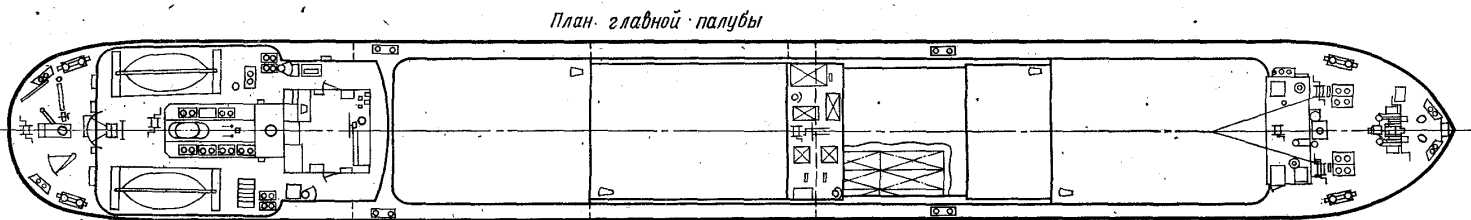
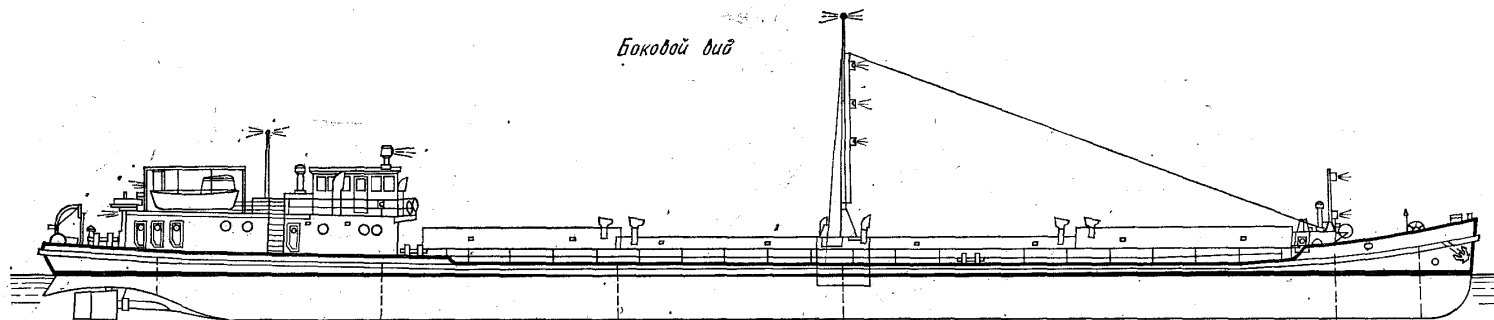


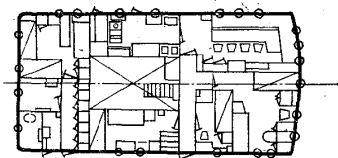
Библиотека корабельного инженера Е. Л. Смирнова

Проект
№ 276

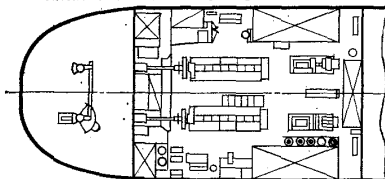
СУХОГРУЗНЫЙ ТЕПЛОХОД ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 700 т,
МОЩНОСТЬЮ 600 э.л.с. КЛАСС «О»



