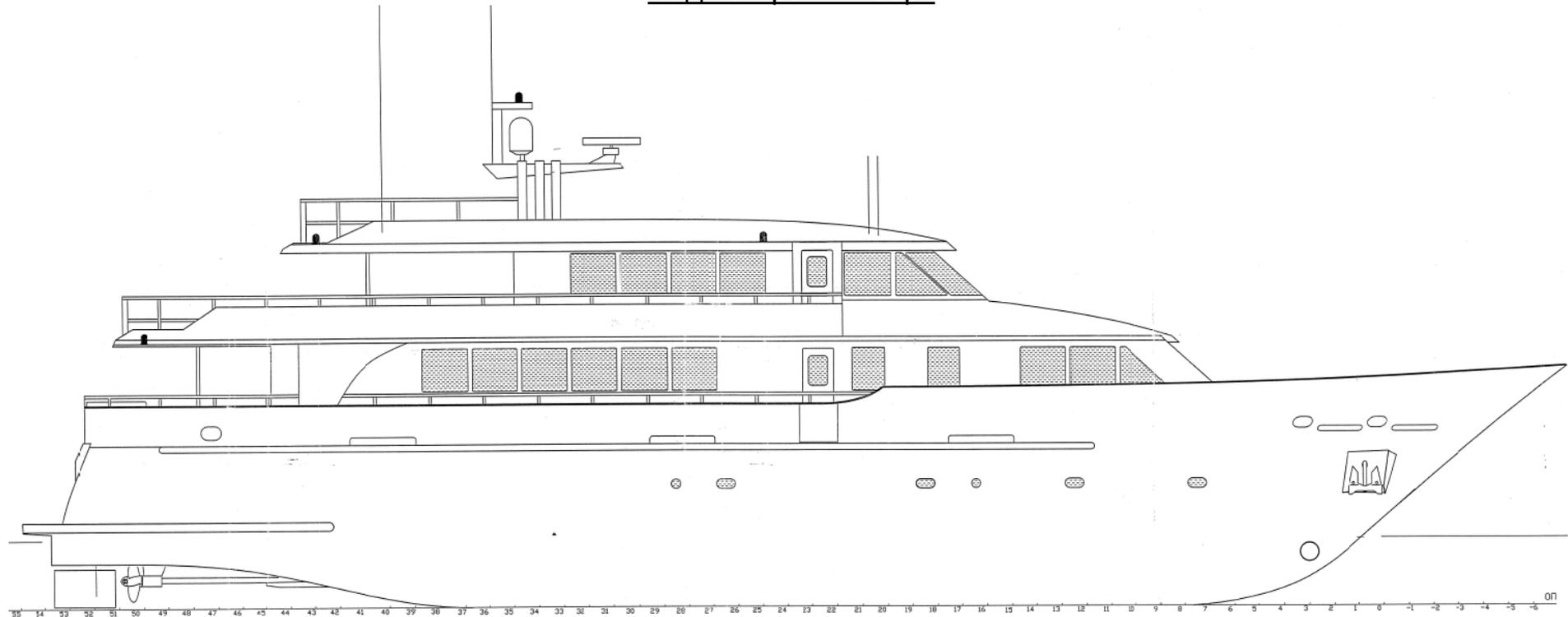
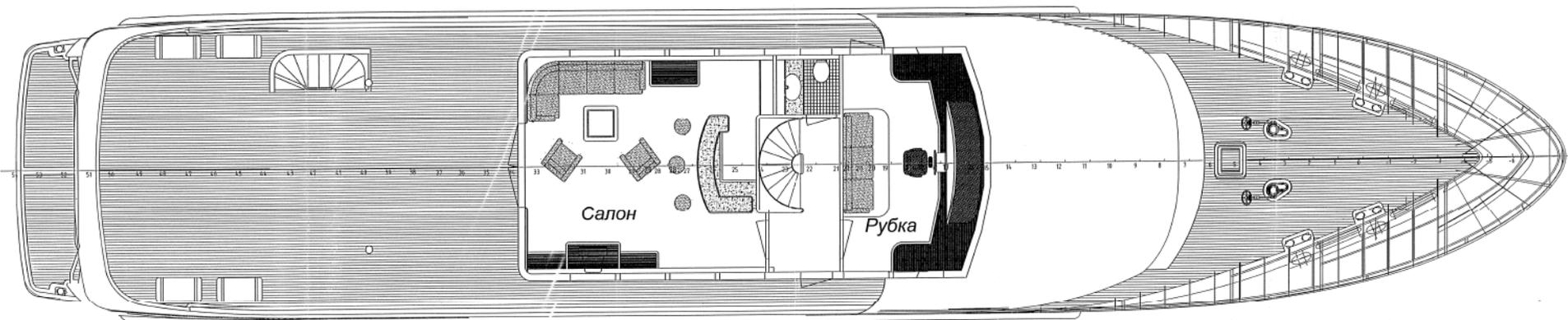


