

URALHYDROMECH



Lloyd's Register

Земснаряд NEPTUS

CSD 31-1650 DG

CSD 32-1832 DG

Дизельный
гидроразрыв+эжекция
класс Речной Регистр «О»2.0

+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.

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

Инсталляция земснаряда		#выбор насоса	
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

Т - двухкорпусной, с внутренним корпусом из износостойкого сплава

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

ГруТ концентрацией твердых включений до 15%, плотностью до 1300кг/м3

Тип дизель

Привод насоса земснаряда

Марка двигателя	SCANIA MARINE engines DI16 ICFN
Мощность двигателя	500 kW
Fuel tank	20 m3

Дизель генераторная станция

Марка двигателя	Cummins \ SCANIA
Мощность станции	300 kw



ICFN для рабочих судов - неограниченное время работы на полной нагрузке.

Управление

Осуществляется оригинальной системой управления Scania EMS (Electronic Management System), построенной на протоколе CAN J1939.

Каждую микросекунду данные о состоянии двигателя собираются и обрабатываются процессором, который регулирует момент впрыска и количество впрыскиваемого топлива, обеспечивая оптимальное сгорание.

В результате, обеспечивается экономичный расход топлива и низкий уровень выбросов в окружающую среду.

Топливная система

Насос-форсунки избавили двигатель от трубок высокого давления, что позволило увеличить эффективность впрыска и повысить надежность всей системы.

Масляная система

Двойная система фильтрации масла, включающая бумажный заменяемый фильтр и центробежный фильтр, позволяет добиться высокой степени очистки и снизить эксплуатационные расходы.

Охлаждение

Пресной водой охлаждаются: блок цилиндров, головки блока цилиндров, масляный холодильник и выхлопной коллектор.

Забортной водой охлаждаются интеркуллер (холодильник наддувочного воздуха) и теплообменник.

Приборы

Оригинальные приборные панели, разработанные специально для двигателей Scania с EMS, обеспечивают эффективное взаимодействие с искусственным интеллектом.

В результате, контроль становится простым и понятным, уменьшается время поиска и устранения неисправностей, а программные устройства легко адаптируются к условиям эксплуатации каждого отдельного двигателя.

Экология

Современные двигатели Scania соответствуют всем основным действующим стандартам по нормам выбросов в окружающую среду: IMO TIER III, EU Stage IIIA, US Tier 2 и CCNR Stage II.

**DREDGER-7.COM**

Конструкция двигателя - прочная рядная шестицилиндровая конструкция рассчитана на тяжелые условия эксплуатации. Заменяемые мокрые гильзы цилиндров повышают срок службы и снижают затраты на капитальный ремонт. Отдельные головки с четырьмя клапанами для каждого цилиндра обеспечивают повышенную эффективность и лучшую экономию топлива. Поршни с каналами охлаждения для максимальной долговечности

Топливная система — надежная топливная система Cummins PT может иметь механическое управление или электронное управление с помощью систем CENTRY для точного дозирования топлива. Управление фазами газораспределения (STC) обеспечивает плавность ускорения под нагрузкой. Премиальные топливные форсунки имеют керамические детали для повышения срока службы

Система охлаждения — доступно килевое охлаждение или устанавливаемый на двигатель пластинчатый теплообменник. Навинчиваемые фильтры для очистки воды Cummins для защиты системы охлаждения от коррозии

Система выхлопных газов — выхлопной коллектор с водяным охлаждением уменьшает выбросы и снижает температуры поверхностей двигателя

Воздушная система - турбокомпрессор Cummins, установленный в верхней части, с вертикальным или горизонтальным коленчатым патрубком, оптимизированный для эксплуатации в морских условиях. Воздухоочиститель морского класса с индикатором засорения входа. Для повышенной эффективности возможна установка низкотемпературного доохладителя. Литой выхлопной коллектор с водяным охлаждением

Система смазки — стальной или литой алюминиевый поддон для смазочного масла (72 л [19 гал.]) морского исполнения. Навинчиваемые масляные фильтры Cummins для простоты обслуживания

Электроника - стандартная электрическая система на 24 В, доступны варианты на 12 В

Сертификация — двигатель соответствует нормам выброса IMO Tier II. Сертификаты соответствия можно получить в EPA (США) и Судового регистра Ллойда. За подробным списком действующих сертификатов морских агентств для этого двигателя обращайтесь к местному специалисту по Cummins



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.