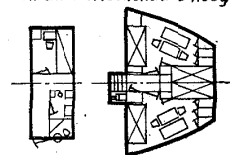
План помещений в корме



План машинного отделения



План помещений в носу



Автор проекта	Судостроительная верфь «Эдгар Андре» (ГДР)
Дата утверждения проекта	3/VI 1952 г.
Год и место постройки головного судна	1949, завод в ГДР
Основные показатели	
Тип судна	Однопалубный винтовой сухогрузный теплоход с люковыми закрытиями, полуутопленной надстройкой на носу и с двухъярусной надстройкой на корме
Назначение судна	Перевозка генеральных грузов
Класс Речного Регистра и район плавания	«О». Водные пути для судов класса «О»
Размеры судна габаритные, м:	
длина	67,3
ширина	8,48
высота от ОЛ	
Размеры корпуса судна расчетные, м:	7,4
длина	
ширина	64,8
высота борта	8,16
Высота надводного борта, м	2,6 0,43
Водоизмещение судна с грузом 700 т и полными запасами, т	1000
Осадка судна при водоизмещении 1000 т, м:	
средняя	2,14
кормой	2,14
Водоизмещение судна порожнем, т	300
Осадка судна при водоизмещении 300 т, м:	
средняя	0,63
кормой	2
Грузоподъемность судна, т	700
Скорость судна с грузом, км/ч	16,5
Мест для экипажа	14
Автономность, сутки	7,5—10
Коэффициент полноты при осадке 2 м:	
ватерлинии	$\alpha = 0,93$
мидель-шпангоута	$\beta = 0,998$
водоизмещения	$\delta = 0,869$
Возвышение ЦВ над ОЛ, м:	
при водоизмещении 1000 т	1,61
» » 300 »	1,98
Отстояние ЦВ от кормового перпендикуляра, м:	
при водоизмещении 1000 т	32
» » 300 »	25,7
Возвышение ЦТ над ОЛ, м:	
при водоизмещении 1000 т	1,34
» » 300 »	1,95
Отстояние ЦТ от кормового перпендикуляра, м:	
при водоизмещении 1000 т	28,9
» » 300 »	25,83
Поперечный метацентрический радиус при водоизмещении 1000 т, м	1,08

Грузовые трюмы	
Количество трюмов	4
Вместимость трюмов, м ³ :	
трюм № 1	200
» № 2	258
» № 3	248
» № 4	230
Размеры трюма (длина × ширина), м:	
трюм № 1	12 × 7,9
» № 2 и 4	По 11 × 7,9
» № 3	10,5 × 7,9
Размеры люка (длина × ширина), м:	
трюм № 1	10 × 6,24
» № 2	9,5 × 6,24
» № 3	9,6 × 6,24
» № 4	9,7 × 6,24

Корпус	
Материал корпуса	Сталь (предел прочности 42—50 кгс/мм ²)
Система набора	Поперечная
Расположение водонепроницаемых поперечных переборок	На 7, 24, 46, 69, 93, 117 и 125-м шп.
Размер шпации, мм	500
Толщина листов обшивки, м:	
килевого пояса	8
скулового »	6; 8; 9
бортового »	6; 9
дополнительного пояса днища	10
ширстрека	6
фальшборта	8; 9
настила палубы	5
комингсов	7; 9; 10
Ледовые подкрепления	9
	Для плавания в битом льду

Главные двигатели	
Тип	8NVD36
Количество	2
Мощность, э. л. с.	300
Частота вращения, об/мин	360
Дистанционное управление	Механическое

Двигатели	
Тип	Гребной винт
Количество	2
Диаметр, м	1,3
Шаг, м	1,455
Дисковое отношение	0,49
Число лопастей	3
Насадки	Поворотные

Электростанция	
Род тока и напряжение:	Переменный, 220 в
силовая сеть, сеть освещения и ходовых огней	
сеть аварийного освещения и авральной сигнализации	Переменный, постоянный 24 в
Дизель-генератор	
Количество	2
Дизель	3NVD18
Мощность, э. л. с.	42
Частота вращения, об/мин	1000
Генератор	GGB-12
Род тока	Постоянный
Напряжение, в	230
Мощность, квт	25,5

Зарядный умформер	GGUB1-300B
Мощность, кВт	1,4—1,1
Аккумуляторная батарея аварийного освещения	Кислотная
Количество	2
Аккумуляторная стартерная батарея	
Количество	2

Системы, обслуживающие силовую установку

Система сжатого воздуха	
Компрессор	DFW-37
Производительность, м ³ /ч	27,8
Давление, кгс/см ²	35
Привод	От дизель-генератора
Пусковые баллоны	
Количество	4
Вместимость, л	100 и 185
Баллон для тифона	
Вместимость, л	100

Топливная система

Цистерна	Расположение (номер шп.)	Вместимость, м ³
Основного запаса топлива	ПБ и ЛБ, 19—23	17,3
Расходная топливная	17—19	0,4

Топливный насос	Ай1,6/4
Производительность, м ³ /ч	1,6
Напор, м вод. ст.	40
Электродвигатель	GMB-09
Мощность, кВт	0,5
Топливный насос	«Орпу» 75, ручной

Масляная система

Цистерна	Расположение (номер шп.)	Вместимость, м ³
Масляная	14—16	0,32
Грязного масла	17—19	0,3

