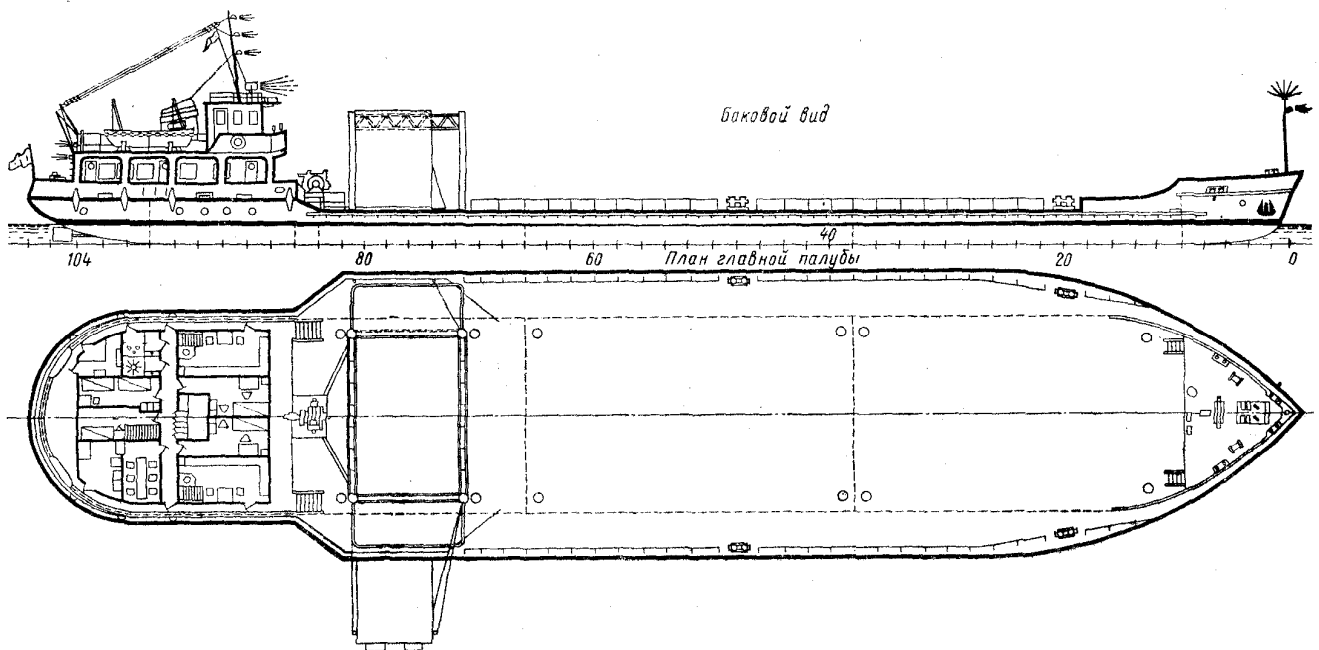


Паром грузоподъемностью 600 т. Класс «★Р»

Проект № СП-414



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

КБ ЛОРПА
 1964 г.
 ЛОРПА
 1964, Жигаловская судостроительная верфь
 «Паром-2»

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна
 Назначение
 Класс Регистра РСФСР и район плавания
 Размеры судна габаритные, м:
 длина
 ширина
 высота от ОЛ до верхней кромки несъемных частей
 Размеры корпуса расчетные, м:
 длина
 ширина
 высота борта
 Доковая масса, т
 Водоизмещение с полными запасами, грузом и пассажирами, т
 Осадка при водоизмещении 560 т, м:
 средняя
 носом
 кормой
 Водоизмещение порожнем, т
 Осадка при водоизмещении 274 т, м:
 средняя
 носом
 кормой
 Грузоподъемность при загрузке судна автомобилями и пассажирами, т

