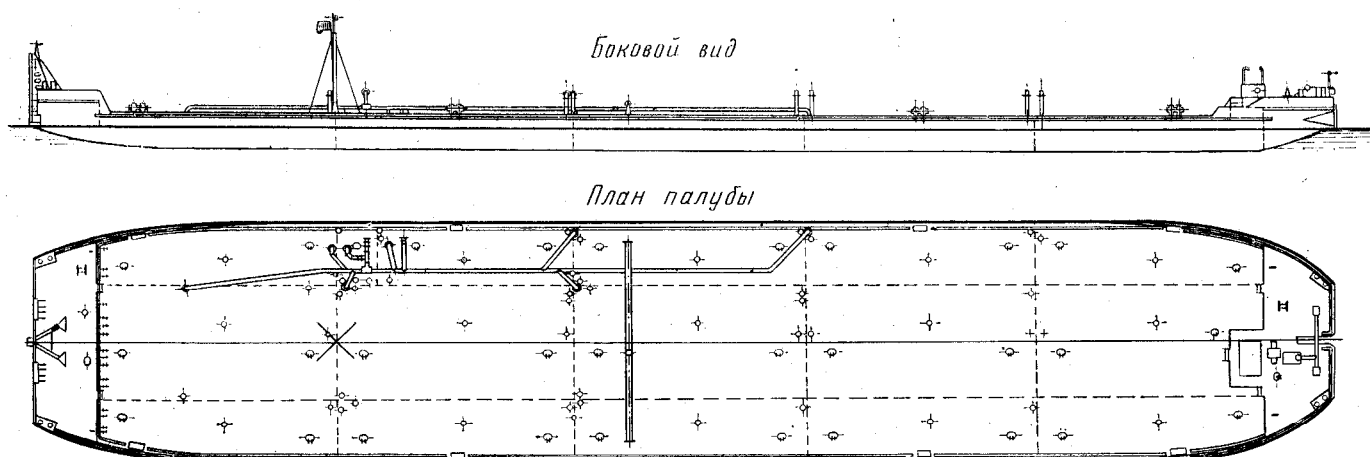


Проект
№ Р27

НЕФТЕНАЛИВНАЯ БАРЖА ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 3000 т.
КЛАСС «Э★Р»



Автор проекта	АЦКБ
Дата утверждения проекта	4/IV 1964 г.
Организация, утвердившая проект	Минречфлот
Год и место постройки головного судна	1964; ССРЗ имени III Интернационала

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна	Наливная баржа, оборудованная устройством для вождения методом толкания
Назначение судна	Перевозка высоковязких нефтепродуктов III и IV классов с температурой вспышки 65°C и выше «Э★Р». Водные бассейны разряда «Р» (с правом выхода в водохранилища разряда «О» при ветре до 5 баллов)
Класс Речного Регистра и район плавания	
Размеры судна габаритные, м:	
длина	111,2
ширина	20,4
высота от ОЛ до верхней кромки несъемных частей	6,2
Размеры корпуса судна расчетные, м:	
длина	110
ширина	20
высота борта	2,85
Высота надводного борта, м:	
при осадке 1,8 м	1,05
» » 2,6 »	0,25
Водоизмещение судна с грузом 4587 т, т	5082
Осадка при водоизмещении 5082 т, м:	
средняя	2,6
носом	2,63
кормой	2,57
Водоизмещение судна с грузом 2957 т, т	3452
Осадка при водоизмещении 3452 т, м:	
средняя	1,8
носом	1,84
кормой	1,77
Водоизмещение судна по-рожем, т	495

Осадка при водоизмещении 495 т, м:	
средняя	0,28
носом	0,28
кормой	0,28
Грузоподъемность, т	3000
Мест для экипажа	Нет
Коэффициент полноты при осадке 2,6 м:	
ватерлинии	$\alpha=0,935$
мидель-шпангоута	$\beta=0,999$
водоизмещения	$\delta=0,89$
Грузоподъемность на 1 см осадки, т:	
при водоизмещении 5082 т	20,55
» » 3452 »	20,2
» » 495 »	18,4