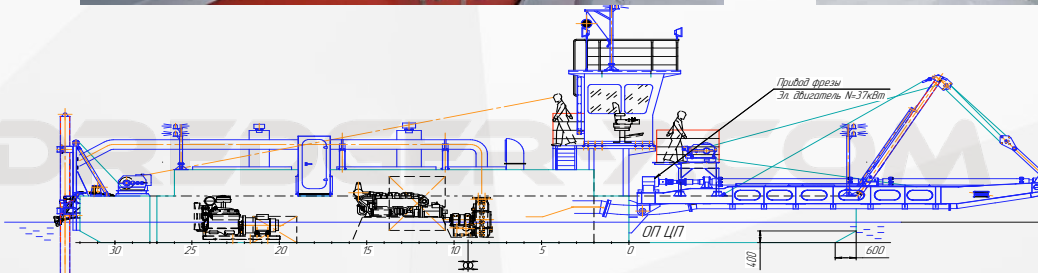
На специальном портале, над прорезью перед рубкой управления, расположены носовые папильонажные и рамоподъемная лебедки. На кормовом центральном понтоне предусмотрено размещение свайного устройства.

Вместимость судовых цистерн

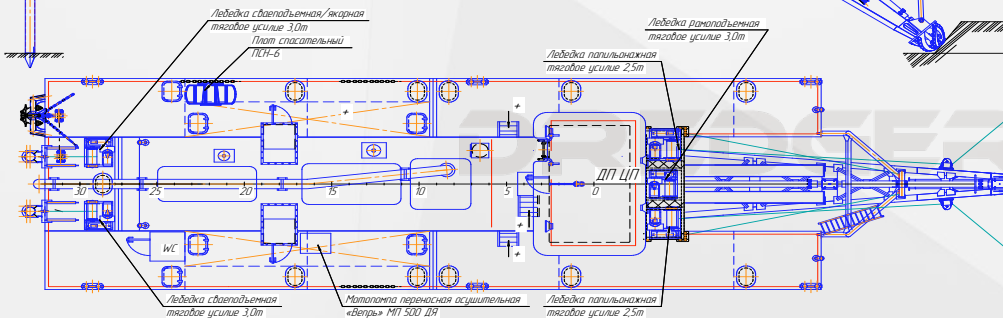
Цистерна топливная.....	2х6,6 м ³
Цистерна расходного топлива.....	1,5м ³
Цистерна сбора нефтесодержащих вод.....	0,9м ³
Цистерна сбора сточных вод.....	0,8м ³
Цистерна питьевой воды.....	0,2м ³

Район эксплуатации – в соответствии с классом, бассейны разряда «О»

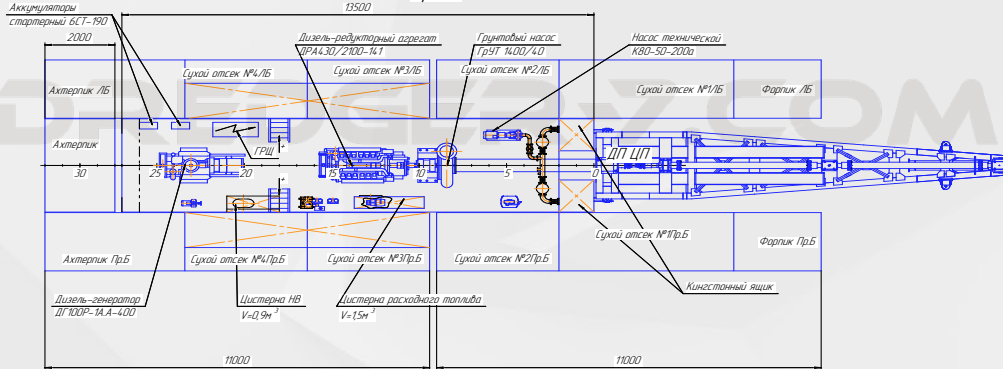




Вид сверху



Трюм



Установленное оборудование

1. Корпус и надстройка

		NEPTUS DG 20
1	Материал корпуса	Сталь Судовая РСА\РСД\РСВ
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

