



URALHYDROMECH



Lloyd's Register

Земснаряд

NEPTUS

CSD 31-1650 DG

CSD 32-1832 DG

Дизельный
гидроразрыв+эжекция
класс «карьер»

+7 (351) 277 89 50

+7 951 464 545 7

uralhydromech.com

Компетентному лицу

Уважаемые коллеги!

От лица нашей компании выражаю свое почтение и прошу обратить Ваше внимание на предложение поставки земснаряда серии NEPTUS собственного производства.

Несамоходный дизельный земснаряд, с фрезерным рыхлением. Земснаряд предназначен для добычи инертных материалов с транспортированием материала по пульпопроводу к картам намыва или сортировочно-обогачительным установкам.

Инсталляция земснаряда

1	Тип насоса земснаряда	GRUT-RUS	GRAU-RUS
2	Подача насоса	1600	1800
3	Производительность по сухому грунту 10%	160 м3/час	180 м3/час
4	Напор	50 m	32 m
5	Глубина разработка - максималь.	2-8m	
	Дистанция транспортировки материала	1500m	
	Категория разрабатываемых грунтов	I-V	
	Длина	~29,2m	
	Диаметр трубы мм \ дюйм	426 mm / 18 inch	



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

Тип дизель	
Привод насоса земснаряда	
Марка двигателя	Weichai
Мощность двигателя	515 kW
Fuel tank	20 m3
Дизель генераторная станция	
Марка двигателя	Weichai
Мощность станции	300 kw



Длина габаритная L _{габ} , м.....	29,2
Длина L, м.....	22,2
Ширина В, м.....	7,25
Высота борта Н, м.....	1,60
Надводный габарит с учетом съемных частей Н _{габ} , м.....	≈6,3
Осадка со 100% запасов.....	0,96
Водоизмещение при осадке 0,96м, т.....	133
Глубина разработки, м.....	2,0-8,0
Категория разрабатываемых грунтов.....	I-VI
Экипаж, чел.....	2

Архитектура судна

Корпус земснаряда состоит из шести прямобортных понтонов прямоугольной формы. При сборке понтонов земснаряда, в носовой оконечности формируется прорезь длиной 6,5м, которая обеспечивает перемещение рамы грунтозаборного устройства. Носовая и кормовая оконечность земснаряда имеют подзоры. В корпусе кормовых боковых понтонов выгорожены цистерны запаса топлива. В корпусе центрального понтона расположено машинное отделение, с грунтовым насосом с дизельным приводом и дизель-генератором (ДГ).

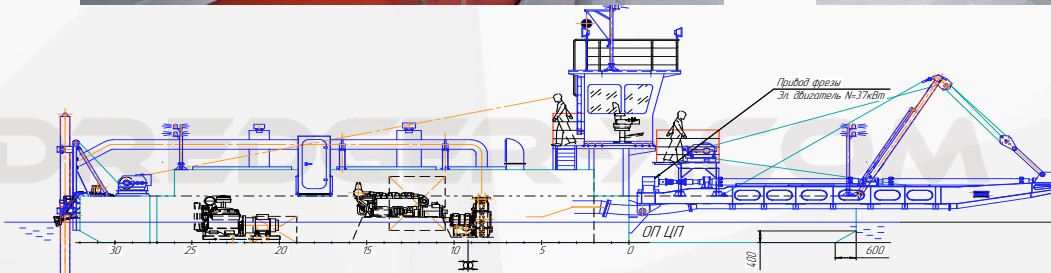
На специальной площадке, расположенной в носовой части центрального понтона установлена рубка управления.

На специальном портале, над прорезью перед рубкой управления, расположены носовые папильонажные и рамоподъемная лебедки. На кормовом центральном понтоне предусмотрено размещение свайного устройства.