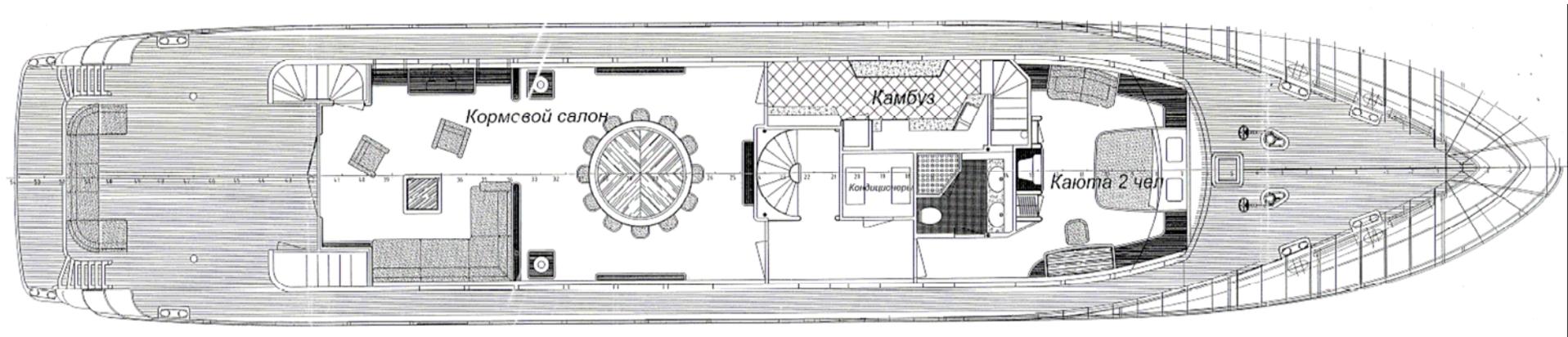
Вид на правый борт



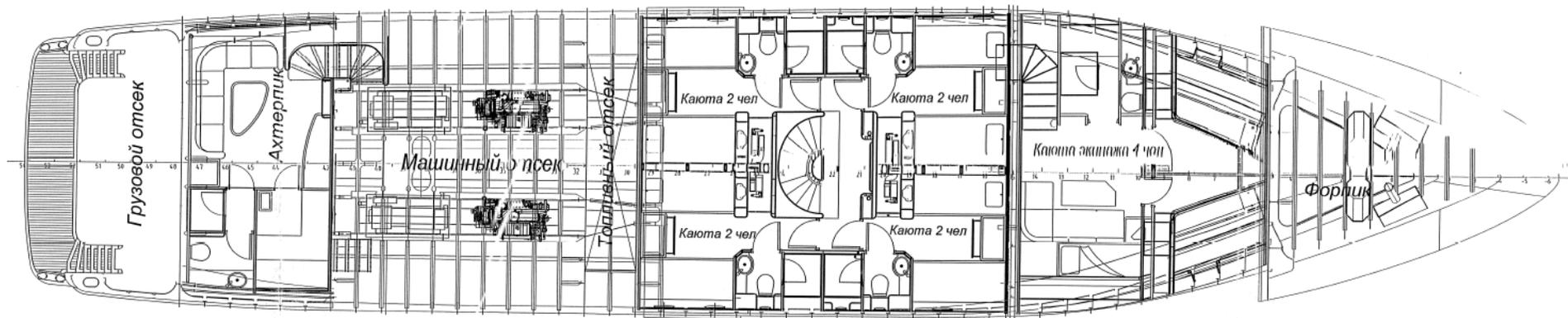
План верхней палубы



План главной палубы



План трюма



Проект  
№ РС871

**ПАССАЖИРСКИЙ ТЕПЛОХОД «КАССАНДРА»  
МОЩНОСТЬЮ 790 э.л.с.**

Место постройки	г. Москва
Год постройки	2006
Автор проекта	КБ ОАО МССЗ
Завод-строитель	Московский ССРЗ
Класс Речного Регистра	☒М-СП
Число судов в серии	1
Название головного судна	КАССАНДРА
Однотипное судно	НОВАЯ ЗВЕЗДА

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Тип судна	цельнометаллический теплоход со стальным корпусом
Назначение	пассажирские туристические перевозки
Район эксплуатации:	внутренние водные пути и прибрежные морские районы
Длина расчётная	29,22 м
Ширина расчётная по КВЛ	6,00 м
Длина габаритная	34,27 м
Ширина габаритная	6,70 м
Высота борта	3,60 м
Надводный габарит	9,50 м.
Осадка порожнём	1,47 м
Осадка в грузу	1,64 м
Водоизмещение порожнём	142,82 т.
Водоизмещение в грузу	167,00 т.
<u>Параметры остойчивости при водоизмещении 142,82 т:</u>	
- возвышение ЦТ над ОП.	2,72 м
- возвышение ЦВ над ОП	0,90 м
- отстояние ЦТ от миделя	-0,90 м
- отстояние ЦВ от миделя	-0,91 м
- поперечная метацентрическая высота	0,878 м
Пассажировместимость	10 чел
Скорость полного хода	22 км/час
Экипаж	5 чел

**КОРПУС**

Материал корпуса	сталь марки "В" по ГОСТ 5521 -93
Тип корпуса	сварной

Система набора	поперечная
Шпация	550 мм
Расположение переборок в корпусе	6

Деление на отсеки:

- 1 - форпик;
- 2 –помещения экипажа;
- 3 – пассажирские каюты;