Свайное устройство

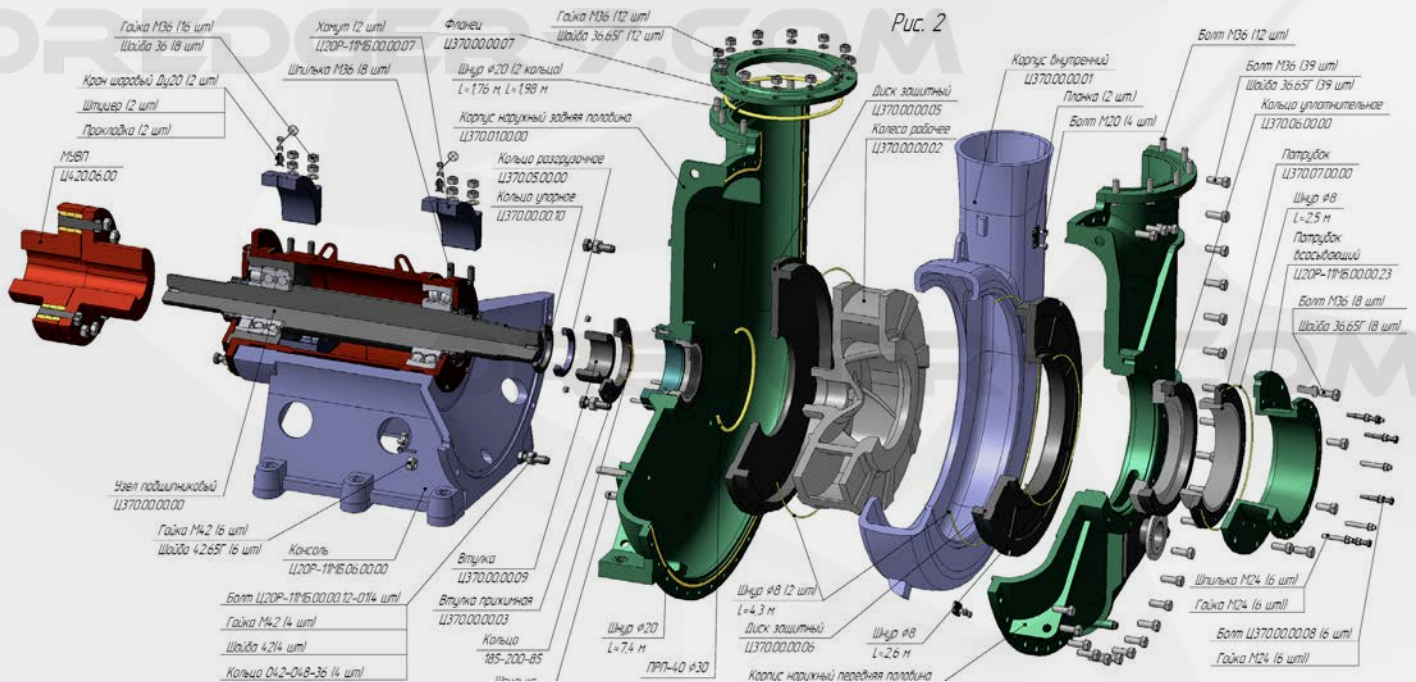
Свайное устройство устанавливается в кормовой оконечности на главной палубе кормового центрального понтона и состоит из:

- двух порталов высотой 1,7м от палубы;
- двух свай из трубы Ø273x14, длиной 11,0м;
- двух лебедок сваеподъемных тяговым усилием 3,0т.