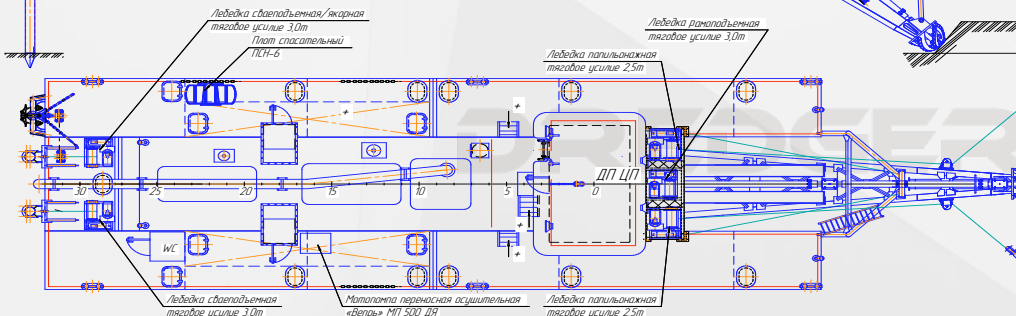
Вместимость судовых цистерн

Цистерна топливная.....	2х6,6 м3
Цистерна расходного топлива.....	1,5м3
Цистерна сбора нефтесодержащих вод.....	0,9м3
Цистерна сбора сточных вод.....	0,8м3
Цистерна питьевой воды.....	0,2м3

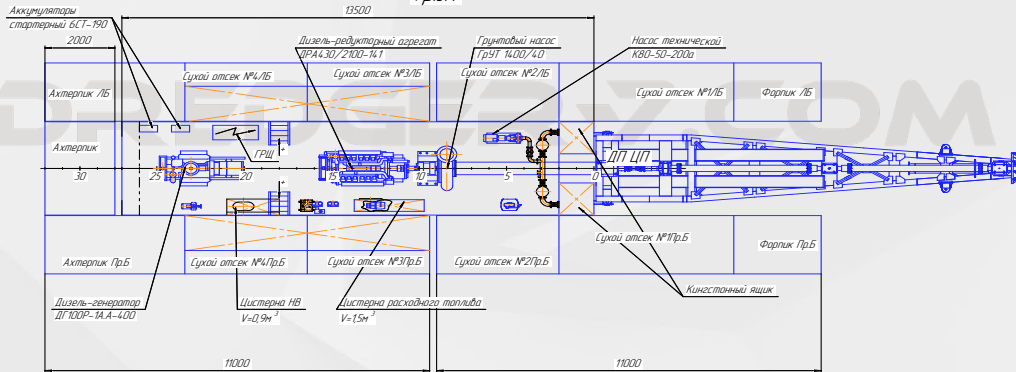




Вид сверху



Трюм



Установленное оборудование Корпус и надстройка

1	Материал корпуса	Сталь 3сп
2	Конструкция	секционно-разборная
3	Способ соединения понтонов корпуса:	болтовое
4	Количество и размер понтонов	L x B x H, м
	Центральный – 13,5x3,17x2,5	1 шт.
	Центральный приставной 2,0x3,17x1,6	1 шт
	Боковые понтоны – 11,0x2,0x1,6	4 шт.
6	Размер шпации	500 мм
7	Система набора	поперечная
8	Число водонепроницаемых переборок понтонов	6x6
9	Материал и толщина наружной обшивки корпуса:	
	Центральный понтон	
	- борт, переборка – сталь	S = 5 мм
	- днище – сталь	S = 6 мм
	- транцы – сталь	S = 12 мм
	Боковой понтон	
	- борт, палуба, переборка – сталь	S = 5 мм
	- днище, – сталь	S = 6 мм

Лебедка рамоподъемная – 1 шт.

1	Тяговое усилие	- 50кН (5,0 тс)
2	Скорость выбирания каната	Не менее 18 м/мин
3	Канатоемкость	Не менее 200 м
4	Кратность полиспаста	6
5	Тормоз колодочный ТКГ	2 шт.
6	Регулировка скорости	опция
7	Устройство укладки каната	опция
8	Диаметр каната	21 mm



Лебедки папильонажные – 4 шт.

