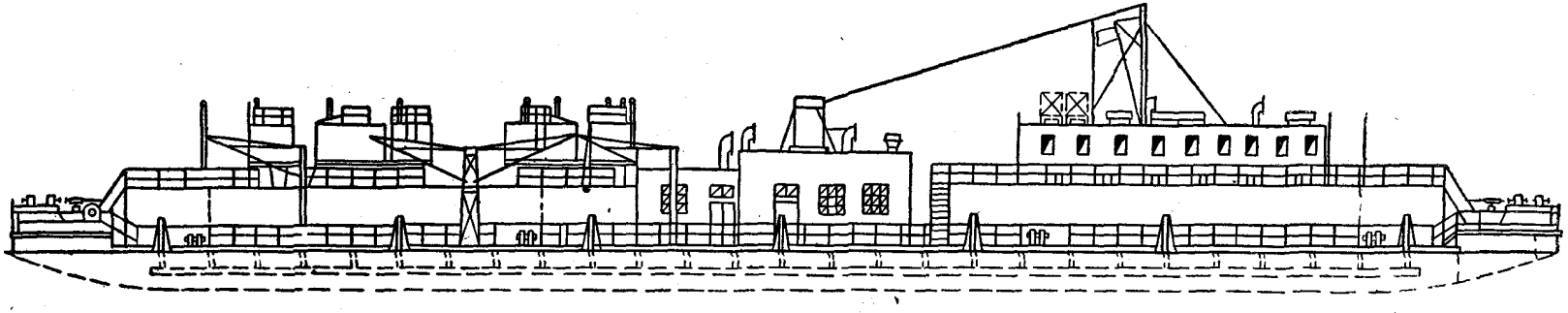
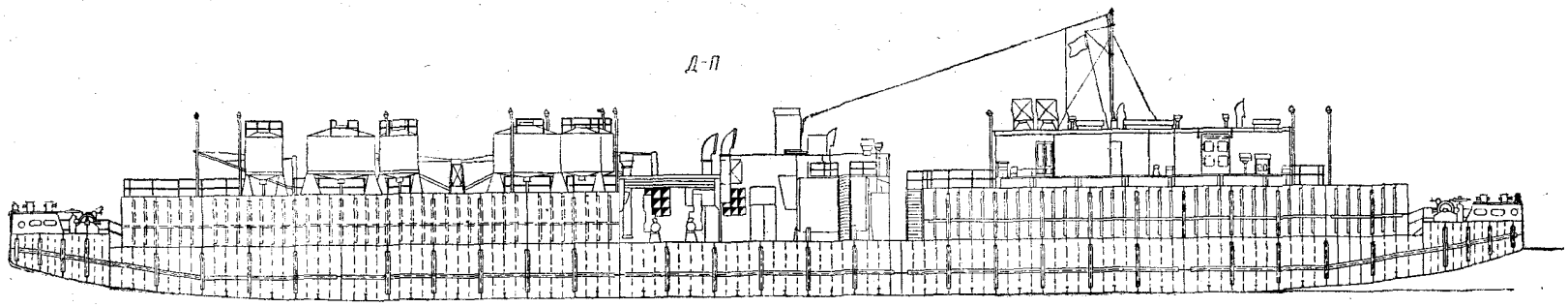
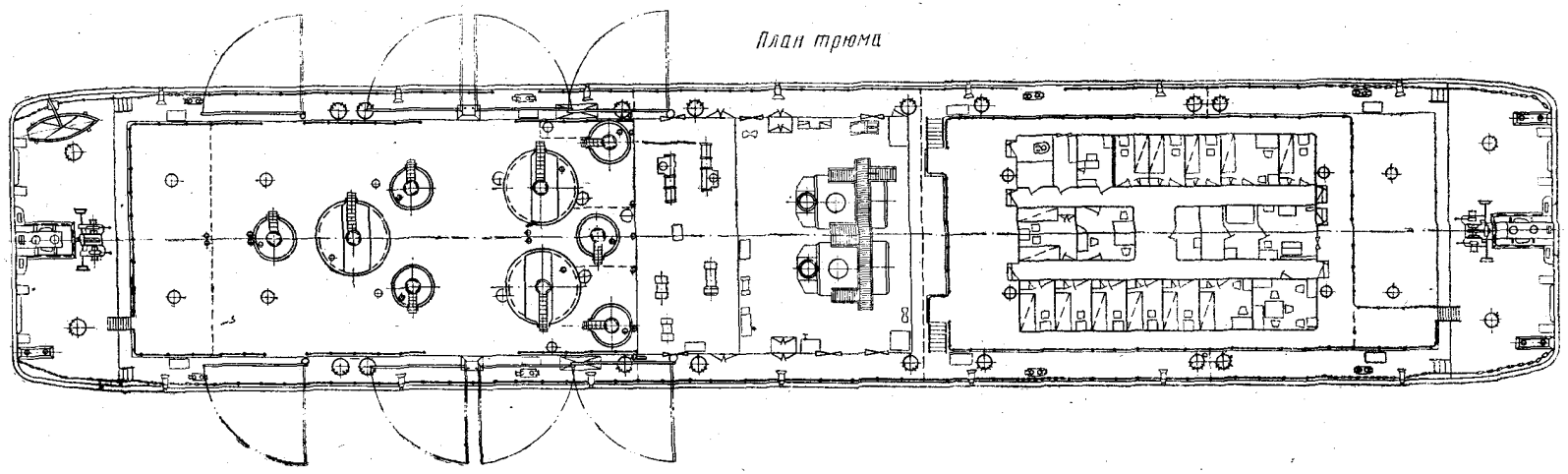
Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова

ПРОЕКТ № 609

БУНКЕРОВОЧНАЯ СТАНЦИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 1500 т.
Разряд «Р»







Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова

БУНКЕРОВОЧНАЯ СТАНЦИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 1500 *т*.
Разряд «Р»

ПРОЕКТ № 609

Проектная организация	АЦКБ
Дата утверждения проекта	1958 г.
Организация, утвердившая проект	Иртышское пароходство
Год постройки головного судна	1960
Завод-строитель головного судна	Новосибирский РЭБ

Основные показатели

Тип судна	Бункеровочная станция на базе корпуса сухогрузной баржи проекта № 459; грузовые цистерны размещены на палубе судна
Назначение судна	Бункеровка судов мазутом марки 80—100, дизельным топливом и смазкой (нефтепродуктами с температурой вспышки не ниже 65°)
Длина габаритная	78,0 *м*
Длина расчетная	77,6 »
Ширина габаритная	15,4 »
Ширина расчетная	15 »
Высота расчетная	2,5 »
Высота габаритная	11 »
Водоизмещение с грузом	2063 *т*
Осадка средняя с грузом	2,1 *м*
Осадка носовой части с грузом	2,04 »
Осадка кормовой части с грузом	2,15 »
Водоизмещение порожнем	518 *т*
Осадка средняя порожнем	0,65 *м*
Осадка носовой части порожнем	0.69 »
Осадка кормовой части порожнем	0,61 »
Грузоподъемность в *т*	1540
В том числе:	
мазут в цистернах	1106
то же, в мерниках	45
дизельное топливо в цистернах	214
то же, в мерниках	5
масло в цистернах	117
то же, в мерниках	40
Помещение для экипажа	Дежурное

Корпус

Конструкция	Подкрепленный корпус несамоходной баржи проекта № 459
Материал корпуса и надстройки	Сталь
Система набора	Смешанная

Специальные устройства и механизмы

Размер носовой цистерны	2,6×12×24,6 *м*
Размер кормовой цистерны	2,6×12×25,8 »
Количество и объем отсеков в носовой цистерне	2×65,5 и 2×317 *м*³
Количество и объем отсеков в кормовой цистерне	5×30,2×262 и 2×65,5 *м*³
Система приема и отпуска топлива	Обеспечивают перекачку топлива с любого борта закрытым способом: из баржи в мерники и из мерников в бункеруемые суда
Производительность при приеме нефтепродуктов в *т/час*:	
мазута	160
дизельного топлива	50
смазочных масел (средняя)	40
Расчетная производительность (в *т/час*) при сливе нефтепродуктов из мерников в суда (средняя):	
мазута	160
дизельного топлива	130
смазочных масел	18—40
Диаметры трубопроводов приема нефтепродуктов и отпуска их из мерников (в *мм*):	
мазута	200
дизельного топлива	150
смазочных масел	100
Грузовые поворотные стрелы для подъема и поддержания выкидных и приемных шлангов	По 4 на каждом борту
Грузоподъемность	0,5 *т*
Длина	5 *м*
Вылет стрелы за борт	3,5 »
Высота колонны	4,6 »
Механизм подъема	Ручные шестеренчатые тали
Грузоподъемность	0,5 *т*
Количество и объем мерников для отпуска мазута	2×21 и 1×6,5 *м*³
Количество и объем мерников для авиационного масла	1×21 *м*³
Количество и объем мерников для отпуска дизельного топлива	1×6,5 *м*³
Количество и объем мерников для масел:	
машинного	1×6,5 *м*³
цилиндрового	2×6,5 »
Замерное устройство мерников	Поплавковое, УДУ-2М
Система подогрева топлива и масла в цистернах и мерниках	Паровая змеевиковая; трубы *d*=57 *мм*
Температура подогрева мазута в *град.*	50
То же, машинного масла	30
То же, вискозина	60
Площадь змеевиков в мазутных цистернах общая	137 *м*²
Площадь змеевиков мерников	1,4—10 *м*²

Примечание. На станции предусмотрена возможность подачи пара для подогрева мазута в судах грузоподъемностью до 2000 *т*.