- 4 – топливный коффердам;
- 6 – машинное отделение;
- 6 – ахтерпик;
- 7 - грузовой отсек.

Обшивка корпуса:

- днище – 8 мм;
- скуловой пояс – 8 мм;
- борт - 8 мм.

Настил главной палубы:

- открытые участки - 5 мм;
- закрытые участки - 4 мм.

Надстройка

Материал  
Толщина обшивки

одноярусная с рубкой  
сплав АМг 5  
3-5 мм

**ГЛАВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ**

<u>Тип главного двигателя</u>	четырёхтактный дизель CAT3196 фирмы Caterpillar
Мощность	395 э.л.с
Число цилиндров	6
Число оборотов	1800 об/мин
Число двигателей	2
<u>Передача</u>	Twin Disk MG5114-SC
Передаточное отношение на.п.х.	1:2,04
<u>Система управления</u>	дистанционная

**ВАЛОВРОВОД И ДВИЖИТЕЛЬ**Вал гребной

Материал  
Диаметр шеек

коррозионно-стойкая сталь 14X17H2Ш  
120 мм

Тип движителя

Материал  
Число лопастей  
Диаметр  
Шаговое отношение  
Дисковое отношение

гребной винт фиксированного шага  
коррозионно-стойкая сталь 08X14НДЛ  
4  
0,8 м  
0,87  
1

Число двигателей	2
------------------	---

**ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**Сеть переменного тока

Напряжение	380 В
Напряжение	трёхфазного 220 В
Напряжение	однофазного 220 В

Сеть постоянного тока

Напряжение	24 В
------------	------

Сеть постоянного тока

Напряжение	27 В
------------	------

Источники электроэнергии

- главный дизель-генератор EM30DSS мощностью 30 кВт при 1500 об/мин;
- главный дизель-генератор EM45DSS мощностью 45 кВт при 1500 об/мин;
- аккумуляторные батареи 24м7 и DC31DT .

