

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](http://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-обогащательным 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

<b>Тип дизель</b>	
<b>Привод насоса земснаряда</b>	
Марка двигателя	SCANIA MARINE engines DI16 ICFN
Мощность двигателя	500 kW
Fuel tank	20 m3
<b>Дизель генераторная станция</b>	
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 <sub>габ</sub> , 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 <sub>габ</sub> , 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).

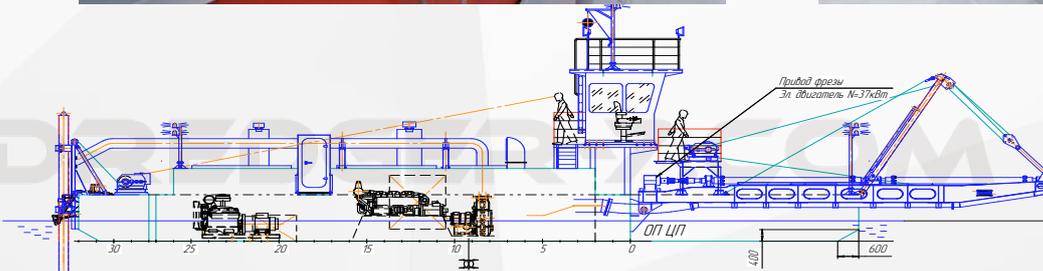
На специальной площадке, расположенной в носовой части центрального понтона установлена рубка управления.

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

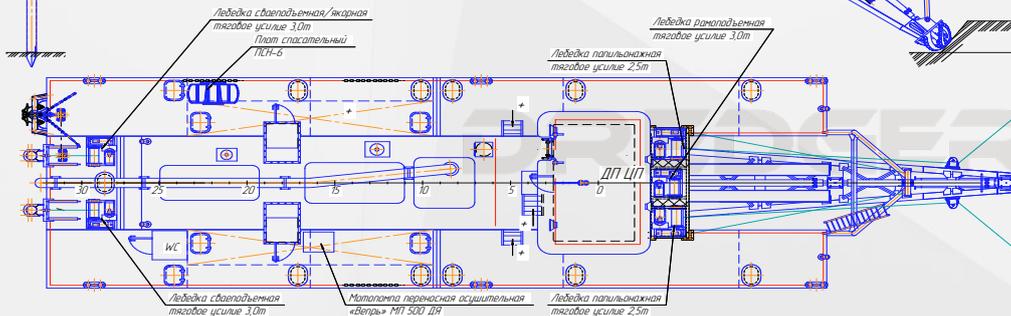
Вместимость судовых цистерн

Цистерна топливная.....	2х6,6 м <sup>3</sup>
Цистерна расходного топлива.....	1,5м <sup>3</sup>
Цистерна сбора нефтесодержащих вод.....	0,9м <sup>3</sup>
Цистерна сбора сточных вод.....	0,8м <sup>3</sup>
Цистерна питьевой воды.....	0,2м <sup>3</sup>
Район эксплуатации – в соответствии с классом, бассейны разряда «О»	

