



Проект № 881

БРАНДВАХТА НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМ КОРПУСЕ ДЛИНОЙ 45 м

Автор проекта	ЦТКБ
Дата утверждения проекта	9/1 1958 г.
Организация, утвердившая проект	МРФ
Завод-строитель головного судна	Городецкая судостроительная фабрика МРФ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип брандвахты	однодечная несамоходная на железобетонном корпусе с деревянной обстройкой
Назначение судна	для размещения 40 человек плавсостава
Разряд судна по Речному Регистру	«Р»
Размеры корпуса расчетные:	
длина	45 м
ширина	12 м
высота борта	3 м
Размеры судна габаритные:	
длина	45,36 м
ширина	12,36 м
высота над ватерлинией (с обстройкой)	6,62 м
Осадка с грузом:	
средняя	1,02 м
кормой	1,05 м
носом	0,99 м
Водоизмещение:	
с грузом	480 т
порожнем	459 т
Доковый вес	458,6 т
Число спальных мест	40
В том числе:	
в одноместных каютах	8
в двухместных каютах	32

КОРПУС И НАДСТРОЙКА

Корпус	из железобетона марки М-250
Метод постройки	сборно-монолитный
Система набора	поперечная
Толщина плит (кроме палубных)	40 мм
Толщина палубных плит	50 мм
Надстройка	деревянная одноэтажная
Конструкция	щитовая сборная
Размеры надстройки:	
длина	38,5 м
ширина	9,6 м
высота	4,6 м

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Дизель-генератор	
Марка	ДГ-12/1-1
Мощность	12 кВт
Род тока	переменный
Напряжение	230 в
Дизель:	
марка	24 10,5/13
мощность	20 э. л. с.
число оборотов	1500 в мин
Генератор:	
марка	МСА-72/4А
мощность	15 кВт
число оборотов	1500 в мин
Система пуска	электростартером СТ-15
Возбудитель	МПВ-11,7/4

Аккумуляторная батарея для стартера

Марка	6СТЭ-128
-----------------	----------

Аккумуляторная батарея для аварийного освещения

Марка	10НКН-45
Количество	6

Зарядка аккумуляторов

Селеновый выпрямитель	ВСА-12
Преобразователь	CV200/36

СУДОВЫЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ

Силовая и осветительная сеть:	
ток	переменный
напряжение	230 в
Сеть аварийного освещения:	
ток	постоянный
напряжение	12 в

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Пожарный насос

Марка	ЗК-6а
Производительность	30 м ³ /час
Напор	45 м вод. ст.
Электродвигатель:	
марка	АО52-2
мощность	7 кВт
напряжение	220 в
число оборотов	2900 в мин

Эжектор

Назначение	осушительный
Производительность	15 м ³ /час
Расход рабочей воды	10 м ³ /час

Эжектор фекальный

Производительность	15 м ³ /час
------------------------------	------------------------

Насос ручной осушительный

Марка	РН-3
Производительность	3,9 м ³ /час
Напор	30 м вод. ст.

Насос ручной санитарный

Марка	РН-1
Производительность	0,72 м ³ /час
Напор	30 м вод. ст.

Насос ручной питательный (для котла)

Марка	РН-3
Производительность	3,9 м ³ /час
Напор	30 м вод. ст.

Насос санитарный

Марка	1ВС-09
Производительность	1—3,5 м ³ /час
Напор	36—12,5 м вод. ст.

Электродвигатель:

марка	АОЗ2-4
мощность	1 квт
напряжение	220 в
число оборотов	1450 в мин

Обеззараживающая установка

Марка	ОВ-П-1
Производительность	0,8 м ³ /час
Система	академии коммунального хозяйства имени Панфилова

Кипятильник

Марка	КНД-15
Производительность	180 л/час

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Котел

Тип	отопительный, ВНИИСТО, водяной
Количество	2
Количество секций	9
Поверхность нагрева	2,78 м ²
Производительность	30 000 ккал/час
Род топлива	твердое

Вентиляция

Вентиляторы:

марка	ЭВ-54-3-1
количество	3
производительность	500—800 м ³ /час

Электродвигатель:

марка	МА-31-2М
мощность	0,25 квт
число оборотов	2800 в мин

ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

Якоря

Тип	Матросова
Количество и вес	1×0,2; 1×0,15; 1×0,1 т
Цепь якорная, диаметр	22; 19 и 15 мм
Длина цепи	75; 50; 50 м

Шпиль

Якорный носовой, марка	РШЧ-1700
Якорный кормовой, марка	РШК-900

РАДИООБОРУДОВАНИЕ

Радиотрансляционная установка:

марка	МГСРТУ-50
-----------------	-----------

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Холодильный шкаф, марка	ФАК-07
Стиральная машина, мощность	0,45 квт

ТОПЛИВО

Запасы твердого топлива	10 т
Запасы дизельного топлива	1 т

ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, т

Железобетонный корпус	315
В том числе арматура	34,5
Дерево в составе судна	63,8
Металл в составе надстройки	5,2
Покрытие, изоляция	23,39
Оборудование помещений	5,38
Судовые устройства и дельные вещи	21,08
Судовые системы	11,03
Оборудование МО и электрооборудование	5,28
Окраска	0,8
Снабжение	2,81
Команда	4,0
Запас топлива	10,0
Заполнение систем	7,89

Итого брандвахта с грузом 480 т