



Автор проекта	ЦПКБ
Дата утверждения проекта	19/VI 1972 г.
Организация, утвердившая проект	Минречфлот
Год и место постройки головного судна	1977, Белгородский ССРЗ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна	Экспериментальная само-разгружающаяся цементовозная баржа
Назначение	Перевозка цемента в цистернах, расположенных в корпусе, и палубного груза — в бункере
Класс Речного Регистра РСФСР и район плавания	«Э★О» (лед). Водные бассейны разряда «О»
Размеры судна габаритные, м:	
длина	78,46
ширина	15,82
высота от ОЛ до верхней кромки несъемных частей	7,65
Размеры корпуса расчетные, м:	
длина	75,0
ширина	15,6
высота борта	3,7
Высота надводного борта, м	1,88
Водоизмещение с грузом, т	1890
Осадка при водоизмещении 1890 т, м:	
средняя	1,82
носом	1,82
кормой	1,82
Водоизмещение судна порожнем, т	690
Осадка при водоизмещении 690 т, м:	
средняя	0,71
носом	0,71
кормой	0,71
Грузоподъемность при перевозке цемента, т	1200
Грузоподъемность при перевозке груза в бункере, т	700
Число мест для экипажа	Нет
Коэффициент полноты при осадке 1,85 м:	
ватерлинии	$\alpha=0,970$
мидель-шпангоута	$\beta=0,990$
водоизмещения	$\delta=0,895$
Грузоподъемность на 1 см осадки при водоизмещении 1890 т, т	11,2

КОРПУС

Материал корпуса	Сталь ВстЗсп4, ГОСТ 5521—67
Система набора	Днище и палуба набраны по продольной системе, борта — по поперечной (корпус — оболочечного типа)
Размер основной шпации, мм	600
Толщина листов, мм:	
днища	6—8
бортов	6—8
скулового пояса	8
палубного стрингера	6
настила палубы	10 — в районе бункера, 5 — в остальных местах
стенок бункера	8
обечаяк цистерны	10—12
доннышек	16—20
поперечных переборок	8
продольных »	6
Длина цистерны, м	10,8
Диаметр цистерны, м	2,8
Количество цистерн	20
Вместимость цистерны, м ³	60

Вместимость бункера, м ³	550
Размеры бункера (длина × ширина), м	62,4 × 5,9
Высота внутри бункера, м	1,5
Удельная допустимая нагрузка на палубу в районе бункера, т/м ²	4,0
То же, вне бункера, т/м ²	1,5

ПНЕВОТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОГРУЗКИ-ВЫГРУЗКИ ЦЕМЕНТА

Производительность выгрузки (общая), т/ч	200
Количество загрузочных трубопроводов	4
Внутренний диаметр загрузочных трубопроводов, мм	207
Производительность береговых фильтров для обеспыливания в процессе погрузки (общая), м ³ /ч	10 800
Количество фильтров на причале	2
Управление загрузочными затворами и клапанами отвода вытесняемого запыленного воздуха	Дистанционное электро-пневматическое
Производительность выгрузки (общая), т/ч	200
Количество разгрузочных трубопроводов	2
Внутренний диаметр разгрузочных трубопроводов, мм	207
Рабочее давление в цистерне, кгс/см ²	3,5
Внутренний диаметр трубопровода сжатого воздуха, мм	125
Управление разгрузочными затворами и клапанами воздушной магистрали	Дистанционное электри-ческое
Производительность береговых компрессоров для пневмотранспорта (общая), м ³ /мин	90
Количество компрессоров	2
Производительность берегового компрессора для пневмоуправления, м ³ /мин	5
Давление воздуха для пневмотранспорта, кгс/см ²	4
То же, для пневмоуправления, кгс/см ²	6

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Подача энергии	С буксира-толкача
Потребляемая мощность, кВт	15
Подача энергии	С берега
Напряжение, В	220
Потребляемая мощность, кВт	40
Освещение и питание сигнальных огней	
Аккумуляторная батарея	«Бакен-ВЦ»
Количество	8
Напряжение, В	5,2
Емкость, А·ч	400

ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ

Осушительная система	Два водоструйных эжектора, работающих от пожарной системы буксира-толкача
Подача эжекторов (общая), м ³ /ч	50
Система отопления рубки	С помощью электрогре-лок
Количество электрогре-лок	2

ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Якорь</i>	Холла
Количество и масса носовых якорей, кг	2×800
Калибр и длина цепей носовых якорей, мм×м	28×175
<i>Брашпиль</i>	БЗР
Тяговое усилие, тс	3,0/5,4
Электродвигатель	МАП421-4/8
Мощность, кВт	7

ШВАРТОВНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Швартовый кнехт</i>	
Количество	6
Диаметр тумбы, мм	350

СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Кормовое</i>	Для замка Р-100
-----------------	-----------------

СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Спасательные круги | 2

ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс

Металл в составе корпуса	517,58
Дерево	1,72
Оборудование помещений	0,52
Окрасочные, цементировочные, изоляционные и отделочные материалы	11,90
Дельные вещи	8,90
Судовые системы	4,09
Специальные системы и трубопроводы	104,70
Судовые устройства	11,60
Палубные механизмы	2,54
Электрооборудование и автоматика	3,40
Снабжение и инвентарь	1,06
Запас водоизмещения (заполнение трубопроводов)	22,30