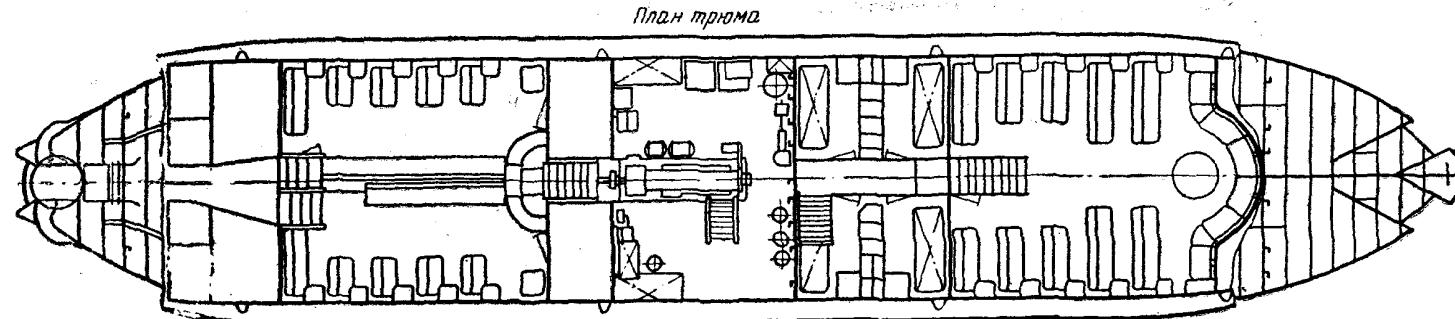
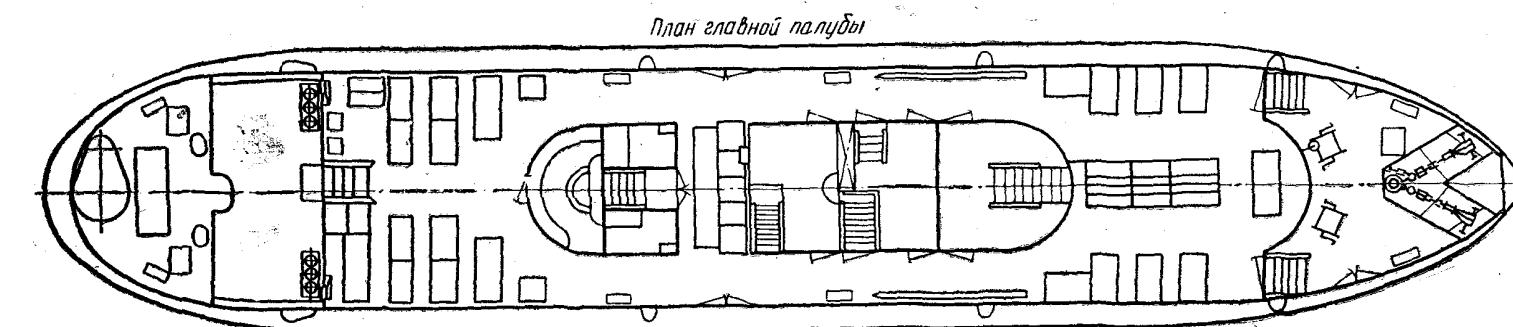
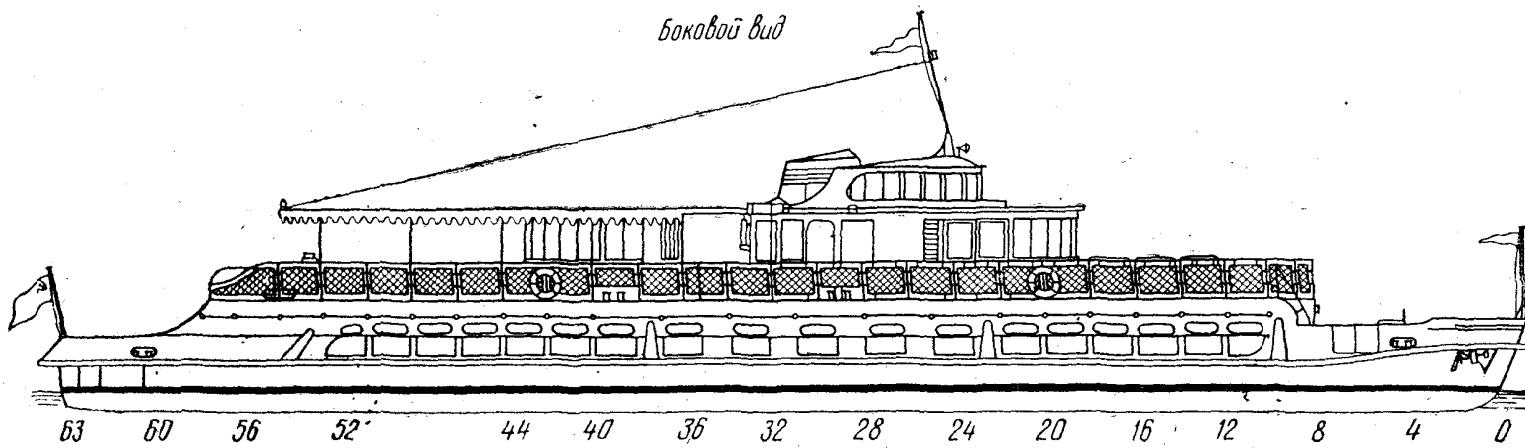


Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова

ПАССАЖИРСКИЙ ТЕПЛОХОД МОЩНОСТЬЮ 150 э. л. с.
С ВОДОМЕТНЫМ ДВИЖИТЕЛЕМ. КЛАСС «Л»

Проект
№ 1083



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

ЦПКБ
31/V 1956 г.
МРФ
1958, РЭБ памяти Кирова

Основные показатели

Тип судна

Назначение судна

Класс Речного Регистра и район плавания

Размеры судна габаритные, м:

длина

ширина

высота от днища до верхней кромки фальштрубы

Размеры корпуса расчетные, м:

длина

ширина

высота борта

Водоизмещение судна с полным грузом, т

Осадка при водоизмещении 67,4 т, м:

средняя

носом

кормой

Водоизмещение судна порожнем, т

Осадка при водоизмещении 49,05 т, м:

средняя

носом

кормой

Пассажировместимость, чел.

Мест для экипажа

Автономность, сутки

Продолжительность рейса (в один конец), ч

Скорость судна на глубокой воде, км/ч

Диаметр циркуляции при перекладке руля на угол 25° в длинах корпуса:

на переднем ходу, на правый борт

то же, на левый »

на заднем ходу, на правый »

то же, на левый »

Коэффициент полноты при полном водоизмещении:

ватерлиния

мидель-шпангоута

водоизмещения

Возышение центра величины над основной линией, м:

при водоизмещении 67,4 т

» 49,05 »

Отстояние центра величины от мидель-шпангоута, м:

при водоизмещении 67,4 т

» 49,05 »

Возышение центра тяжести над основной линией, м:

при водоизмещении 67,4 т

» 49,05 »

Отстояние центра тяжести от мидель-шпангоута, м:

при водоизмещении 67,4 т

» 49,05 »

Поперечная метацентрическая высота, м:

при водоизмещении 67,4 т

» 49,05 »

Поперечный метацентрический радиус, м:

Пассажирский мелкосидящий теплоход с полуутопленной в корпус надстройкой и водометным движителем

Перевозка пассажиров «Л». Мелководные реки, относящиеся к классу «Л»

33,85

6,35

5,8

31

6

1,1

67,4

0,45

0,45

0,45

49,05

0,34

0,34

0,34

154

7

3

12

14,4

1,61

Поворот на месте

то же

»