Насос для перекачки мазута	Паровой одноцилиндровый системы Смолкина
Количество	2
Производительность (по воде)	130 *м*³/*час*
Высота напора	80 *м вод. ст.*
Размеры	350×305×550 *мм*
Насос для перекачки дизельного топлива	Паровой двухцилиндровый
Производительность	20—52 *м*³/*час*
Высота напора	80 *м вод. ст.*
Размеры	210×175×195 *мм*
Насос для перекачки масел	Паровой двухцилиндровый, ПНП-9м
Количество	2
Производительность	11,5—29 *м*³/*час*
Высота напора	40 *м вод. ст.*
Размеры	115×130×142 *мм*
Объем цистерн для сбора—слива воды, загрязненной нефтепродуктами	11,5 *м*³
Количество	2
Место расположения	В корпусе судна
Пожарный насос (он же осушительный)	Паровой двухцилиндровый, модель № 14
Производительность	26—58 *м*³/*час*
Высота напора	80 *м вод. ст.*
Размеры	180×160×250 *мм*
Ручной пожарный насос	ПН-100
Производительность	6,6—12 *м*³/*час*
Высота напора	40 *м вод. ст.*
Емкость бака пенотушения	1
Санитарный насос	Паровой двухцилиндровый, модель № 1
Производительность	6 *м*³/*час*
Высота напора	40 *м вод. ст.*
Размеры	75×70×75 *мм*

Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова

Вентиляционная система	Во всех помещениях естественная
Система отопления	Паровая

Котлы

Тип	Огнетрубные оборотные двухтопочные, постройки завода «Теплоход»
Количество	2
Площадь нагрева	90 *м²*
Давление	14 *кг/см²*
Рабочее давление	11 »
Топливо	Топочный мазут
Водоподогреватель	Поверхностный горизонтальный цилиндрический с латунными трубками
Площадь подогрева	5 *м²*
Питательный насос	Паровой двухцилиндровый, модель 19
Производительность	6 *м³/час*
Высота напора	200 *м вод. ст.*
Размеры	115×70×100 *мм*
Инжектор	«Рестартинг», № 7
Количество	2
Производительность	4 *м³/час*
Топливный насос	Паровой двухцилиндровый горизонтальный, модель № 1
Производительность	6 *м³/час*
Высота напора	40 *м вод. ст.*
Размеры	75×70×75 *мм*
Ручной насос	РН-3
Производительность	2,1—3,9 *м³/час*
Высота напора	30 *м вод. ст.*

Электростанция

Пародинамо	ВМПО-3р
Мощность	18 *и. л. с.*
Число оборотов	600 в *мин*
Давление	11 *кг/см²*
Генератор	МП-543-1/2
Мощность	10 *квт*
Напряжение	230 *в*
Аккумуляторные батареи аварийного освещения	10 НКН-60
Количество	4
Зарядный агрегат	
Электродвигатель	ПН-28,5
Мощность	2,6 *квт*
Напряжение	220 *в*
Число оборотов	1500 в *мин*
Генератор	ПН-28,5
Мощность	1,5 *квт*
Напряжение	10—50 *в*
Число оборотов	1500 в *мин*
Взрывобезопасные фонари	Со щелочными аккумуляторами
Тип	В2-А
Количество	10

Якорное устройство

Тип якорей	Холла
Количество и вес носовых якорей	1×0,5 и 1×0,6 *т*
Калибр и длина цепей носовых якорей	28 *мм*×100 *м*×2
Количество и вес кормовых якорей	2×0,6 *т*
Калибр и длина цепей	25 *мм*×75 и 25 *мм*×50 *м*
Брашпиль	Ручной, Б-III
Количество	2

Шлюпочное устройство

Шлюпка	Длина 3,7 *м*
Шлюпбалка	Поворотная

Весовая нагрузка (в *т*)

Корпус	417,5
Механизмы	82,1
Электро- и радиооборудование	2,3
Запас водоизмещения	15,1
Доковый вес	517
Команда	1,6
Запас топлива и воды	17,4
Масло в цистернах	117
Масло в мерниках	40
Мазут в цистернах	1106
Мазут в мерниках	45
Дизельное топливо в цистернах	214
Дизельное топливо в мерниках	5
Полное водоизмещение судна с грузом	2063