

МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО ФЛОТА СССР
Центральное Проектно-Конструкторское Бюро Судостроения
„МОРСУДОПРОЕКТ“

Морской дизельный буксир мощностью 150 лс и его модификации

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Основные характеристики
№ 73 — А 100 — 55

ЛЕНИНГРАД
1948

А И Н О Т А Ц И Я

Технический проект морского дизельного буксира мощностью 150 лс выполнен МОРСУДОПРОЕКТОМ на основании технического задания, утвержденного Министром Морского Флота тов. ШИРИШОВЫМ П. П.

Кроме того разработаны модификации технического проекта морского дизельного буксира в разъездной, пожарный и пассажирский катера.

Морской буксир предназначен для работы в портах и открытых рейдах с удалением от защищенного порта до 20 морских миль.

Корпус буксира цельносварной, повышенной прочности, для работы в штурме.

Относительно малые размеры буксира получены за счет установки в качестве главного двигателя одного нереверсивного, четырехтактного, бескомпрессорного, 6-цилиндрового дизеля марки ЗД-6,名义альной мощностью 150 лс при 1500 об/мин, снабженного реверс-редуктором, и сокращенной комплектации вспомогательным оборудованием.

Варианты катеров: разъездной, пожарный и пассажирский получены при сохранении основного корпуса

за счет изменения общего расположения и некоторого изменения комплектации оборудования.

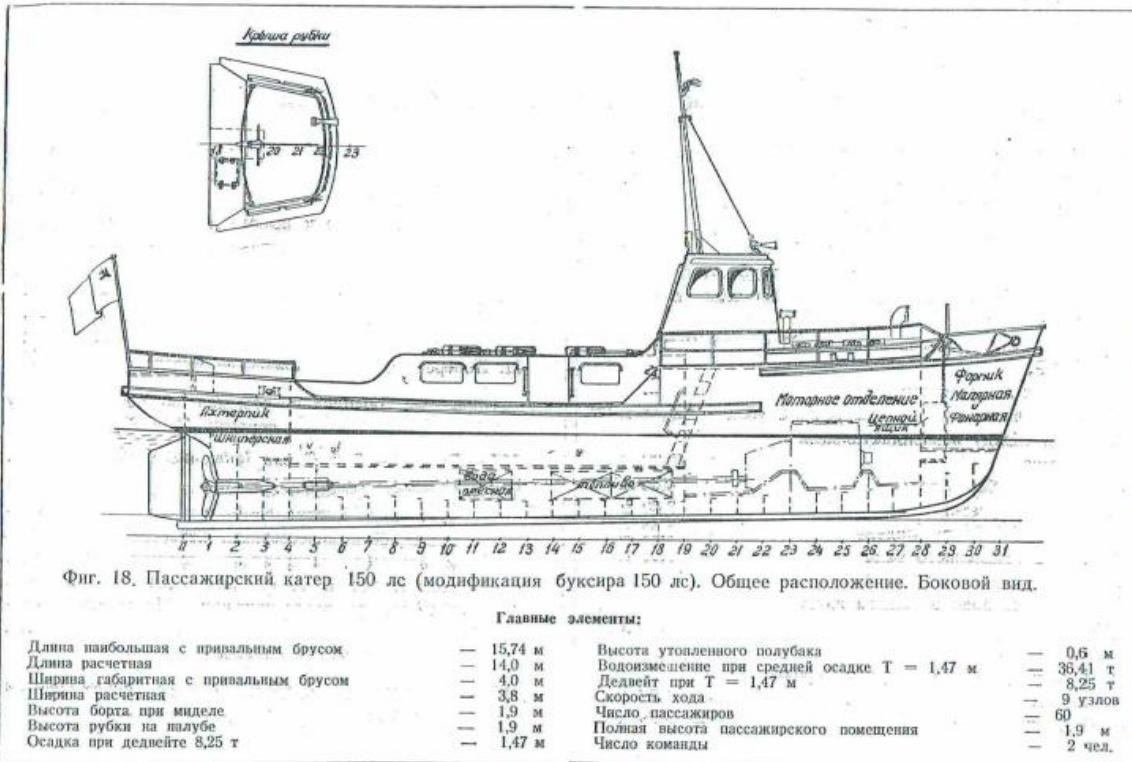
Проект выполнен; под общим руководством главного инженера Морсудопроекта **Македон, Ю. А.** и руководителя проекта **Елифанова, А. П.**; по корпусной части под руководством начальника отдела **Стыриковича, Й. И.**, при участии старших инженеров **Левина, Л. Ф.** и **Щербакова, В. Ф.**; по гидромеханической части под руководством начальника отдела **Кен, Н. К.**, при участии ст. инженера **Гринберг, Д. А.** и ст. конструктора **Федякова, В. М.**; по механической части под руководством начальника отдела **Зброжек, В. В.**, при участии руководителя группы **Горского, М. М.** и инженера **Гудкова-Белякова, А. Б.**; по системам и трубопроводам под руководством начальника отдела **Пфейф, В. К.**, при участии старшего инженера **Венциолис, Г. С.**; по электротехнической части и радиочасти под руководством начальника отдела **Берман, А. О.**, при участии ст. конструктора **Ершикова, К. М.**; по технологической части под руководством начальника отдела **Зуль, М. Г.**, при участии ст. инженеров **Кенигфест, З. Ю.** и **Гинзбург, С. М.**.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Основные характеристики морского буксирующего катера мощностью 150 лс	5
2. Основные характеристики разъездного катера	17
3. Основные характеристики пожарного катера	21
4. Основные характеристики пассажирского катера	27
5. Перечень окончательных материалов откорректированного проекта	31
6. Перечень материалов по модификации основного проекта	34
7. Список ведомостей заказа на материалы	35

