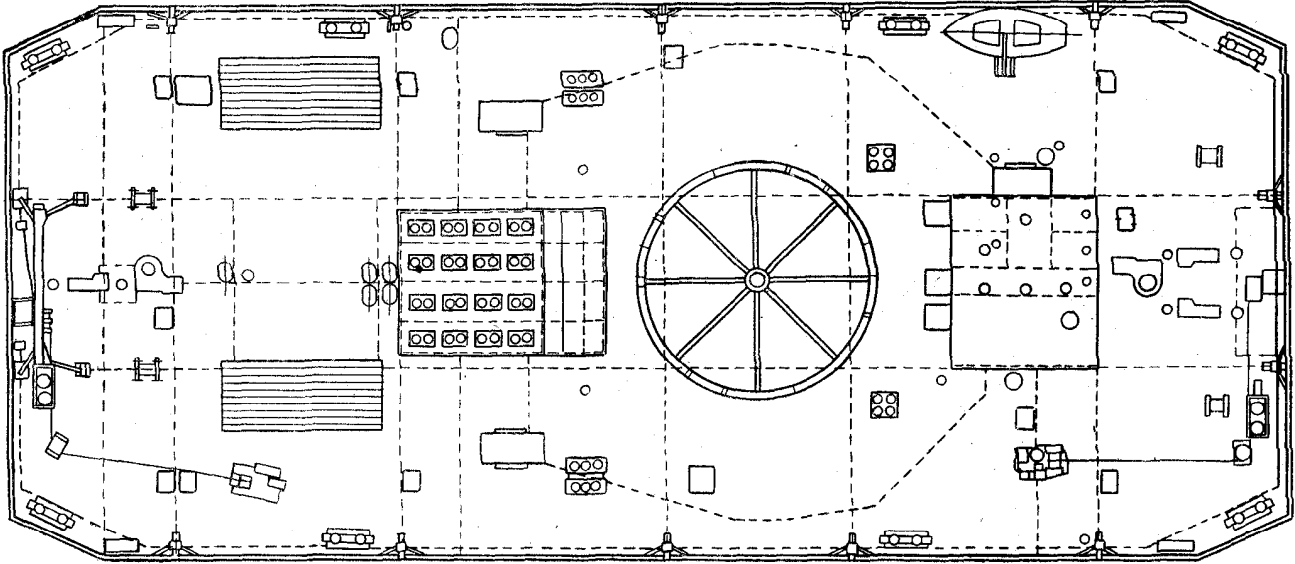
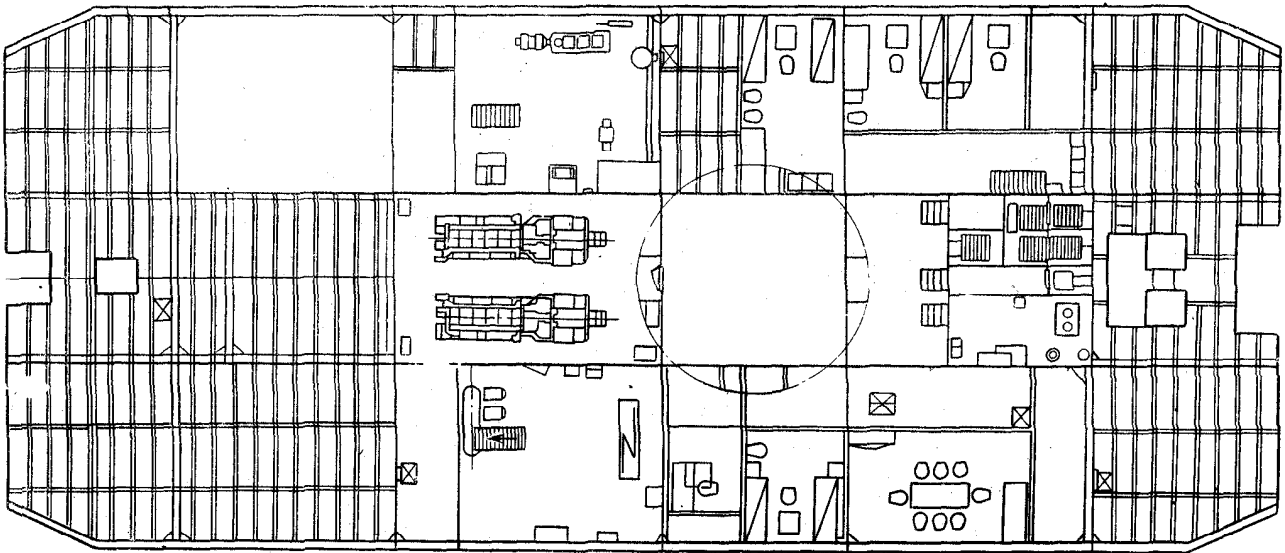