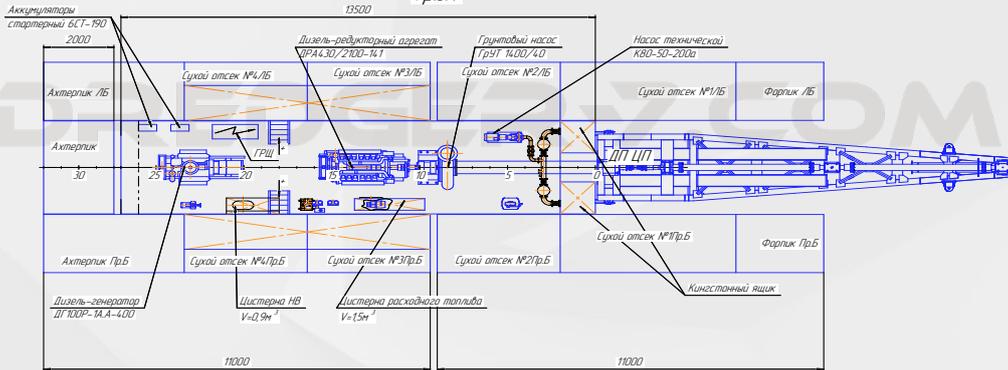




Вид сверху



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

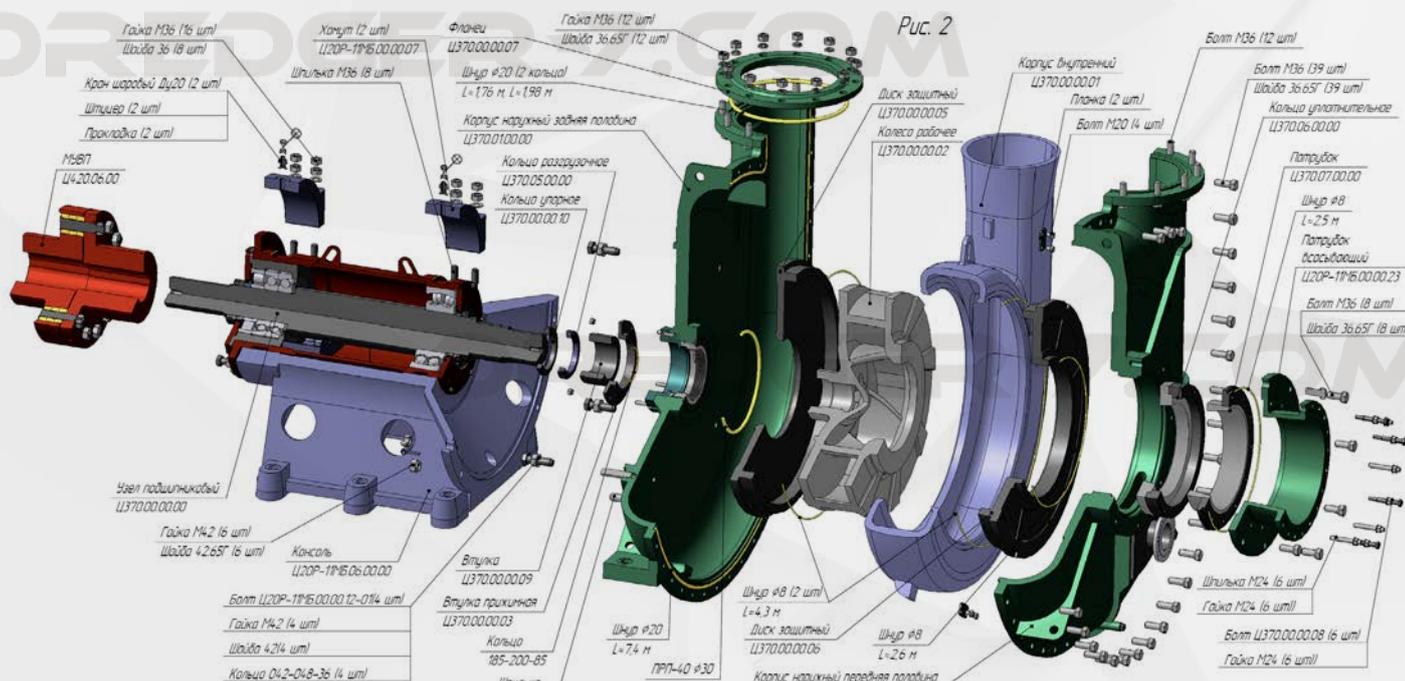
Свайное устройство устанавливается в кормовой оконечности на главной палубе кормового центрального понтона и состоит из:

- 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 <sup>3</sup> \час	1800 м <sup>3</sup> \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 <sup>3</sup>	1,6 т\м <sup>3</sup>



