



Земснаряд NEPTUS

CSD 10-840 EF

электрический высоковольтный
гидроразрыв+эжекция или фреза
»класс «карьер»



+7 (351) 277 89 50

+7 951 464 545 7

uralhydromech.com

Компетентному лицу

Уважаемые коллеги!

От лица URALHYDROMECH выражаю свое почтение и прошу обратить Ваше внимание на предложение поставки земснаряда серии NEPTUS EF 840 собственного производства.

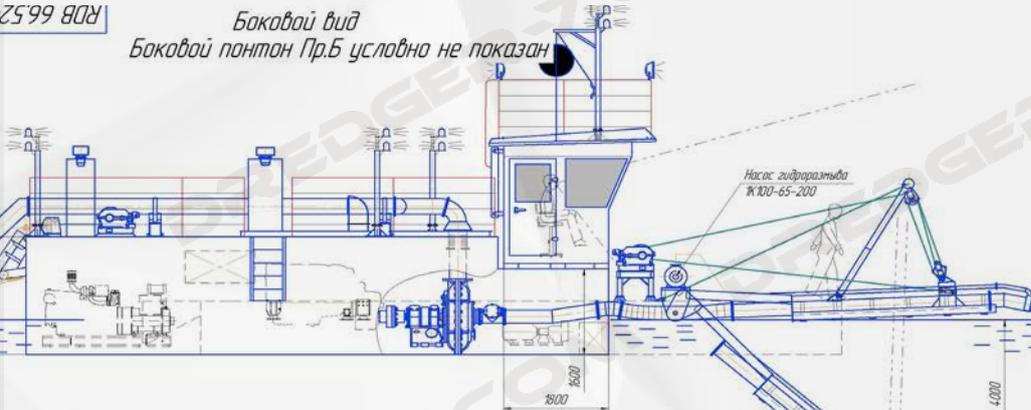
Несамоходный электрический земснаряд, с фрезерным рыхлением. Земснаряд предназначен для добычи инертных материалов с транспортированием материала по пульпопроводу к картам намыва или сортировочно-обогащительным установкам. Плавание во внутренних водоемах.

1	Производительность по пульпе/грунту	800 / 80 м3/час
2	Напор	40 м
3	Глубина разработка – минимальная – максимальная	1,0 м 8,0 м
4	Категория разрабатываемых грунтов	I-4
5	Диаметр напорного трубопровода	250 мм
6	Габаритные корпуса размеры:	
	длина	19,0 м
	ширина	5 м
	Высота корпусов без рубки	2,5 м
7	Высота борта	1 м
8	Осадка порожнем	0,5 м
9	Мощность привода грунтового насоса	250 кВт
10	Мощность привода рыхлителя	22 кВт
11	Общая потребляемая мощность	350 кВт

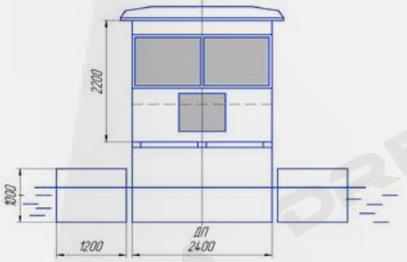


2599 RDB

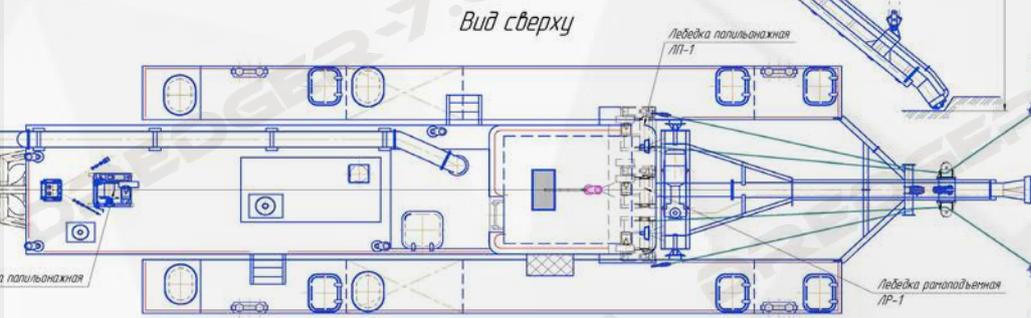
Боковой вид
 Боковой пантон Пр.Б условно не показан