1	Тяговое усилие	- 32 кН (3,2 тс)
2	Скорость выбирания каната	Не менее 6,6 м/мин
3	Канатоемкость	Не менее 250 м



Грунтозаборное устройство (ГЗУ)

1	Тип рыхлительного устройства	Гидроразрыв
2	Мощность	160кВт
5	Длина рамы ГЗУ	14м



Система технологической воды

1	Насос технологической воды	К 100-65-200
2	Напор	50 м
3	Подача	100 м3/ч
4	Мощность двигателя насоса	23 кВт



Гидротехнические устройства

1	Противозавальное устройство	Есть
2	Промывная система грунтового насоса	Есть
3	Забортное охлаждение	нет
4	Эжектирующая насадка устройства гидроразмыва	нет
6	Улучшенная легкосборность и ремонтпригодность	Есть
7	Система вентиляции машинного отделения	приточно - вытяжная
8	Система отопления машинного отделения	Есть
9	Система обогрева основных агрегатов	есть
	Трубопроводная арматура:	
10	Люк ревизии	перед грунтовым насосом
11	Гофрированный патрубок L = 3,0 м	1 шт.
12	Кормовое поворотное устройство	литой поворотный шарнир
13	Демпферные компенсаторы грунтового насоса	перед грунтовым насосом



Всасывающий и напорный трубопровод

1	Условный диаметр всасывающей трубы	426 мм
2	Условный диаметр напорного трубопровода	426мм
3	Литые отводы из износостойкого сплава либо усиленные наплавкой	2 шт

Судовые системы

1	Устройства осушения боковых понтонов	переносная помпа
2	Устройство осушения центрального понтона	Есть
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	Лодка пассажирская со спасательными принадлежностями (winboat 47 с мотором Yamaha 40)	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

