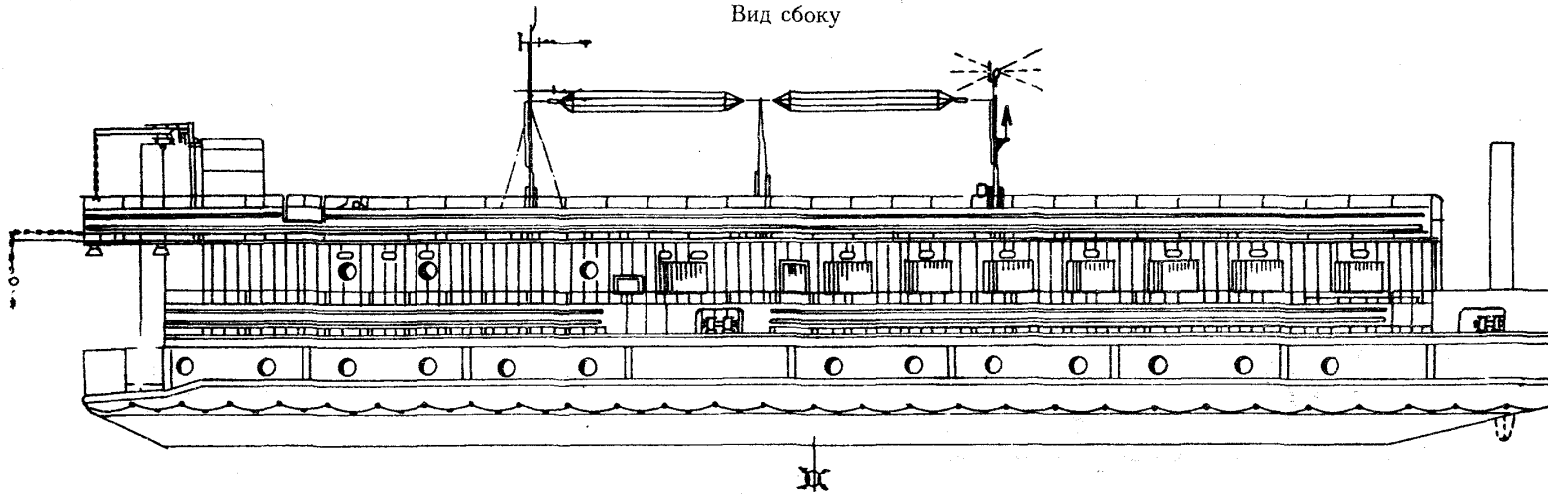


# Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова

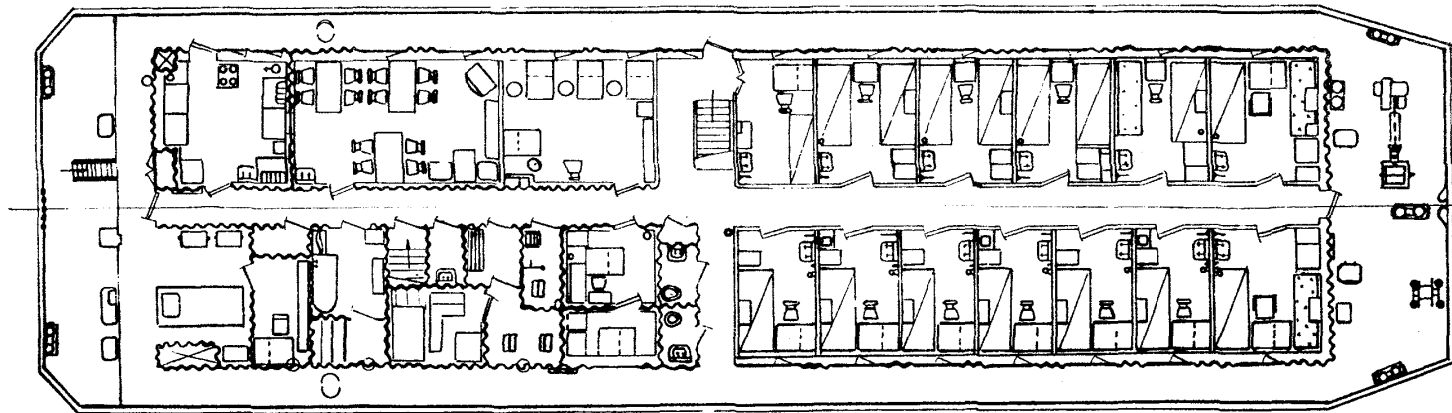
Проект № 81220

БРАНДВАХТА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ДЛИНОЙ 36,2 М.  
КЛАСС "★Р"

