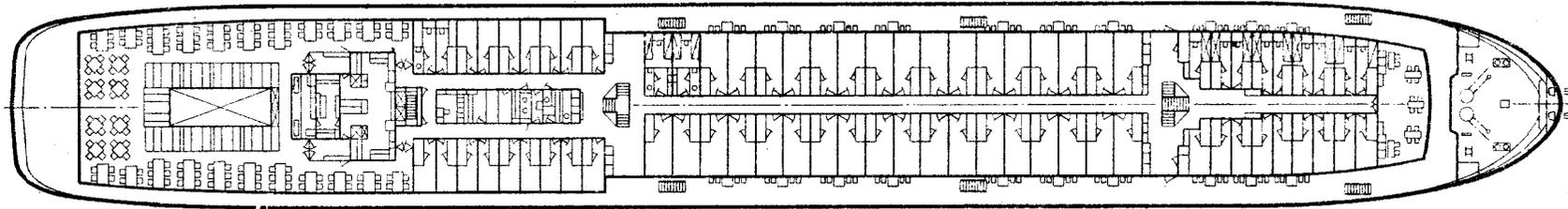
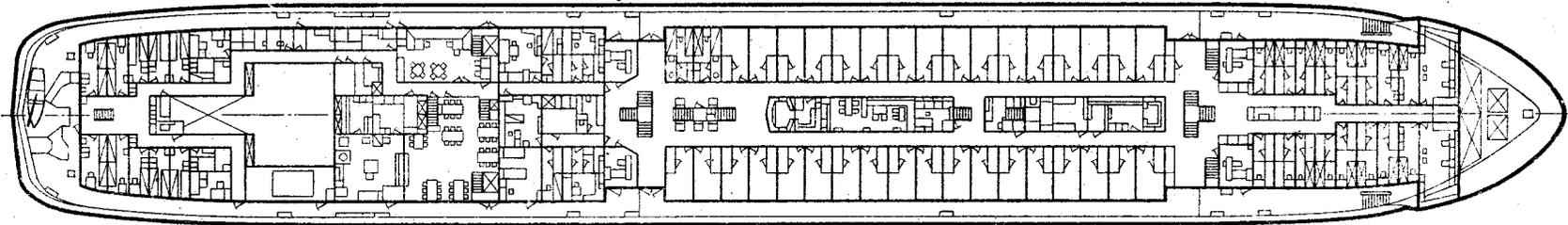


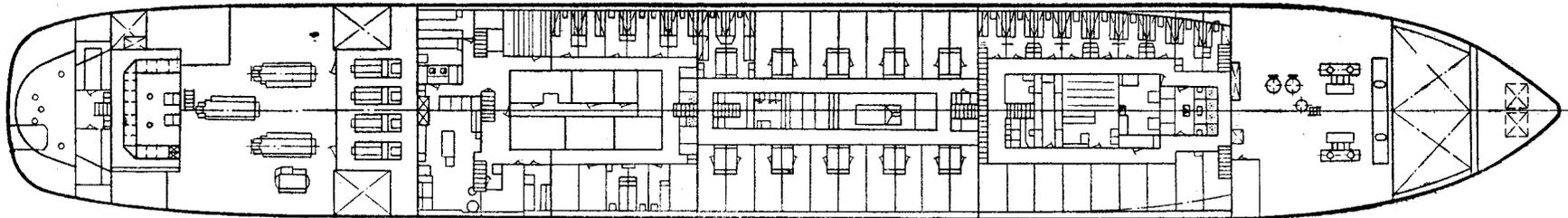
План верхней палубы



План главной палубы



План платформы



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

Судоверфь «Эльбаверфь
 Бойценбург-Росслау», ГДР
 1973
 Минречфлот
 1975, судоверфь в г. Бой-
 ценбурге, ГДР
 «Владимир Ильич»

мидель-шпангоута
 водоизмещения
 Автоматизация

$\beta = 0,888$
 $\delta = 0,677$
 В соответствии с требо-
 ваниями Правил Речного
 Регистра РСФСР (ч. XV)

