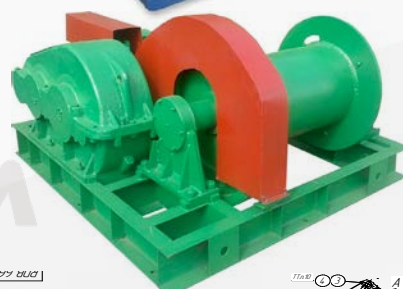
Лебедка рамоподъемная – 1 шт.

| | | |
|---|---------------------------|-------------------|
| 1 | Тяговое усилие | - 2,0 тс |
| 2 | Скорость выбирания каната | Не менее 18 м/мин |
| 3 | Канатоемкость | Не менее 60 м |



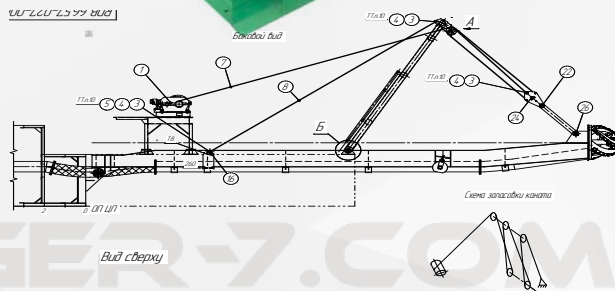
Лебедки папильонажные – 4 шт.

| | | |
|---|---------------------------|--------------------|
| 1 | Тяговое усилие | - 1 тс |
| 2 | Скорость выбирания каната | Не менее 6,6 м/мин |
| 3 | Канатоемкость | Не менее 250 м |



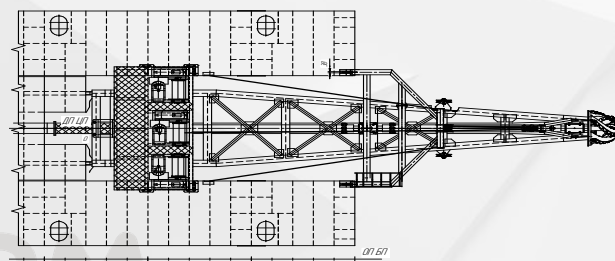
Рыхлитель

| | | |
|---|--|--------|
| 1 | Тип рыхлительного устройства | ФРЕЗА |
| 2 | Мощность на валу | 37 кВт |
| 3 | Диаметр фрезы (м) 5 лезвий /35 зубьев | 1 |
| 4 | Оборотов в минуту | 37 |



Система технологической воды

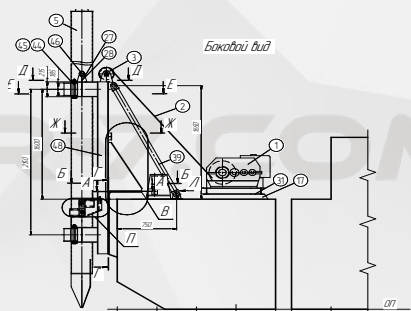
| | | |
|---|----------------------------|----------|
| 1 | Насос технологической воды | |
| 2 | Напор | 50 м |
| 3 | Подача | 100 м3/ч |
| 4 | Мощность двигателя насоса | 23 кВт |



Свайное устройство

Свайное устройство устанавливается в кормовой оконечности на главной палубе кормового центрального понтона и состоит из:

- одного портала высотой 1,7м от палубы;
- одной сваи из трубы Ø273x14, длиной 11,0м;
- одной лебедки сваеподемной тяговым усилием 3,0т.



Палубный кран

Кран консольный поворотный стационарный электрический 360°
 Грузоподъемность 2 тонны



Гидротехнические устройства

| | | |
|----|---|--|
| 1 | Противозавальное устройство | нет |
| 2 | Промывная система грунтового насоса | Есть |
| 3 | Забортное охлаждение | (наличие зависит от типа двигателя) |
| 4 | Эжектирующая насадка устройства гидроразмыва | нет |
| 6 | Улучшенная легкосборность и ремонтпригодность | Есть |
| 7 | Система вентиляции машинного отделения | Естественная |
| 8 | Система отопления машинного отделения | нет |
| 9 | Система обогрева основных агрегатов | нет |
| | Трубопроводная арматура: | |
| 10 | Люк ревизии | перед грунтовым насосом |
| 11 | Гофрированный патрубок L = 3,0 м | 1 шт. |
| 12 | Кормовое поворотное устройство | нет (в комплект входит отвод с фланцем) |
| 13 | Демпферные компенсаторы грунтового насоса | нет |