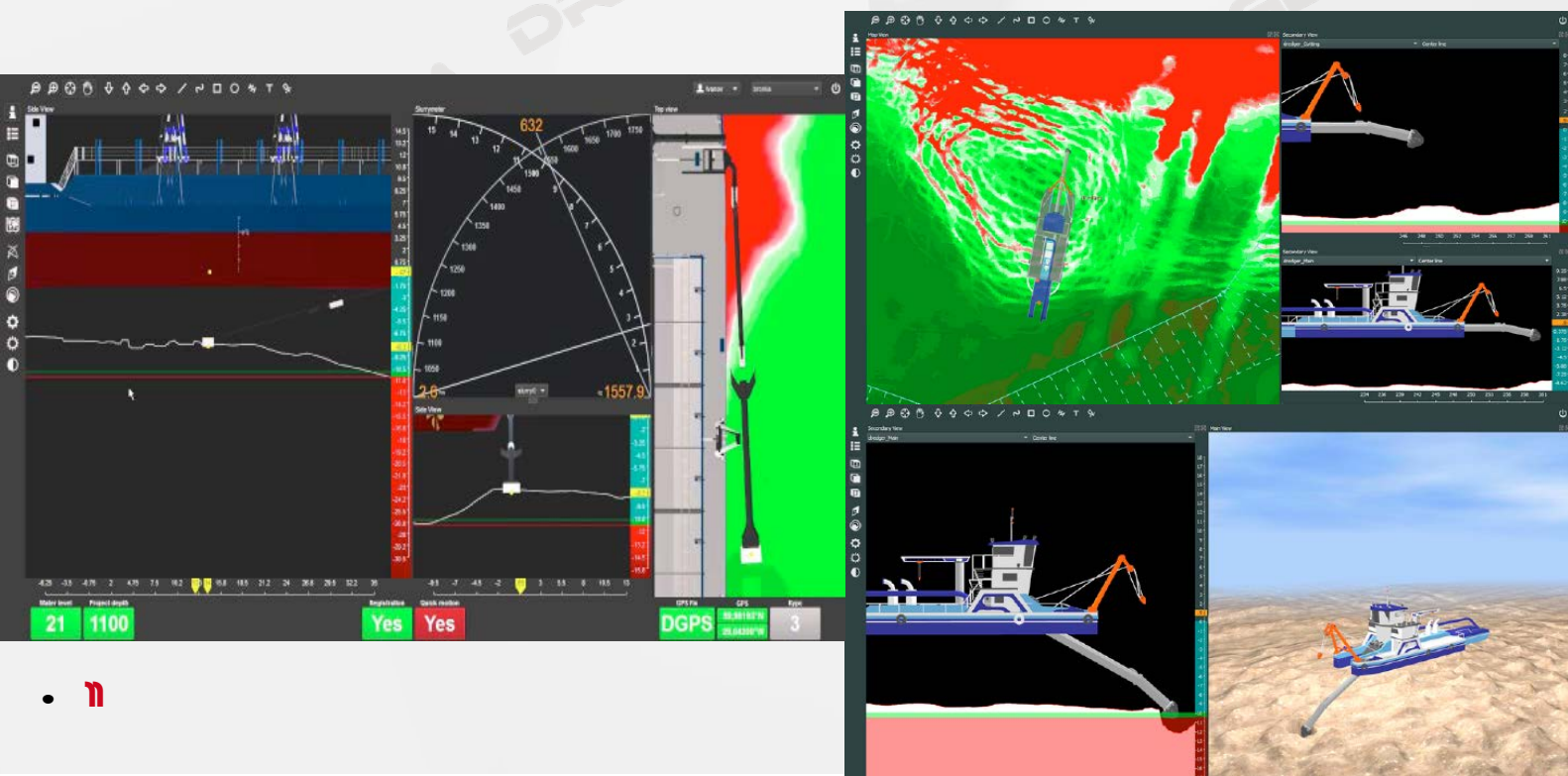
Электротехническое оборудование

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 требованиям РРР	нет
7	Аппаратура и коммутационная и защитная	Есть
8	ИБП, аккумуляторы	Есть
9	Средства сигнализации	Есть
10	Радиосвязь	нет
11	АПС общесудовая	нет
12	Сигнализация авральная	нет
13	Аварийный дизель генератор	нет
14	Отопление электрическое	нет