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна
 Назначение
 Класс Речного Регистра РСФСР и район плавания
 Размеры судна габаритные, м:
 длина
 ширина
 высота от ОЛ до верхней кромки несъемных частей
 Размеры корпуса расчетные, м:
 длина
 ширина по грузовой ватерлинии
 высота борта (до главной палубы)
 Высота надводного борта, м
 Водоизмещение судна с грузом, пассажирами и полными запасами, т
 Осадка при водоизмещении 3570 т, средняя, м
 Водоизмещение судна порожнем с 10%-ными запасами и 20 т сточно-фекальных вод
 Пассажировместимость, чел.
 В том числе:
 в одноместных каютах
 в двухместных каютах с одноярусным расположением коек
 в двухместных каютах с двухъярусным расположением коек
 в трехместных каютах
 Число мест:
 в ресторанах
 « кинозале»
 Скорость судна с грузом на глубокой воде при волнении 2 балла, ветре 3 балла и осадке 2,76 м, км/ч
 Число мест для экипажа
 В том числе:
 в одноместных каютах
 » двухместных »
 Автономность, сут:
 по запасам топлива
 » » масла
 » » продовольствия
 по вместимости цистерн сточно-фекальных вод
 по вместимости цистерн подсланевых вод
 Коэффициент полноты: ватерлинии

Пассажирский теплоход внутреннего плавания с дизельной силовой установкой, с четырехъярусной надстройкой
 Перевозка пассажиров и туристов по внутренним водным путям
 «★О». Водные бассейны разряда «О»; возможность прохода через Ладожское и Онежское озера с ограничением по погодным условиям: высота волны не более 2,5 м
 125,00
 16,70
 15,96
 118,0
 16,0
 4,5
 1,74
 3570
 2,76
 3164,8
 360
 14
 200
 86
 60
 194
 200
 26,2
 84
 22
 62
 10
 10
 3
 2
 10
 $\alpha = 0,862$

КОРПУС

Материал корпуса, над-
 стройки и набора

Сталь, соответствующая требованиям Правил Речного Регистра РСФСР. Листовая сталь толщиной 4—20 мм ВМСтЗ, ГОСТ 554—67; толщиной 22—30 мм 09Г2С, ГОСТ 554—67; толщиной более 30 мм 09Г2С, ГОСТ 554—67 или Ст 52-3, ТГЛ 7960; толщиной 3 мм ВМСтЗ, ГОСТ 5521—67; толщиной 2,5 мм St 38i-2, ТГЛ 7960; профильная сталь St 38b-2, ТГЛ 7960

Размер шпации, мм
 Высота междудонного пространства, мм

550
 1800
 10, 54, 94, 134, 170 и 204 шп.

Расположение поперечных водонепроницаемых переборок

Толщина листов, мм:
 скулового пояса
 бортов
 ширстрека в носу и корме
 ширстрека в средней части
 днища, на участках с повышенной нагрузкой

8
 7
 7
 8
 10—12; остальной части—7—8, ДП—7, в районе МО—9

настила главной палубы палубного стрингера водонепроницаемых переборок

5—7
 7,5
 На 10 шп. — 6,8 мм; 54 шп. — 6—7 мм; 94, 134, 170 шп. — 5—7 мм; 204 шп. — 7—8 мм

платформы
 настила верхней палубы

6, в районе фекальных отсеков — 8
 5,5; в корме — 5; в носу — 5—7

« шлюпочной палубы
 « в районе танцплощадки
 « тентовой палубы
 « в районе танцплощадки

5
 6
 4
 5

Толщина листов надстройки на палубах, мм:
 главной
 верхней
 шлюпочной
 тентовой

6
 5
 4
 4

Покрытие палуб:
 наружных
 внутренних

Нескользящая мастика «Семтекс»
 Мастика (резиноцемент), бетон с изоляцией минеральной ватой или без нее, деревянный настил на шлюпочной и тентовой палубах

ГЛАВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Дизель

6ЧРН 36/45 (ЭГ70-5), четырехтактный реверсивный с газотурбинным наддувом

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

3
 3×1000
 350
 Сжатым воздухом

Установка на фундаменты	На эластичных амортизаторах
Направление вращения коленчатого вала	Два дизеля правого вращения, один — левого
Управление	Автоматизированное пневматическое и дистанционное из рулевой рубки и с местных постов в МО
Топливо	Моторное ДТ, ГОСТ 1667—68; дизельное, ГОСТ 305—73

ДВИЖИТЕЛИ

<i>Гребной винт</i>	Фиксированного шага
Количество	3
Диаметр, м	1,8
Шаг, м	1,6
Дисковое отношение	0,673
Число лопастей	5
Направление вращения	Два винта — правого вращения, один — левого

<i>Валопродов</i>	Резинометаллический, Ø221 мм
Подшипник дейдвудный	Опорный качения, упорный качения
» валопротода	
Диаметр валов, мм:	
гребных	220
промежуточных	160