Всасывающий и напорный трубопровод

| | | |
|---|--|--------|
| 1 | Условный диаметр всасывающей трубы | 325 мм |
| 2 | Условный диаметр напорного трубопровода | 325 мм |
| 3 | Литые отводы из износостойкого сплава либо усиленные наплавкой | 2 шт |

Судовые системы

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Устройства осушения боковых понтонов | переносная помпа эжектор (в комплект не входит) |
| 2 | Устройство осушения центрального понтона | |
| 3 | Система пожарной сигнализации | нет |
| 4 | Система пожаротушения аэрозольная объемная | нет |
| 5 | Сигнализация о наличии воды в трюмах, с выводом сигнала на пульт управления | нет |
| 6 | Спасательные принадлежности: Круги, спасательные жилеты, шары, лини - не менее чем по два комплекта на каждые 20м длины палубы, спасательные круги снабжены линями длиной не менее 30м. Пути выхода к спасательным средствам обозначены, в соответствии с правилами безопасности действующими в РФ. | нет |
| 7 | Наличие противопожарного инвентаря, в соответствии с правилами пожарной безопасности РФ | нет |
| 8 | | нет |
| 9 | Трап-сходня съемный | Есть |
| 10 | Громкоговорящая связь | нет |
| 11 | Двухсторонняя звуковая сигнализация рабочих процессов между машинным отделением и кабиной | Есть |
| 12 | Система сбора и выдачи сточных вод | нет |
| 13 | Система воздушных и измерительных трубопроводов | нет |
| 14 | Система бытового водоснабжения питьевой водой | нет |
| 15 | Система бытового водоснабжения забортной водой | Есть |
| 16 | АПС и автоматика | нет |
| 17 | Сбора и перекачки нефтесодержащих вод | нет |
| 18 | Система сбора утечек топлива | нет |

Электротехническое оборудование

| | | |
|----|---|------|
| 1 | Контрольно распределительный электрошкаф 0,4 кВ | 1 |
| 2 | Шкаф управления лебедками | 1 |
| 3 | Шкаф управления насосами | 1 |
| 4 | Пульт управления и сигнализации ПУС | 1 |
| 5 | Пульт управления грунтозабором ПУГ | 1 |
| 6 | Приборы осветительные и светосигнальные | Есть |
| 7 | Аппаратура и коммутационная и защитная | Есть |
| 8 | ИБП, аккумуляторы | нет |
| 9 | Средства сигнализации | Есть |
| 10 | Радиосвязь | нет |
| 11 | АПС общесудовая | нет |
| 12 | Сигнализация авральная | нет |
| 13 | Аварийный дизель генератор | нет |
| 14 | Отопление электрическое | нет |



Электротехническое оборудование и автоматизация

| | | |
|----|--|----------------------|
| 1 | Система контроля состояния электрооборудования | аналоговая |
| 2 | Тип системы измерения рабочих параметров и размещение контрольных приборов: | |
| | насосного оборудования | аналоговая, в кабине |
| | главного двигателя | аналоговая, в кабине |
| 3 | Система аварийной сигнализации и остановки оборудования: | |
| | насосного оборудования | аналоговая, в кабине |
| | главного двигателя | аналоговая, в кабине |
| 4 | Степень автоматизации работы: | |
| | насосного оборудования | контроль давления |
| | главного двигателя | КИП |
| 5 | Система контроля производительности земснаряда (фото ниже) с сохранением и передачей данных, подсчетом выработки в режиме online | нет |
| 6 | GSM модуль удаленного контроля расхода энергоносителей | нет |
| 7 | Система видеонаблюдения | нет |
| 8 | Количество точек освещения машзала | 6 |
| 9 | Количество наружных прожекторов | 4 |
| 10 | Автоматика включения аварийных насосов для откачки воды из трюмов | нет |



Оснащение багерской кабины

| | | |
|----|---|-----------------------|
| 1 | Размеры багерской кабины EURO: длина ширина высота | 2 м 2 м 2,2 м |
| 2 | Материал корпуса | сталь |
| 3 | Внутренняя обшивка кабины | нет |
| 4 | Количество дверей | 1 |
| 5 | Материал окон | стекло\ composit EURO |
| 6 | Панорамное остекление | ДА |
| 7 | Количество дождевых дворников | нет |
| 8 | Фурнитура стеклопакета | Форточки |
| 9 | Тип приборной панели | Двустоечная |
| 10 | Тип приборов | Гибридные |
| 11 | Размещение приборов | Раздельно |
| 12 | Тип вентиляции | Сплит система ROOF |
| 13 | Теплоизоляция | нет |
| 14 | Система отопления | Сплит система ROOF |



