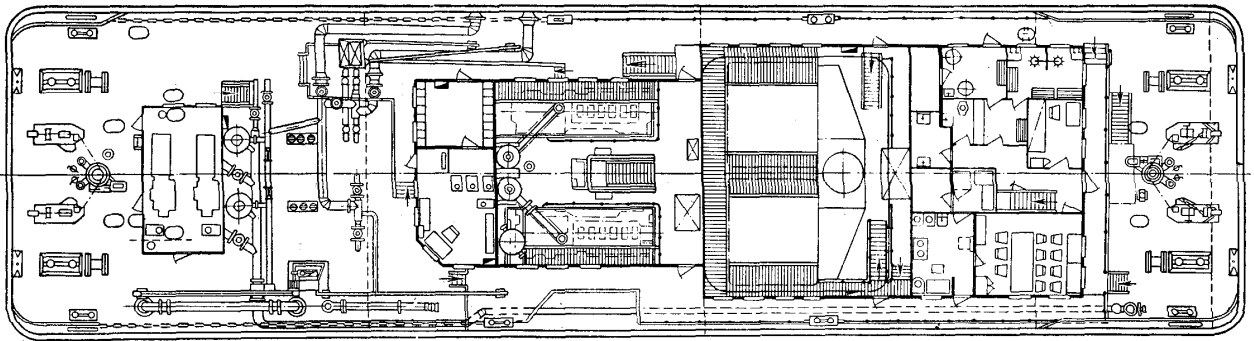
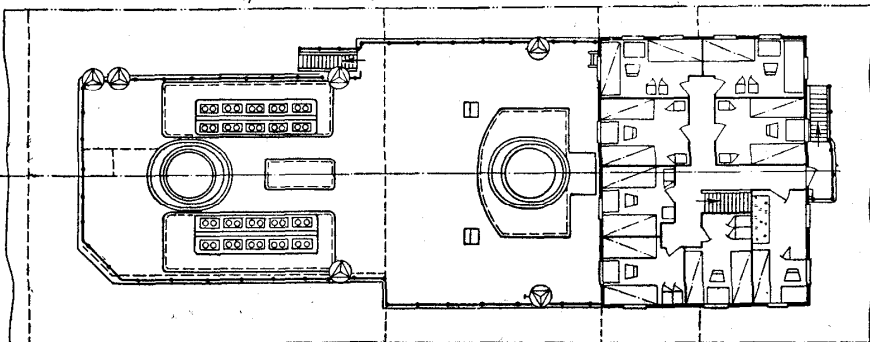
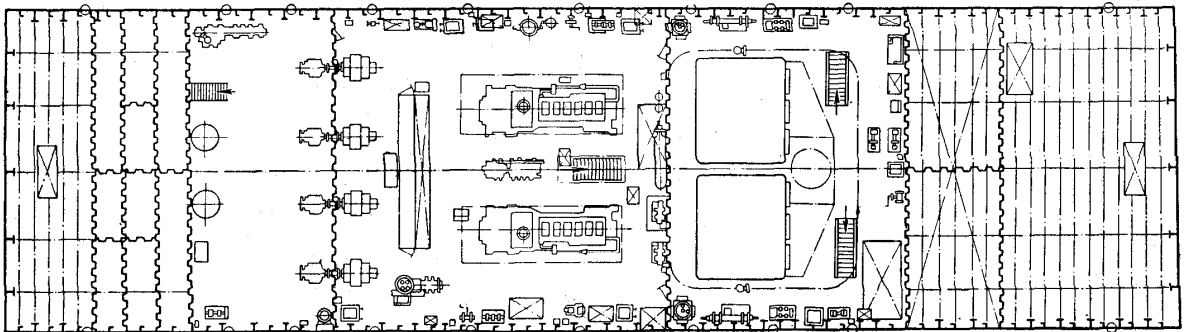


План главной палубы



План трюма



Проект
№ Р62

ПЕРЕКАЧЕЧНАЯ СТАНЦИЯ ВЯЗКИХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ. КЛАСС «Р»

Автор проекта
Дата утверждения проекта
Организация, утвердившая проект
Год постройки головного судна
Завод-строитель головного судна

АЦКБ
26/III 1968 г.
МРФ
—
СРЗ имени 30-й годовщины Октябрьской революции

Наличие автоматизации

Дистанционное управление процессом выкачки груза, механизация процесса шланговки, дистанционный контроль за работой механизмов насосного, котельного отделений и электростанции

Основные показатели

Тип судна

Плавучая несамоходная перекачечная станция вязких нефтепродуктов с насосным, котельным отделениями и электростанцией, расположенными в корпусе, с вакуум-насосным отделением, жилой надстройкой и грузовыми устройствами для подачи шлангов и приемников, расположенными на палубе

Корпус

Материал корпуса
Система набора

Сталь
Смешанная: днище и борта набраны по поперечной системе, палуба — по продольной

Толщина листов наружной обшивки: корпуса надстроек

6 и 8 мм
2 мм

Назначение судна

Перекачка вязких нефтепродуктов III и IV классов из наливных судов на береговые нефтебазы

Грузовое устройство

Грузовой насос

Количество
Производительность
Давление
Высота всасывания
Электродвигатель
Мощность
Число оборотов в минуту