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Род, частота тока и напряжение, В:	Переменный, 50 Гц, 380/220; система четырехпроводная с изолированной нейтралью
силовая сеть	Переменный, 50 Гц, 220
сеть нормального и аварийного освещения	Постоянный, 24 В
сеть малого аварийного освещения	Переменный, 50 Гц, 12
переносное освещение	» 50 Гц, 36
переносный инструмент	

<i>Дизель-генератор</i>	4
Количество	6NVD26/20AL-1
Дизель	720
Мощность номинальная, э. л. с.	1000
Частота вращения, об/мин	

Пуск	Автоматизированный, сжатым воздухом
Генератор	SSEE568-6V
Род тока и частота, Гц	Переменный, 50
Напряжение, В	390/230
Мощность, кВт	432

<i>Аварийный дизель-генератор</i>	4NVD26.2
Дизель	129
Мощность номинальная, э. л. с.	750
Частота вращения, об/мин	

Пуск	Основной — электростартерный, резервный — сжатым воздухом
Генератор	SSED408-8
Род тока и частота, Гц	Переменный, 50
Напряжение, В	390/230
Мощность, кВт	76

Автоматизация работ электростанции в соответствии с требованиями Правил Речного Регистра РСФСР (ч. XV)

<i>Аккумуляторная батарея аварийного освещения</i>	Кислотная
Напряжение, В	24
Емкость, А·ч	300
<i>Аккумуляторная батарея стартерная запуска аварийного дизель-генератора</i>	Кислотная
Напряжение, В	24
Емкость, А·ч	180

<i>Аккумуляторная батарея радиотелефонной связи</i>	Кислотная
Напряжение, В	24
Емкость, А·ч	135
<i>Аккумуляторная батарея для автоматики судовой электростанции</i>	Кислотная
Напряжение, В	24
Емкость, А·ч	150
<i>Аккумуляторная батарея для системы контроля и сигнализации силовой установки</i>	Кислотная
Напряжение, В	24
Емкость, А·ч	150
<i>Аккумуляторная батарея пожарной сигнализации</i>	Кислотная
Напряжение, В	24
Емкость, А·ч	56
Род тока и частота, Гц	Переменный, 50
Напряжение, В	380/220

СИСТЕМЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ СИЛОВУЮ УСТАНОВКУ,

<i>Система сжатого воздуха</i>	Двухступенчатый с водяным охлаждением, 2SI-125CKGE
<i>Компрессор</i>	2
Количество	63
Подача, м³/ч	32
Давление, кгс/см²	KMR225M10
Электродвигатель	21
Мощность, кВт	580
Частота вращения, об/мин	

Управление Автоматическое и ручное с местного поста

<i>Баллон пусковой главных двигателей</i>	Количество	4
	Вместимость, л	630
	Давление воздуха, кгс/см²	30
<i>Баллон пусковой вспомогательных двигателей</i>	Вместимость, л	630
	Давление воздуха, кгс/см²	30
<i>Баллон сжатого воздуха для прочих нужд</i>	Вместимость, л	630
	Давление воздуха, кгс/см²	30
<i>Баллон пусковой аварийный ДГ</i>	Вместимость, л	100
	Давление воздуха, кгс/см²	30
<i>Баллон системы ДАУ главных двигателей</i>	Количество	3
	Вместимость, л	40
	Давление воздуха, кгс/см²	12

Автоматизация системы Согласно требованиям Правил Речного Регистра РСФСР

Цистерна	Расположение (номер шп.)	Вместимость, м³
Запасная дизельного топлива . . .	ПБ, 193—204	59,7
То же	ЛБ, 193—204	59,7
Переливная дизельного топлива . . .	ДП, 184—189	26,0
Расходная дизельного топлива . . .	ЛБ, 18—21	4,0
Переливная дизельного топлива . . .	ЛБ, 21—27	5,0
Расходная дизельного топлива аварийного дизель-генератора	ПБ, 12—14	0,5
Запасная моторного топлива	ПБ, 42—50	43,6
Запасная моторного топлива	ЛБ, 42—50	43,6
Переливная моторного топлива	ЛБ, 33—39	4,7
Расходная моторного топлива	ПБ, 39—42	4,0

