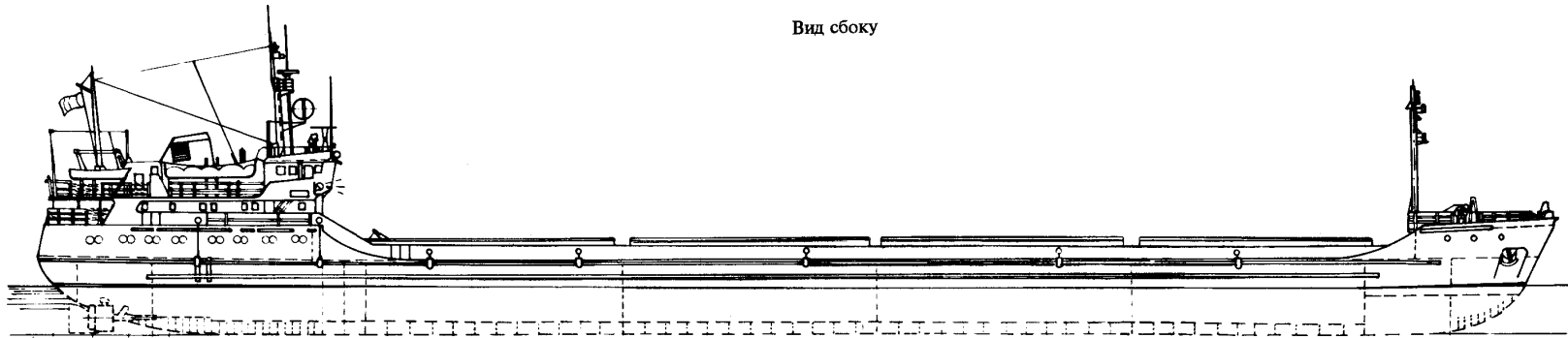


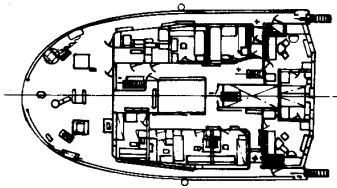
Проект №614.

Сухогрузный теплоход грузоподъемностью 3000 т,
мощностью 2 x 486 кВт. Класс "КМ ⊕ Л4 ⊠ II СП"

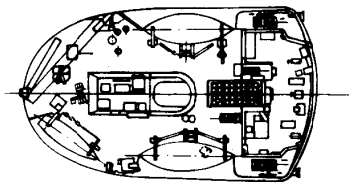
Вид сбоку



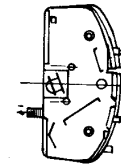
Палуба юта



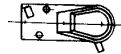
Шлюпочная палуба



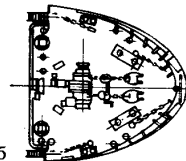
Крыша рулевой рубки



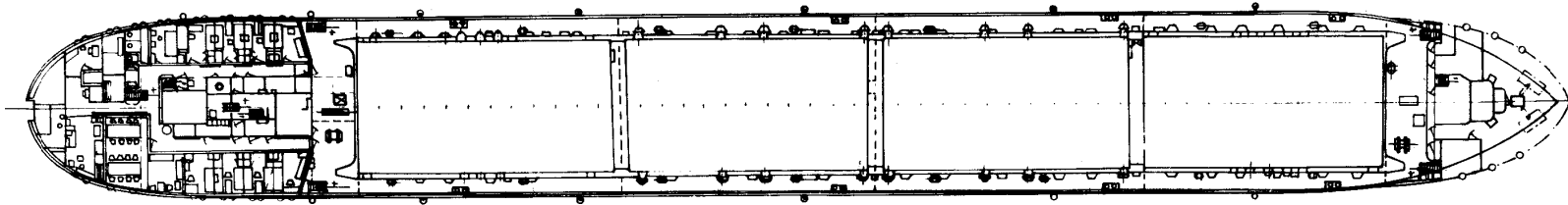
Крыша кожуха дымовых труб



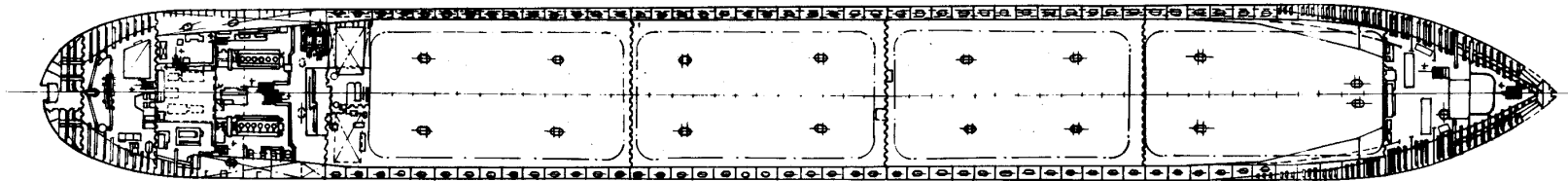
Палуба бака



План главной палубы



Трюм



Автор проекта	Институт судостроения-филиал Русс, Болгария
Организация, утвердившая проект	Минречфлот
Год и место постройки головного судна	1981, завод имени Ивана Димитрова, г.Русс, Болгария
Наименование головного судна	"Сормовский - 3001"

