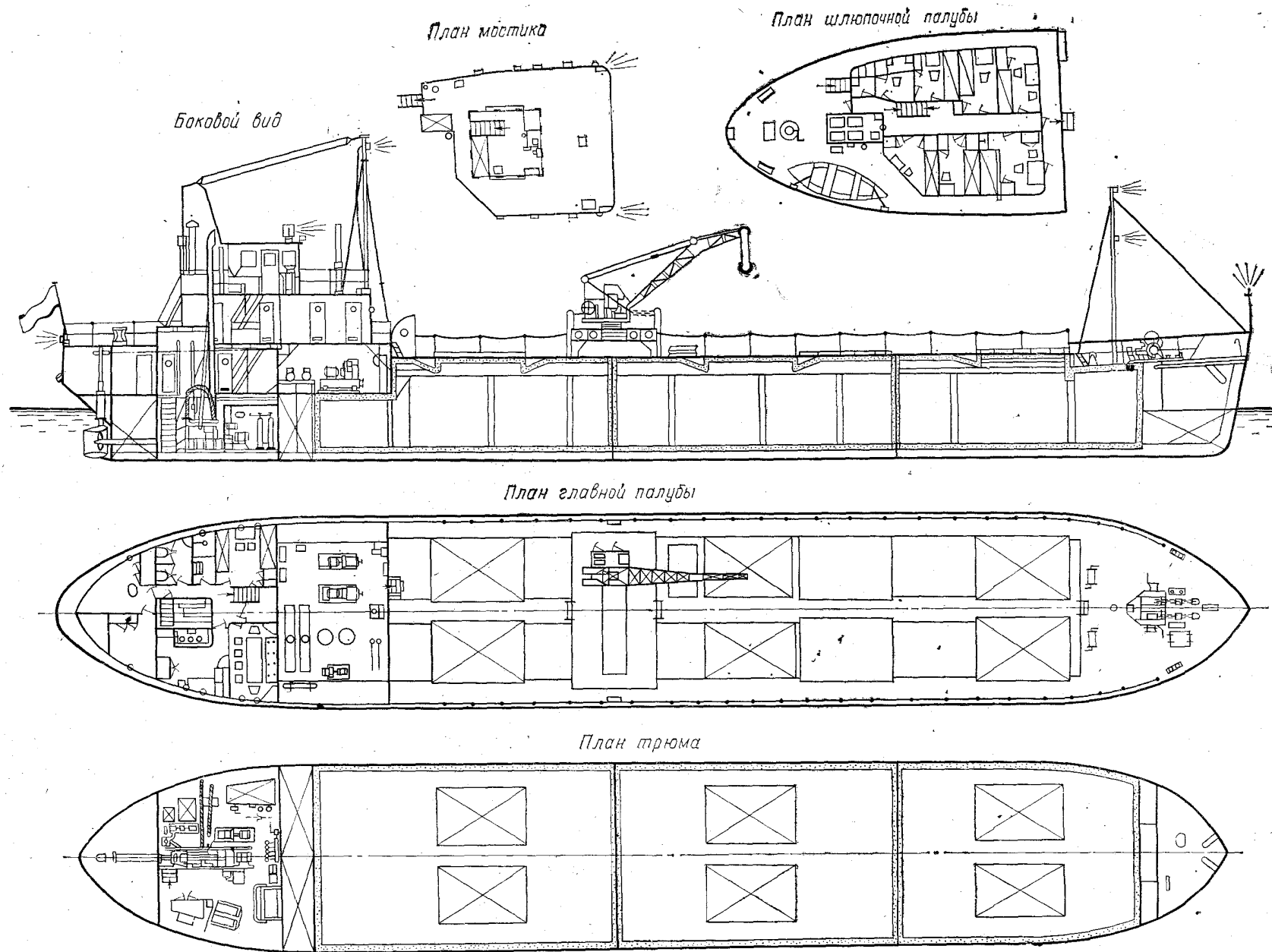


РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ТЕПЛОХОД ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 300 Т;
МОЩНОСТЬЮ 300 Э.Л.С.

Проект
№ 03-ИП

КЛАСС «ЛР $\frac{4}{1}$ -С» Регистра СССР



Автор проекта
Год и место постройки го-
ловного судна

Арктикпроект
1955, Качугская судостроительная верфь

Основные показатели

Тип судна	Однопалубный винтовой рефрижератор с надстройкой и МО в корме
Назначение судна	Перевозка скоропортящихся грузов
Класс Регистра СССР и район плавания	«ЛР $\frac{4}{1}$ С». Прибрежный
Размеры судна габаритные, м:	
длина	50,98
ширина	8,46
высота от ОЛ	9,41
Размеры корпуса судна расчетные, м:	
длина	48,73
ширина	8
высота борта	2,7
Водоизмещение судна с грузом и полными запасами, т	676
Осадка судна при водоизмещении 676 т, м:	
средняя	2,07
носом	1,9
кормой	2,25
Водоизмещение судна порожнем с полными запасами, т	346
Осадка судна при водоизмещении 346 т, м:	
средняя	1,09
носом	0,6
кормой	1,58
Водоизмещение судна порожнем, т	295
Осадка при водоизмещении 295 т, м:	
средняя	0,94
носом	0,44
кормой	1,45
Грузоподъемность судна при загрузке т:	
мясом	280
маслом	350
овощами	190
фруктами	280
при смешанной загрузке (овощи в трюме носовом, масло — среднем, мясо — кормовом)	277
Скорость судна с грузом, км/ч	15
Мест для экипажа	12
Автономность, сутки	15
Коэффициент полноты при осадке 2 м:	
ватерлинии	$\alpha=0,899$
мидель-шпангоута	$\beta=0,992$
водоизмещения	$\delta=0,844$
Возвышение ЦВ над ОЛ, м:	
при водоизмещении	
676 т	1,08
» » 348 »	0,57
» » 295 »	0,5
Отстояние ЦВ от мидель-шпангоута, м:	
при водоизмещении	
676 т	0,11
» » 348 »	0,32
» » 295 »	0,35