<i>Насос перекачивающий дизельного топлива</i>	WB1-40/2-007
Подача, м ³ /ч	10
Напор, м	34
Электродвигатель	KMR100L4
Мощность, кВт	3,8
Частота вращения, об/мин	1420
Управление	Автоматическое и ручное
<i>Насос ручной дизельного топлива</i>	ZHB75/75
Количество	2
Подача за один ход, л	0,32
Напор, м	30
<i>Насос перекачивающий моторного топлива</i>	AM13/2-82/100/4
Подача, м ³ /ч	12,5
Напор, м	40
Электродвигатель	KMPR132S8
Мощность, кВт	3,8
Частота вращения, об/мин	710
Управление	Автоматическое и ручное
<i>Насос подкачивающий моторного топлива</i>	A9-18,5/10
Количество	2
Подача, м ³ /ч	1,8
Напор, м	30
Электродвигатель	KMR71G-4
Мощность, кВт	0,7
Частота вращения, об/мин	1390
Управление	Автоматическое и ручное
<i>Сепаратор дизельного топлива</i>	SOZA/5
Производительность, м ³ /ч	1,5
Электродвигатель	7,5
Мощность, кВт	1450
Частота вращения, об/мин	
<i>Подогреватель моторного топлива, электрический</i>	
Количество	4
Мощность, кВт	33
<i>Сепаратор моторного топлива</i>	SOZA/5
Количество	2
Производительность, м ³ /ч	1,5
Электродвигатель	7,5
Мощность, кВт	1450
Частота вращения, об/мин	
Масляная система	

Цистерна	Расположение (номер шп.)	Вместимость, м ³
Запасная смазочного масла	ПБ, 54—57	5,7
Запасная смазочного масла	ЛБ, 54—57	5,7
Циркуляционная смазочного масла главных двигателей	ДП, 36—39	3×1,25
То же, дизель-генераторов	ДП, 52—54	4×0,63
Отработанного масла	ПБ, 21—27	5,0
Шламовая	ЛБ, 33—39	5,9

<i>Сепаратор смазочного масла главных и вспомогательных двигателей</i>	SOZA/5
Количество	2
Производительность, м ³ /ч	1,5
Электродвигатель	7,5
Мощность, кВт	1450
Частота вращения, об/мин	
<i>Подогреватель смазочного масла главных и вспомогательных двигателей</i>	
Количество	2
Мощность, кВт	33

<i>Насос предварительной прокачки смазочным маслом главных двигателей</i>	ЭМН-16,5/3-1
Количество	6
Подача, м ³ /ч	16,5
Напор, м	30
Электродвигатель	AM62-6
Мощность, кВт	6
Частота вращения, об/мин	940
Управление	Автоматическое и ручное
<i>Насос предварительной прокачки смазочным маслом вспомогательных двигателей</i>	B-Bii4/6,3
Количество	4
Подача, м ³ /ч	4,5/3,8
Напор, м	10/80
Электродвигатель	KMR100L4
Мощность, кВт	3,8
Частота вращения, об/мин	1420
Управление	Автоматическое и ручное
<i>Насос перекачки отработанного масла</i>	Bii6,3/10
Подача, м ³ /ч	7
Напор, м	30
Электродвигатель	KMR90L4
Мощность, кВт	2,05
Частота вращения, об/мин	1420
Управление	Ручное
<i>Насос ручной смазочного масла</i>	ZHB75/75
Количество	2
Подача за один ход, л	0,32
Напор, м	30
Система охлаждающей воды	
<i>Насос охлаждающей воды дизель-генераторов (внешний и внутренний контуры охлаждения)</i>	SMV100/290F
Количество	4
Подача, м ³ /ч	120
Напор, м	23
Электродвигатель	KMR160S4
Мощность, кВт	14,25
Частота вращения, об/мин	1450
<i>Холодильник воды главных двигателей</i>	
Количество	3
Площадь поверхности охлаждения, м ²	9,5
<i>Холодильник воды вспомогательных дизелей</i>	
Количество	3 (в том числе 1 резервный)
Площадь поверхности охлаждения, м ²	18,8
Вместимость расширительной цистерны главных дизелей, м ³	1
Вместимость расширительной цистерны дизель-генераторов, м ³	0,63
Система подогрева главных и вспомогательных двигателей	С помощью парового подогревателя охлаждающей воды
<i>Насос прокачки дейдвудных подшипников</i>	WB1-40/1-200
Подача, м ³ /ч	10
Напор, м	18
Электродвигатель	KMR90L4
Мощность, кВт	2,05
Частота вращения, об/мин	1420
<i>Насос для охлаждения форсунок главных двигателей</i>	Резервный
Подача, м ³ /ч	1
Напор, м	25
Электродвигатель	АОМ-32-4
Мощность, кВт	1,5