## 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

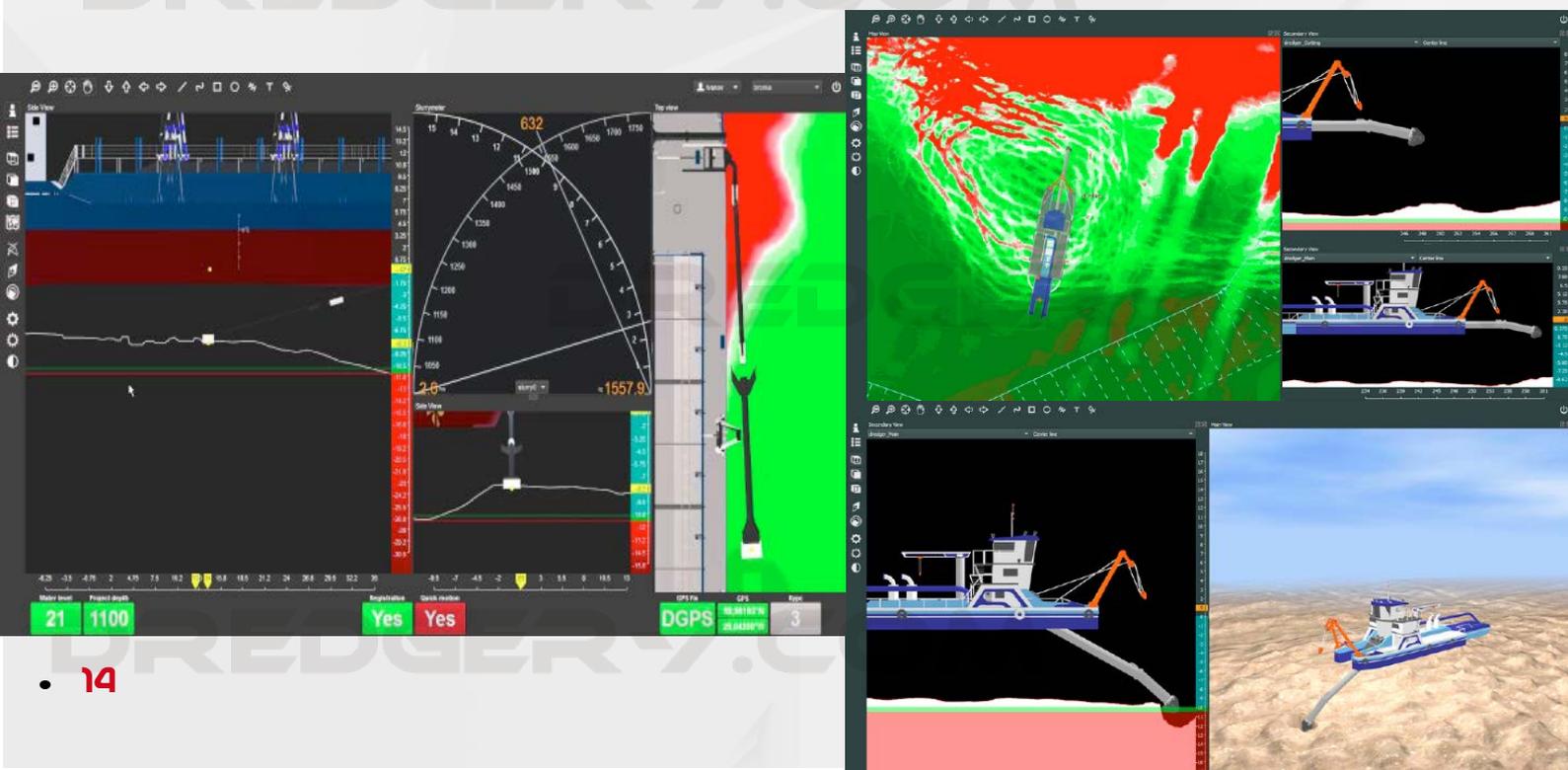
## 12. Электротехническое оборудование

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 0,5х0,5 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 <sup>3</sup>	1
Совок для песка	1
Кренометр «КМ»	1
Футшток складной L=6м	1
Флаг сигнальный (щит) «А» бело-синий) 0,5х0,5м	1
Шкаф для пиротехнических средств	1
Ракета парашютная судовая красного огня	3
Фальшфейер (бедствия) красного огня	3
Покрывало для тушения пламени 1,5х2,0 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)