Трансформатор

Количество	ТСЗМ-16-74ОМ5
------------	---------------

1 шт.
-------

Трансформаторы

Количество	ОСВМ 2,5-74ОМ5
------------	----------------

2 шт.
-------

Трансформаторы

Количество	ТСЗМ-16.0-74ОМ5
------------	-----------------

2 шт.
-------

Зарядное устройство

Количество	MASS 24/25
------------	------------

1 шт.
-------

Выпрямитель

Количество	ВУ-4, 380/24 В
------------	----------------

1 шт.
-------

**СИСТЕМЫ И ТРУБОПРОВОДЫ**Судно оборудовано:

- трубопроводами топлива, масла и водяного охлаждения дизелей;
- газоотводным трубопроводом;
- системой осушительной;
- системой гидропривода судовых механизмов;
- системой водяного пожаротушения;
- системой аэрозольного пожаротушения;
- системой водоснабжения из коррозионно-стойких труб;
- сточно-фановой системой закрытого типа;
- системой сбора и удаления нефтесодержащих вод закрытого типа;
- вентиляцией и кондиционирования.

Топливо

Запас	дизельное
-------	-----------

12 т
------

<u>Насос топливный</u>	агрегат электронасосный ШФ2-25-1.4/6Б-13
Число насосов	1
<u>Насос гидропривода</u>	навешенный на главный двигатель
Производительность	3 л/мин
Число насосов	1
<u>Насос гидропривода</u>	электроприводной
Производительность	16 л/мин
Число насосов	1
<u>Насос осушительной системы</u>	ЦВС 10/40
Число насосов	1
<u>Насос осушительной системы</u>	эжектор ВЭЖ-10
Число насосов	1
<u>Насос водяного пожаротушения</u>	НЦВ – Б
Производительность насоса	25 м3/час
Число насосов	1
<u>Установка аэрозольного пожаротушения машинного отделения</u>	генератор НЦВ – Б
Число генераторов	4
<u>Агрегат системы водоснабжения</u>	гидрофор фирмы VETUS
Давление	3,2 кг/см2
Производительность насоса	1,02 м3/час
Число насосов	2
<u>Водонагреватель</u>	SB320AC фирмы STIEBEL ELTRON
Тип	электрический
Число насосов	1
<u>Насос фекальный</u>	электронасос мод. 18590
Число насосов	3
<u>Агрегат насосный принудительной откачки сточных вод</u>	
Тип	измельчитель фирмы CERIT “MARINER CERAMIKA 45/56”
Давление	7 кг/см2
Число насосов	1
<u>Насос сбора нефтесодержащих вод</u>	одновинтовой 1В-1.6/5-1.5/2-12
Число насосов	1
<u>Насос сбора нефтесодержащих вод</u>	ручной НР1,25/30
Число насосов	1
<u>Насос охлаждения СКВ</u>	электроприводной
Производительность насоса	3,12 м3/час
Число насосов	1
<u>Вентилятор (машинного отделения)</u>	ВРС15/12-1.1
Число вентиляторов	2

<u>Кондиционер</u>	Daikin US3GE
Количество	2

<u>Цистерна водяная</u>	
Ёмкость	7,9 м3
Число цистерн	1

<u>Цистерна сточных вод</u>	
Ёмкость	1,2 м3
Число цистерн	2

<u>Цистерна нефтесодержащих вод</u>	
Ёмкость	2,5 м3
Число цистерн	1

**РУЛЕВОЕ УСТРОЙСТВО**

<u>Рули</u>	
Тип	подвесной балансирный сварной обтекаемый
Площадь пера руля	1,08 м2
Диаметр баллера	130 мм
Количество	2
<u>Рулевая машина</u>	гидравлическая 2000B2-9148-35-CC2 фирмы AUTONAV MARINE SYSTEMS
Рабочее давление	12,5 МПа
Крутящий момент	1265 кгс м

<u>Подруливающее устройство</u>	
Тип	носовое туннельное фирмы Exalto
Упор	200 кг
Привод	от сети переменного тока 380В
Количество	1

**ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО**

<u>Носовое</u>	
Тип якорей	повышенной держащей силы
Масса	165 кг.
Число якорей	2
Калибр цепи	16 мм
Длина цепи	125м