2. Грунтовой насос

1	Тип	ГрУТ 1600\50	ГрАУ 1800\32
2	Производительность по воде	1600 м ³ \час	1800 м ³ \час
3	Напор	50 м	32 м
5	Мощность насоса	400 кВт	315кВт
6	Максимальная концентрация	20 %	20 %
7	Максимальная плотность	1,3 т/м ³	1,6 т\м ³



5. 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



6. 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



7. Грунтозаборное устройство (ГЗУ)

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



8. 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



9. 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



10. 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

11. Судовые системы

1	Устройства осушения боковых понтонов	переносная помпа
2	Устройство осушения центрального понтона	Есть
3	Система пожарной сигнализации	Есть
4	Система пожаротушения аэрозольная объемная	Есть
5	Сигнализация о наличии воды в трюмах, с выводом сигнала на пульт управления	Есть
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.	Есть
7	Наличие противопожарного инвентаря, в соответствии с правилами пожарной безопасности РФ	Есть
8	Лодка пассажирская со спасательными принадлежностями (winboat 47 с мотором Yamaha 40)	Есть
9	Трап-сходня съемный	Есть
10	Громкоговорящая связь	Оповещающий колокол
11	Двухсторонняя звуковая сигнализация рабочих процессов между машинным отделением и кабиной	Есть
12	Система сбора и выдачи сточных вод	Есть
13	Система воздушных и измерительных трубопроводов	Есть
14	Система бытового водоснабжения питьевой водой	Есть
15	Система бытового водоснабжения забортной водой	Есть
16	АПС и автоматика	Есть
17	Сбора и перекачки нефтесодержащих вод	Есть
18	Система сбора утечек топлива	Есть