ОБЪЕМ ПОСТАВКИ И СТОИМОСТЬ

| | ШТ |
|--|-----------------|
| Земснаряд электрический <i>NEPTUS CSD30-1625 Electric F 380V mini</i> | 20 857 000 1 |

Земснаряд может работать от:
 береговой подстанции - дизель генератора - газопоршневого генератора - ВСЕ 0,4 кВ.

| Земснаряд параметры | насос | потребление | дальность транспорта пульпы |
|------------------------|---------|-------------|-----------------------------|
| | 1600/25 | 333 kWt | 700 мп |

| | цена | кол-во | сумма |
|---|-----------|--------|-------------------|
| Кабель (м) | 1 300 | 500 | 650 000 |
| Ду 325 мм L(длина) = 10 метров 1 штука (речной) плавающий Трубопровод состоит из резиноканевого каркаса и армирующих элементов | 150 000 | 20 | 3 000 000 |
| Ду 325 мм L(длина) = 10 метров Береговой резиноканевый | 110 000 | 0 | 0 |
| Доставка земснаряда до площадки 2000 км, Республика Армения г.Раздан * | 4 550 000 | 1 | 4 550 000 |
| Шеф-монтаж и пусконаладка (5 дней) | 500 000 | 1 | 500 000 |
| Лодка алюминиевая в комплекте с весла- ми, винто-рулевой колонкой с мотором. | 120 000 | 1 | 120 000 |
| Плав кран самоходный с винто-рулевой колонкой и мотором, 3 тонны грузоподъемность | 1 300 000 | 1 | 1 300 000 |
| ИТОГО | | | 30 977 000 |



УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

1. предоплата до начала производства 70%
2. промежуточный платеж по факту наличия всех агрегатов и плавбазы 25%
3. промежуточный платеж по факту готовности перед отгрузкой 5%

Мы будем рады сотрудничеству

СРОК ПОСТАВКИ

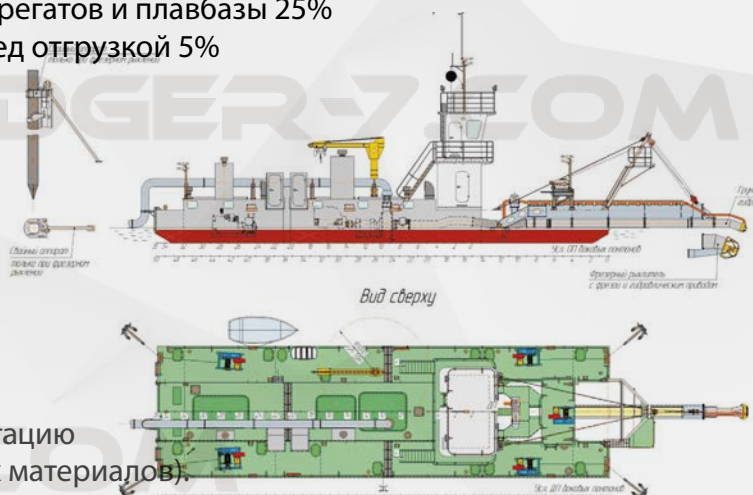
Вариант#1 - 3 месяца

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

Паспорт земснаряда
 Инструкция по эксплуатации
 Комплект чертежей, схем.

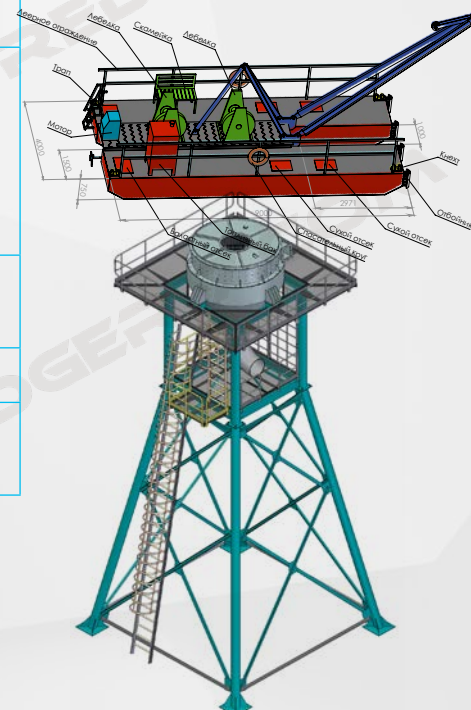
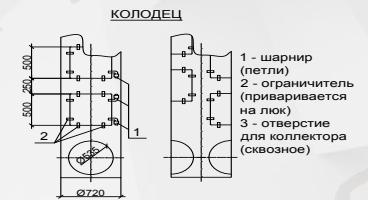
УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