Толщина листов, мм:	
днища	8
бортов	8, 10, 12
палубы	18
второго дна	10
вторых бортов	7, 8, 10
комингса грузовых люков	20
надстроек	4

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна	Однопалубный двухвинтовой сухогрузный теплоход с двойными бортами и двойным дном, с машинным отделением, жилыми надстройками и рулевой рубкой в кормовой части
Назначение судна	Перевозка генеральных грузов, насыпных грузов, леса "КМ ⊕ Л4 □ ПСП"
Класс Морского Регистра	
Размерения судна габаритные, м:	
длина	114
ширина	13,2
Высота от ОЛ до верхней кромки несъемных частей, м	15,62
Размерения корпуса расчетные, м:	
длина	110
ширина	13
высота борта	5,5
Высота надводного борта, м	1,75
Масса полезного груза, т	3000
Запасы, т	135
Дедвейт, т	3135
Осадка средняя, м	3,75
Скорость судна при осадке носом 2,15 м, кормой 2,95 м на глубокой тихой воде, км/ч(узлов)	21,1(10,6)
Число мест для экипажа	19
Автономность, сут	10
Регистровая вместимость, рег.т:	
валовая	2484
чистая	1321

Грузовые трюмы

№ трюма	Объем трюма, м³
1	960
2	1090
3	1100
4	1130

КОРПУС

Материал корпуса и надстроек	Сталь 10ХСНД (ширстрек, палубный стрингер, комингс), 09Г2 (остальное)
Расположение поперечных водонепроницаемых переборок	3; 10; 13; 36; 40; 42; 78
Размер шпации, мм:	
в районе шп. 0-52	114; 150; 183; 195шп.
в районе шп. 52-162	550
в районе шп. 162-193	530
в районе шп. 193-208	550
в районе шп. 193-208	500
Высота междудонного пространства под трюмами, мм	880

ГЛАВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Дизель	6НВД 48 АУ
Число	2
Номинальная мощность, кВт	486
Частота вращения, мин ⁻¹	330
Пуск	Сжатым воздухом
Управление	Пневматическое
Топливо	Дизельное

ДВИЖИТЕЛИ

Гребной винт	
Число	2
Число лопастей	3
Диаметр, м	1,6
Шаг, м	1,89
Материал	Специальная бронза

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Род тока и напряжение в сети, В:	
силовой	Переменный, 220
осветительной	Переменный, 220
аварийного освещения	Постоянный, 24
переносного освещения	Переменный, 12
Дизель-генератор	ДГА-50-9
Число	3
Дизель	6Ч 12/14-1
Номинальная мощность, кВт	59
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Пуск	Электростартерный
Топливо	Дизельное
Генератор	МСС 83-4
Род тока	Переменный
Напряжение, В	230
Мощность, кВт	50
Аварийный дизель-генератор	ДГА-50-9Р
Дизель	6Ч 12/14
Номинальная мощность, кВт	58,8
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Пуск	Электростартерный
Генератор	МСК 83-4
Род тока	Переменный
Напряжение, В	220
Мощность, кВт	50
Аккумуляторные батареи	
Стартерная	
Тип	Кислотная
Напряжение, В	24
Емкость, А·ч	180
Аварийный источник энергии	
Тип	Щелочная
Напряжение, В	24
Емкость, А·ч	250
Пожарной сигнализации	
Тип	Щелочная
Напряжение, В	24

Емкость, А · ч	55
Комплекса "Сирена"	
Тип	Щелочная
Напряжение, В	24
Емкость, А · ч	125
Пеленгатора "Рыбка"	
Тип	Щелочная
Напряжение, В	24
Емкость, А · ч	28

**СИСТЕМЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ УСТАНОВКУ**

Система сжатого воздуха	
Компрессор	2
Число	34
Подача, м ³ /ч	3
Давление, МПа	
Пусковой баллон главных двигателей	3
Число	0,4
Вместимость, м ³	3
Давление, МПа	
Баллон для тифона и хозяйств	0,4
Вместимость, м ³	1,5
Давление, МПа	
Топливная система	
Основной запас, м ³	111,6
Расходная цистерна главных двигателей, м ³	1,94
Дежурно-топливный насос	
Подача, м ³ /ч	3,3
Напор, м	30
Сепаратор	СП-1,5/1
Производительность, м ³ /ч	1,5
Масляная система	
Основной запас, м ³	6,74
Цистерна сепарированного масла, м ³	1,2
Цистерна отработанного масла, м ³	2,14
Расходная масляная цистерна, м ³	0,7
Сепаратор	СП-1,5/1
Производительность, м ³ /ч	1,5

ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ

Балластно-осушительная система

Балластные цистерны

Расположение (шп.)	Вместимость, м ³
183 - 195	90
171 - 183	110
150 - 171	225
114 - 150 ПБ	192
114 - 150 ЛБ	192
78 - 114 ПБ	195
78 - 114 ЛБ	195
42 - 78 ПБ	196
42 - 78 ЛБ	196
36 - 42	68
4 - 10	48
Всего:	1707

