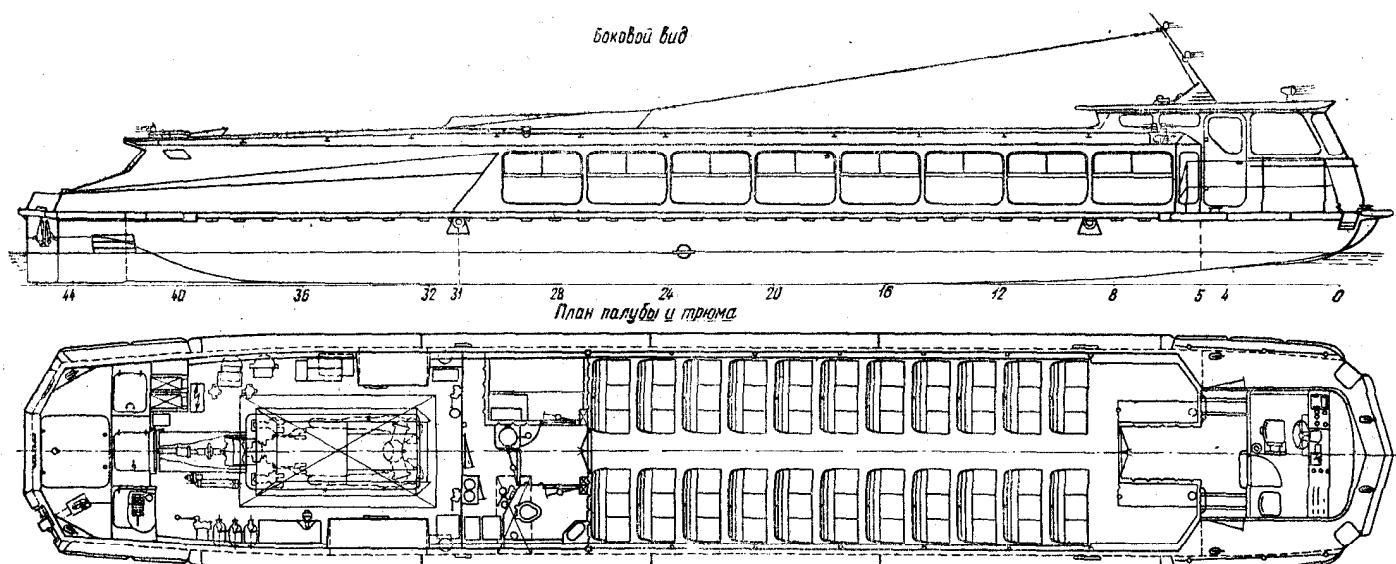


боковой вид



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

Наименование головного судна

ЦТКБ
23/1 1969 г.
МРФ
1971, Эксперимен-
тально-исследова-
тельный завод
ЛИВТа
«Опытный-3»

Основные показатели

Тип судна

Быстроходный мелко-
сидящий пассажир-
ский теплоход с во-
дометным движите-
лем, ходовой руб-
кой в носовой час-
ти, полуутопленным
пассажирским сало-
ном в средней час-
ти и МО в корме

Перевозка пассажи-
ров
«Р». На реках разря-
дов «Л» и «Р» с от-
граничением скоро-
сти при высоте волн
более 0,7 м. Мож-
ет эксплуатиро-
ваться на малых ре-
ках, где основная
глубина судового
хода не менее 0,6 м
и имеются лишь от-
дельные участки
(перекаты) неболь-
шой протяженности
с глубинами не
меньше 0,5 м

Назначение судна

Класс Речного Регистра и район
плавания

Размеры судна габаритные, м:

длина
ширина
высота судна надводная по не-
съемным частям при осадке 0,4 м

Размеры корпуса расчетные, м:

длина
ширина
высота борта

Высота надводного борта, м

Водоизмещение судна с полными
запасами на 16 ч и пассажирами
(86 чел.), т

23,9
3,93
3,15

21,9
3,65
1,25

0,68
29,85

Осадка при водоизмещении 29,85 т, м:

средняя
носом
кормой

Водоизмещение судна с запасами на
8 ч и пассажирами (66 чел.), т

Осадка при водоизмещении 27,05 т, м:

средняя
носом
кормой

Водоизмещение судна порожнем (до-
ковый вес), т

Осадка при водоизмещении 19,45 т,

м:
средняя
носом
кормой

0,55
0,65 (0,2)
0,46
27,05

0,51
0,61 (0,16)
0,42
19,45

0,4
0,38 (-0,07)
0,41

Примечание. В скобках показана фактическая кон-
структивная осадка на носовом перпендикуляре с учетом
подъема днища в носовой части.