Поперечное сечение в районе
 лобовой стенки рубки управления



Вид сверху

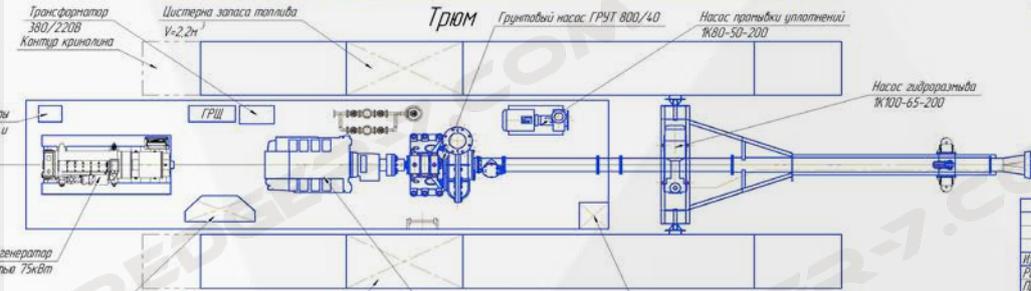


Главные размеры

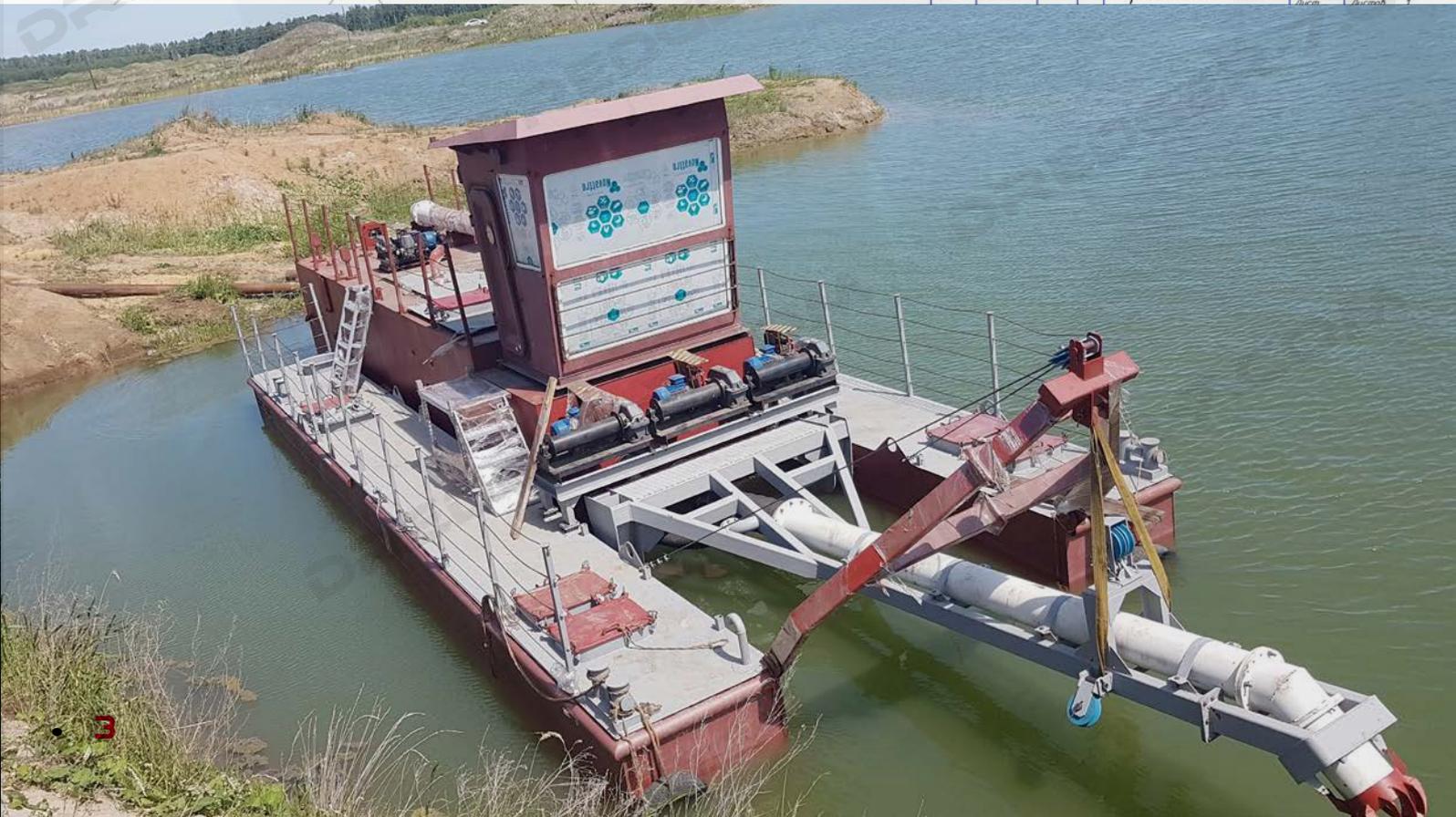
Длина габаритная $L_{\text{габ}}$, м	19,0
Длина по КВЛ L , м	14,0
Ширина B , м	5,0
Высота борта H , м	1,0
Надводный габарит с учетом съемных частей $H_{\text{надв}}$, м	~3,5
Осадка со 100% запасов, м	0,65
Водоизмещение при осадке 0,65 м, т	3,20
Производительность по воде, м ³ /ч	800
Глубина разработки, м	4,0 м
Категория разрабатываемых грунтов	I-III
Экипаж, чел.	1
Класс РРР	✱ Р 12