Частота вращения, об/мин	1450
Управление	Автоматическое и ручное

ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ

Балластно - осушительная система

Цистерна	Расположение (номер шп.)	Вместимость, м³
Балластная	ПБ, 154—170	37,5
»	ЛБ, 154—170	37,5
Льяльной воды	ПБ, 170—178	16,6

Балластно-осушительный насос

Подача, м³/ч	63
Напор, м	25
Электродвигатель	KMR132ML
Мощность, кВт	10,5
Частота вращения, об/мин	2900
Насос осушительный	2PMFL-160/125/2,5
Подача, м³/ч	63/31
Напор, м	25
Частота вращения, об/мин	146/73
Электродвигатель	KMR160S8-4
Мощность, кВт	8,5/5,9
Частота вращения, об/мин	1460/730
Редуктор насоса	
Мощность, кВт	7,7
Редуцирование	1 : 10
Осушительный эжектор	
Насос осушительный МО	SSMVR1-40/160/3F
Подача, м³/ч	20
Напор, м	22
Электродвигатель	KMR100.12
Мощность, кВт	5,2
Частота вращения, об/мин	2890

Противопожарные системы

Система водотушения	
Пожарный насос	SMV-1-80/2F
Подача, м³/ч	55
Напор, м	100
Электродвигатель	KMR200M2
Мощность, кВт	35,1
Частота вращения, об/мин	2940
Аварийный пожарный насос	MV-1-80/2F
Подача, м³/ч	63
Напор, м	80
Электродвигатель	KMR180M2
Мощность, кВт	30
Частота вращения, об/мин	2930
Давление в пожарной магистрали, кгс/см²	Не более 10
Управление	Дистанционное
Система пенотушения	
Насос пенообразователя	SMV-1-80/2F
Подача, м³/ч	55
Напор, м	100
Электродвигатель	KMR200M2
Мощность, кВт	35,1
Частота вращения, об/мин	2940
Вместимость бака пенообразователя, л	3200
Санитарные системы	
Система питьевой воды	
Санитарный насос	SMV1-50/200F
Количество	2
Подача, м³/ч	25
Напор, м	45

Электродвигатель	KMR132M2
Мощность, кВт	10,5
Частота вращения, об/мин	2910
Управление	Автоматическое и ручное
Гидрофор питьевой воды	
Количество	2
Вместимость, м³	2,5
Станция приготовления питьевой воды	С использованием озона
Производительность, м³/ч	8
Цистерна питьевой воды накопительная	
Вместимость, м³	28,2
Система горячей воды	WB1-25/1-001
Насос	
Количество	2
Подача, м³/ч	2,2
Напор, м	10
Электродвигатель	KMR71G4
Мощность, кВт	0,7
Частота вращения, об/мин	1390
Насос технической воды	WS1-32/3-001
Количество	2
Подача, м³/ч	2,5
Напор, м	4
Электродвигатель	KMR80G4
Мощность, кВт	1,4
Частота вращения, об/мин	1420
Цистерна технической воды	
Вместимость, м³	9
Сточно-фановая система	

Цистерна	Расположение (номер шп.)	Вместимость, м³
Сточная	ЛБ, ПБ, 134—154	123,8
»	ЛБ, ПБ, 102—126	143,2
»	ЛБ, ПБ, 66—87	129,8
»	ЛБ, 10—15	8,1
Фекальная	ЛБ, ПБ, 138—166	26,8
»	ЛБ, ПБ, 102—126	23,0
»	ЛБ, ПБ, 66—87	20,2
»	ЛБ, 12—15	1,6

Фекальный насос	AM13/2-98/120 /4
Количество	4
Подача, м³/ч	20
Напор, м	40
Электродвигатель	KMR132M8
Мощность, кВт	5,3
Частота вращения, об/мин	710
Насос сточных вод	AM13/2-98/120 /4
Подача, м³/ч	20
Напор, м	40
Электродвигатель	KMR132M8
Мощность, кВт	5,3
Частота вращения, об/мин	710
Насос сточных вод	AM13/2-1.15/140 /4
Количество	4
Подача, м³/ч	36
Напор, м	40
Электродвигатель	KMR160M8
Мощность, кВт	10,5
Частота вращения, об/мин	720
Система отопления	
Котел паровой вспомогательный	
Площадь поверхности нагрева, м²:	
омываемая водой	41
« газами	50
воздушного экономайзера	34
Давление пара (рабочее), кгс/см²	6

