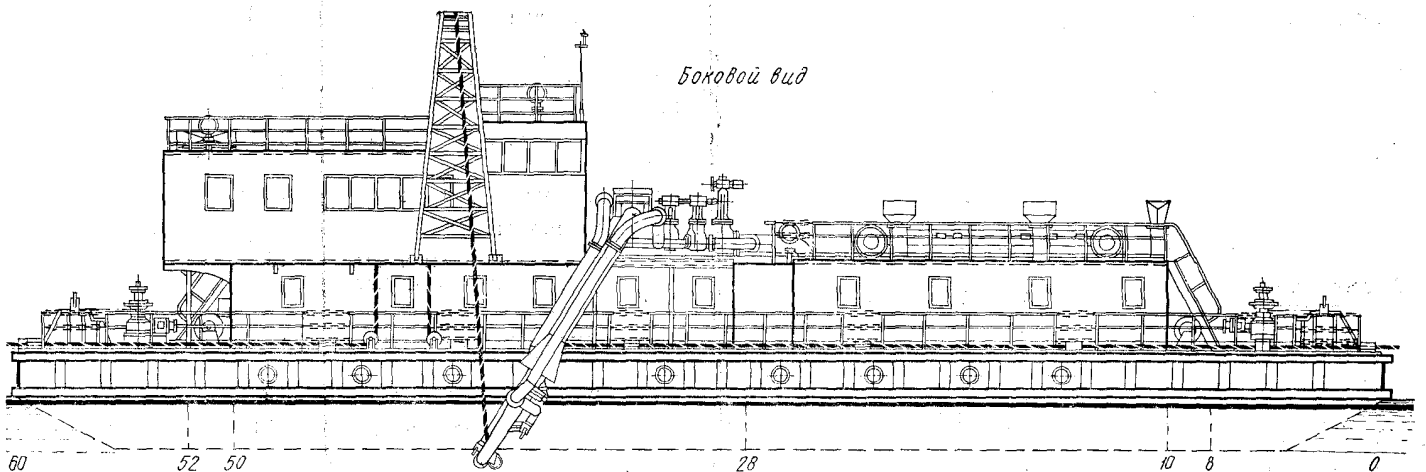
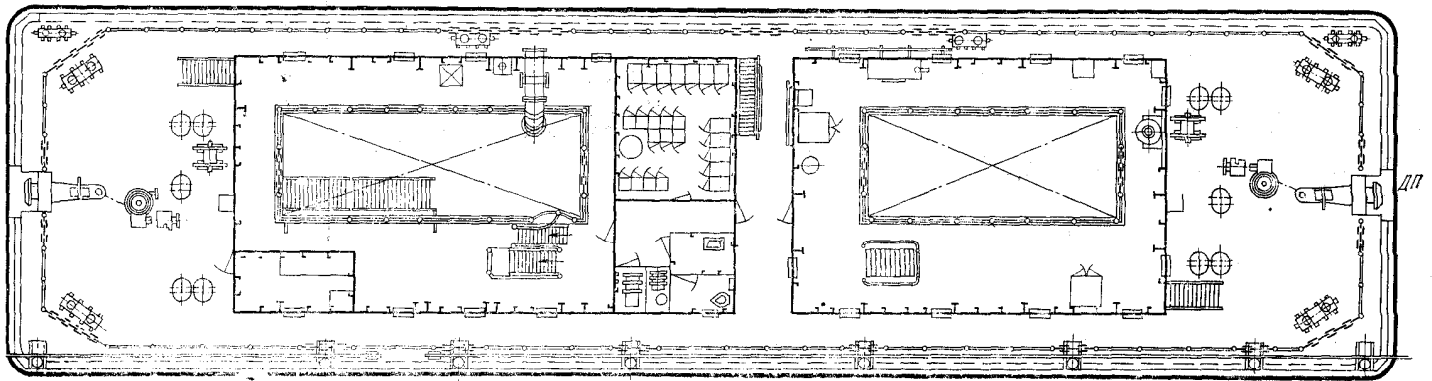


Проект № Р68

**ПЛАВУЧИЙ ГИДРОПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 т/ч. КЛАСС «★Р»**



План палубы



Автор проекта  
Дата утверждения проекта  
Организация, утвердившая проект  
Год и место постройки головного судна

ЦПКБ  
8/II 1967 г.  
Минречфлот  
1968, Опытно-экспериментальный завод ЦПКБ

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Тип судна  
Назначение судна  
Класс Речного Регистра и район плавания  
Размеры судна, м:  
длина габаритная  
» расчетная  
ширина габаритная  
» расчетная  
высота борта расчетная  
» габаритная (со стрелами) от ОЛ  
» надводная (осадка 1,28 м)  
Водоизмещение с грузом, т  
Осадка средняя с грузом, м  
» » порожнем, »  
Производительность перегружателя (перегрузка песка), т/ч  
Дальность транспортировки пульпы, м  
Напор, м

Гидроперегрузатель для песка  
Гидромеханизированная выгрузка песка из бункерных барж  
«★Р». Водные бассейны разряда «Р»  
35,4  
35  
9  
8,6  
2,5  
9,58  
8,3  
360  
1,28  
0,76  
1000  
300—100  
25—10

Вылет всасывающего трубопровода (от диаметральной плоскости), м  
Диаметр всасывающего трубопровода, мм  
Диаметр нагнетательного трубопровода, мм  
Число мест для команды

10; 11,5  
450  
400  
4

**КОРПУС**

Материал корпуса  
Система набора

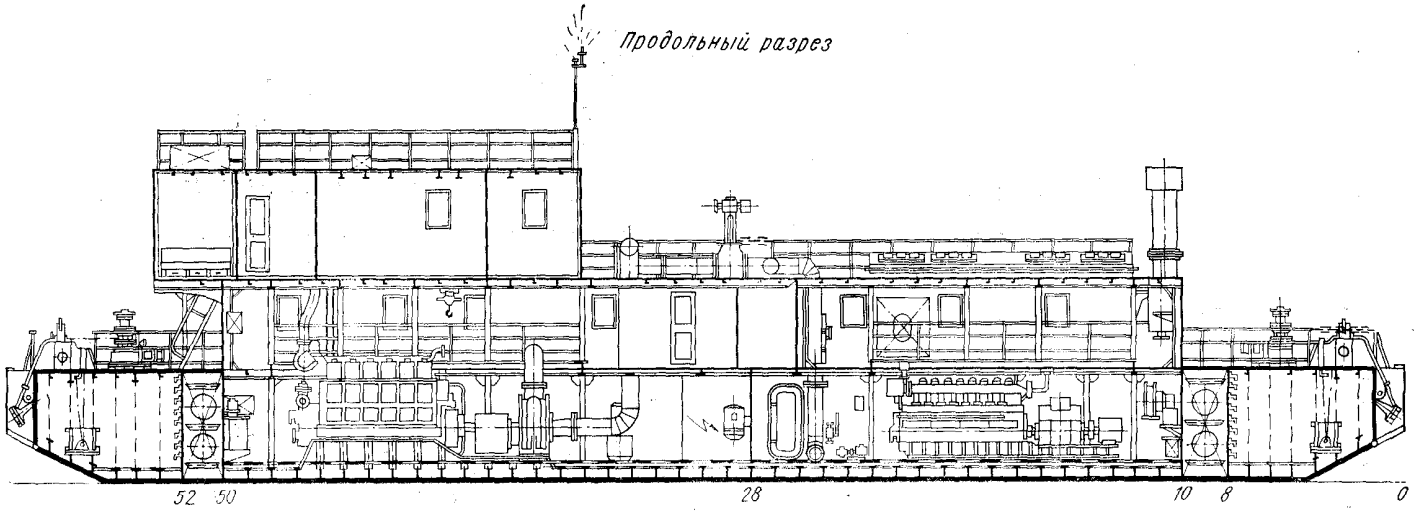
ВСтЗпс4  
Поперечная

**ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ**

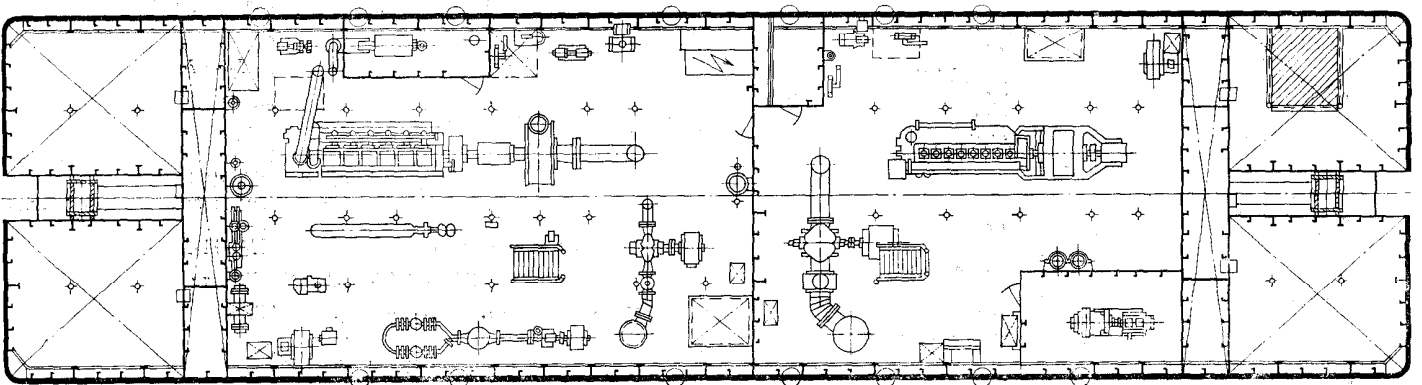
Род тока и напряжение, В:  
силовая сеть технологического оборудования и вспомогательных механизмов  
сеть освещения  
сеть аварийного освещения  
Питание судовой сети  
Дизель-генератор  
Количество  
Мощность, кВт  
Напряжение, В  
Аккумуляторные батареи  
Емкость, А·ч  
Напряжение, В  
Количество