$\alpha=0,85$

$\beta=0,993$

$\delta=0,804$

0,23

0,18

-0,68

-0,69

1,33

1,26

-0,69

-0,75

5,3

7,92

при водоизмещении 67,4 т
» » 49,05 »
Момент, дифферентующий судно на 1 см, тс·м:
при водоизмещении 67,4 т
» » 49,05 »
Момент, кренящий судно на 1°, тс·м:
при водоизмещении 67,4 т
» » 49,05 »
Автоматизация

6,4
9
3,15
3,78
6,24
6,82
Частичная, главных двигателей и санитарных насосов

Корпус

Материал корпуса и надстройки
Система набора
Расположение водонепроницаемых попечерных переборок
Размер шпации, мм
Толщина листов наружной обшивки, мм:
днища и бортов
фальшборта
Толщина листов настила, мм:
главной палубы
палубы надстройки

Сталь Ст.Эсп
Поперечная
На 8, 22, 29, 37,
55, 59-м шир.
500
3; 4
3
3; 5
3

Главный двигатель

Марка
Мощность номинальная, э. л. с.
Частота вращения, об/мин
Пуск:

основной
резервный

Реверс-редуктор

6ЧСП 15/18 (ЗД6)
150
1500

Электростартером
Сжатым воздухом
Несоосный с фрикционной муфтой и одноступенчатым шестеренчатым редуктором

Передаточное число реверс-редуктора:
на переднем ходу
» заднем »

3,07

2,96

Дистанционное управление

Механическое (тросиковая проводка)

Двигатель

Водометный пропеллерный насос

Диаметр рабочего колеса, м
Шаг рабочего колеса, м
Дисковое отношение
Количество лопастей
Материал колеса
Направление вращения

Системы инж. Кочеткова
0,8
1,05
0,48
4
Стальное литье
Правое

Электростанция

Род тока и напряжение
Генератор
Мощность, квт
Род тока
Напряжение, в
Привод

Постоянный, 24 в
ПН-68
3,5

Постоянный
24
От вала отбора
мощности главного двигателя
Г-732, навешен на главный двигатель

Генератор
Мощность, квт
Род тока
Напряжение, в
Аккумуляторная батарея
Количество
Напряжение, в
Емкость, а·ч