Паропроизводительность, кг/ч	1600
Топливо	Дизельное — для запальной форсунки; моторное — для основной
<i>Котел паровой утилизационный</i>	AKS1,0-16
Количество	4
Площадь поверхности нагрева, омываемая газами, м ²	33,9
Давление пара (рабочее), кгс/см ²	2,5—3,0
Паропроизводительность, кг/ч	350
<i>Насос подкачивающий дизельного топлива для котла</i>	A10,16/16
Электродвигатель	KR71.2/4 или KMR63G4
Мощность, кВт	0,4
<i>Насос подкачивающий моторного топлива для котла</i>	A9-4,6/10
Количество	2
Подача, м ³ /ч	0,4
Напор, м	40
Электродвигатель	KMR63K4
Мощность, кВт	0,23
Частота вращения, об/мин	1360
<i>Насос питательный теплогоящика</i>	WS1-25/1-001
Подача, м ³ /ч	1,6
Напор, м	17
Электродвигатель	KMR71K4
Мощность, кВт	0,52
Частота вращения, об/мин	1370
<i>Насос питательный вспомогательного котла</i>	WS1-32/6-001
Количество	2
Подача, м ³ /ч	2,5
Напор, м	86
Электродвигатель	KMR100S4
Мощность, кВт	2,05
Частота вращения, об/мин	1420
<i>Насос питательный утилизационного котла</i>	WB1-25/4-001
Количество	2
Подача, м ³ /ч	1,6
Напор, м	63
Электродвигатель	KMR80G4
Мощность, кВт	1,4
Частота вращения, об/мин	1410
<i>Насос циркуляционный утилизационных котлов</i>	HZ1-40/190/40.3
Количество	2,0
Подача, м ³ /ч	10,5
Напор, м	32,0
Электродвигатель	KMR100L2
Мощность, кВт	5,2
Частота вращения, об/мин	2900
<i>Цистерна для конденсата</i>	
Вместимость, м ³	2,5
<i>Цистерна котельно-питательной воды</i>	
Вместимость, м ³	13,6
<i>Система кондиционирования воздуха</i>	Автоматическая непрямого охлаждения
<i>Центральный кондиционер</i>	
Количество	11
Производительность по воздуху, м ³ /ч	67 000
Холодопроизводительность в летнем режиме, ккал/ч	710 000
Теплопроизводительность в зимнем режиме, ккал/ч	390 000
Мощность, потребляемая электродвигателями, кВт	98
То же, воздухонагревателями, кВт	280

<i>Компрессорно-конденсаторный агрегат</i>		3 (в том числе 1 резервный)
Количество		«Фреон-22»
Тип хладагента		
<i>Система вентиляции</i>		
<i>Общесудовая система вдувной вентиляции</i>		
<i>Вентилятор МКО</i>		Осевой, Ø800 мм
Количество	2	
Подача, м ³ /ч	21 000	
Мощность электродвигателя, кВт	8	
<i>Вентилятор ДГО</i>		Осевой, Ø900 мм
Количество	2	
Подача, м ³ /ч	32 000	
Мощность электродвигателя, кВт	15	
<i>Вентилятор АДГ</i>		Осевой, Ø630 мм
Количество	2	
Подача, м ³ /ч	9000	
Мощность электродвигателя, кВт	3	
<i>Вентилятор отделения холодильных машин</i>		Осевой, Ø630 мм
Количество	2	
Подача, м ³ /ч	6900	
Мощность электродвигателя, кВт	3	
<i>Вентилятор пищеблока</i>		Осевой, Ø400 мм
Подача, м ³ /ч	7255	
Мощность электродвигателя, кВт	7,5	
<i>Вентилятор провизионных камер</i>		Осевой, Ø250 мм
Подача, м ³ /ч	620	
Мощность электродвигателя, кВт	0,4	
<i>Вентилятор сушилки</i>		Осевой, Ø315 мм
Подача, м ³ /ч	2800	
Мощность электродвигателя, кВт	2,2	
<i>Общесудовая система вытяжной вентиляции</i>		
<i>Вентилятор МКО</i>		Осевой, Ø800 мм
Подача, м ³ /ч	22 000	
Мощность электродвигателя, кВт	8	
<i>Вентилятор ДГО</i>		Осевой, Ø800 мм
Количество	2	
Подача, м ³ /ч	27 200	
Мощность электродвигателя, кВт	8	
<i>Вентилятор отделения холодильных машин</i>		Осевой, Ø630 мм
Количество	2	
Подача, м ³ /ч	8100	
Мощность электродвигателя, кВт	3	
<i>Вентилятор отделения холодильных машин</i>		Осевой, Ø630 мм
Подача, м ³ /ч	10 000	
Мощность электродвигателя, кВт	3	