12 месяцев с момента передачи установки в эксплуатацию
 (за исключением быстро изнашиваемых и расходных материалов).



Предлагаем дополнительное оборудование

| | | |
|--|------------|---|
| Мотозавозня самоходная (малая-карьерная) с насосной аппаратурой, ДЭС 10кВт, КМУ Z 4,5\2т, танк воды 1м ³ , танк топливный 10м ³ | 17 710 000 | 0 |
| Земснаряд электрический с освидетельствованием РРР. NEPTUS CSD 30 Electric GF с насосами (1600.50 или 1800.32) Производ-сть по сухому грунту 10% - 160 - 180м ³ /ч Земснаряд изготовлен из судовой регистровой стали, вся система электро снабжения выполнена из регистровых и освидетельствованных материалов. На судне применены все системы безопасности согласно правил. *В спецификации в системах где написано «НЕТ» все системы по умолчанию исполняются «ДА» . Проект защищается в Речном Регистре, судно строится под наблюдением Речного Регистра, готовое построенное судно проходит все испытания и сертификацию, освидетельствование на воде Речным Регистром. Судно передается с комплектом инвентарного снабжения РР и ставится на учет в РРР. | 68 800 000 | 0 |
| Система майнообразования земснаряда (не допускает обледенения акватории вокруг корпуса, при работе в зимний период) 133кВт | 3 480 000 | 0 |
| Раструб Ду 426 < Ду720 | 19 000 | 0 |
| Колодец h=7м Ду720\7створок | 190 000 | 0 |
| Система контроля производительности земснаряда (фото выше) с сохранением и передачей данных, подсчетом выработки в режиме online | 3 940 000 | 0 |
| Монтаж и пусконаладка (20 дней) бригада - техника для сборки и спуска на воду, масла, дизель, газы, провода, расходные материалы, стапеля, проживание, питание, оборудование и инструмент для монтажа, энергия, логистика.Обучение | 1 500 000 | 0 |
| Плав кран самоходный с мотором Yamaha 9,9GMH, 3 тонны грузоподъемность | 1 300 000 | 0 |
| ШЕФ монтаж 2-3 человека | 500 000 | 0 |
| Классификатор конусный Н12\4шлюза, фундамент, балконы обслуживания, опоры, лестницы, трапы. | 1 780 000 | 0 |



Предлагаем дополнительное оборудование

| | | |
|--|-----------|---|
| Кабель 3*50+1*16+1*10мм2 (6кВ) | 2 700 | 0 |
| Береговое ЯКНО 6кВ (ВВ/ТЕЛ) с комплектом защиты ПУЭ, узел учета. | 1 550 000 | 0 |
| Модуль помещение с оснащением: Помещение для приема пищи на 4 чел. Помещение для ведения документации работниками персонала. Санузел | 4 000 000 | 0 |
| Шлюпка цельносварная, стальная, толщина обшивки 2,5мм, 2 герметичных отсека с люками, установлен спасательный леер по наружному борту, без мотора. Укомплектована веслами, багром, 2 спасательных круга, 2 спасательных жилета. | 100 000 | 0 |
| плав якорь (понтон с леерным ограждением, прорезью для якоря, якорь 300кг, лебедка ручная) | 750 000 | 0 |
| Лодка алюминиевая в комплекте с веслами | 70 000 | 0 |
| Буксирно-моторный катер 02630 (new) | 9 780 000 | 0 |
| Лодка алюминиевая в комплекте с веслами и с мотором Yamaha 9,9GMH | 200 000 | 0 |
| Понтон для ремонта и обслуживания плавучего пульпопровода (длина 5750мм, ширина 2540, грузоподъемность 1,3 тн., с леерным ограждением) | 600 000 | 0 |
| Лодка пассажирская со спасательными принадлежностями (winboat 47 DCM с мотором Yamaha 40) (замена катера БМК) | 1 100 000 | 0 |
| Доставка | | 0 |
| Пульпопровод на выбор Ду 325 F L=10\ 1 штука (речной) плавающий Поплавок изготовлен из износостойкого пластика, внутри заполнен вспененным материалом. Трубопровод состоит из резинотканевого каркаса и армирующих элементов | 250 000 | 0 |
| Ду 325 F L=10\ 1 штука (береговой) Трубопровод состоит из резинотканевого каркаса и армирующих элементов. | 220 000 | 0 |
| Ду 325 L=9\ 1 штука (речной) плавающий, стальной, на шаровых соединениях, с освещением - 2 светильника, ограждением 1100мм, трапами, один спасательный круг. | 690 000 | 0 |
| метизы комплект | 150 000 | 0 |
| ИТОГО | | |