1,2
Постоянный
24-28
6СТЭ-128
8
12
128

**ПАССАЖИРСКИЙ ТЕПЛОХОД МОЩНОСТЬЮ 150 э. л. с.
С ВОДОМЕТНЫМ ДВИЖИТЕЛЕМ. КЛАСС «Л»**

Проект
№ 1083

Преобразователь тока	ОП-120ФЗ	Санитарные системы	Установлен в МО
Напряжение, в	24/127	Система водоснабжения	в районе 36—37-го шп.
Системы, обслуживающие силовую установку		Гидрофор	0,25
Система сжатого воздуха		Вместимость, м ³	2,5
Компрессор	КВД	Давление, кгс/см ²	1ВС-0,9
Производительность, м ³ /ч	10	Количество	2
Давление, кгс/см ²	60	Производительность, м ³ /ч	2,16
Привод	От вала отбора мощности главного двигателя	Напор, м вод. ст.	15
Пусковой баллон	2	Высота самовсасывания, м вод. ст.	4
Количество	0,045	Электродвигатель	Г-732
Вместимость, м ³	60	Мощность, квт	1,2
Давление, кгс/см ²	Выгорожены по обоим бортам в районе 34—37-го шп.	Частота вращения, об/мин	1500
Топливная система	Через наливные горловины с сетками	Система питьевой воды	Обеспечивает очистку забортной воды и подачу ее к титану, в камбуз, буфет и умывальники
Цистерны запасного топлива	2	Водоочистительная установка	0,227
Заполнение	1,3	Производительность, м ³ /ч	Установлен в районе 28—29-го шп.
Количество	Установлена в районе 36—37-го шп.	Расходно-напорный бак	0,4
Вместимость, м ³	0,22	Вместимость, м ³	Обеспечивает подачу воды к смыгивым клапанам унитаза и душу
Цистерна расходного топлива	0,015	Система мытьевой воды	Обеспечивает выход стоков и фекалий за правый борт
Вместимость, м ³	НР-20, ручной	Сточная-фановая система	Водогрейный четырехсекционный типа ВНИИСТО-М4
Бачок утечного топлива	0,72	Система отопления	1,96
Вместимость, м ³	30	Котел	0,045
Топливный насос	5	Поверхность нагрева, м ²	Установлен в районе 30—33-го шп.
Производительность, м ³ /ч	Установлена в МО по правому борту в районе 34—35-го шп.	Расширительный бак	0,35
Напор, м вод. ст.	0,2	Вместимость, м ³	НР-20, ручной
Высота всасывания, м вод. ст.	Через приемную горловину	Угольный бункер	Искусственная Центробежный
Масляная система	Установлена в МО в районе 29—30-го шп.	Вместимость, м ³	2
Цистерна запасного масла	0,06	Насос водяного отопления	400
Вместимость, м ³	Установлена в районе 36—37-го шп. по левому борту	Система вентиляции	УЭ-120
Заполнение	0,06	Для МО	2
Бак расходного масла	Установлен в районе 32—33-го шп. по правому борту	Вентилятор	0,12
Вместимость, м ³	0,04	Количество	Естественная
Бачок отработавшего масла	НР-20, ручной	Производительность, м ³ /ч	Вентиляционные козырьки, эжекционные головки, настенные ракушки
Вместимость, м ³	0,025	Электродвигатель	Якорь
Масляный насос		Количество	Системы Холла
Система охлаждения двигателя		Мощность	2×100
Расширительный бачок		Усиление на рукоятках штурвала, кгс	11×45
Вместимость, м ³			11×30
Общесудовые системы			КБР-1, электроручной
Осушительная система	Централизованная НР-40, ручной		0,7
Осушительный насос	2,1	Тяговое усилие, тс	Г-732
Производительность, м ³ /ч	30	Электродвигатель	1,2
Напор, м вод. ст.	5	Мощность, квт	1500
Высота всасывания, м вод. ст.	Водоструйный	Частота вращения, об/мин	
Эжектор	ЛК-20-22		
Противопожарная система	28—45		
Пожарный насос	60—20		
Производительность, м ³ /ч	1		
Напор, м вод. ст.	От вала отбора мощности главного двигателя		
Высота самовсасывания, м вод. ст.			
Привод			
Примечание. Пожарный насос используется также для мытья палубы, питания эжектора и промывки фильтров питьевой воды.			

Проект
№ 1083ПАССАЖИРСКИЙ ТЕПЛОХОД МОЩНОСТЬЮ 150 э. л. с.
С ВОДОМЕТНЫМ ДВИЖИТЕЛЕМ. КЛАСС «Л»

Спасательные средства		
<i>Спасательные круги</i>		
Количество	4	
Радиооборудование		
Радиола		«Даугава»
Громкоговоритель		
Количество	3	
Топливо и масло		
Топливо		Дизельное автотракторное, «Л»
Запас, т	2,1	
Масло		Авиационное, МК-22 или МС-20
Запас, т	0,15	
Котельное топливо		Каменный уголь
Запас, т	0,1	
Весовая нагрузка, т		
Металл в составе корпуса и надстройки	21,9	
То же дерево	5,6	

Оборудование помещений	2,82
Окрасочные, цементировочные и отделочные материалы	2,63
Дельные вещи	1,96
Судовые устройства	1,35
Палубные механизмы	0,45
Снабжение и инвентарь	1,29
Главные механизмы	2,91
Вспомогательные механизмы	3,11
Судовые системы	1,81
Трубопроводы	1,14
Запасные части	0,2
Запас водоизмещения	1,32
Дедвейт	18,35
Топливо	2,1
Масло	0,15
Уголь	0,1
Вода	0,5
Провизия	0,2
Команда с багажом	0,7
Пассажиры	11,6
Груз (багаж)	2
Вода в напорной трубе во время работы двигателя	1

Приложение. Цифровые обозначения, относящиеся к водоизмещению, осадке, дифференту и весовой нагрузке, даны в соответствии с техническим проектом.