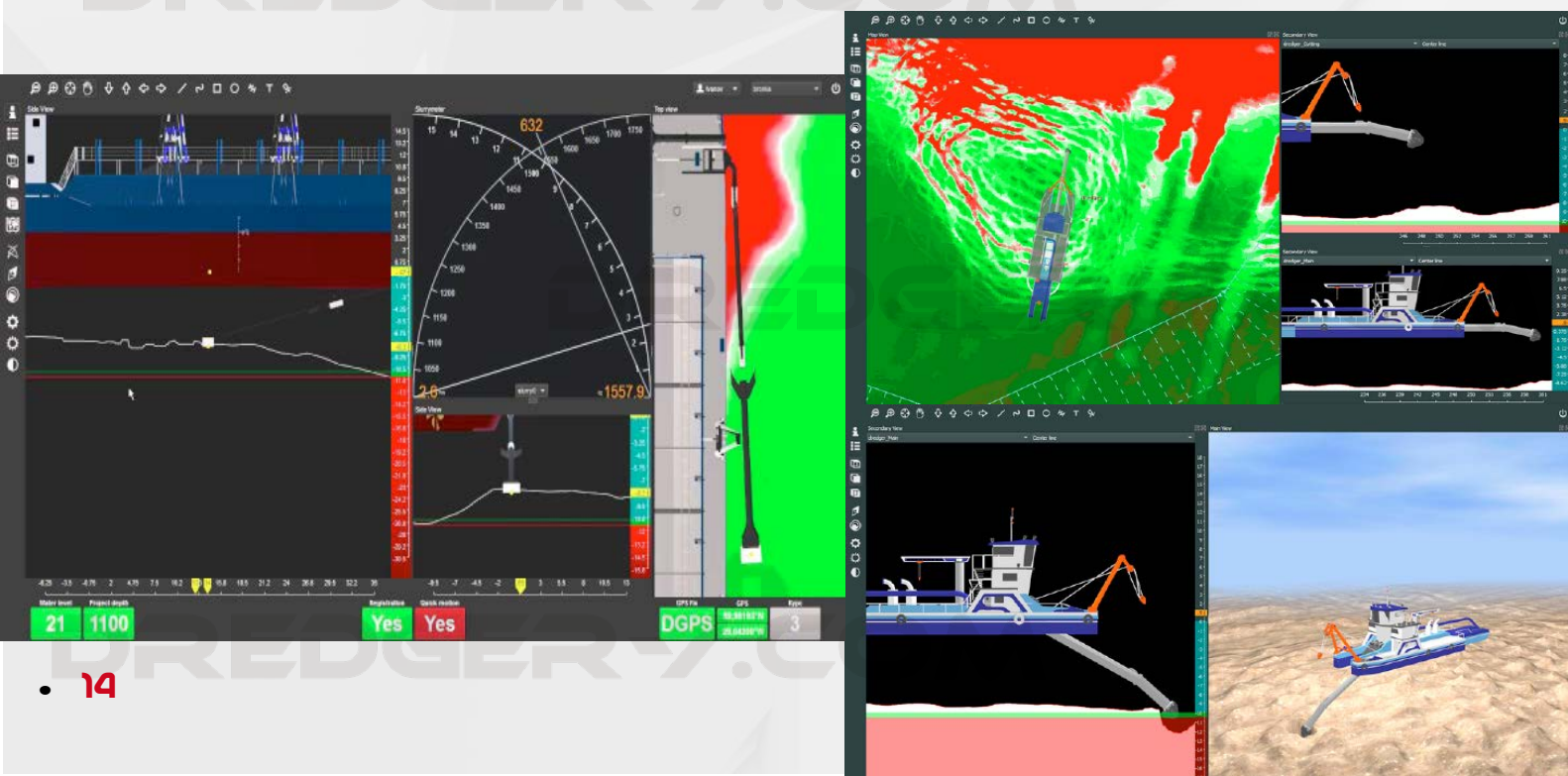
12. Электротехническое оборудование

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



13. Электротехническое оборудование и автоматизация

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



15. 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



16. 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

Судовое устройство и снабжение

Якорь Холла массой 800кг	1
Якорь Холла массой 150кг	2
Мотопомпа дизельная переносная	1
Швартовный канат	3
Плот спасательный ПСН-6Р в контейнере	1
Спасательный круг	2
Буй светящийся к спасательному кругу типа БС-2	1
Линь выкидной плавучий СП-16 к спасательному кругу (L=30м)	1
Жилет спасательный типа II	3
Шар черный II-600	3
Флаг сигнальный (щит) «А» бело-синий 0,5x0,5 м	1
Колокол латунный 325	1
Сигнально-отличительные фонари	
фонарь круговой белого огня	1
фонарь круговой зеленого огня	5
фонарь круговой красного огня	4
фонарь круговой подвесной красного огня	3
фонарь круговой подвесной белого огня	1
Комплект слесарного инструмента	1
Цемент быстросхватывающийся марки ГЦ-400	75кг
Ускоритель затвердевания бетона (жидкое стекло)	4кг
Песок природный	75кг
Ящик для песка емк. 0,125м ³	1
Совок для песка	1
Кренометр «КМ»	1
Футшток складной L=6м	1
Флаг сигнальный (щит) «А» бело-синий) 0,5x0,5м	1
Шкаф для пиротехнических средств	1
Ракета парашютная судовая красного огня	3
Фальшфейер (бедствия) красного огня	3
Покрывало для тушения пламени 1,5x2,0 м	1
Огнетушитель порошковый ОП-5	5
Щит для пожарного инструмента	1

Судовое устройство и снабжение

Комплект пожарного инстру- мента (поз.80-82)	1
Топор пожарный поясной	1
Лом пожарный легкий	1
Багор пожарный	1
Ведро пожарное с линем 15 м	2
Гнездо для крепления огнетушителя ОП-5	5
Водоструйный эжектор ВЖ25	1
Аэрозольная система TOP 3	3
УКВ-радиотелефония станция Гранит Р-24	1

DREDGER-7.COM

DREDGER-7.COM



ОБЪЕМ ПОСТАВКИ И СТОИМОСТЬ

Земснаряд дизельный (на агрегатах SCANIA)
 NEPTUS DG PPP Класс «О» 2.0

Земснаряд дизельный (на агрегатах SCANIA)
 NEPTUS DG 20 (карьер)

Мотозавозня самоходная (малая-карьерная)
 с насосной аппаратурой, ДЭС.

1 210 000

Майнообразователь

290 000

Раструб Ду 426 < Ду720

13 000

Колодец h=7м Ду720\7створок

160 000

Шеф-монтаж и пусконаладка (14 дней)

500 000

Пульпопровод

Ду 426F L=10\ 1 штука (речной) плавающий

305 000 / 160мп - 4 880 000

Ду 426F L=10\ 1 штука (береговой)