Двухвинтовой теплоход-площадка с одноярусной надстройкой и аппарельным устройством
 Перевозка транспортной техники и пассажиров
 «★Р». Водные пути Ленского бассейна разряда «Р»
 65,2
 14,0
 8,6
 63,14
 10,00
 2,00
 268,2
 560
 1,09
 0,98
 1,20
 274
 0,65
 0,05
 1,21
 600

Полезная площадь грузовой палубы, м²
 Допустимая удельная нагрузка на палубу, тс/м²
 Пассажировместимость, чел.
 В том числе в салоне для сидения
 Скорость судна на глубокой тихой воде, км/ч:
 порожнем
 с грузом при осадке 1,1 м
 Диаметр циркуляции судна (в длинах корпуса)
 Число мест для экипажа
 Автономность, сут
 Продолжительность рейса, ч
 Коэффициент полноты при осадке 1,5 м:
 ватерлинии
 мидель-шпангоута
 водоизмещения
 Автоматизация

530
 2,3
 26
 26
 19,5
 18,5
 1,5—2,0
 5
 9
 3
 α=0,910
 β=0,995
 δ=0,838
 Комплексная — механизмами МО, частичная — палубными механизмами

КОРПУС

Материал корпуса и надстройки
 Система набора
 Размер шпации, мм
 Расположение водонепроницаемых поперечных переборок
 Толщина листов, мм:
 днища и бортов
 ширстрека и переборки наружных стен надстройки
 настила палубы
 » палубного стрингера в районе 14—86 шп.
 настила тентовой палубы

Сталь Ст3
 Смешанная. Палуба и днище набраны по продольной системе, борта — по поперечной
 600
 На 10, 38, 66, 84, 86, 98 шп.

5—7
 5
 3
 5
 6
 3

ГЛАВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Дизель	6ЧНСП 18/22
Количество	2
Мощность, э. л. с.	225
Частота вращения, об/мин	449
Пуск	Сжатым воздухом давлением 16—30 кгс/см ²
Реверс-редуктор	25РРП
Передаточное отношение: на переднем ходу	1,67
» заднем »	2,00
Управление	Дистанционное тросиковое

ДВИЖИТЕЛИ

Гребной винт	2
Количество	2
Диаметр, м	1,05
Шаг, м	1
Дисковое отношение	0,55
Число лопастей	4
Материал	Сталь 25Л-II, ГОСТ 977—65

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Род тока и напряжение, В: силовая сеть	Переменный, 220
сеть освещения и сигнализации	Постоянный, 24
» переносного освещения	» 12
» аварийного »	» 24
Дизель-генератор	ДГ50
Дизель	6Ч 12/14
Мощность, э. л. с.	80
Частота вращения, об/мин	1500
Пуск	Стартерный
Генератор	МС92-4
Род тока	Переменный
Напряжение, В	230
Мощность, кВт	50
Управление	Дистанционное
Генератор	ЕСС-82-4М101
Привод	От вала отбора мощности правого двигателя
Генератор	6ЧНСП 18/22
Количество	Г732
	2 (навешенные на реверс-редуктор двигателя)
Род тока	Постоянный
Напряжение, В	25
Мощность, кВт	1,2
Зарядный агрегат	6ЧНСП 18/22)
Приводной электродвигатель	АО32-2
Род тока	Переменный
Напряжение, В	220
Мощность, кВт	1,7
Частота вращения, об/мин	2880
Генератор	Г732
Род тока	Постоянный
Напряжение, В	25
Мощность, кВт	1,2
Стартерная аккумуляторная батарея главных двигателей	6СТК-180
Количество	6
Напряжение, В	12
Емкость, А·ч	180

СИСТЕМЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ СИЛОВУЮ УСТАНОВКУ

Система сжатого воздуха	КВДМ
Компрессор	2
Количество	10
Подача, м ³ /ч	60
Давление, кгс/см ²	