Боковые пантоны $L \times B \times H = 12,0 \times 1,2 \times 1,0$ м - 2шт.
 Центральный пантон $L \times B \times H = 10,0 \times 2,4 \times 2,2/1,6$ м - 1шт.

ГЭРА	Богданов		
ССМ	Голубенков		
Подразд.	Фамилия	Инициалы	Дата
СОГЛАСОВАНО			



Земснаряд 800/40			
RDB 66.52-010-001			
Общее расположение			150



Установленное оборудование

1. Корпус и надстройка

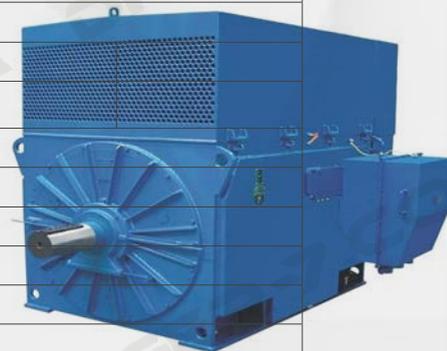
1	Материал корпуса	сталь
2	Конструкция	секционно-разборная
3	Способ соединения понтонов корпуса:	болтовое
4	Количество и размер понтонов	L x B x H, м
	Центральный – 10,0 x 2,0 x 2,25	1 шт.
	Центральный приставной 4,0 x 3,5 x 2,25	
	Левый боковой – 12,0 x 1,2 x 1,0	1 шт.
	Правый боковой – 12,0 x 1,2 x 1,0	1 шт.
	Левый приставной – 8,0 x 2,25 x 1,5	
	Правый приставной – 8,0 x 2,25 x 1,5	
5	Размер носовой прорези корпуса	
	- длина	4 м
	- ширина	2,2 м
6	Размер шпации	500 мм
7	Система набора	поперечная
8	Число водонепроницаемых переборок понтонов	3x3
9	Материал и толщина наружной обшивки корпуса:	
	Центральный понтон	
	- борт, палуба, переборка – сталь	S = 6 мм
	- днище – сталь	S = 8 мм
	- транцы – сталь	S = 10 мм
	Боковой понтон	
	- борт, палуба, переборка – сталь	S = 4 мм
	- днище, – сталь	S = 6 мм

2. Грунтовой насос

1	Тип	- ГруТ 800/40
2	Производительность по воде	800 м3/час
3	Напор	40 м
5	Мощность насоса	250 кВт
6	Максимальная концентрация	20 %
7	Максимальная плотность	1,6 т/м3



Тип электро	NEPTUS EF 840	
Привод насоса земснаряда		
Марка двигателя	электро мотор	
Мощность двигателя	250 kW	
voltage-volt	6000	
Высоковольтное оборудование		
Вводная ячейка	1	
Высоковольтный щит рыхлителя		
Высоковольтный щит основного мотора	1	
Трансформатор	1	
Реактор	1	
Рыхлитель (на выбор метод рыхления)		
Фреза	22 kW	
Гидроразрыв (+20-25% к производительности)	75 kW	
Комментарий		
менее прихотлив в обслуживании	стабилен в работе	меньше срок окупаемости
дешевле в обслуживании	меньше простоев	дешевле себестоимость куб материала
в наличии ЗИП	меньше совокупная потребляемость энергии	
подключение через ДГУ (на берегу или судне) возможность замены дизеля на СПГ.		
возможность подключение к сетям (энергия дешевле)		



8. Система технологической воды

1	Насос технологической воды	K100-80-160
2	Напор	34 м
3	Подача	100 м3/ч
4	Мощность потребляемая	14 кВт



9. Гидротехнические устройства

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

10. Всасывающий и напорный трубопровод

1	Условный диаметр всасывающей трубы	250 мм
2	Условный диаметр напорного трубопровода	250 мм
3	Литые отводы из износостойкого сплава	