Грунтопровод плавающий на выбор

Ду 325 F L=10\ (речной) плавающий.

Поплавок изготовлен из износостойкого пластика, внутри заполнен вспененным материалом.

Трубопровод состоит из резиноканевого каркаса и армирующих элементов



Ду 325 L=9\ 1 штука (речной) плавающий, стальной, на шаровых соединениях, с освещением - 2 светильника, ограждением 1100мм, и трапами, один спасательный круг.



| ЗИП (в комплект поставки не входит) на выбор заказчика | | ШТ | |
|--|-----------|----|--|
| рамоподъемная лебедка 5 т. Барабан на 200 метров. Трос 21мм | 397 900 | 0 | |
| двигатели лебедок 18,5*750 5т | 69 600 | 0 | |
| двигатели лебедок 7,5*1000 3,2т | 33 000 | 0 | |
| гидротолкатели на лебедки 3,2 т | 11 000 | 0 | |
| гидротолкатели на лебедки 5 т | 13 000 | 0 | |
| папильонажная лебедка 3,2т Барабан на 250м Трос 19,5мм | 270 000 | 0 | |
| комплект насоса ЗИП с валом / ИЧХ | 1 400 000 | 0 | |
| Колесо рабочее ИЧХ28Н2 | 160 000 | 0 | |
| Бронедиск передний, ИЧХ28Н2 | 70 000 | 0 | |
| Бронедиск задний, ИЧХ28Н2 | 70 000 | 0 | |
| насос заливочник | 65 000 | 0 | |
| метизы комплект | 58 000 | 0 | |
| трос 19,5 мм (200мп) | 50 000 | 0 | |
| трос 21 мм (200мп) | 54 000 | 0 | |
| паронит 1 мм (10м ²) | 5 900 | 0 | |
| резина рулонная 6 мм (10м ²) | 8 700 | 0 | |
| полиспастные блоки в комплекте 1 ед зем (полный в сборе) | 25 000 | 0 | |
| гофра Ду L3. Трубопровод состоит из резиноканевого каркаса и армирующих элементов (метизы, фланцы в комплекте) | 212 000 | 0 | |
| вакууметры \ манометры вместе с клапаном комплект | 24 000 | 0 | |
| Комплект ЗИП на ДВС, ДГУ (фильтра, масла) | | 0 | |
| Комплект сваных принадлежностей с электродами, резаком, балон кислорода, пропана, углекислота. | 48 000 | 0 | |
| Кабель ВВГ 3*2,5 мм ² (200мп) | 7 500 | 0 | |
| Трансформатор на 220/12В с розеткой, плюс лампочки, удлинитель с цоколем | 12 000 | 0 | |
| Щиток ОЩВ (2шт) | 10 000 | 0 | |
| Лампочки с патроном | 6 000 | 0 | |
| Розетки 2вх (4 шт) | 2 000 | 0 | |
| Индикаторы (красный 10шт /зеленый 10шт) | 9 000 | 0 | |