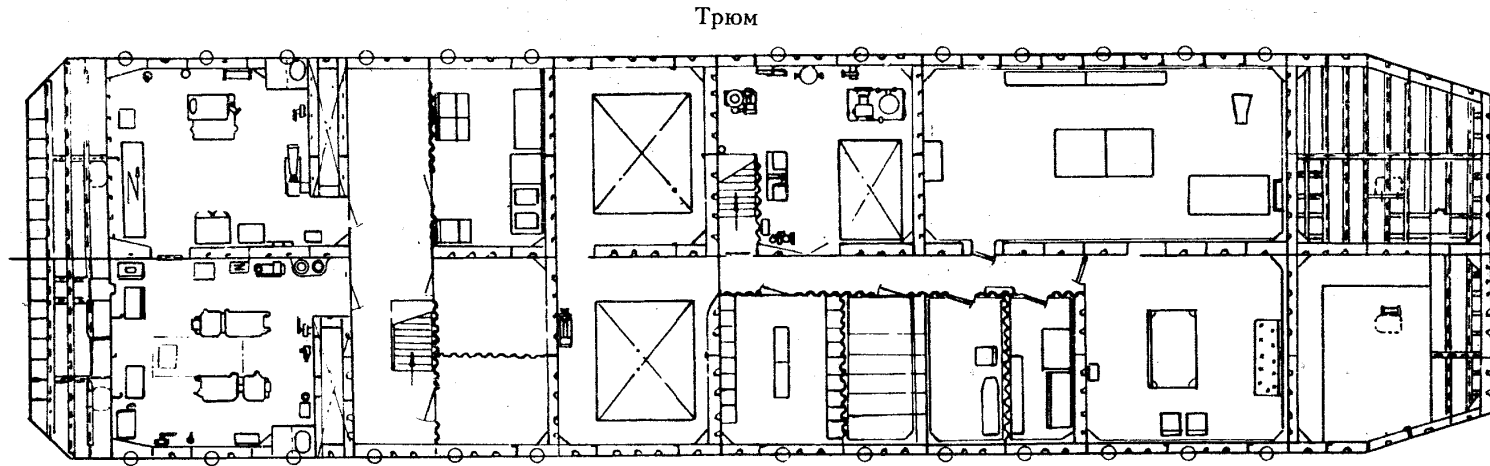
Вид сбоку



Главная палуба



# Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова



Автор проекта	НФ ЦТКБ
Дата утверждения проекта	1985 год
Организация, утверждающая проект	Обское БУП МРФ
Год и место постройки головного судна	1992 год. Котласский участок Северного БУП

Размеры надстройки габаритные, м:	
длина	33,22
ширина	8,61
высота в ДП	2,55
Высота помещений, м	2,10

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна	Несамходная брандвахта с одноярусной металлической надстройкой
Назначение	Проживание изыскательских партий численностью не более 15 человек "★Р"
Класс Речного Регистра РСФСР	
Размерения судна габаритные, м:	
длина	36,18
ширина	10,18
высота от ОП до верхней кромки несъемных частей	7,65
Размерения корпуса расчетные, м:	
длина	34,8
ширина	10,00
высота борта	2,8
Водоизмещение, т:	
порожнем	187,09
в полном грузу	207,87
Осадка средняя, м:	
порожнем	0,59
в полном грузу	0,65
Число мест в каютах	15
В том числе:	
для командного состава	3
одноместных	6
двухместных	6
Специальные помещения	Биллиардная, спортзал, чертежная, светоконья, геокамера, сауна