11. Судовые системы

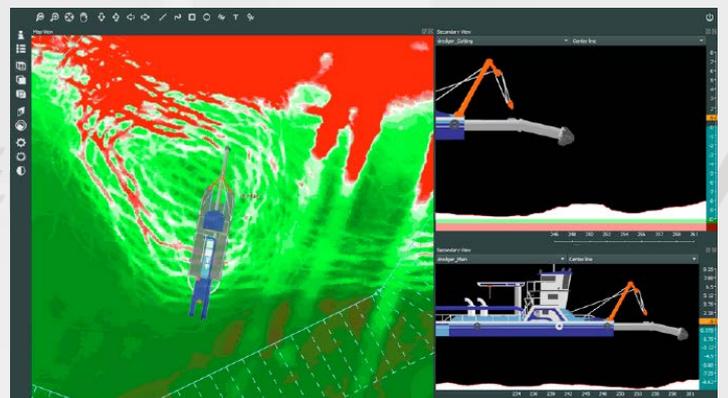
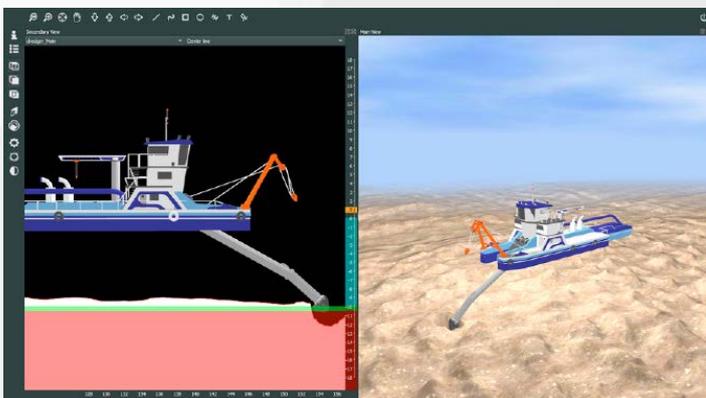
1	Устройства осушения боковых понтонов	
2	Устройство осушения центрального понтона	Есть
3	Система пожарной сигнализации	
4	Система пожаротушения	
5	Сигнализация о наличии воды в трюмах, с выводом сигнала на пульт управления	
6	Спасательные принадлежности: Круги, спасательные жилеты, шары, лини - не менее 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.	
7	Наличие противопожарного инвентаря, в соответствии с правилами пожарной безопасности РФ	Есть
8	Лодка пассажирская со спасательными принадлежностями	
9	Трап-сходня откидной	
10	Громкоговорящая связь	
11	Двухсторонняя звуковая сигнализация рабочих процессов между машинным отделением и кабиной	Есть

12. Электротехническое оборудование

1	Контрольно распределительный электрошкаф 0,4 кВ	1
2	Шкаф управления лебедками	1
3	Шкаф управления насосами	1
4	Количество частотных преобразователей и плавных пусков	1
5	Количество вакуумных контакторов	1
6	Количество точек освещения машзала	10
7	Количество наружных прожекторов	6

13. Управление 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	1
5	Система контроля производительности земснаряда	
6	GSM модуль удаленного контроля производительности	
7	Система видеонаблюдения и количество камер	
8	Автоматика включения аварийных насосов для откачки воды из трюмов	



14. Оснащение багерской кабины

1	Размеры багерской кабины: длина ширина высота	1,5 м 2,4 м 2,2 м
2	Материал корпуса	сталь
3	Внутренняя обшивка кабины	Есть
4	Количество дверей	1
5	Материал окон	полимер
6	Панорамное остекление	ДА
7	Количество дождевых дворников	2
8	Фурнитура стеклопакета	Форточки
9	Тип приборной панели	Двустоечная
10	Тип приборов	Аналоговые
11	Размещение приборов	Раздельно
12	Тип вентиляции	
13	Теплоизоляция	Есть
14	Система отопления	



15. Дополнительные помещения (не предусмотрены)

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 1-3т	
Свайный аппарат	
Фрезерный рыхлитель, диаметром фрезы 0,8м-1,5м	
Гидросистема рабочего оборудования изолированная или одноконтурная	
Кресло-пульта с оперативными органами управления	
Усиленные корпус из судовой стали	
Антикоррозионное покрытие корпуса	
- эпоксидно-полиуретановое	
- антиобрастающее	

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ И СТОИМОСТЬ

Электрический земснаряд серии NEPTUS EF 840	
Доставка до заказчика	
Шеф-монтаж и пуско-наладка	

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

1. предоплата до начала работ
2. промежуточный платеж по факту наличия всех агрегатов и плавбазы
3. промежуточный платеж по факту готовности перед отгрузкой
4. после акта ввода

СРОК ПОСТАВКИ

3 месяца при стандартных условиях оплаты
1,5 месяца при предоплате 70% до начала работ

ДИСКОНТНЫЕ УСЛОВИЯ

скидка 5% при сроке поставки 3 месяца и предоплате 70%

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

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

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 

+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

DREDGER-7.COM 

DREDRUS.COM