Электродвигатель	АО2-41-4
Мощность, кВт	3,4
Частота вращения, об/мин	1450
Топливная система	БГ11-11А
Топливный насос	0,3
Подача, м ³ /ч	50
Напор, м	Встроенная, 84—86 шп.
Топливная цистерна	21,6
Вместимость, м ³	
Масляная система	НР-40
Масляный насос	2,1—3,9
Подача, м ³ /ч	
Масляная цистерна	1,4
Вместимость, м ³	

ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ

Балластно-осушительная система	3ВС-2,7
Балластно-осушительный насос	20—35
Подача, м ³ /ч	90—40
Напор, м	
Водоструйный эжектор	2
Количество	25 и 15
Подача, м ³ /ч	Эжектором
Осушение форпика	
Противопожарные системы	
Система водотушения	
Пожарный насос	3КМ-6
Подача, м ³ /ч	30—70
Напор, м	62,0—44,5
Электродвигатель	АО63-2
Мощность, кВт	14
Частота вращения, об/мин	2930
Система пенотушения	От пожарного насоса
Цистерна пенообразователя	0,2
Вместимость, м ³	С главной палубы
Заполнение	
Система водоснабжения	1,5ВС-1,3М
Санитарный насос	4—8
Подача, м ³ /ч	50—18
Напор, м	АО42-4
Электродвигатель	2,8
Мощность, кВт	1420
Частота вращения, об/мин	
Управление	Дистанционное
Санитарный насос	НР-40, ручной
Подача, м ³ /ч	2,1—3,9
Напор, м	30
Фильтр механической очистки забортной воды	D _y = 60 мм (2 шт.)
Цистерна фильтрованной воды	
Вместимость, м ³	1,3
Сточно-фановая система	Стальная сварная вкладная
Фекальная цистерна	1
Вместимость, м ³	Водяная принудительная
Система отопления	Электрический
Водогрейный котел	Естественная
Система вентиляции	

РУЛЕВОЕ УСТРОЙСТВО

Руль	Балансирный
Количество	2
Рулевая машина	Невского завода
Крутящий момент, тс·м	1

ЯКОРНОЕ И ШВАРТОВНОЕ УСТРОЙСТВА

Якорь носовой	Матросова
Количество и масса, кг	2×250
Калибр и длина цепей, мм×м	28×102
Брашпиль	Электроручной, модель I
Тяговое усилие, тс	2500
Электродвигатель	МАП211-4/8
Мощность, кВт	22/15
Частота вращения, об/мин	1355/595

СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Шлюпка	ШСП7
Пассажировместимость, чел.	7
Шлюпбалки	Заваливающиеся

АППАРЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Поворотный мост для погрузки автомобилей	Подъемный
Количество	2
Размеры, м	4×5
Лебедка для подъема	Брашпиль, модель II
Электродвигатель	МАПЗ11-4/8
Мощность, кВт	7,0/5,6
Частота вращения, об/мин	1375/620

РАДИООБОРУДОВАНИЕ

Радиостанция	«Кама-С»
Радиотрансляционная установка	«Унжа»

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Холодильник	ЗИЛ
Кипятильник питьевой воды	КНД-20

ТОПЛИВО И МАСЛО

Основное топливо	Дизельное ДС
Запас, т	18,5
Масло	Дизельное ДП-11
Запас, т	11,0

ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс

Металл в составе корпуса и надстроек	149,31
Дерево в составе корпуса и надстроек	38,42
Оборудование помещений	2,49
Окрасочные, цементировочные и отделочные материалы	13,76
Дельные вещи	5,37
Судовые устройства	18,12
Судовые системы	3,50
Палубные механизмы	4,07
Инвентарь и снабжение	1,00
Главные механизмы	11,12
Двигатели и валопроводы	3,30
Котлы	0,75
Вспомогательные механизмы и оборудование МО	8,36
Трубы главных и вспомогательных механизмов	5,15
Заполнение	0,70
Электро- и радиооборудование	3,45