



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

КБ ЛОРПа
27/ХІІ 1974 г.
Минречфлот

1975, Жатайский СРЗ
ЛОРПа
«Паром-5»

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна

Назначение
Класс Речного 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 722 т, м:

Двухвинтовой теплоход-площадка с одноярусной надстройкой и аппаратным устройством
Перевозка транспортной техники и пассажиров «★Р». Водные пути Ленского бассейна разряда «Р»

72,25
20,00
9,50

67,4
14,0
2,0
390
722

средняя носом
кормой
Водоизмещение порожнем, т
Осадка при водоизмещении 397 т, м:
средняя носом
кормой
Максимальная грузоподъемность при загрузке судна автомобилями и пассажирами, т
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
Число мест для экипажа при работе на переправе
Продолжительность рейса, ч
Коэффициент полноты при осадке 1,1 м:
ватерлинии
мидель-шпангоута
водоизмещения
Автоматизация

1,02
0,60
1,44
397

0,57
0,19
0,99
1000

675
2,6
35
35

21,0
19,5
5

3

$\alpha=0,950$
 $\beta=0,995$
 $\delta=0,870$

Комплексная — механизмами МО, частичная — палубными механизмами

КОРПУС

Материал корпуса и надстройки	Сталь ВСтЗсп4, ГОСТ 5521-76
Система набора	Смешанная
Размер шпации, мм:	
0—9 шп.	350
9—109 »	600
109—115 »	300
Расположение водонепроницаемых поперечных переборок	На 9, 39, 71, 88, 93 и 109 шп.
Толщина листов, мм:	
днища и бортов	5; 6; 7
ширстрек и переборок	8; 5
наружных стен надстройки	3
настила палубы	8; 10; 7
палубного стрингера в районе 10—87 шп.	6
тентовой палубы	3

ГЛАВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

<i>Дизель</i>	8NVD36-1U
Количество	2
Мощность, э. л. с.	408
Частота вращения, об/мин	500
Пуск	Сжатым воздухом давлением 30 кгс/см ²

ДВИЖИТЕЛИ

<i>Гребной винт</i>	
Количество	2
Диаметр, м	1,2
Шаг, м	1,02
Дисковое отношение	0,55
Число лопастей	4
Материал	Сталь 25Л-II, ГОСТ 977—65

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Род тока и напряжение, В:	Переменный, 220
силовая сеть	» 24
сеть освещения и сигнализации	
сеть переносного освещения	Постоянный, 12
сеть аварийного освещения	» 24
<i>Дизель-генератор</i>	ДГА50-9 АДГ12-С1
<i>Дизель</i>	6Ч 12/14 2Ч 10,5/13-4
Мощность, э. л. с.	80 20
Частота вращения, об/мин	1500
Пуск	Стартерный
Генератор	МСК-83-4 ЕСС-62-4
Род тока	Переменный
Напряжение, В	230 230
Мощность, кВт	50 12
Управление	Автоматическое Дистанционное
Генератор	ГСК-1500
Привод	Навшен на ДГА50-9
Род тока	Переменный
Напряжение, В	24—27
Мощность, кВт	1
Частота вращения, об/мин	1500
<i>Зарядный агрегат</i>	Выпрямительное устройство ВУ-42/70А
<i>Стартерная аккумуляторная батарея главных дизель-генераторов</i>	6СТК-180М
Количество	3
Напряжение, В	12
Емкость, А·ч	180

СИСТЕМЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ СИЛОВУЮ УСТАНОВКУ

Система сжатого воздуха	
<i>Компрессор</i>	2ОК1-39
Подача, м ³ /ч	30
Давление, кгс/см ²	30
<i>Электродвигатель</i>	АО2-62-4
Мощность, кВт	10
Частота вращения	1500
Топливная система	
<i>Топливный насос</i>	Ш5-25-3,6/4-2
Подача, м ³ /ч	3,6
Напор, м	40
<i>Топливная цистерна</i>	Встроенная на 88—93 шп.
Вместимость, м ³	84
Масляная система	
<i>Масляный насос</i>	Ш5-25-3,6/4-2
Количество	2
<i>Масляная цистерна</i>	Вкладная
Вместимость, м ³	2
ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ	
Балластно-осушительная система	
<i>Балластно-осушительный насос</i>	НЦС-1
Подача, м ³ /ч	18—130
Напор, м	20,5—8,3
<i>Электродвигатель</i>	АО2-42-2
Мощность, кВт	7,5
Частота вращения, об/мин	3000
<i>Водоструйный эжектор</i>	
Количество	2
Подача, м ³ /ч	25
<i>Балластный отсек</i>	30—39 шп. 71—88 шп.
Вместимость, м ³	151 185
<i>Насос осушения форпика</i>	НЦС-3
Противопожарные системы	
<i>Система водотушения</i>	
<i>Пожарный насос</i>	ЗК-6а
Подача, м ³ /ч	27,7—56,0
Напор, м	46,0—33,5
<i>Электродвигатель</i>	АО2-52-2
Мощность, кВт	13
Частота вращения, об/мин	3000
<i>Система пенотушения</i>	Используется пожарный насос
<i>Цистерна пенообразователя</i>	0,25
Вместимость, м ³	
Заполнение	С главной палубы
Система водоснабжения	
<i>Санитарный насос</i>	ВКС-1/16
Подача, м ³ /ч	1,1—3,7
Напор, м	40—14
<i>Электродвигатель</i>	АОЛ2-22-4
Мощность, кВт	2,5
Частота вращения, об/мин	1500
Управление	Автоматическое
<i>Санитарный насос</i>	НР-40, ручной
Подача, м ³ /ч	2,1
Напор, м	30
<i>Фильтр механической очистки забортной воды</i>	Песчаный, D _y =50 мм
<i>Цистерна фильтрованной воды</i>	
Вместимость, м ³	0,6
<i>Цистерна береговой воды</i>	Сварная
Вместимость, м ³	0,9
<i>Водоподогреватель</i>	120
Производительность, л/ч	
Сточно-фановая система	
<i>Фекальная цистерна</i>	Стальная сварная вкладная
Вместимость, м ³	1,5
Система отопления	
<i>Водогрейный котел</i>	Водяная принудительная
Мощность, кВт	Электрический
<i>Котел утилизационный</i>	КАУ-4,5
Теплопроизводительность, ккал/ч	32 000
Площадь поверхности нагрева, м ²	4,5
Система вентиляции	Естественная

РУЛЕВОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Руль</i>	Балансирный с концевыми шайбами
Количество	2
Площадь пера, м ²	3,7
<i>Рулевая машина</i>	Электрогидравлическая, РГ1,6-II

ЯКОРНОЕ И ШВАРТОВНОЕ УСТРОЙСТВА

<i>Якорь носовой</i>	Холла
<i>» кормовой</i>	»
Количество и масса носовых якорей, кг	2×500
Масса кормового якоря, кг	800
<i>Брашпиль</i>	БЗР
Тяговое усилие, тс	3,0/5,4
Электродвигатель	МАПЗ11-4/8
Мощность, кВт	7,0/5,6
Частота вращения, об/мин	1400/650
<i>Шпиль</i>	ШЭР2А
Тяговое усилие, тс	1,44
Электродвигатель	МАП211-4,8
Мощность, кВт	3,6/2,5
Частота вращения, об/мин	390/640

СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Шлюпка</i>	МСПУ-7
Пассажировместимость, чел.	7
<i>Шлюпбалки</i>	Поворотные
Грузоподъемность, т	0,5

АППАРЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Поворотный мост для погрузки автомобилей</i>	Подъемный
Количество	2
Размеры, м	4×5
<i>Лебедка для подъема мостов</i>	ЛШЗД
Количество	2
Грузоподъемность, т	2

Электродвигатель	МАП211-4
Мощность, кВт	7
Частота вращения, об/мин	1440

РАДИООБОРУДОВАНИЕ

Радиостанция	«Кама-С»
Радиотрансляционная установка	«Ужга»

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Холодильник	ЗИЛ
Кипятильник питьевой воды	КНД-20

ТОПЛИВО И МАСЛО

<i>Основное топливо</i>	Дизельное, ГОСТ 4749—76
Запас, т	67,0
<i>Масло</i>	ДП-11, ГОСТ 5304—54
Запас, т	1,6

ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс

Металл в составе корпуса и надстроек	217,0
То же, дерево	29,0
Оборудование помещений	3,4
Окрасочные, цементировочные и отделочные материалы	8,2
Дельные вещи	4,3
Судовые устройства	36,0
Палубные механизмы	6,7
Инвентарь и снабжение	1,1
Главные механизмы	20,0
Движители и валопроводы	5,7
Котлы	0,9
Вспомогательные механизмы и оборудование МО	10,2
Трубы главных и вспомогательных механизмов	6,8
Заполнение	3,4
Электро- и радиооборудование	5,8