



Автор проекта  
Дата утверждения проекта  
Организация, утвердившая проект

ГЦКБ  
27/IV 1977 г.  
Минречфлот

Производительность технологического оборудования по песку, м<sup>3</sup>/ч  
Штат команды

1000

Предусмотрено обслуживание командой земснаряда  
Выпуск гравия из накопителя  
Вместе с земснарядом

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Тип судна  
Назначение

Плавающая приставка к землесосу  
Размещение технологического оборудования для получения гравия и песка и погрузки их в суда проектов № 507, 576, 461, Р79, 1581, 1787  
«★О». Водные бассейны разряда «О»

Автоматизированная работа  
Рабочие перемещения  
Размеры судна габаритные, м:

длина 42,30  
ширина 14,30  
высота от ОЛ 15,91

Размеры корпуса расчетные, м:  
длина 36,6  
ширина 14,0  
высота борта 3,2

Класс Речного Регистра РСФСР и район плавания

Водоизмещение порожнем, т	406
Водоизмещение в рабочем положении, т	605
Осадка средняя, м:	
порожнем	0,91
в рабочем положении	1,30

### КОРПУС

Материал корпуса	Сталь ВСтЗпс4, ГОСТ 5521—67	ГОСТ
» надстройки	Сталь ВСтЗпс4, ГОСТ 380—71	ГОСТ
Система набора	Поперечная	
Расположение поперечных водонепроницаемых переборок	На 7, 30, 57 шп.	
Толщина листов, мм:		
днища	6; 8	
бортов	8	
настила палубы	5; 6	
Размер шпации, мм:		
в средней части	590	
» оконечностях	550	

### ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Род тока и напряжение, В:		
силовая сеть	Переменный, 380	
сеть освещения, сигнальных и отличительных огней	» 220	
сеть переносного освещения	» 12	
Источник питания	Электростанция	земсна-ряда
Общая потребляемая мощность, кВт	70	

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

<b>Устройство для протяжки судов</b>	
<i>Лебедка швартовная</i>	ЛЭШ-6000/3500
Род тока	Переменный
Тяговое усилие, кгс	6000/3500
Канатоемкость барабана, м	125
Диаметр каната, мм	22
Скорость выбирания каната, м/мин	4,5/9,8
Тормоз	ТМТ-42
<b>Грузовое устройство</b>	
<i>Кран</i>	
Грузоподъемность, т	5
Вылет стрелы, м:	
наибольший	12,0
наименьший	2,5
Скорость подъема груза, м/мин	8
Скорость поворота стрелы, об/мин	0,5
Скорость передвижения тали по стреле, м/мин	5
<b>Счальное устройство</b>	
<i>Натяжное устройство</i>	УНО-40
Количество	2
Масса, кг	632
Расчетное усилие, тс	40
Ход талрепа, мм	420
<b>Обогатительное оборудование</b>	
<i>Гидроклассификатор</i>	ГЦКБ-2, вертикальный, гравитационный, прямоточный с вынесенной камерой классификации
Расход по пульпе, м <sup>3</sup> /ч	6400
Расчетная производительность по гравию, м <sup>3</sup> /ч	400
Граничная крупность зерна, мм	3
Максимальная крупность, мм	200

Потребное количество воды на классификацию, м <sup>3</sup> /ч	2450
Диаметр камеры обогащения, м	3,5
Диаметр камеры классификации, м	1,8
<i>Обезжизвитель гравия</i>	Гравитационный гидравлический с накопителем Д443А-0604-00-5
<i>Гидроцилиндр привода заслонки</i>	
Диаметр цилиндра, мм	80
Ход штока, мм	275
Номинальное давление, кгс/см <sup>2</sup>	100
Диаметр разделительной камеры, м	2,2
<i>Обогатитель песка</i>	
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч:	
по исходной пульпе	8000
» твердому материалу	До 1000
Относительная величина слива, %	40—60
Средняя крупность частиц в сливе, мм	0,2—0,3
Наибольший размер пропускаемых крупных включений, мм	100
<b>Устройство для погрузки песка и гравия</b>	
<i>Наклонные лотки</i>	
Ширина, мм:	
в верхней части	1600
» нижней »	1000
Вылет, м	8
Угол поворота, град	120
<i>Гидроцилиндр поворота лотков</i>	Д443А-0603-00-3
Диаметр цилиндра, мм	120
Ход поршня, мм	650
Давление, кгс/см <sup>2</sup>	100
<i>Лебедка подъема лотков</i>	Однорабанная с электроприводом
Тяговое усилие, кгс	3000
Скорость выбирания каната, м/мин	6,5
Диаметр каната, мм	22,5
Электродвигатель	АОС2-46-6
Напряжение, В	380
Мощность, кВт	4,7
Частота вращения, об/мин	860
Тормоз	ТКТГ-200-М
Редуктор	РЦД-400-40-2
<b>Устройство для откачки воды из баржи</b>	
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	118
Скорость передвижения, м/мин	6
Время подъема стрелы, с	110
Условный диаметр сливного трубопровода, мм	150
То же, рабочей воды, мм	80
Вылет стрелы за борт, м	3,8
<i>Насос рабочей воды</i>	4-КМ8
Подача, м <sup>3</sup> /ч	120
Напор, м	43
<i>Эжектор откачки воды</i>	
Подача, м <sup>3</sup> /ч	118
Напор, м	6
<i>Лебедка подъема стрелы</i>	
Тяговое усилие, кгс	750
Скорость выбирания каната, м/мин	8
Электродвигатель	
Мощность, кВт	1,5
<i>Механизм передвижения</i>	
Мощность на выходном валу, кВт	1,14
Частота вращения, об/мин	15,2

### ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ

<b>Система осушения</b>	
<i>Насос</i>	НР-1, 25/30
Подача, м <sup>3</sup> /ч	4

<i>Водоструйный эжектор</i>	ПВЭЖ-20	Электродвигатель	МАП511-4/8/16
Подача, м <sup>3</sup> /ч	20	Род тока	Переменный
Подача рабочей воды	От системы водотушения земснаряда	Напряжение, В	380
<b>Система вентиляции</b>	Естественно - приточная (через настенные и дверные жалюзи) и вытяжная (вентиляционными головками)	Мощность, кВт	15,0/15,0/4,2
<b>Система отопления</b>	В электроаппаратной ЭТ-100000	Частота вращения, об/мин	1410/650/310
<i>Радиатор</i>	2		
Количество	1		
Мощность, кВт			

**ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО**

<i>Якорь</i>	Холла
Масса, т	1
Калибр и длина цепи, мм×м	34×101
<i>Якорный шпиль</i>	ШЭ-1,5/3/2
Тяговое усилие на звездочке номинальное, кгс	4050
Скорость выбирания цепи номинальная, м/с	0,4

**ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс**

Металл в составе корпуса и надстройки	242,60
Неметаллические части корпуса и надстройки	1,81
Окрасочные, цементировочные и изоляционные материалы	3,80
Дельные вещи	3,47
Судовые устройства	8,55
Палубные механизмы	20,49
Снабжение и инвентарь	1,21
Специальные устройства	66,10
Общесудовые системы	0,30
Технологические трубопроводы	37,10
Электрооборудование	2,28
Заполнение механизмов и трубопроводов	200,00