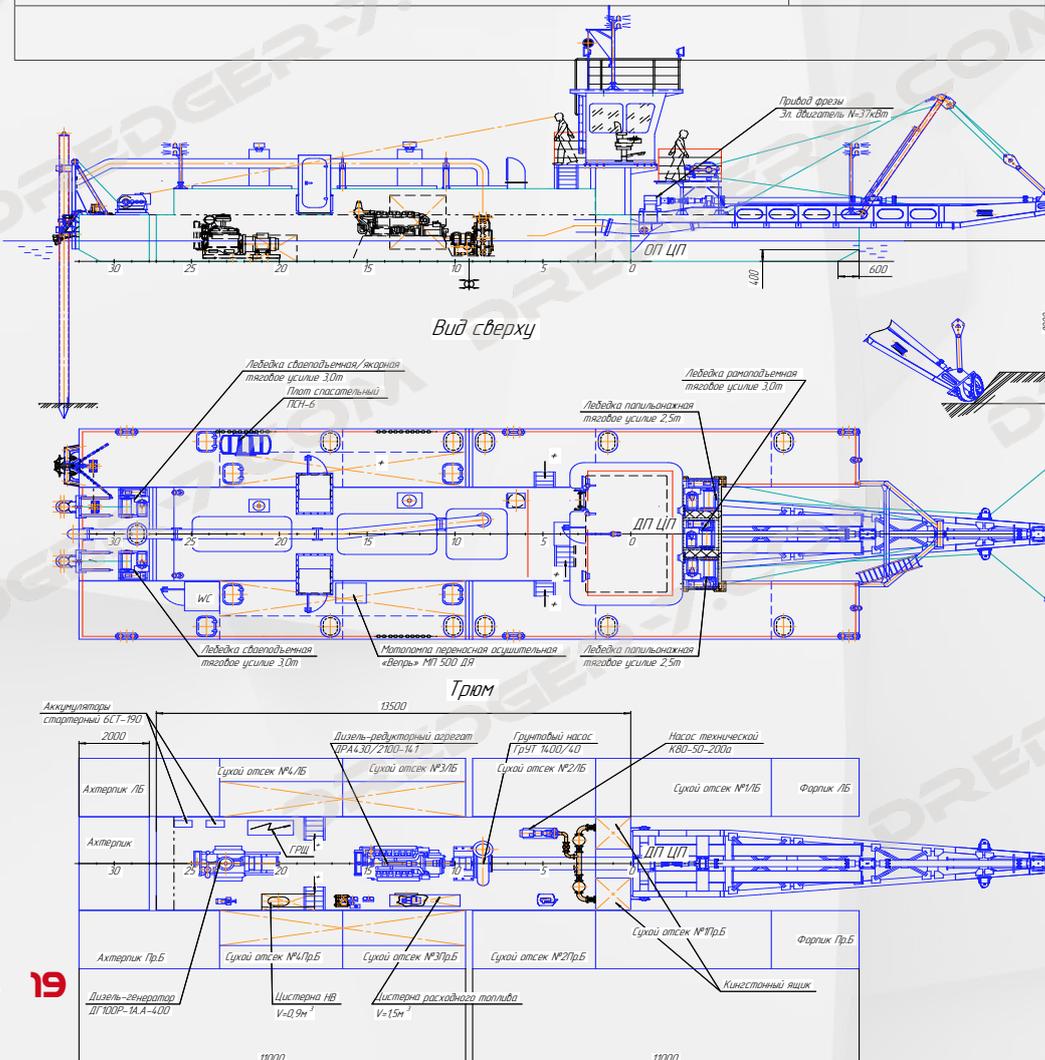
156 000 / 40мп - 624 00

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

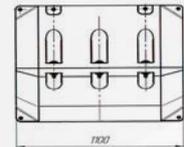
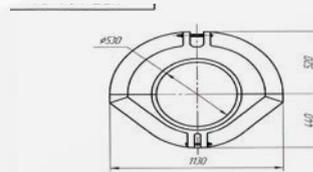
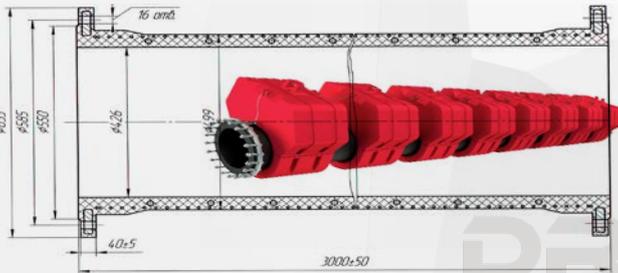
Вариант#2 - 6 месяцев при стандартной оплате