## КОРПУС И НАДСТРОЙКА

Материал корпуса	Ст3сп4 (ГОСТ 5521-86)
Система набора	Смешанная. Главная палуба по всему судну (кроме района ахтерпика) и днище в средней части длины судна выполнены по продольной системе набора. Палуба в районе ахтерпика, борт на всей длине судна, днище в районе оконечностей и МО набраны по поперечной системе набора
Толщина листов, мм:	
днище, борт	5
палуба в средней части	4
палуба в оконечностях	6
Размер шпации между продольным набором, мм	500
Размер шпации между поперечным набором, мм:	
0 - 2; 4 - 68; 70 - 72 шп.	500
2 - 3; 68 - 69 шп.	540
3 - 4; 69 - 70 шп.	460
Материал надстройки	Ст3сп (ГОСТ 14637-89) и гофрированный профиль из стали Ст3сп2 (ГОСТ14474-76)

## ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Род тока и напряжение в сети, В:	Переменный трехфазный, 380
силовой	Переменный трехфазный, 220
бытового оборудования и радиооборудования	Переменный однофазный, 220
основного освещения	Переменный однофазный, 12
переносного освещения	Постоянный, 24
аварийного освещения	ДГА 25-9М
Дизель-генератор	2
Количество	4Ч 10,5/13
Дизель	32,3
Мощность, кВт	1500
Частота вращения, об/мин	
Пуск	Электростартером СТ-25
Генератор	МСС 82-4
Род тока	Переменный
Мощность, кВт	30
Напряжение, В	400
Трансформатор для питания камбузного оборудования	ТСЭМ-16-74.ОМ5
Напряжение, В	380/230
Мощность, кВт	16
Трансформатор для питания холодильного, радиооборудования, освещения, станции озонирования	ТСЭМ-16-74.ОМ5
Напряжение, В	380/230
Мощность, кВт	16
Трансформатор для питания пульта управления	
Напряжение, В	220/24
Мощность, кВт	0,25
Трансформатор для питания переносного низковольтного освещения	ОСВМ-0,25-74.ОМ5
Напряжение, В	380/26
Мощность, кВт	0,25
Щит питания с берега	ШП-160-220/380-01
Батарея аккумуляторная для пуска дизель-генератора	6ТСТ-132ЭМС Кислотная
Количество	2
Батарея аккумуляторная для аварийного освещения	6СТ-132ЭМ Кислотная
Количество	2
Устройство зарядное	УЗА-60-32У4.2
Напряжение, В	380
Частота, Гц	50

## СИСТЕМЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ УСТАНОВКУ

Топливная система	Встроенные ЛБ и ПрБ
Цистерны основного запаса топлива (отсеки)	
Вместимость, м <sup>3</sup>	16,8
Цистерна расходного топлива	
Вместимость, м <sup>3</sup>	0,1
Цистерна утечного топлива	
Вместимость, м <sup>3</sup>	0,03

<b>Электронасос</b>	ВГ-11А
Количество	1
Подача, л/мин	5
<b>Насос ручной</b>	НР-0,25/30
Подача за двойной ход, л	0,25
Напор, м	30
<b>Масляная система</b>	
<b>Цистерна основного запаса масла</b>	Вкладная
Вместимость, м <sup>3</sup>	0,2
<b>Цистерна отработанного-масла</b>	Встроенная в днище
Вместимость, м <sup>3</sup>	0,1
<b>Насос ручной</b>	НР-0,25/30
Подача за двойной ход, л	0,25
Напор, м	30

**ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ**

<b>Система осушения и сбора подсланевых вод</b>	
<b>Насос осушительный</b>	НР-1,25/30
Количество	1
Подача за двойной ход, л	1,25
Напор, м	30
<b>Эжектор</b>	Водоструйный
Подача, м <sup>3</sup> /ч	25
Напор, м	2 - 4
<b>Система противопожарная</b>	
<b>Насос противопожарный</b>	К 45/55а
Количество	1
Подача, м <sup>3</sup> /ч	40
Напор, м	41,5
<b>Система водоснабжения</b>	
<b>Станция приготовления питьевой воды</b>	"Озон-0,5В"
Количество	1
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	0,5
<b>Агрегат водоснабжения с пневмоцистерной 0,5 м<sup>3</sup></b>	1.453-ЦЗТУ
Количество	1
<b>Подогреватель воды</b>	ТУ 212 РСФСР А62-7-78
Количество	1
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	0,23
<b>Подогреватель воды электрический</b>	
Количество	1
Мощность, кВт	12
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	0,3
<b>Цистерна питьевой воды</b>	Вкладная
Количество	1
Вместимость, м <sup>3</sup>	6
<b>Система сточная</b>	
<b>Цистерна сточная</b>	Вкладная
Количество	2
Вместимость, м <sup>3</sup>	10
<b>Насос фекальный</b>	СД 16/10
Количество	1
Подача, м <sup>3</sup> /ч	16
Напор, м	10
<b>Система водяного отопления</b>	
<b>Котел</b>	КОАВ 63
Количество	1
Теплопроизводительность, ккал/ч	63000
Площадь поверхности нагрева, м <sup>2</sup>	2,53
Топливо	Дизельное
Управление	Автоматическое
<b>Бачок расширительный</b>	
Количество	1
Вместимость, м <sup>3</sup>	0,055

