





Автор проекта	ЦПКБ
Дата утверждения проекта	24/X 1972 г.
Организация, утвердившая проект	Минречфлот
Год и место постройки головного судна	1974, Чистопольский СРЗ

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Тип судна	Гидроперегрузатель для песчано-гравийной смеси
Назначение судна	Гидромеханизированная выгрузка песчано-гравийной смеси из бункерных барж
Класс Речного Регистра и район плавания	«★Р». Водные бассейны разряда «Р»
Размеры судна, м:	
длина габаритная	60,91
» расчетная	36
ширина габаритная	9,7
» расчетная	9
высота борта расчетная	3,4
» габаритная (со стрелами) от ОЛ	13,5
высота надводная (осадка 1,59 м)	11,91
Водоизмещение с грузом, т	374,4
Осадка средняя с грузом, м	1,69
Водоизмещение порожнем, т	348,3
Осадка средняя порожнем, м	1,59
Производительность перегружателя (перегрузка песка), т/ч	2000
Дальность транспортировки пульпы, м	600—1000
Напор, м	70
Вылет всасывающего грунтопровода (от диаметральной плоскости), м	11,85
Диаметр всасывающего трубопровода, мм	600
Диаметр нагнетательного трубопровода, мм	500
Число мест для команды	4

**КОРПУС**

Материал корпуса	ВСтЗпс4
Система набора	Поперечная

**ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ**

Род тока и напряжение, В:	
силовая сеть грунтовых насосов	Переменный, 6000
силовая сеть вспомогательных механизмов и технологического оборудования	» , 380
сеть освещения	» , 220
сеть аккумуляторного освещения	Постоянный, 24
Питание судовой сети	С берега
Потребляемая мощность гидроперегрузателя, кВт·А	2550
Аккумуляторные батареи	1ОЖН-60КТ
Емкость, А·ч	60
Напряжение, В	12
Количество	2

**МЕХАНИЗМЫ И СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ**

Грунтовые насосы	20ГрТ-8
Поддача, м³/ч	4000
Напор, м	70
Количество	2
Электродвигатель	СДН316-51-12
Мощность, кВт	1600
Напряжение, В	6000
Частота вращения, об/мин	485
Размывочные насосы (для подачи воды в баржу)	16НДн

Поддача, м³/ч	1800
Напор, м	16
Количество	2
Электродвигатель	АО-101-6М
Мощность, кВт	100
Напряжение, В	380
Частота вращения, об/мин	960
Насос рабочей воды для инжектора	12НДс-60
Поддача, м³/ч	900
Напор, м	60
Электродвигатель	АЗ-315М-4
Мощность, кВт	200
Напряжение, В	380
Частота вращения, об/мин	1450
Промывочный насос (для промывки сальников грунтового насоса)	4НДв-60
Поддача, м³/ч	180
Напор, м	97
Электродвигатель	А-82-2
Мощность, кВт	75
Напряжение, В	380
Частота вращения, об/мин	2950
Эжектор (для уменьшения вакуума во всасывающем грунтопроводе)	
Подпор, создаваемый эжектором, м	1,03
Напор рабочей воды перед насадками, м	50
Расход рабочей воды, м³/ч Лебедка (для подъема всасывающего трубопровода)	900
Тяговое усилие, тс	5
Канатоемкость, м	36
Электродвигатель	АОС-42-4
Мощность, кВт	7,5
Частота вращения, об/мин	1500

**Осушительная система**

Осушительный насос	НЦС-3
Поддача, м³/ч	8—60
Напор, м	21,7—4,3
Электродвигатель	АО2-32-2
Мощность, кВт	4
Частота вращения, об/мин	2900

**Санитарная система**

Санитарный насос	ВКС-1/16
Поддача, м³/ч	1,1—3,7
Напор, м	40—14
Электродвигатель	АОЛ2-22-4
Мощность, кВт	1,5
Частота вращения, об/мин	1400
Система вентиляции	Принудительная
Электровентиляторы (для вентиляции машинного отделения)	Ц4-70 № 6

Поддача, м³/ч	6500
Давление, кгс/м²	45
Количество	2
Электродвигатель	АО2-31-6
Мощность, кВт	1,5
Частота вращения, об/мин	2900

**ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО**

Кран	Судовой	полноповоротный
Грузоподъемность, т	3,2—6	
Вылет стрелы, м	16—5	
Потребляемая мощность, кВт·А	15	

**ШВАРТОВНОЕ УСТРОЙСТВО**

Лебедка (для перемещения барж)	
Тяговое усилие, тс	5
Скорость выбирания каната, м/мин	0,37—3,7
Диаметр каната, мм	22

Электродвигатель	П52	Оборудование помещений	0,81
Мощность, кВт	7,2	Окрасочные, цементировочные, изоляционные материалы и твердый балласт	14,8
Частота вращения, об/мин	150—1500	Дельные вещи	8,69
Электропривод	Дроссельный постоянно-го тока	Судовые устройства	2,23
Станция управления	ПМУ11-М2	Палубные механизмы (в походном положении)	1,55
<b>РАДИООБОРУДОВАНИЕ</b>			
Радиостанция	«Кама-С»	Судовое снабжение и инвентарь	1,01
<b>ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>			
Пржекторы	ПЗС-35	Специальные устройства	15,05
Мощность, кВт	0,5	Главные механизмы	63,6
Количество	3	Вспомогательные механизмы и оборудование машинного отделения	15
Электрический титан	КНЭ-50	Заполнение главных и вспомогательных механизмов	1
Мощность, кВт	5,5	Системы и трубопроводы	3,9
Количество	1	Специальные системы и трубопроводы	27,4
Электрические горелки (для отопления помещений)	ГСЭ-1200	Заполнение трубопроводов и систем	0,8
Мощность, кВт	1,2	Электрооборудование и радиооборудование	12
Количество	24	Запас водоизмещения	4
<b>ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс</b>			
Металлический корпус с надстройкой и рубкой	156,71	Полное водоизмещение судна в рабочем состоянии	374,4
Дерево в составе корпуса и надстроек	3,25		