Возвышение ЦТ над ОЛ, м:		
при водоизмещении		
676 т	2,33	
» » 348 »	2,39	
» » 295 »	2,55	

Отстояние ЦТ от мидель-шпангоута, м:		
при водоизмещении		
676 т	-0,36	
» » 348 »	-1,96	
» » 295 »	-2,28	
Автоматизация	Частичная	

Грузовые трюмы и холодильное оборудование

Количество трюмов	3
Вместимость грузовых трюмов, м ³	700
Трюм носовой	210
» средний	250
» кормовой	240
Площадь слани грузовых трюмов, м ² :	
носового	70
среднего	88
кормового	86
Количество люков в трюме	2
Размеры люков (длина × ширина), м	3,8 × 2,5
Люковое закрытие	Стальные крышки на роликах
Холодильная установка	У-ЧАУ-40/30, аммиачная
Количество	2
Производительность, ккал/ч	30000
Компрессорно-конденсаторный агрегат	АК-4АУ-40/30
Испаритель	ИТГ-22
Регулирующая станция	АРС-10
Компрессор	4АУ-8
Производительность, ккал/ч	30000
Электродвигатель	А71-6
Мощность, квт	10
Конденсатор	КТГ-10
Площадь, м ²	10
Маслоотделитель	ОМ-32
Насос прокачки воды конденсатора	ЛК-15-2
Производительность, м ³ /ч	24
Электродвигатель	А42-4
Мощность, квт	2,8
Рассольный насос	КНЗ-3/23
Количество	2
Производительность, м ³ /ч	10
Напор, м вод. ст.	12
Электродвигатель	АО42-4
Мощность, квт	2,2
Аммиачные баллоны	
Количество	5
Вместимость, л	40

Корпус

Материал корпуса	Сталь Ст.3
Система набора	Поперечная

Главный двигатель

Марка	ЗД12
Мощность, квт	300
Частота вращения, об/мин	1500
Пуск	Стартером и воздухом
Дистанционное управление	Механическое

Двигатель

Тип	Гребной винт
Диаметр, м	1,2
Шаг, м	0,95
Дисковое отношение	0,45
Число лопастей	4
Материал	Сталь
Насадка	Поворотная

Электростанция

Род тока и напряжение: силовая сеть сеть наружного и трюмного освещения сеть освещения жилых и служебных помещений и аварийного освещения	Переменный, 220 в Переменный, 127 в Постоянный, 24 в
Генератор	МСА73-4
Род тока	Переменный
Напряжение, в	230
Мощность, кВт	24
Привод	От вала отбора мощности главного двигателя
Генератор	Г-732
Род тока	Постоянный
Напряжение, в	24
Мощность, кВт	1,2
Аккумуляторная батарея стартерная, стояночного и аварийного освещения	6СТЭ-128
Количество	8
Напряжение, в	24

Системы, обслуживающие силовую установку

Система сжатого воздуха	
Компрессор	РК-30
Производительность, м ³ /ч	24
Давление, кгс/см ²	30
Топливная система	
Топливный насос	РН-2, ручной
Масляная система	
Масляный насос	РН-2, ручной
Система охлаждения двигателей	Двухконтурная

Общесудовые системы

Осушительная система	
Осушительный насос	ЛК-15-12
Производительность, м ³ /ч	14
Электродвигатель	А42-4
Мощность, кВт	2,8
Осушительный насос	РН-4, ручной
Противопожарная система	
Пожарный насос	ПН-100, ручной
Производительность, м ³ /ч	12
Система отопления	
Водогрейный элемент	В камбузе

Рулевое устройство

Насадка	Поворотная
Диаметр, м	1,24
Длина, м	1,24
Рулевой привод	Ручной валиковый через червячный редуктор
Передаточное число редуктора	33,5

Якорное устройство

Якорь	Холла
Количество и вес носовых якорей, кг	2×400
Вес кормового якоря, кг	150
Калибр и длина цепей носовых якорей, мм×м	22×125; 22×125
Брашпиль	Электроручной
Червячный редуктор	РЧ-8
Передаточное число	37
Электродвигатель	МА142-1/4
Мощность, кВт	5,5
Кормовой шпиль	Ручной
Тяговое усилие, тс	1,5

Спасательное устройство

Спасательная шлюпка	
Лебедка шлюпочная	Ручная

Грузовое устройство

Автомобильный кран	К-32, установлен на портале и передвигается по рельсам вручную
Грузоподъемность, т	3—0,75
Вылет стрелы, м	0,6—3,4
Электродвигатель	МТ41-8
Мощность, кВт	11

Радиооборудование

Радиостанция	ПАРКС-0,08
Радиола	«Урал»

Топливо и масло

Топливо	Дизельное
Запас, т	2,2
Масло	Дизельное
Запас, т	1,1
Запас питьевой воды	3,6

Весовая нагрузка, т

Металл в составе корпуса и надстройки	132,46
То же, дерево	18,45
Отделочные материалы	5,82
Изоляционные »	60
Инвентарь и дельные вещи	15,63
Судовые устройства	9,82
Судовые системы	2,65
Механизмы и электрооборудование	9,19
Механизмы холодильного оборудования	6
Трубопроводы холодильного оборудования	27
Запас водоизмещения	7,44
Доковый вес	295
Дедвейт	31