<b>Система вентиляции</b>	
<b>Вентилятор камбуза и помехиной водоподготовки</b>	ПЩС-6
Количество	2
Подача, м <sup>3</sup> /ч	1100
Давление, кгс/м <sup>2</sup>	60
<b>Система приема и выдачи бензина</b>	
<b>Цистерна</b>	Вкладная в заливаемом водой отсеке
Вместимость, м <sup>3</sup>	0,4
<b>Насос</b>	НР 0,25/30
Количество	1
Подача за двойной ход, л	0,25
Напор, м	30
<b>Система сжиженного газа</b>	
<b>Баллон для сжиженного газа</b>	
Количество	2
Вместимость, л	50

**ГРУЗОВОЕ УСТРОЙСТВО**

<b>Кран консольный</b>	
Количество	2
Грузоподъемность, Н(кгс)	5000 (500)
Вылет максимальный, м	4
Вылет минимальный, м	0,89
Высота подъема гака над уровнем палубы надстройки, м	2,1
<b>Электроталь</b>	ТЭ05-511
Высота подъема, м	6,0
Скорость подъема груза, м/с (м/мин)	0,133 (8)
Скорость передвижения электротали, м/с (м/мин)	0,33 (20)
Угол поворота стрелы, рад (град)	5,8 (330)

**СВАЙНОЕ УСТРОЙСТВО**

<b>Свая</b>	Закольная
Количество	2
Масса сваи с бетонным наполнителем, кг	2500
<b>Лебедка шлюпочная</b>	ЛШЗД
Электродвигатель	МАП 221-4
Мощность, кВт	7,0

**КОРМОПОДЪЕМНИК**

<b>Выдвижная балка</b>	Коробчатый профиль
Количество	1
Грузоподъемность, кН (тс)	40,0 (4,0)
Вылет стрелы (ступенчатый), м	0,1; 0,4; 0,7; 1,0
Лебедка (свайного устройства)	ЛШЗД

**ШЛЮПНОЕ УСТРОЙСТВО**

<b>Шлюпка рабочая</b>	РЩС-3,5
Количество	1
Вместимость, чел.	3

## РАДИООБОРУДОВАНИЕ И СВЯЗЬ

Радиостанции	"Ангара-РА", "Кама-Р"
Радиотрансляционная система	ТУ-100У-101
Электромегафон	ЭМ-12

## ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компрессор	КВД-Г
Электросверлилка	ИЭ 1033 А
Электроточило	ИЭ 9701
Шкаф холодильный	ШХ-0,80М
Прилавок холодильный низкотемпературный	ПХН-1-0,4М
Холодильник	КШ 160
Количество	4
Машина стиральная	"Сибирь-6"
Электрокипятильник	КНЭ-25М
Плита газовая	ПГ4 кл П4
Телевизор	Цветной, II кл.
Светокопировальный аппарат	

## НАГРУЗКА МАСС, т

Металл в составе корпуса и надстройки	100,59
Неметаллические части корпуса и надстройки	12,45
Оборудование помещений	6,57
Окраска, цементировка, изоляция, отделка, покрытия	19,62
Дельные вещи	4,39
Судовые устройства	7,95
Палубные механизмы	1,59
Снабжение и инвентарь	2,79
Механизмы	12,86
Системы	9,79
Электро и радиоборудование	4,19
Заполнение механизмов и систем	1,98
Сварные швы	2,16
Запас водоизмещения	1,85
Дедвейт:	
команда с багажом	1,50
провизия	1,13
вода	6,0
топливо	12,0
масло	0,15