Грузоподъемность (багаж), т

Пассажировместимость, чел.:

при наличии багажа 1 т
» отсутствии багажа

Допустимая пассажировместимость
при перевозке на короткие расстоя-
ния, чел.:

при наличии багажа 1 т
» отсутствии багажа

Условия посадки и высадки пасса-
жиров

1
66
72

86
92

Через носовую час-
туди непосредст-
венно с берега по
откидному трапу
при уклонах берега
вого дна до 5°

Скорость судна с грузом, км/ч:

на глубокой воде
» мелководье

Места для экипажа

Автономность, ч

Продолжительность рейса в один ко-
нец, ч

Коэффициент полноты при осадке
0,45 м:

ватерлинии
мидель-шпангоута
водоизмещения

43
41

Дежурная каюта
16 (по запасам топ-
лива)

4

$\alpha=0,831$
 $\beta=0,89$
 $\delta=0,636$

**БЫСТРОХОДНЫЙ МЕЛКОСИДЯЩИЙ ПАССАЖИРСКИЙ
ТЕПЛОХОД МОЩНОСТЬЮ 900 э. л. с. ДЛЯ МАЛЫХ РЕК.
КЛАСС «Р»**

Проект
№ Р83

Головной двигатель	
Марка	M401Л (левая модель), четырехтактный V-образный с реверсивной муфтой и газотурбинным наддувом
Номинальная мощность, э.л.с.	900
Частота вращения при номинальной мощности, об/мин	1550
Регулятор	Всёрежимный 500—1800
Диапазон регулировки изменения частоты вращения, об/мин	TK-18
Турбокомпрессор	1,6
Давление наддува, кгс/см ²	Сжатым воздухом давлением 150—75 кгс/см ²
Пуск	Синхронизатором и жестким кулачковым сцеплением на переднем ходу и конической передачей на заднем ходу
Реверсивная муфта	
Передаточное число: на переднем ходу » заднем »	1 0,8
Дистанционное управление	Тросиковое; обеспечивает изменение скорости вращения коленчатого вала, реверсирования и остановку валопривода. Предусмотрен пуск дизеля из рубки
Двигатель	
Тип	Одноступенчатый водомет с горизонтальным полуподводным выбросом струи
Диаметр водометной трубы, м	0,7
Диаметр рабочего колеса, м	0,696
Шаг, м	0,63
Шаговое отношение	0,905
Дисковое отношение	1,2
Число лопастей	4
Направление вращения	Правое
Материал	Сталь 25Х14Г8Т
Электростанция	
Род тока и напряжение:	Постоянный, 24 в
силовая сеть, сеть освещения, радиооборудования, сеть контроля и сигнализации	
сеть питания зарядного устройства, электронагревателей, грелок	
Генератор	Переменный ток, 220 в (от береговой сети во время стоянки)
Род тока	G6,5
Напряжение, в	Постоянный
Мощность, квт	28
Привод	3
Аккумуляторная батарея	Навешен на главный дизель
Количество	6СТЭ-128
Напряжение, в	4
Емкость, а.ч	24
Зарядное устройство	128
Прием электроэнергии с берега	BCA-6A
Корпус	Через штепсельный разъем в борту судна (носовой части)
Материал корпуса и надстройки	
Материал водометной трубы и части корпуса в районе водометной трубы	
Конструкция корпуса и надстройки	
Система набора	
Размер шпации в районе шп., мм:	
0—12-го	480
12—27-го	490
27—29-го и 34—44-го	500
29—34-го	600
Расположение поперечных переборок	На шп. 3; 31 и 41,5
Толщина листов, мм:	
наружной обшивки	5; 6, в районе 0—5-го шп. установлены сколовые наделки толщиной 8 мм
палубного стрингера	8; 10
настила палубы	4; 5
поперечных переборок	3; 4 и 5
стен и крыши надстройки	2; 3; 4 и 5

**БЫСТРОХОДНЫЙ МЕЛКОСИДЯЩИЙ ПАССАЖИРСКИЙ
ТЕПЛОХОД МОЩНОСТЬЮ 900 э. л. с. ДЛЯ МАЛЫХ РЕК.
КЛАСС «Р»**

Системы, обслуживающие силовую установку

Система сжатого воздуха	
Источник обеспечения судна воздухом	
Пусковой баллон	
Количество	
Вместимость, л	
Давление, кгс/см ²	
Топливная система	
Цистерна запасного топлива	
Вместимость, м ³	
Цистерна запасного топлива	
Вместимость, м ³	
Цистерна запасного топлива	
Вместимость, м ³	
Прием топлива	
Топливный насос	
Производительность, м ³ /ч	
Напор, м вод. ст.	
Масляная система	
Цистерна запасного масла	
Вместимость, м ³	
Заполнение	
Цистерна расходного масла	
Вместимость, м ³	
Заполнение	
Масляный насос	
Масляный насос аварийной пружаки дизеля	
Производительность за 100 циклов, л	
Напор, м вод. ст.	
Электронагреватель расходной цистерны	
Напряжение, в	
Система охлаждения двигателя	
Прогрев дизеля в холодное время года	
Электроподогреватель	
Количество	
Электронагреватель	
Теплопроизводительность, ккал/ч	
Мощность, квт	
Напряжение, в	
Автономный подогреватель	
Емкость расширительного бачка системы охлаждения, л	
Водяной холодильник	
Поверхность охлаждения, м ²	