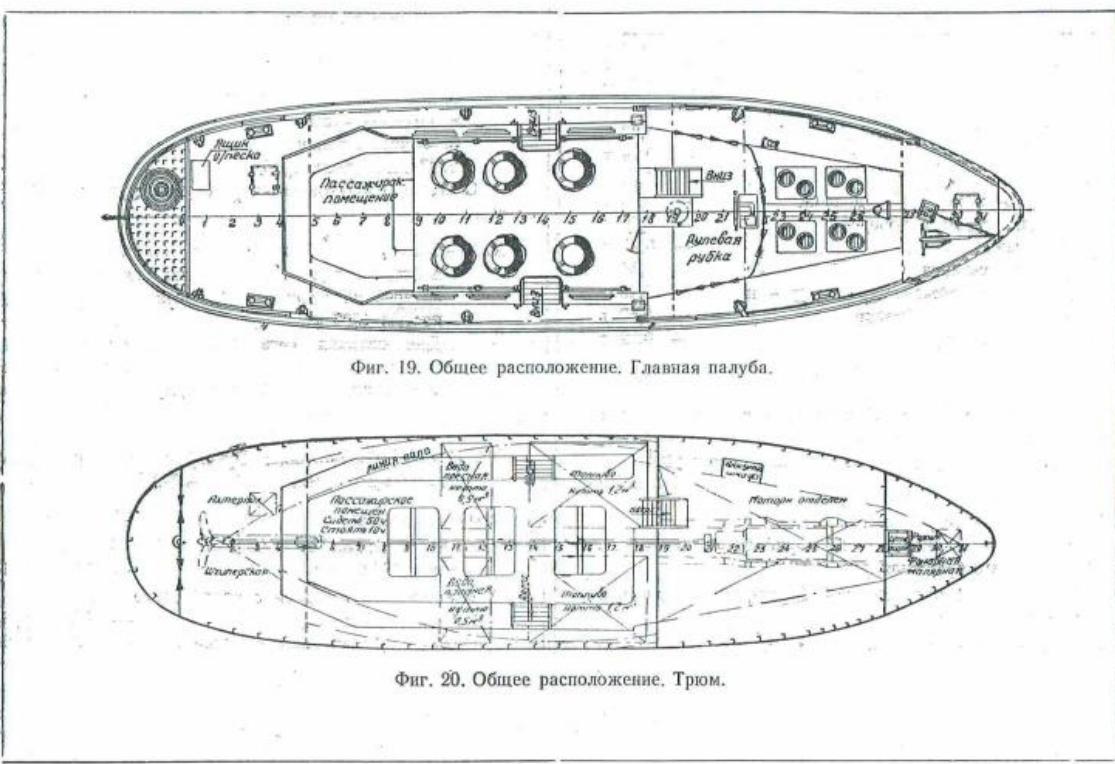
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАССАЖИРСКОГО КАТЕРА