КОРПУС

Материал корпуса	ВСтЗсп
Система набора	Продольная; в оконечностях — поперечная
Размер шпации, мм:	
основной	2200
в районе 0—12-го шп.	500
» » 85—95-го »	500
Расстояние между продольными балками, мм	600
Толщина листов обшивки, мм:	
днища	6
бортов	6
скулового пояса	8
ширстрека	8
Толщина листов, мм:	
палубного стрингера	8
настила палубы	5
Ледовые подкрепления	Для плавания в битом льду
Количество переборок:	
продольных	2
поперечных	6
Грузовые танки	
Количество	15
Вместимость, м ³	5785,3
В том числе:	
танков ЛБ	
№ 11	245
№ 21	303,2
№ 31	303,2
№ 41	252,6
№ 51	265,9

средних танков	
№ 12	563,6
№ 22	599
№ 32	599
№ 42	599
№ 52	583,7
танков ПБ	
№ 13	245
№ 23	303,2
№ 33	303,2
№ 43	303,2
№ 53	265,9
выгородки № 41А	50,6
Количество сухих отсеков	2

ГРУЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Грузовая система	
<i>Клинок переборочный</i>	
Количество	39
Проходное сечение, мм	340×220
<i>Грузовой трубопровод</i>	
Количество	4
Диаметр, мм	300
<i>Клинок грузового трубопровода</i>	
Количество	2
Диаметр, мм	300
<i>Защитный трубопровод</i>	
Диаметр, мм	200
<i>Клинок защитного трубопровода</i>	
Количество	7
Диаметр, мм	200
Отростки	
Количество	2
Диаметр, мм	100
Количество	5
Диаметр, мм	200
<i>Клинок на отростках</i>	
Количество	2
Диаметр, мм	100
Количество	5
Диаметр, мм	200
<i>Способ погрузки</i>	Закрытый, сторонними средствами — с обоих бортов в танк № 32
<i>Производительность погрузки, м³/ч</i>	1000
<i>Способ выгрузки</i>	Открытый, из выгородки в танке № 41А (дифферент на корму и крен на левый борт обеспечиваются с помощью балластных танков № 31, 41, 51, 52, 53)
<i>Производительность выгрузки, м³/ч</i>	800
Система подогрева	
<i>Теплоноситель</i>	Продольно - прямоточная
<i>Трубопровод</i>	Пар давлением 5 кгс/см²
Диаметр, мм	50
Площадь поверхности нагрева, м²	432
Газоотводная система	
Диаметр трубы-стояка, мм	Труба-стояк с верхним огневым предохранителем: в средних отсеках — в каждом отсеке, в бортовых — одна на два отсека
<i>Верхний концевой огневой предохранитель</i>	
Количество	11
Диаметр, мм	100

СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ

На ходу	С буксира-толкача
Род тока	Переменный
Напряжение, В	220
На стоянке	От сухой батареи
<i>Сухая батарея</i>	1,28НВМЦ-525
Количество	10
Напряжение, В	1,28
Емкость, А·ч	525

РУЛЕВОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Стабилизатор</i>	
Количество	2
Длина, мм	7580
Угол наклона к ДП, град	8

ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Якорь носовой</i>	Холла
Масса, кг	1250
Калибр и длина цепи, мм×м	34×101
<i>Брашпиль</i>	БЗР
Тяговое усилие, тс	5,4
<i>Электродвигатель</i>	МАП311-4/8
Напряжение, В	220
Мощность, кВт	7/5,6
Частота вращения, об/мин	1370/620

БУКСИРНОЕ И ШВАРТОВНОЕ УСТРОЙСТВА

<i>Буксирный кнехт</i>	Сварной двухтумбовый
Количество	4
Диаметр тумбы, мм	400
<i>Швартовный кнехт</i>	Литой крестовый
Количество	10
Диаметр тумбы, мм	200
<i>Шпиль</i>	РВШ-1700, ручной вым-бовочный
Количество	2

СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Упор носовой</i>	Сварной
Количество	2
<i>Обносная носовая горизонтальная балка</i>	Коробчатая сварная
Количество	2
<i>Сцепной носовой замок</i>	О-200Б-6
<i>Упорная кормовая вертикальная балка</i>	Сварная
<i>Транцевый кормовой упор</i>	Сварной
Количество	2

ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс

Металл в составе корпуса	416,91
То же, дерево	7,13
Окрасочные, цементировочные, изоляционные и отделочные материалы	2,1
Дельные вещи	4,06
Судовые системы	26,14
Судовые устройства	30,61
Палубные механизмы	3,04
Электрооборудование	1,3
Заполнение трубопроводов	2,27
Снабжение и инвентарь	1,34