Балластно-осушительный насос		
Число	2	
Подача, м ³ /ч	100	
Напор, м	30	
Время заполнения балластных цистерн, ч:		
при работе одного насоса	20	
при работе двух насосов	10	
Эжектор осушения грузовых трюмов		
Подача, м ³ /ч	80	
Осушительный насос подсланевых вод		
Подача, м ³ /ч	3	
Цистерна подсланевых вод		
Вместимость, м ³	8,5	
Противопожарные системы		
Система водотушения		
Пожарный насос		
Число	2	
Подача, м ³ /ч	40	
Напор, м	80	
Система углекислотного тушения		
Число баллонов	30	
Вместимость баллонов, л	40	
Возможность заполнения углекислотой	30%	объема наибольшего трюма
Система пенотушения		
Воздушно-пенный аппарат		Для тушения небольших очагов пожара в МО
Вместимость, л	45	
Система водоснабжения		
Цистерна питьевой воды		
Число	1	1
Вместимость, м ³	10,9	12,9
Станция приготовления питьевой воды		13,8
Производительность, м ³ /ч	0,5	"Озон-0,5Т"
Накопительная цистерна		
Вместимость, м ³	1,3	
Санитарный насос		
Число	2	
Сточно-фановая система		
Фекальная цистерна		
Вместимость, м ³	6	
Фекальный насос		
Число	1	
Система отопления		
Котлоагрегат водогрейный		КОАВ-200
Теплопроизводительность, ккал/ч	200000	
Поверхность нагрева, м ²	7	
Давление, кгс/см ²	1,8	
Максимальная температура воды на выходе, °С	110	
Утилизационный котел водогрейный		
Теплопроизводительность, ккал/ч	100000	
Система вентиляции		
Вентилятор МО		
Число	2	
Производительность, м ³ /ч	9000	
Вентилятор бытовых помещений		
Число	2	

Производительность, м ³ /ч	3000
Вентиляторы гидрокомпасного, аккумуляторного и агрегатного помещений	
Число	3
Производительность, м ³ /ч	500
Вентиляторы камбуза и санитарно-бытовых помещений	
Число	4
Производительность, м ³ /ч	800

РУЛЕВОЕ УСТРОЙСТВО

Руль	Один сдвоенный балансирный
Насадки	Поворотные
Количество	2
Диаметр внутренний, м	1,62
Рулевая машина	Р 14
Время перекладки насадок и руля с борта на борт на угол 30°, с	28

ЯКОРНО-ШВАРТОВНОЕ УСТРОЙСТВО

Якорь	Холла
Число и масса носовых якорей, кг	2 х 2000
Масса кормового якоря, кг	700
Калибр и длина цепей носовых якорей, мм х м	42 х 250 правая 42 х 225 левая
То же цепи кормового якоря, мм х м	28 х 175

СПАСАТЕЛЬНОЕ И ШЛЮПОЧНОЕ УСТРОЙСТВА

Спасательная шлюпка	СШАМ-20, СШАМ-22
Число	2
Вместимость, чел.	20+22
Спасательный надувной плот	
Число	2
Вместимость, чел.	8
Рабочая шлюпка с подвесным мотором	СШАР 22

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ И СУДОВОЖДЕНИЯ

Радиопередатчик	"Барк"
Радиоприемник	"Шторм-2"
Радиоприемник	"Волна-К"
Аварийный комплекс	"Сирена-1А"
Автоматический приемник сигналов тревоги и бедствия	АПМ-3
УКВ телефонная станция	"Кама-С"
УКВ радиостанция	Р-609 МЛ
УКВ радиостанция	"Рейд"
Переносная радиостанция	"Призыв"
Электронный ключ	ЭКМ-3А
Аппаратура громкоговорящей связи	"Рябина"
Эхолот	НЭЛ-10
Лаг	ИЭЛ-2
Лаг	ЛЗМ
Гирокомпас	"Амур-М"
РЛС	"Мнус"
РЛС	Р 722-2
Радиопеленгатор	"Рыбка"
Компас	КМО-Т

Список судов

Название	Год постройки	Примечание
СОРМОВСКИЙ-3001	1981	
СОРМОВСКИЙ-3002	1981	переименовано в ГИДРОСТРОИТЕЛЬ А.П. АЛЕКСАНДРОВ пароходство, Астрахань
СОРМОВСКИЙ-3003	1981	
СОРМОВСКИЙ-3004	1981	переименовано в АЛЕКСЕЙ АФАНАСЬЕВ
КАВАРНА	1981	строительный номер 5 в серии судов
СОРМОВСКИЙ-3006	1982	
СОРМОВСКИЙ-3007	1982	переименовано в ПРОФЕССОР ВОЛСКИЙ
СОЗОПОЛ	1982	строительный номер 8 в серии судов
ПОМОРИЕ	1983	строительный номер 9 в серии судов

Библиотека корабельного инженера Е.П.Смирнова