Общесудовые системы

Осушительная система	
Насос осушки МО	РН-32, ручной
Производительность, м ³ /ч	1,62—2,7
Напор, м вод. ст.	20
Насос переносный	РН-20, ручной
Противопожарная система	
Система химического пожаротушения в МО	Составом «3,5»
Количество баллонов	2
Вместимость баллона, л	12
Рабочее давление, кгс/см ²	Не более 50
Управление системой	Раздельное дистанционное и местное включение баллонов ОП-5 и ОУ-2
Огнетушители	3
Количество	Световая и звуковая
Пожарная сигнализация	4
Количество автоматических пожарных извещателей, установленных в МО	
Система водоснабжения	
Емкость бака кипяченой питьевой воды, л	30
Вместимость цистерны питьевой воды, м ³	0,1
Заполнение	Береговой водой 0,08
Вместимость цистерны забортной воды, м ³	
Санитарный насос	РН-20, ручной
Сточно-фановая система	
Фекальная цистерна	
Вместимость, м ³	
Откачка	
Система отопления	
Калорифер отопления пассажирского салона и рулевой рубки	
Поверхность нагрева, м ²	
Обогрев калорифера	
Электрогрелка отопления МО	
Количество	
Мощность, квт	
Напряжение, в	
Электрогрелка рулевой рубки	
Мощность, квт	
Напряжение, в	
Система вентиляции	
Средства вентиляции	
Рулевое устройство	
Руль	
Количество	Балансирный
Площадь, м ²	2
Рулевая машина	
Передаточное число	0,17
Угол перекладки руля на борт, град	Ручная, дифференциального типа
Время перекладки рулей с борта на борт, сек	24
Диаметр штурвала, мм	±30
Число оборотов штурвала при перекладке руля от ДП. на борт	8
Привод к рулю	480
Усилие на штурвале, кгс	2
	Штуртросый
	До 4

**БЫСТРОХОДНЫЙ МЕЛКОСИДЯЩИЙ ПАССАЖИРСКИЙ
ТЕПЛОХОД МОЩНОСТЬЮ 900 э. л. с. ДЛЯ МАЛЫХ РЕК.
КЛАСС «Р»**

**Проект
№ Р83**

Реверсивное устройство		Весовая нагрузка, т	
Состав		Металл в составе корпуса и надстройки	6,8
Радиус заслонок, мм	Две заслонки и ручной штуртросный привод	Неметаллические части корпуса и надстройки	1,096
Передаточное отношение реверсивной колонки	470	Оборудование помещений	0,725
Общее передаточное число привода	3,69	Окрасочные, цементировочные, изоляционные и отделочные материалы	2,417
Усилие на рукоятке штурвала при пониженной частоте вращения дизеля, при которой производится реверсирование, кгс	26	Дельные вещи	0,766
	До 12	Судовые устройства	0,532
		Палубные механизмы	0,03
		Снабжение и инвентарь	0,437
		Главные механизмы	2,49
		Двигатель и валопровод	0,516
		Вспомогательные механизмы и оборудование машинного отделения	1,068
		Заполнение механизмов и трубопроводов	0,752
		Общие системы и трубопроводы	1
		Электро- и радиооборудование	0,82
		Запас водоизмещения	0,612
		Водоизмещение судна порожнем	19,45
		Водоизмещение судна расчетное	27,05
		Водоизмещение судна с полным грузом	29,85
Якорное устройство			
Якорь	Система Матросова		
Вес, кг	35		
Якорная выюшка (лебедка)	Ручная с ленточным тормозом, ручным и пневматическим приводом		
	0,047		
Тяговое усилие на барабане, тс	6,7		
Диаметр якорного каната, мм	65		
Канатоемкость барабана, м	12		
Усилие на рукоятке при подъеме якоря, кгс	7—8		
Давление в магистрали пневмотормоза, кгс/см ²			
Отдача якоря	Местная и дистанционная из рулевой рубки		
Радиооборудование			
Командно-вещательная установка	«Унжа»		
Топливо и масло			
Основное топливо	Дизельное		
Запас, т	2,5		
Масло	Авиационное		
Запас, т	0,122		
Дедвейт		Запасы на 8 ч	Запасы на 16 ч
		7,595	10,4
Топливо		1,25	2,5
Масло		0,065	0,122
Вода питьевая		0,13	0,13
Команда с багажом		0,2	0,2
Пассажиры		4,95 (66 чел.)	6,45 (86 чел.)
Багаж		1	1