<u>Тип механизма</u>	брашпиль якорно-швартовый SGC2/150 фирмы Muir
Скорость подъёма	3-10 м/мин.
Привод	электрический

**ШВАРТОВНОЕ УСТРОЙСТВО**

Кнехт	6 шт.
Шпиль	швартовый

Привод	электрический
Количество шпилей	2 шт.
Кранцы подвесные MD 8030	4 шт.
Канат	стальной Ф11 мм и капроновый окр. 80 мм

**МАЧТОВОЕ УСТРОЙСТВО**

Мачта сварная из сплава АМг	1 шт.
Флагшток носовой	1 шт.
Флагшток кормовой	1 шт.

**СИГНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**Световые - сигнально-отличительные фонари

Топовый	1 шт.
Круговой	1 шт.
Бортовой зелёный	1 шт.
Бортовой красный	1 шт.
Кормовой	3 шт.
Отмашка светоимпульсная	1 компл.

Звуковые

Сирена	1 шт.
Рында	1 шт.

**СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**Спасательные шлюпки

Тип	надувная с жёстким днищем и подвесным мотором
Количество	1 шт.

Спасательные плоты

Тип	ПСН – 20МК
Количество	2 шт.

Спасательные приборы

Тип	спасательные круги (8 шт.) и жилеты (24 шт.)
-----	--

**ГРУЗОПОДЪЁМНЫЕ СРЕДСТВА**Грузовая стрела

Назначение	спуск и подъём палубных плавсредств
Грузоподъёмность	400 кг.
Количество	1 шт.

**РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА**Радиоаппаратура

Тип	ПВ/КВ-радиостанция FS-1570 фирмы YAUSU SYSTEM
Количество	1

Проект  
№ РС871

**ПАССАЖИРСКИЙ ТЕПЛОХОД «КАССАНДРА»  
МОЩНОСТЬЮ 790 э.л.с.**

Тип	УКВ-радиостанция Моторола GM-350
Количество	2
Тип	УКВ-радиостанция FM-8500 фирмы FURUNO DANMARK A/S
Количество	1
Тип	носимая радиостанция Моторола GP-340
Количество	2
Тип	носимая радиостанция Jcom JC-GM 1500
Количество	2
Тип	приёмник службы НАВТЕКС
Количество	1
Тип	спутниковый аварийный радиобуй системы КОСПАС—САРСАТ
Количество	1
Тип	радиолокационный ответчик СИГМА-С
Количество	1
Тип	трансляционная установка
Количество	1
Тип	радиолокатор FR - 7062 фирмы FURUNO
Количество	1
Тип	эхолот FE-700
Количество	1
Тип	компас УКПМ-М1
Количество	1
Тип	компас УКПМ-М2
Количество	1
Тип	приемоиндикатор GPS
Количество	1
Тип	навигационная картографическая система d Kart Navigator
Количество	1

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ИНВЕНТАРЬ**

Лом пожарный	1 шт.
Ведро пожарное	4 шт.
Топор пожарный	1 шт.
Багор пожарный	1 шт.
Огнетушитель порошковый	11 шт.
Огнетушитель углекислотный	2 шт.
Кошма	1 шт.

**ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА**

Корпус с обстройкой, изоляцией, окраской оборудованием и дельными вещами	104,030 т
Сварные швы	1,125 т
Судовые устройства	5,880 т
Системы	5,128 т
Силовая установка	8,783 т
Электрооборудование и радиооборудование	10,116 т
Заполнение механизмов и систем	3,000 т
Снабжение инвентаря	0,695 т
Запас водоизмещения	4,057 т

Водоизмещение порожнём 142,820 т

**ДЕДВЕЙТ**

Топливо	12,000 т
Вода питьевая	8,000 т
Сточные воды	7,000 т
Подсланевые воды	0,600 т
Провизия	2,200 т
Груз	0,700 т
Пассажиры	0,900 т
Экипаж	0,525 т

**Список судов**

Названии	Год постройки	Строительный номер	Заказчик
КАССАНДРА	2006	С-752	ЗАО «Головинская слобода»



Теплоход СЕВЕРНАЯ ЗВЕЗДА