Переменный, 380  
» 220  
Постоянный, 24  
От судовой электростанции  
ДГР300/750 ДГА25-9М  
1 1  
300 25  
400 400  
6ТСТ-132ЭМС  
132  
24  
4

Продольный разрез

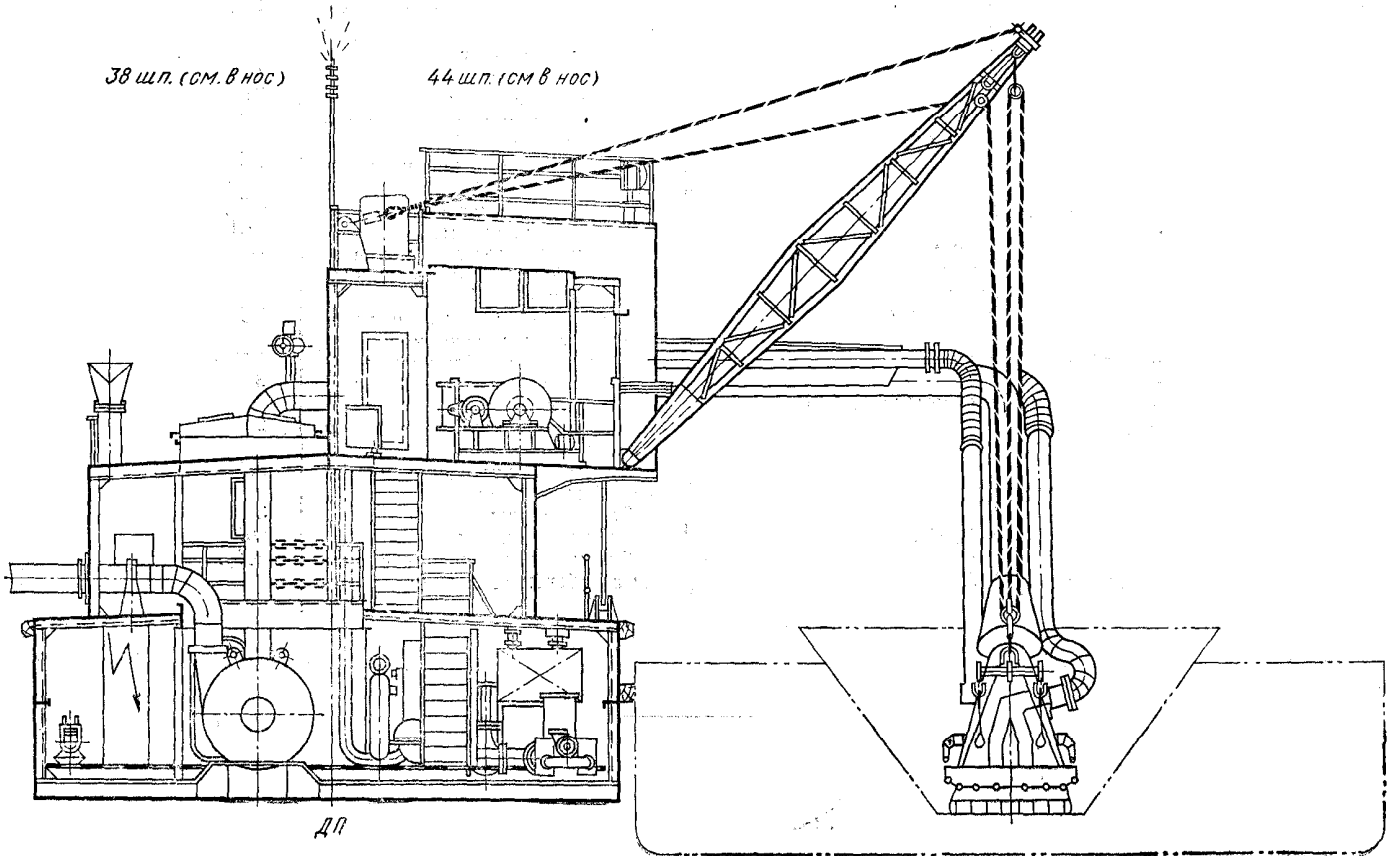


План трюма



38 шп. (см. в нос)