План главной палубы



План трюмов



Проектная организация	ГЦКБ и Ленгипроречтранс
Дата утверждения проекта	1965 г.
Организация, утвердившая проект	МРФ
Год постройки головного судна	1965
Завод-строитель головного судна	«Теплоход»

Основные показатели

Тип судна	Грузоподъемный кран на несамоходном металлическом плавучем понтоне
Назначение судна	Погрузочно - разгрузочные работы, перевалка грузов, добыча песка или гравия со дна реки
Длина габаритная	37,46 м
Длина расчетная	37,2 »
Ширина габаритная	16,76 »
Ширина расчетная	16,5 »
Высота расчетная	2,8 »
Высота надводная (с балластом 324 т)	9,6 »
Водоизмещение с полными запасами, но без груза	589 т
Осадка средняя	1,06 м
Осадка носовой части	1,09 »
Осадка кормовой части	1,03 »
Водоизмещение в походном положении с полными запасами и балластом в 324 т	913 т
Осадка средняя	1,7 м
Водоизмещение в походном положении с суточными запасами, без балласта	540 т
Осадка средняя	0,98 м
Осадка носовой части	1,16 »
Осадка кормовой части	0,8 »
Автономность	23 »
Число мест для экипажа	8

Основные показатели (верхнее строение)

Тип крана	Электрический полноповоротный грейферный
Грузоподъемность при всех значениях вылета стрелы	25 т
Вылет стрелы наибольший	30 м
Вылет стрелы наименьший	11 »
Скорости подъема (в м/мин):	
при работе с номинальным грузом	40
при работе с легким грузом	60
посадочная	8
Скорость изменения вылета стрелы (средняя)	40
Скорость поворота (переменная в зависимости от вылета стрелы)	1,2—2 об/мин
Высота подъема груза над уровнем воды	23,5 м
Глубина опускания груза	25—30 м
Приводы механизмов	Гидравлические

Корпус

Материал корпуса	Ст. 3
Система набора	Поперечная
Размер шпации	0,6 м
Толщина листов настила палубы	6—8 мм
Толщина листов обшивки судна	8 мм

Электростанция

Род тока и напряжение:	Переменный, 380 в
силовой сети	Переменный, 220 в
сети освещения	Постоянный, 24 в
сети аккумуляторного освещения, дистанционного контроля и сигнализации	
Дизель-генератор	ДГТ-200/1
Количество	2
Дизель	6Ч 25/34
Мощность	300 л. с.
Число оборотов	500 в мин
Пуск	Воздушный
Генератор переменного трехфазного тока	МС-275-500
Мощность	275 ква
Напряжение	400 в
Число оборотов	500 в мин
Возбудитель	ВСМ-21/18
Баллон сжатого воздуха	200 л
Давление	30 кг/см ²
Количество	2
Дизель-генератор	ДГ-25/1-2
Дизель	4Ч 10,5/13-2
Мощность	40 л. с.
Число оборотов	1500 в мин
Пуск	Стартером
Генератор переменного трехфазного тока	МС82-4
Мощность	30 ква
Напряжение	400 в
Число оборотов	1500 в мин
Аккумуляторная батарея стартерная	6СТЭ-128
Количество	4
Селеновый выпрямитель	ВСА-6М
Трансформатор понижающий	ТС-1,5/0,5
Мощность	1,5 ква
Напряжение	380/220 в

Вспомогательные механизмы

Электрокомпрессор	КВД-М
Количество	2
Давление	30 кг/см ²
Производительность	10 м ³ /час
Электродвигатель	АО51-4
Мощность	4,5 кВт
Число оборотов	1440 в мин
Топливный насос	РЗ-7,5
Производительность	5 м ³ /час
Высота напора	30 м вод. ст.
Электродвигатель	АО41-4
Мощность	1,7 кВт
Число оборотов	1420 в мин
Топливный насос	РН-1
Производительность	0,72—1,2 м ³ /час
Высота напора	30 м вод. ст.
Масляный насос	РЗ-7,5
Производительность	5 м ³ /час
Высота напора	30 м вод. ст.
Электродвигатель	АО41-4
Мощность	1,7 кВт
Число оборотов	1420 в мин
Масляный насос	РН-1
Производительность	0,72—1,2 м ³ /час
Высота напора	30 м вод. ст.
Водоотливной насос (балластный)	ВПЭН-100/1-II переносный; может быть использован для откачки воды из других судов
Производительность	100 м ³ /час
Высота напора	20 м вод. ст.
Электродвигатель	МАП-3Ф-21,9
Мощность	10 кВт
Число оборотов	2850 в мин