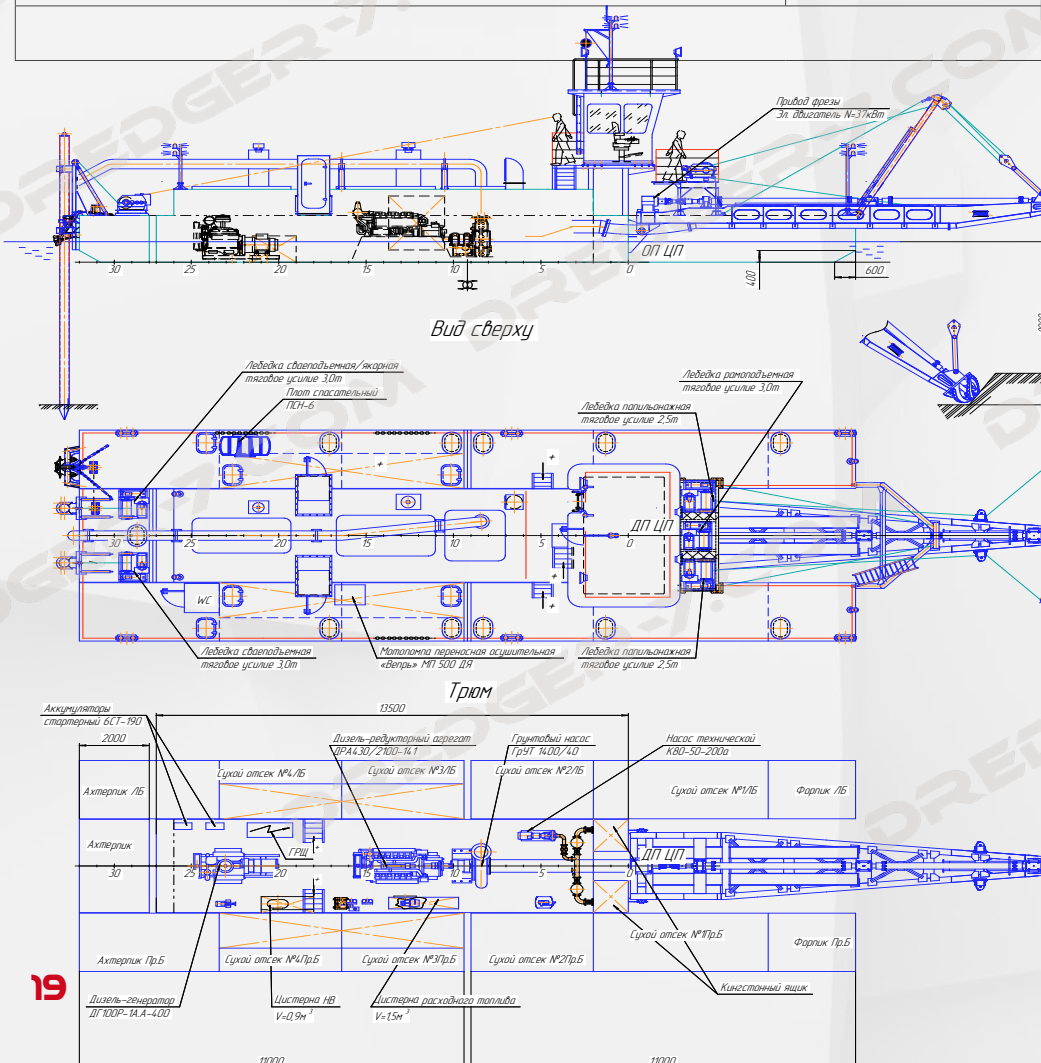
156 000 / 40мп - 624 00

Плав кран самоходный 3 тонны грузоподъемность

1 300 000

Лодка winboat 47 с мотором Yamaha 40

790 000



СРОК ПОСТАВКИ

Вариант#1 - 4 месяца при оплате 70% / 25%/ 5% перед отгрузкой

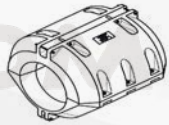
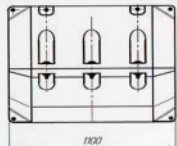
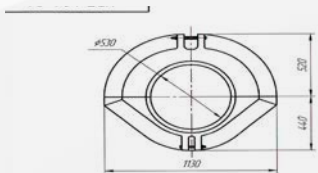
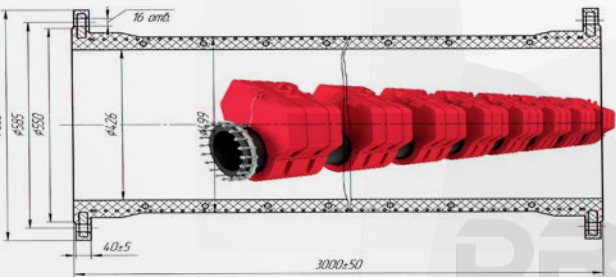
Вариант#2 - 6 месяцев при стандартной оплате