| ЗИП (в комплект поставки не входит) на выбор заказчика | | ШТ | |
|--|----------|----|--|
| Двухкнопочный пост (3шт) | 1 600 | 0 | |
| Стабилизаторы напряжения (Активная мощность: до 1 кВт , Входное напряжение: 220 В) | 5 600 | 0 | |
| Изолента, бирки, маркеры, скотч, нож, наборы инструмента и метизов (мин) | 3 500 | 0 | |
| Вал Ø60 мм, L-150 м., в комплекте с кольцами и шплинтами - 3 компл | 4 000 | 0 | |
| Пускатель магнитный 160А | 7 800 | 0 | |
| Пускатель магнитный 60А | 3 400 | 0 | |
| Трансформаторы тока типа ТТИ-30 150/5 5ВА класс 0,5S без шины | 600 | 0 | |
| Кабель КГхл 4х6-380 (100мп) | 18 000 | 0 | |
| Кабель КГхл 3х2,5-380 (100мп) | 14 500 | 0 | |
| Провод ПВС 1х1,5 - 20м. (50 мп) | 2 400 | 0 | |
| Провод ПВС 4х2,5 - 20м. (50 мп) | 2 700 | 0 | |
| Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.5-12 (КВТ), НШВИ 2.5-12 (КВТ) - по 2 упаковки каждого размера. | 1 600 | 0 | |
| Пресс-клещи для обжима наконечников штыревых втулочных - 2шт. | 2 500 | 0 | |
| DIN-рейка: 35х7,5х2000 мм. – 2 шт. | 1 000 | 0 | |
| Кембрик ТВ-40 2,5 мм. – 20 м. | 1 800 | 0 | |
| Кембрик ТВ-40 5 мм. – 20 м | 1 800 | 0 | |
| Кембрик ТВ-40 10 мм. – 20 м. | 1 800 | 0 | |
| Кабель силовой 3х1,5 кв.мм медный гибкий с резиновой изоляцией холодостойкий (200мп) | 7 900 | 0 | |
| Винт с полукруглой головкой (М4-м12)х20 + гайка + 2 шайбы + гровер | 5 900 | 0 | |
| Кнопка SB7-СВ45 плоская с пружинным возвратом NO+NC красная | 1 700 | 0 | |
| Кнопка SB7-СВ45 плоская с пружинным возвратом NO+NC зеленая | 1 700 | 0 | |
| Береговой контейнер склад. с переносной ДГУ 6 кВт. 12х2,4 | 250 000 | 0 | |
| Береговой Штаб. (рабочий кабинет, раздивалка - сушка, спальня 4 места, все оборудовано мебелью, сплит системой, отоплением, под ключ) 12х2,4 | 1150 000 | 0 | |
| ИТОГО | | | |

Склад



Душевая предназначена для одновременной помывки 8 человек. В вагончике есть тамбур, раздевалка с раковиной, помещение с раздельными душевыми кабинками и техническое помещение с водонагревателем. Здание можно использовать круглый год в любых климатических условиях.

3Д - разрез



Офис

Помещение предназначено для обеспечения комфортных условий работы административных сотрудников. Офис на 6 рабочих мест. Предусмотрено 2 зоны: рабочая и зона ожидания. Отопление электрическое конвекторного типа.

3Д - разрез



Прорабская

Решение vip-уровня. Подходит для размещения мастеров строительных бригад, представителей административно-управленческого и руководящего состава. Комфортное помещение со всеми необходимыми удобствами.

3Д - разрез



Ремонтная мастерская

Предназначен для выполнения слесарных и ремонтных работ. Используется мастерская в местах проведения строительных, геологоразведочных, буровых работ в условиях вахты.

3Д - разрез



Санузел

Помещение разделено на три отделения. Два оснащено кабинками и умывальниками. Третье отделение - техническое. Отопление вагончика - электрическое, конвекторного типа. Водоснабжение автономное или централизованное.

3Д - разрез



Штаб

Практичный вариант жилого вагончика на 4 человека. Вагон-дом оснащен кухней, санузлом и душевой. Комфортные условия вагончика подходят для длительного проживания людей в условиях работы вахтовым методом.

3Д - разрез



Конструктив транспака «Полюс»



Контакты

Адрес производства объемных стальных конструкций:
Челябинская обл., г.Копейск, с.Калачево, ул.Южная, 8А/16

Адрес производства компонентов, узлов, сборных конструкций, оборудования.
г.Миасс, Тургоякское шоссе, 7 корпус 1


Телефоны:


многоканальный:

+7 351 799 5953 +7 351 277 89 50

+7 343 226 4671 +7 351 779 42 64

специалист по работе с клиентами:

+7 951 464 54 57  WhatsApp

+7 952 506 07 74   

Электронные адреса:

специалист по работе с клиентами:

DREDGER-7.COM 

art@uralhydromech.com

sele.otdel@yandex.ru

zakup@uralhydromech.com

fin@uralhydromech.com