## 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 единицу оборудования	Вес. кг	№ чертежа, ГОСТ
1	Валки ленточные ИРФ 426,007-01 (вспомогательные)	шт	5	135,2	ТУ 2229-018-1074094-2017
2	Мил ленточные ИРФ 426,002-01 (вспомогательные)	шт	5	326,5	ТУ 2229-018-1074094-2017
3	Полки разбейные	шт	20	0,54	черт. ИС-001001007
4	Болты М16x190 нерж.	шт	30	7,2	ГОСТ 7798-70
5	Гайки М16 нерж.	шт	30	0,9	ГОСТ 6092-72
6	Шайбы 16,07 нерж.	шт	60	2,7	ГОСТ 6908-78
7	Шайбы дюралевые	шт	60	0,954	черт. ИИ 011011026
8	Болты М20x160 нерж.	шт	30	1,56	ГОСТ 7798-70
9	Болты М20x250 нерж.	шт	20	4,24	ГОСТ 7798-70
10	Гайки М20 нерж.	шт	30	0,465	ГОСТ 6092-78
11	Шайбы 22,07 нерж.	шт	60	0,38	ГОСТ 10371-78
12	Валцы конические ВК 1-16	шт	8	2,56	ГОСТ 25574-82
13	Валцы конические ВК 1-15	шт	4	0,64	ГОСТ 25574-82
14	Сальники анкерные Гип СА	шт	4	0,96	ГОСТ 52112-79
15	Вспарка Шкаль В-50-200	шт	87	0,89	ГОС54-200-08145045-2001
				<b>Итого</b>	<b>264,58кг</b>

Технические характеристики

1. Рабочий вакуум 0,8 кг/см<sup>2</sup>
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	Медь	Латунь	Алюминий	Сталь	Сплавы
Сварка	Газ	Газ	Газ	Газ	Газ
Класс	1	1	1	1	1
Класс	1	1	1	1	1

Комплектация к трубопроводу:  
 Фланец разрезной черт. ТВФ-26.003.002 - 2шт  
 Болты М20x180 ГОСТ 7798-70-32 шт  
 Гайки М20 ГОСТ 5915-70-32 шт

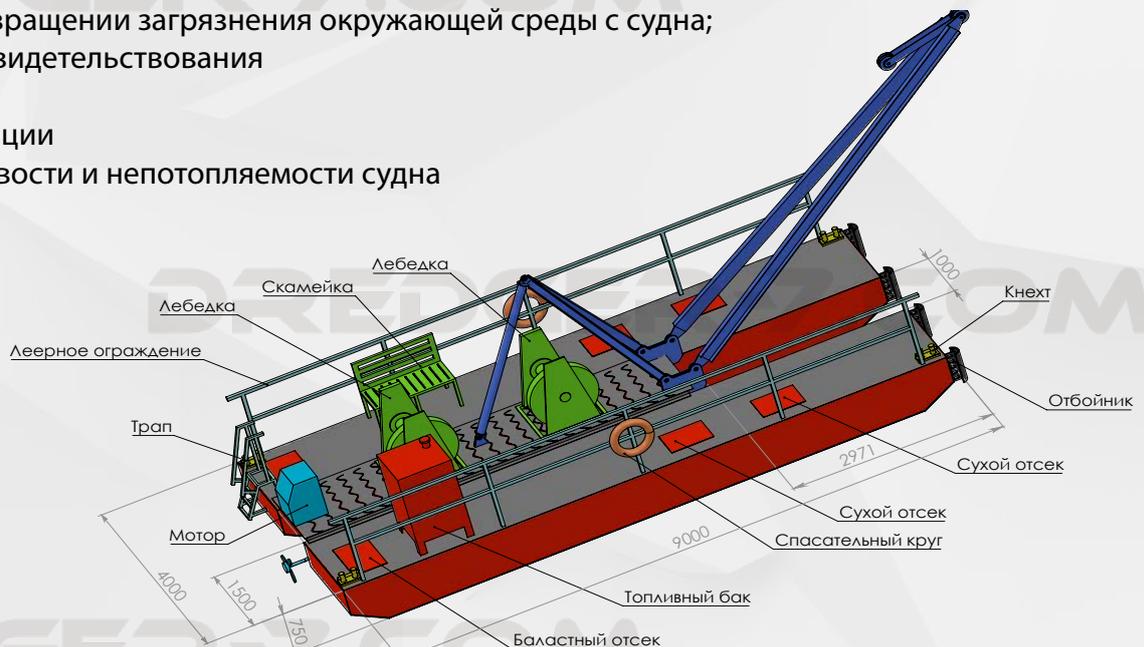
Масса трубопровода дана с учетом комплектующих