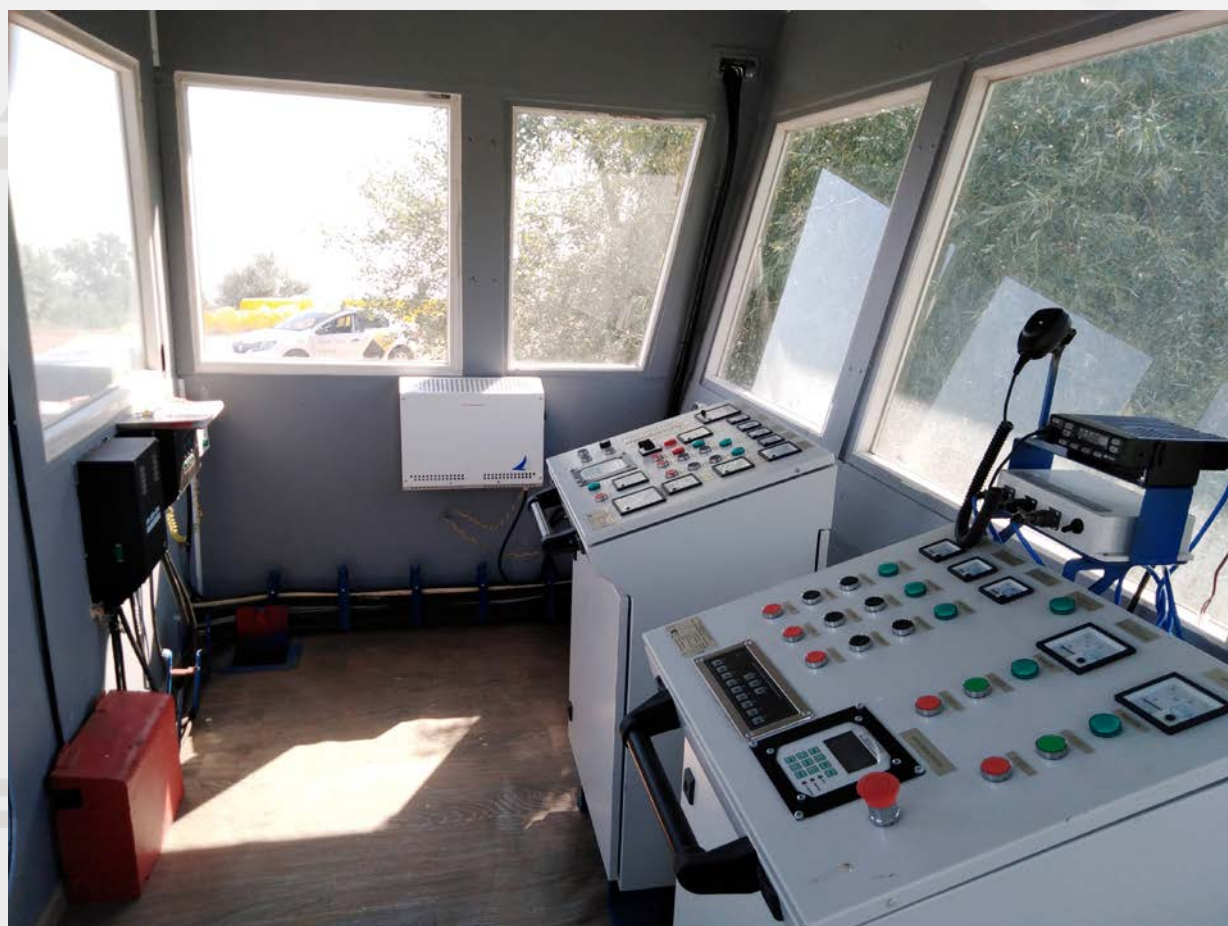
Электротехническое оборудование и автоматизация

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	
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 4 м 2,2 м
2	Материал корпуса	сталь
3	Внутренняя обшивка кабины	Есть
4	Количество дверей	1
5	Материал окон	стекло\ composit EURO
6	Панорамное остекление	ДА
7	Количество дождевых дворников	опция
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	Есть
14	Система отопления	Есть