Масляный насос	Ай2,5/В
Производительность, м ³ /ч	3,5—2,5
Напор, м вод. ст.	5—8
Электродвигатель	GMB-3
Мощность, кВт	4,4
Сепаратор масла	SB-11
Электродвигатель	GMB-5
Мощность, кВт	0,8
Система охлаждения двигателей	Охлаждение главных и вспомогательных двигателей производится забортной водой

Общесудовые системы

Осушительная система	
Осушительный насос	SMK-80/1
Производительность, м ³ /ч	24
Напор, м вод. ст.	18
Электродвигатель	GMB-3
Мощность, кВт	4,4
Противопожарные системы	
Пожарный насос	HKL80/65
Производительность, м ³ /ч	30
Напор, м вод. ст.	40

Электродвигатель	GMB-7
Мощность, кВт	15

Примечание. Для тушения жидкого горючего предназначен пенный генератор.

Система водоснабжения	
Гидрофор	
Вместимость, м ³	0,3
Насос питьевой и мытьевой воды	2SK-2
Производительность, м ³ /ч	0,8
Напор, м вод. ст.	32
Электродвигатель	GMB-09
Мощность, кВт	0,5
Система отопления	
Котел	3-ЕФ-50 «Идеал»
Поверхность нагрева, м ²	2,85
Котел	F-5
Поверхность нагрева, м ²	0,7
Циркуляционный насос	UP-50
Производительность, м ³ /ч	3
Электродвигатель	GMB-07
Мощность, кВт	0,2
Система вентиляции	Естественная

Рулевое устройство

Насадки	Поворотные
Количество	2
Диаметр, м	1,33
Длина, м	1,2
Электродвигатель привода насадок	GMB-8
Мощность, кВт	4,4

Якорное устройство

Якорь	
Количество и вес носовых якорей, кг	1×450; 1×350
Вес кормового якоря, кг	250
Калибр и длина цепи носовых якорей, мм×м	25×100; 25×125
То же, кормового якоря, мм×м	19×60
Брашпиль носовой	
Электродвигатель	Электроручной
Мощность, кВт	GMG-9
	5,9
Брашпиль кормовой	
Электродвигатель	Электроручной
Мощность, кВт	GMG-6
	2,8

Спасательное устройство

Спасательная шлюпка	
Количество	2
Вместимость, чел.	8
Шлюпбалка	Поворотная

Радиооборудование

Радиостанция	ПАРКС-0,08
--------------	------------

Топливо и масло

Топливо	Дизельное
Запас, т	23,4
Масло	Дизельное
Запас, т	0,3

Весовая нагрузка, т

Металл в составе корпуса	153,5
Оборудование и инвентарь	88,5
Системы и трубопроводы	4,5
Механизмы	39
Электрооборудование	4,4
Запас водоизмещения	10,1
Дедвейт	
Топливо	23,4
Масло	0,3
Питьевая вода	0,7
Уголь	0,6
Команда с багажом	1,6

Список судов

Название	Год постройки	Примечание
АБАКАН		
БАРГУЗИН		
БЕЛАЯ		
БЕРЕЗИНА		
БЫСТРАЯ		
ВАГА		
ВЕЛИКАЯ		
ВЕРЕНДА		
ВИШЕРА		
ВОЛГОМА		
ВОЛМА		
ГАРДАРИКА		
ДОН		
ДУНАЙ		
ИВИНА		
ИЛОВЛЯ		
ИРГИЗ		
ИРТЫШ		
ИСТРА		
КОШУЙ		
КУБАНЬ		
ЛАВА		
ЛЕНА		
ЛУЗА		
МЕГРА		
ОЯТЬ		
ПИНЕГА		
СВИРЬ		
СВИЯГА		
СОЖ		
СУДА		
СУХОНА		
СЫСОЛА		
ТЕРЕК		
ТИГОДА		
ТУЛОМА		списан
ЦИЛЬМА		
ЧАГОДА		
ЧЕРНАЯ		
ЧУЛЫМ		
ШУЯ		
ЯНДЕБА		
ЯРБА		
ЯЩЕБА		
БАЛТИКА		

ЛЕНИНГРАД		
СМОЛЬНЫЙ		
СТ-749		
СТ-761		
СТ-762		
СТ-763		
СТ-764		
СТ-765		
СТ-766		
СТ-800		
СТ-801		
СТ-802		
СТ-803		
СТ-804		
СТ-805		
СТ-808		
СТ-809		
СТ-810		