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

1. предоплата до начала производства 50%
2. промежуточный платеж по факту наличия всех агрегатов и плавбазы 45%
3. промежуточный платеж по факту готовности перед отгрузкой 5%

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

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



№п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во на схеме	Вес. кг	№ чертежа, ГОСТ
1	Ведь лопатки UPF 426-001-01 (вспомогательные)	шт	5	135,2	ТУ 2229-018-1074094-2017
2	Мил лопатки UPF 426-002-01 (вспомогательные)	шт	5	326,5	ТУ 2229-018-1074094-2017
3	Гайка М16 нерж	шт	20	0,54	черт. ИС-001001001
4	Болт М16x190 нерж	шт	30	7,2	ГОСТ 7798-70
5	Гайка М16 нерж	шт	30	0,9	ГОСТ 6092-78
6	Шайба 16,01 нерж	шт	60	2,7	ГОСТ 6908-78
7	Шайба 16,01 нерж	шт	60	0,954	черт. ИИ 01101026
8	Болт М12x160 нерж	шт	30	1,56	ГОСТ 7798-70
9	Болт М12x200 нерж	шт	20	4,24	ГОСТ 7798-70
10	Гайка М12 нерж	шт	30	0,465	ГОСТ 6092-78
11	Шайба 12,01 нерж	шт	60	0,38	ГОСТ 10377-78
12	Шайба 12,01 нерж	шт	8	2,56	ГОСТ 25574-82
13	Шайба 12,01 нерж	шт	4	0,64	ГОСТ 25574-82
14	Гайка 12,01 нерж	шт	4	0,96	ГОСТ 5212-79
15	Вспорошник В-10-200	шт	87	0,88	ГОС54-200-00145045-2001
		Итого		264,58кг	

- Технические характеристики
1. Рабочий вакуум 0,8 кг/см²
 2. Рабочая среда абразивная гидросмесь (песчано-гравийная смесь)
 3. Кислотность pH 5-9
 4. Макс. угол изгиба 55°
 5. Технические требования по ТУ 2550-007-11074094-2010

Т426.136.30

Трубопровод ТВ-Ф-426-Ш-У

Материал	Материал	Группа	Материал
Литий	Литий	Литий	Литий
Литий	Литий	Литий	Литий
Литий	Литий	Литий	Литий

Комплектация к трубопроводу
Фланец разрезной черт. ТВФ-26.003.002 - 2шт
Болт М20х130 ГОСТ 7798-70-32 шт
Гайка М20 ГОСТ 5915-70-32 шт

Масса трубопровода дана с учетом комплектации

1. Для обеспечения прочности на трубопроводе длиной 10м (безопасность трубопровода) устанавливаются плавбазы в количестве 5 штук.