Вентиляторы остальных судовых помещений

Тип и диаметр вентилятора, мм	Количество	Подача, м ³ /ч	Мощность электродвигателя, кВт
Осевой, 250	1	1220	0,4
" 250	1	340	0,4
Радиальный, 400	1	8470	7,5
" 315	1	7200	4,0
Осевой, 250	1	620	0,4
" 315	1	1670	0,6
" 200	2	380	0,4
" 250	2	480	0,4
Радиальный, 400	1	5560	7,5
Осевой, 200	1	400	0,4
Радиальный, 250	1	4800	4,0

Продолжение

Тип и диаметр вентилятора, мм	Количество	Подача, м ³ /ч	Мощность электродвигателя, кВт
Осевой, 250	1	890	0,4
" 200	1	480	0,4
" 250	1	230	0,12
" 315	1	1850	0,6
Радиальный, 250	1	4935	4,0
" 250	1	4370	4,0
Осевой, 200	1	150	0,4
Радиальный, 315	1	4230	2,2
Осевой, 250	1	720	0,4
" 250	1	690	0,4
Радиальный, Ø 110 (специальная система вентиляции)	1	600	3,0

ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

<i>Электротали</i>	МВ103П
Высота подъема, м	3,2
Скорость подъема, м/мин	4
<i>Электродвигатель</i>	
Мощность, кВт	0,76
Частота вращения, об/мин	1375
<i>Лифт малых грузов</i>	
Количество	2
Грузоподъемность, кг	100
Габариты кабины l×b×h, мм	630 × 600 × 800
<i>Цепной электроподъемник для погрузки провизии</i>	МВО92М
Грузоподъемность, кг	250
Мощность электропривода, кВт:	
для подъема	0,36
» перемещения	0,11

РУЛЕВОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Руль</i>	Подвесной балансирный
Количество	5 (по одному рулю за винтами ПБ и ЛБ; три — за винтом в ДП: один средний и два бортовых)
Площадь пера, м ² :	
рулей за винтами ПБ и ЛБ	3,12
то же, в ДП:	
среднего бортового	2,62
Максимальный угол поворота от ДП, град:	
рулей за винтами ПБ и ЛБ	55—60
то же, в ДП:	
среднего бортовых на борт	45
» к ДП	90
	75
Время перекладки рулей на борт (35—0—30°), с	28 — одним гидравлическим агрегатом, 14 — двумя
<i>Рулевая машина электрогидравлическая</i>	D25/200
<i>Гидронасос</i>	
Подача, л/мин	25
Давление, кгс/см ²	130
<i>Электродвигатель</i>	
Мощность, кВт	8,3
<i>Подруливающее устройство носовое</i>	
Упор, тс	2
<i>Электродвигатель</i>	
Мощность, кВт	220
Частота вращения, об/мин	737

Масляный насос подруливающего устройства
 Подача, л/мин 16
 Давление, кгс/см² 90
Электродвигатель
 Мощность, кВт 3
 Управление подруливающим устройством С центральных и бортовых постов управления

D16/12

ЯКОРНОЕ И ШВАРТОВНОЕ УСТРОЙСТВА

<i>Якорь</i>	Повышенной держачей силы
Количество и масса носовых якорей повышенной держачей силы, кг	2×1320
Масса кормового якоря, кг	700
Калибр и длина цепей носовых якорей, мм×М	37×150
То же, кормового якоря, мм×М	25×125
<i>Шпиль якорно-швартовный носовой</i>	
Количество	2
Тяговое усилие на туралке, кгс	3000
Скорость выбирания якоря, м/мин	10
То же, каната, м/мин	15
<i>Электродвигатель</i>	
Мощность, кВт	6,0/11,8/6,2
<i>Шпиль якорно-швартовный кормовой</i>	
Тяговое усилие на туралке, кгс	1500
Скорость выбирания якоря, м/мин	10
То же, каната, м/мин	16
<i>Электродвигатель</i>	
Мощность, кВт	2,4/4,9/2,6
<i>Швартовная лебедка (автоматическая)</i>	
Количество	4
Тяговое усилие, тс	5
Скорость выбирания каната, м/мин:	
автоматический режим	3,5/14
ручной режим	3,5/14,0/28,0
<i>Электродвигатель</i>	
Мощность, кВт	4,6/19,0/38,0

СПАСАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

<i>Спасательная шлюпка</i>	Весельная
Количество	3
Длина, м	6
Материал	Алюминий
Пассажировместимость, чел.	20
<i>Спасательная шлюпка</i>	Моторная
Длина, м	6
Материал	Алюминий
Пассажировместимость, чел.	16
Тип двигателя	Дизель
Мощность, л. с.	15
Скорость хода, км/ч	~ 7
<i>Рабочая шлюпка</i>	
Длина, м	4
<i>Шлюпбалка</i>	
Количество	4
Номинальное тяговое усилие, тс	4
<i>Электродвигатель</i>	
Мощность, кВт	10
<i>Спасательный плотик</i>	
Количество	8
Пассажировместимость, чел.	20
<i>Спасательный воротник</i>	
Количество	460
<i>Спасательный круг</i>	
Количество	24

Мачтовое устройство		
Количество мачт и антенн, подлежащих заваливанию	2	
Насос		
Подача, л/мин	4	
Давление, кгс/см ²	110	
Электродвигатель		
Мощность, кВт	1,5	
Частота вращения, об/мин	1410	

РАДИОНАВИГАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Радиостанция	Передатчик МСТА-М1, приемник «Волна-К»
Раднотелефонные станции	«Кама-С» и «Кипарис»
Командно-вещательная установка	S400
Телефонная станция (АТС)	КАТС-Р40
Связь с береговой телефонной сетью	«Кама-С»
Радиолокатор	«Донец-2»
Эхолот	«Кубань»
Гирокомпас	«Амур-М»

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Холодильные камеры		
Вместимость, м ³ :		
для мяса	12	
» рыбы	8	
» масла и жира	18	
» фруктов, овощей, картофеля	18	
» напитков	22	
Холодильный компрессор		
Количество	3	
Электродвигатель	KMR132M8	
Мощность, кВт	160	
Насос охлаждающей воды	Центробежный, WB1-32/1-200	
Электродвигатель	KPR80K4	
Камбузный лифт		
Количество	2	
Грузоподъемность, кг	100	
Электротельфер пассажирского камбуза для погрузки провизии с главной палубы в провизионный склад	MBO92M	
Грузоподъемность, кг	250	
Мощность электродвигателя подъема, кВт	0,36	
То же, передвижения электротельфера, кВт	0,11	
Электроплита пассажирского камбуза		
Количество	2	
Мощность, кВт	20,9	
Электроплита камбуза команды		
Количество	2	
Мощность, кВт	20,9	

Электрокотел		
Вместимость, л	80	
Мощность, кВт	15,75	
Электрокипятильник		
Количество	8	
Производительность, л	17	
Мощность, кВт	6	
Электроводяной подогреватель «Мармит»		
Количество	4	
Мощность, кВт	2,4	
Универсальный робот		
Количество	2	
Автоматический электрохолодильный шкаф		
Количество	15	
Вместимость, л	4150	
Токарный станок		
Высота центров, мм	130	
Расстояние между центрами, мм	500	
Электродвигатель		
Мощность, кВт	2,8	
Частота вращения, об/мин	1500	

ТОПЛИВО, МАСЛО И ВОДА

Основное топливо	
Запас, т	209,0
Масло	
Запас, т	10,2
Вода	
Запас, т	103,0

ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс

Металл в составе корпуса	}	3063	
То же, надстроек			
Деревянные, окрасочные, изоляционные и отделочные материалы			
Дельные вещи			
Судовые устройства и оборудование			
Механизмы и оборудование силовой установки			
Валопроводы			
Системы и трубопроводы			
Вентиляция			
Холодильное оборудование			
Электрорадиооборудование	}	208,9	
Внутреннее оборудование			
Инвентарь			
Запас водоизмещения			
Дедвейт; т			
Топливо			
Масло			10,2
Питьевая вода			28,6
Резерв забортной воды			74,0
Провизия			9,3
Фекалии	5,0		
Команда с багажом	10,1		
Пассажиры »	45,0		

Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова



Библиотека корабельного инженера Е. Л. Смирнова







Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова



Библиотека корабельного инженера Е.П.Смирнова



Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова









Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова



Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова



Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова



Библиотека корабельного инженера Е.П.Смирнова





Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова



Библиотека корабельного инженера Е. П. Смирнова





Библиотека корабельного инженера Е. Л. Смирнова



Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова



Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова





Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова