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

UPF 426-01					
Материал	Медь	Латунь	Алюминий	Сталь	Сплавы
Сварка	Газ	Газ	Газ	Газ	Газ
Класс	1	1	1	1	1
Класс	1	1	1	1	1

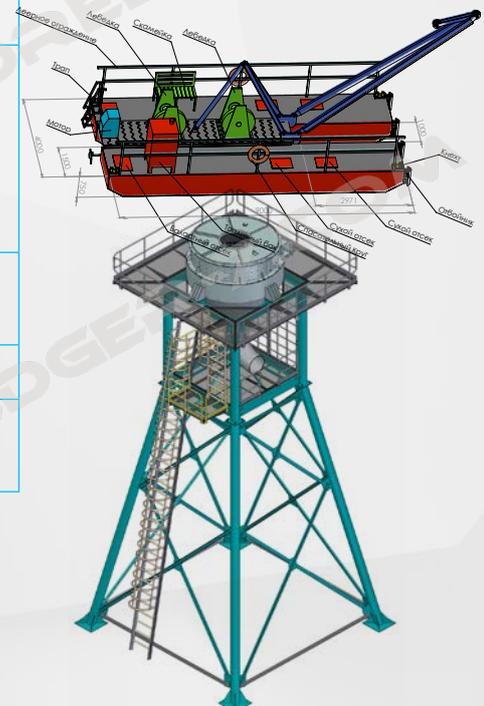
## СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 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 <sup>3</sup> , танк топливный 10м <sup>3</sup>	17 710 000	0
Земснаряд электрический с освидетельствованием РРР. <b>NEPTUS CSD 30 Electric GF</b> с насосами (1600.50 или 1800.32) Производ-сть по сухому грунту 10% - 160 - 180м <sup>3</sup> \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 ( длина5750мм, 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 <span style="color: blue;">на выбор</span> 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
<b>ИТОГО</b>		



## 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 <sup>2</sup> )	5 900	0
резина рулонная 6 мм (10м <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> (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

<b>ЗИП</b> (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	
<b>ВСЕГО</b>			

## Склад



Душевая предназначена для одновременной помывки 8 человек. В вагончике есть тамбур, раздевалка с рюкзачной, помещением с раздельными 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. Комфортабельное 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



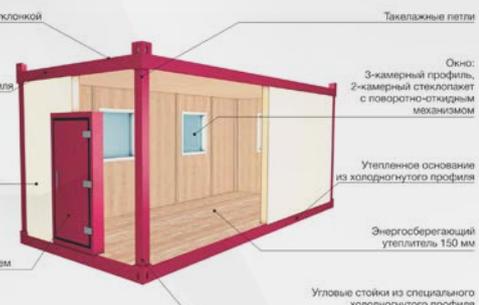
## Штаб

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](http://DREDGER-7.COM) 

art@uralhydromech.com

sele.otdel@yandex.ru

zakup@uralhydromech.com

fin@uralhydromech.com