44 шп. (см. в нос)



## СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ И МЕХАНИЗМЫ

<i>Грунтовой насос</i>	16ГРУЛ-8
Подача пульпы, м <sup>3</sup> /ч	2140
Напор, м	58
Количество	1
<i>Двигатель</i>	6L275RГ/II-PN
Мощность, л. с.	550
Частота вращения, об/мин	500
<i>Размывочный насос (для подачи воды в баржу)</i>	16НДн
Подача, м <sup>3</sup> /ч	1800
Напор, м	16
Электродвигатель	A-101-6M
Мощность, кВт	100
Напряжение, В	380
Частота вращения, об/мин	960
<i>Насос рабочей воды для инжектора</i>	8НДв-60
Подача, м <sup>3</sup> /ч	400
Напор, м	42
Электродвигатель	A2-92-6
Мощность, кВт	75
Напряжение, В	380
Частота вращения, об/мин	960
<i>Промывочный насос (для промывки сальников гребного насоса и пожарных целей)</i>	4К-8
Подача, м <sup>3</sup> /ч	112
Напор, м	45
Электродвигатель	АО2-71-2
Мощность, кВт	22
Напряжение, В	380
Частота вращения, об/мин	2900
<i>Эжектор (для уменьшения вакуума во всасывающем грунтопроводе)</i>	1,03
Полпор. создаваемый эжектором, м	32—35
Напор рабочей воды перед насадками, м	400
Расход рабочей воды, м <sup>3</sup> /ч	Тельфер, ТЭ-5
<i>Лебедка (для подъема всасывающего трубопровода)</i>	5
Тяговое усилие, тс	36
Канатоемкость, м	АОС2-42-4
Электродвигатель	7,5
Мощность, кВт	1500
Частота вращения, об/мин	
<i>Осушительная система</i>	НПС-3
<i>Осушительный насос</i>	8—60
Подача, м <sup>3</sup> /ч	21,7—4,3
Напор, м	АО2-32-2
Электродвигатель	4
Мощность, кВт	2890
Частота вращения, об/мин	
<i>Санитарная система</i>	ВКС-1/16
<i>Санитарный насос</i>	1,1—3,7
Подача, м <sup>3</sup> /ч	40—14
Напор, м	АОЛ2-21-4
Электродвигатель	1,5
Мощность, кВт	1450
Частота вращения, об/мин	
<i>Система вентиляции</i>	Ц4—70№6,3; исп. 1
<i>Электровентиляторы (для вентиляции машинного отделения)</i>	
Подача, м <sup>3</sup> /ч	9000
Давление, кгс/м <sup>2</sup>	66
Количество	2
Электродвигатель	АО2-32-6
Мощность, кВт	2,2
Частота вращения, об/мин	950

## ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Кошки</i>	
Грузоподъемность, т	3; 1
Количество	2
<i>Тали</i>	
Грузоподъемность, т	3; 1
Количество	2

## ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

<i>Прожекторы</i>	ПЗС-35
Мощность, кВт	0,5
Количество	4
<i>Электрический кипятильник</i>	КНЭ-50
Мощность, кВт	5,5
Количество	1

## ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Носовые якоря</i>	Холла
Количество и масса, кг	2×200
Калибр и длина цепей без распорок, мм×м	15×50
<i>Шпиль электроручной</i>	ШЭР1

## ШВАРТОВНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Лебедка (для перемещения барж)</i>	Двухбарабанная
Тяговое усилие, тс	5
Скорость выбирания каната, м/мин	0,37—3,7
Диаметр каната, мм	22
Электродвигатель	П52
Мощность, кВт	7,2
Частота вращения, об/мин	150—1500
Электропривод	Дроссельный, постоянно-го тока
Станция управления	ПМУ11-М2

## ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс

Металлический корпус с надстройкой и рубкой	99,1
Дерево в составе корпуса и надстроек	8,8
Оборудование помещений	0,6
Окрасочные, цементировочные, изоляционные материалы и твердый балласт	19,8
Дельные вещи	4,2
Судовые устройства	3,6
Палубные механизмы (в похолодном положении)	1,6
Судовое снабжение и инвентарь	0,5
Специальные устройства	8,7
Главные механизмы	18,1
Вспомогательные механизмы и оборудование машинного отделения	25
Заполнение главных и вспомогательных механизмов	3,6
Системы и трубопроводы	12,3
Специальные системы и трубопроводы	8
Заполнение трубопроводов и систем	2
Электрооборудование и радиооборудование	5,7
Запас водоизмещения	3
Судно порожнем	202
Полное водоизмещение судна в рабочем состоянии	360,3