I — Тип судна: Судно одновинтовое, однопалубное, с утопленным баком, кокпитом и машиной в носу.		12. Число мест для пассажиров: сидячих	— 50
II — Назначение судна — перевозка пассажиров в пределах портовых вод.		стоячих	— 10
III — Район плавания — акватории и закрытые рейды всех портов СССР. Запас топлива достаточен для 72 часов работы главного двигателя полной мощностью.		13. Скорость хода	ок. 9,0 узлов
IV — Класс судна: высший класс Морского Регистра СССР.		14. Отношение длины к высоте борта	— 7,37
V — Основные элементы:		15. » длины к ширине	— 3,68
1. Длина наибольшая с привальным бруском — 15,74 м		16. » ширине к высоте борта	— 2,00
2. Длина между перпендикулярами	— 14,00 м	17. » осадки к ширине	— 0,368
расчетная		19. Коэффициент полноты водоизмещения	— 0,419
3. Ширина габаритная	— 4,00 м	20. » » ватерлинии	— 0,738
4. Ширина расчетная	— 3,80 м	21. Поперечная метацентрическая высота	— 0,55
5. Высота борта при миделе	— 1,90 м		
6. Высота утопленного бака	— 0,60 м	VI — Форма обводов — обычная по теоретическому	
7. Водоизмещение в полном грузу	— 36,41 т	чертежу (фиг. 9).	
8. Осадка средняя в полном грузу	— 1,47 м	VII — Экипаж — 2 человека (спальных мест не имеется).	
без брускового киля		VIII — Силовая установка: Главный двигатель —	
9. Водоизмещение порожнем	— 28,16 т	один шестцилиндровый, четырехтактный, тронковый, бескомпрессорный, нереверсивный дизель марки ЗД-6. Направление вращения двигателя правое, смотря со стороны передачи. Двигатель снабжен реверс-редуктором. Мощность двигателя 150 лс при 1500 об/мин. Число оборотов гребного винта 489 об/мин.	
10. Осадка средняя для судна порожнем	— 1,28 м		
без брускового киля		IX — Конструкция корпуса: Корпус цельносварной	
11. Дедвейт при T = 1,47 м	— 8,25 т	из ст. 4, набран по поперечной системе.	



Фиг. 18. Пассажирский катер 150 лс (модификация буксира 150 лс). Общее расположение. Боковой вид.

— 28 —



— 29 —

X — Весовая нагрузка:

1. Металлический корпус	— 13,47 т
2. Дерево в составе корпуса	— 1,46 т
3. Дельные вещи	— 1,04 т
4. Окраска, цементировка, изоляция	— 1,45 т
5. Судовые устройства	— 1,28 т
6. Оборудование	— 0,79 т
7. Системы	— 1,22 т
8. Электро- и радиооборудование	— 0,16 т
9. Жидкие грузы в корпусе	— 0,30 т
10. Снабжение	— 0,93 т
11. Силовая установка	— 5,34 т
12. Команда, снабжение, провизия в пр.	— 1,20 т
13. Топливо, вода и смазка	— 3,50 т
14. Запас водоизмещения	— 0,72 т
Итого	32,86 ≈ 32,9 т

XI — Весовой модуль: Вес корпуса с оборудованием на единицу LBH — 226 кг/м³.
Вес металлического корпуса на единицу LBH — 136 кг/м³

XII — Судовые устройства:

- Якорное — 2 якоря типа «Денфоркс» по 30 кг, два ручных брашиля.
- Рулевое — 1 руль обычной формы; ручная рулевая машинка.
- Швартовное — кнехты.

XIII — Судовые системы:

- Осушительная
- Водопожарная
- Естественной вентиляции
- Пресной воды
- Фаново-сточная
- Переговорных труб.

Системы обслуживаются четырьмя ручными насосами.

XIV — Электрооборудование: Для питания сети освещения на ходу и для зарядки аккумуляторных батарей на двигателе навешен генератор мощностью 1000 вт.

Для питания сети освещения на стоянке и электростартера, для пуска главного двигателя установлена стартерная аккумуляторная батарея типа 6 СТК-135.

XV — Радиооборудование: Буксир снабжен речевым приемо-передатчиком типа А-7-А.

XVI — Стоимость:

- Ориентировочная стоимость постройки буксира в ценах 1947 года — 414.000 руб.
- Стоимость, отнесенная к одной тонне собственного веса — 15.600 руб.
- Стоимость, отнесенная к одной лс — 2.760 руб.