Разряд «О»

Осушительный насос (пожарный)	ЗК-9
Производительность	30—54 м ³ /час
Высота напора	35—27 м вод. ст.
Электродвигатель	АО52-2
Мощность	7 кВт
Число оборотов	2900 в мин
Осушительный насос	РН-3
Производительность	2,1—3 м ³ /час
Высота напора	30 м вод. ст.
Санитарный насос	1ВСА-0,9 м
Производительность	1—3,5 м ³ /час
Высота напора	36—12,5 м вод. ст.
Электродвигатель	АО32-4
Мощность	1 кВт
Число оборотов	1410 в мин
Санитарный насос	РН-3
Производительность	2,1—3 м ³ /час
Высота напора	30 м вод. ст.
Насос ручной гидравлический для проверки форсунок	ГН-200
Производительность	0,03 м ³ /час
Давление	200—300 кг/см ²
Осушительный водоструйный эжектор	
Производительность	25 м ³ /час
Высота напора	2—4 м вод. ст.
Эжектор фекальный	
Производительность	15 м ³ /час

Отопление

Котел водяного отопления	Автоматизированный водогрейный агрегат КОАВ-68
Площадь нагрева	2,53 м ²
Производительность	68000 м ³ /час

Примечание. Котел оборудован двумя вертикальными электронасосами.

Якорное устройство

Тип якорей	Матросова
Количество и вес носовых якорей	2×0,3 т
Количество и вес кормовых якорей	1×0,3 »
Калибр, длина и количество якорных цепей	25 мм×75 м
Электрошпиль	ШЭР-2/1
Количество	2
Тяговое усилие на швартовном барабане	2 т
Электродвигатель	МАП-211-4/8
Мощность	3,6/2,5 кВт
Число оборотов	1380/650 в мин

Швартовные устройства

Швартовные лебедки для перемещения крана вдоль борта разгружаемого судна	Завод имени Ульянова-Ленина
Количество	2
Тяговое усилие	3 т
Диаметр каната	22,5 мм
Канатоемкость барабана	60 м
Скорость выбирания троса	6,5 м/мин
Электродвигатель	АОС52-6
Мощность	4,5 кВт
Число оборотов	835 в мин
Пуск	Дистанционный из кабины крановщика

Шлюпочное устройство

Спасательная шлюпка	СШ-1
Длина	3,5 м
Вместимость	7 чел.
Шлюпбалка	Заваливающаяся хоботковая
Лебедка подъема шлюпки	Ручная
Грузоподъемность	0,3 т

Прочее оборудование

Электрокипятильник	КНД-16
Мощность	2,4 кВт
Электроплита	ЭП-8
Мощность	5,3 кВт
Напряжение	380 в
Кошка с механическим приводом	А-1
Грузоподъемность	1 т
Таль шестеренчатая	
Грузоподъемность	0,5 т

Радиооборудование

Приемо-передающая радиостанция	«Иртыш»
Питание	От судовой сети 24 в
Безбатарейный телефонный аппарат	СТА-3

Топливо и смазка

Топливо главных дизелей	Дизельное
Запас	53 т
Масло	Дизельное ДП-11 или Д-11
Запас	1,2 т

Весовая нагрузка (в т)

Металл корпуса и надстройки	174,6
Дерево в составе корпуса и надстройки	10
Оборудование помещений	0,78
Окрасочные, цементировочные, изоляционные и отделочные материалы	7,4
Дельные вещи	5,04
Судовые устройства	15,9
Палубные механизмы	4,6
Инвентарь и судовое снабжение	1,22
Главные механизмы	31,3
Котлы	0,55
Вспомогательные механизмы и оборудование	2,43
Трубопроводы главных и вспомогательных механизмов	2,56
Заполнение	0,5
Судовые системы	3,5
Заполнение	0,55
Вода в фекальной цистерне	3
Электрорадиооборудование	5,31
Кран	234
Запас водоизмещения	9
Вода в забортном ящике	2,16
Масло, отработанное в цистерне	0,35
Доковый вес	515
Команда	1
Грейферы	20
Запас топлива	3,3
Водоизмещение судна в походном положении с суточными запасами	540
Полные запасы топлива	52,2
То же, масла	1,22
Балласт в носовой оконечности	156
Балласт в кормовой оконечности	168
Полное водоизмещение судна	913