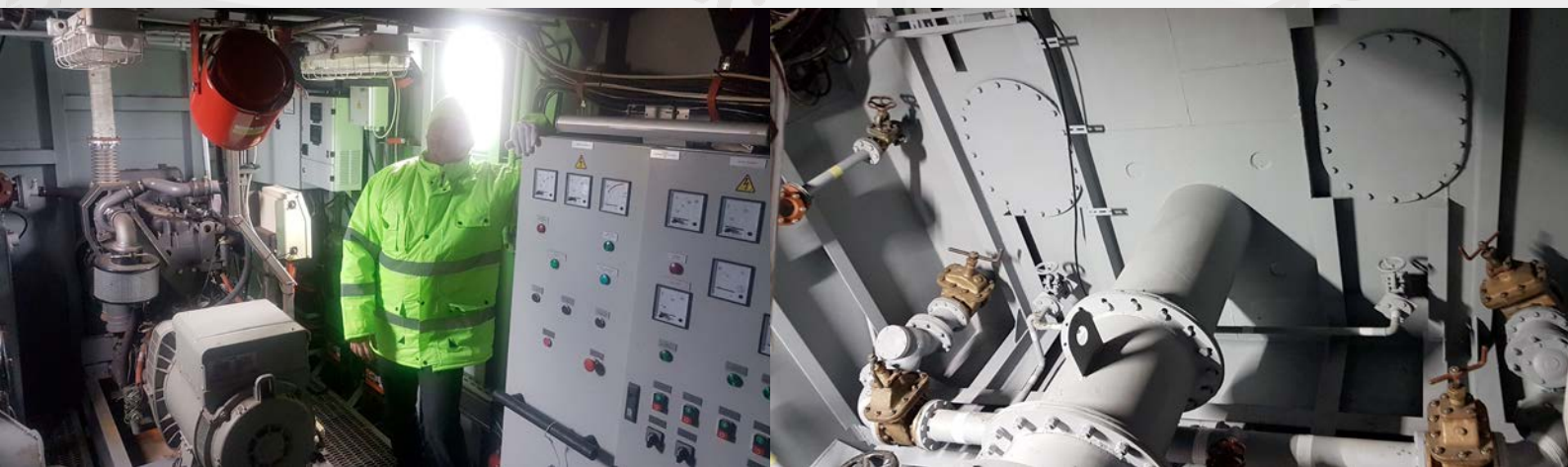


Дополнительные помещения (на усмотрение заказчика - опция)

1	Помещение для приема пищи на 4 чел. Помещение для хранения аварийного запаса Помещение для ведения документации работниками персонала Санузел	
2	Материал корпуса	
3	Внутренняя обшивка кабины	
4	Количество дверей	
5	Материал окон	
12	Тип вентиляции	
13	Теплоизоляция	
14	Система отопления	

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ

Консольный кран, г/п 2т	Есть
Свайный аппарат	Есть
Гидросистема рабочего оборудования изолированная или одноконтурная	-----
Кресло-пульт с оперативными органами управления	Кресло без органов УПР
Усиленные корпус из судовой стали	
Антикоррозионное покрытие корпуса	
- эпоксидно-полиуретановое	Да
- антиобрастающее	
Бортовой сварочный аппарат	Есть
Верстак	Есть



ОБЪЕМ ПОСТАВКИ И СТОИМОСТЬ

Земснаряд дизельный (на агрегатах SCANIA) NEPTUS DF класс карьер	
Шеф-монтаж и пусконаладка (14 дней)	600 000
Пульпопровод	
Ду 426F L=10\ 1 штука (речной) плавающий	305 000 / 16шт - 4 880 000
Ду 426F L=10\ 1 штука (береговой)	156 000 / 4шт - 600 000
Лодка winboat 47 с мотором Yamaha 40	820 000

СРОК ПОСТАВКИ

Вариант#1 - Срок производства 3 месяца

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

1. Предоплата 50%
2. Промежуточный платеж 40%
3. Расчет после сборки и ввода в эксплуатацию: 10%

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

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

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

Паспорт земснаряда
Инструкция по эксплуатации

Предлагаем дополнительное оборудование

Кабель 3*50 (m)	2 045	0
Береговое ЯКНО бкВ (ВВ/ТЕЛ) с комплектом защиты ПУЭ, узел учета.	1 650 000	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 426 F L=10\ 1 штука (речной) плавающий Поплавок изготовлен из износостойкого пластика, внутри заполнен вспененным материалом. Трубопровод состоит из резиноканевого каркаса и армирующих элементов	306 000	0
Ду 426 F L=10\ 1 штука (береговой) Трубопровод состоит из резиноканевого каркаса и армирующих элементов.	270 000	0
Ду 426 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 426 F L=10\ (речной) плавающий.

Поплавок изготовлен из износостойкого пластика, внутри заполнен вспененным материалом.
Трубопровод состоит из резиноканевого каркаса и армирующих элементов



Ду 426 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	1 150 000	0	
ИТОГО			

Склад



Душевая предназначена для одновременной помывки 8 человек. В вагончике есть тамбур, раздевалка с раковинами, помещения 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 10-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»

Фальцевая кровля с разуклонкой

Такелажные петли

Металлокаркас потолка из холодного профиля

Окно: 3-камерный профиль, 2-камерный стеклопакет с поворотнo-откидным механизмом

Стеновые сэндвич-панели

Утепленные основания из холодного профиля

Изолирующая дверь с резиновым уплотнителем

Энергосберегающий утеплитель 150 мм

Угловые стойки из специального холодного профиля

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:



art@uralhydromech.com

sele.otdel@yandex.ru

zakup@uralhydromech.com

fin@uralhydromech.com