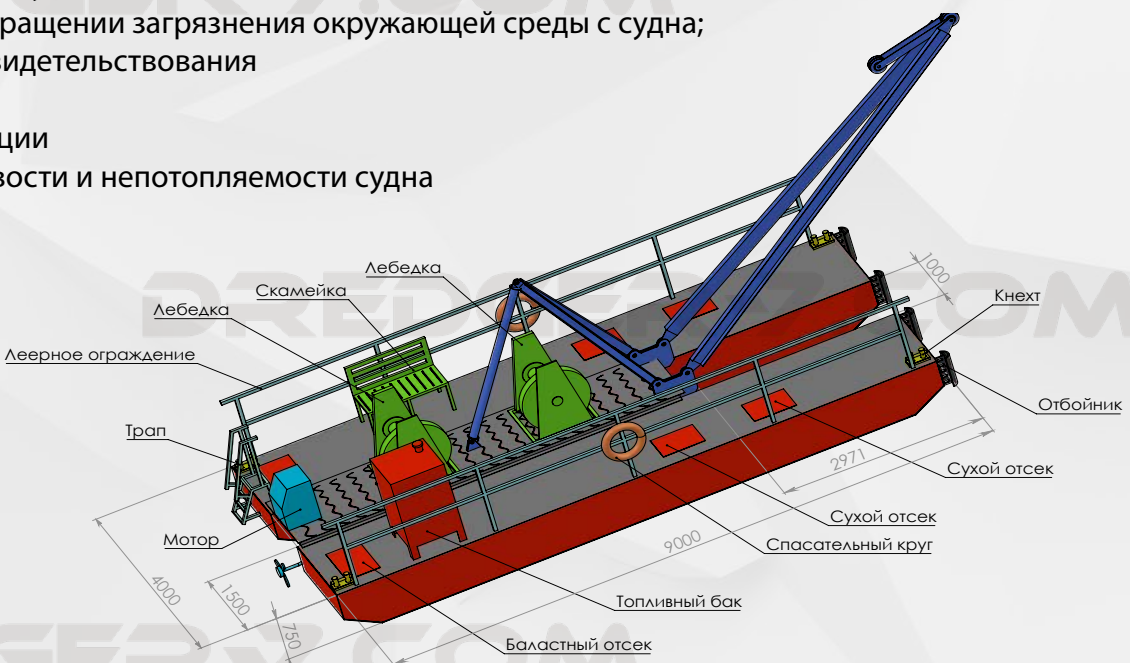
UPF 426-01

Плавбаза (вакен) серии UPF

Материал	Материал	Группа	Материал
Литий	Литий	Литий	Литий
Литий	Литий	Литий	Литий
Литий	Литий	Литий	Литий

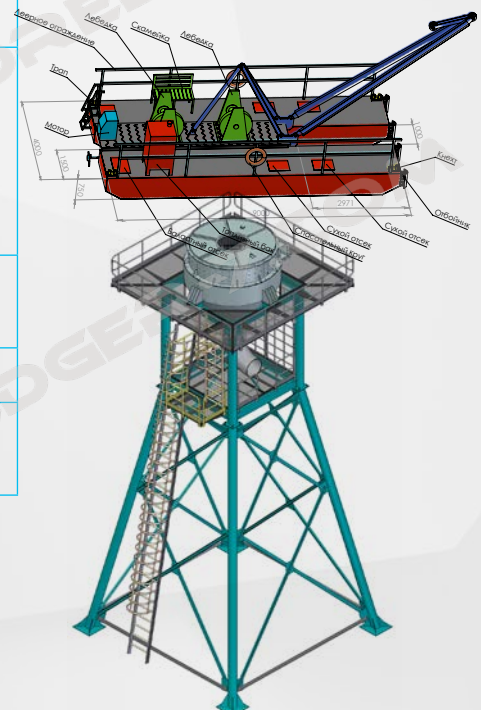
СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Свидетельство о классификации;
- Свидетельство о годности судна к плаванию;
- Свидетельство о предотвращении загрязнения окружающей среды с судна;
- Акт первоначального освидетельствования
- Паспорт земснаряда
- Инструкция по эксплуатации
- Информация об остойчивости и непотопляемости судна



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 регистражной 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, стапель, 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.	1 980 000	0



Предлагаем дополнительное оборудование

Кабель 3*50 (m)	2 045	0
Береговое ЯКНО 6кВ (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-CB45 плоская с пружинным возвратом NO+NC красная	1 700	0
Кнопка SB7-CB45 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
ВСЕГО		

Склад



Душевая предназначена для одновременной помывки 8 человек. В вагончиках есть тамбур, раздевалка с раковинами, помещения с отдельными душевыми кабинами 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



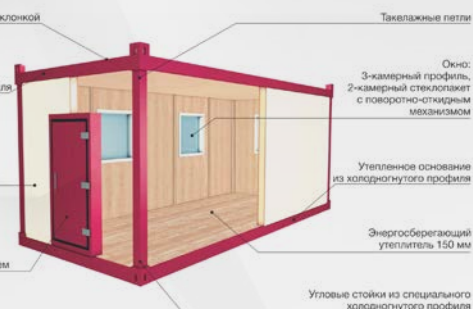
Штаб

Практичный вариант жилого вагончика на 4 человека. Вагон-дом оснащен кухней, санузелом 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