ВС-200
4
200 м³/ч
20 кгс/см²
5,5 м вод. ст.
АК101-4М
125 квт
1460

Насос

Количество
Производительность, приведенная к давлению 760 мм рт. ст. и температуре 0°
Производительность при вакууме 90%

РМК-4, вакуумный
2
27 м³/мин
2 »

Максимально-возможный вакуум

96%

Электродвигатель

Мощность
Число оборотов в минуту

АК101-8М
75 квт
735

Паровой насос (резервный)

Производительность
Высота всасывания
Давление

Смолкина
130 м³/ч
6 м вод. ст.
7 кгс/см²

Диаметр грузового трубопровода: приемного нагнетательного

400 мм
300 »

Примечание. Система грузовых трубопроводов позволяет производить: а) выкачку груза только насосами ВС-200; б) выкачку груза двумя (или одним) правобортовыми насосами ВС-200 с одновременной зачисткой отсеков баржи двумя (или одним) левобортовыми насосами; в) зачистку одним (или двумя) левобортовыми насосом ВС-200 с помощью вакуум-насосной установки; г) зачистку насосом Смолкина; д) перекачку груза сторонними средствами, помимо насосной установки станции. Промывка трубопроводов и насосов производится насосом Смолкина. Для предотвращения застывания мазута предусмотрена система обогрева трубопроводов.

Грузовая стрела подъема приемного трубопровода

Грузоподъемность:
при вылете стрелы 6 м
при вылете стрелы 4,7 м
Механизм подъема

200 кг
1300 »
Гидравлический

Грузовая стрела подъема зачистного трубопровода

Грузоподъемность при вылете стрелы 7 м

550 кг

Длина судна габаритная 46,3 м
Длина корпуса расчетная 43,9 »
Ширина судна габаритная 12,45 м
Ширина корпуса расчетная 12 м
Высота борта корпуса на миделе 3 »
Водоизмещение судна с грузом 781,6 т
Осадка при водоизмещении 781,6 т:
средняя 1,68 м
носовой частью 1,78 »
кормовой частью 1,58 »
Водоизмещение судна порожнем с промывочной жидкостью (8 т) и подсланевой водой (20 т) 598,9 т
Осадка при водоизмещении 598,9 т:
средняя 1,33 м
носовой частью 1,31 »
кормовой частью 1,34 »
Водоизмещение судна порожнем 567,4 т
Осадка при водоизмещении 567,4 т:
средняя 1,27 м
носовой частью 1,42 »
кормовой частью 1,11 »

Коэффициенты полноты при осадке 1,68 м:
площади ватерлинии $\alpha=1$
площади мидель-шпангоута $\beta=0,999$
общей полноты водоизмещения $\delta=0,882$

Центр величины над основной линией:
при водоизмещении 781,6 т 0,88 м
» » 567,4 » 0,66 »

Отстояние центра величины от мидель-шпангоута:
при водоизмещении 781,6 т ...
» » 567,4 » ...

Центр тяжести над основной линией:
при водоизмещении 781,6 т 2,25 м
» » 567,4 » 2,45 »

Отстояние центра тяжести от мидель-шпангоута:
при водоизмещении 781,6 т 0,5 м
» » 567,4 » 0,91 »

**ПЕРЕКАЧЕЧНАЯ СТАНЦИЯ ВЯЗКИХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ. КЛАСС «Р»**
**Проект
№ Р62**

Грузовая стрела подъема нагнетательного трубопровода	2	Насос гидропривода	МВН-1,5, винтовой
Количество	940 кг	Производительность	1,5 л/сек
Грузоподъемность	ЛРС-0,5	Давление	25 кгс/см ²
Лебедка		Электродвигатель	АО2-42-2
		Мощность	7,5 кВт
		Число оборотов в минуту	2910
Электростанция		<i>Пожарный насос</i>	ЗКМ-6
Род тока и напряжение:	Переменный трехфазный, 380 в	Производительность	30—70 м ³ /ч
силовая сеть	Переменный, 127 в	Давление	62—44,5 м вод. ст.
сеть основного освещения	Переменный, 12 в	Электродвигатель	А2-61-2
сеть переносного освещения	Постоянный, 24 в	Мощность	17 кВт
сеть контроля и сигнализации		Число оборотов в минуту	2900
Примечание. Предусмотрено питание электроэнергией с берега потребителей в стояночном режиме (ток переменный трехфазный, напряжение 380 в).		<i>Топливный насос</i>	1ВС-0,9М
		Производительность	1—3,5 м ³ /ч
		Давление	35—12 м вод. ст.
		Электродвигатель	АОЛ2-22-4
		Мощность	1,5 кВт
		Число оборотов в минуту	1400
		<i>Санитарный насос</i>	1ВС-0,9М
		Производительность	1—3,5 м ³ /ч
		Давление	35—12 м вод. ст.
		Электродвигатель	АОЛ2-22-4
		Мощность	1,5 кВт
		Число оборотов в минуту	1400
		<i>Масляный насос</i>	РЗ-3
		Производительность	1,1 м ³ /ч
		Давление	30 м вод. ст.
		Электродвигатель	АО42-4
		Мощность	2,8 кВт
		Число оборотов в минуту	1420
		<i>Насос</i>	НЦС-3, центробежный
		Количество	3
		Производительность	8—60 м ³ /ч
		Давление	21,7—4,3 м вод. ст.
		Электродвигатель	АО2-32-2
		Мощность	4 кВт
		Число оборотов в минуту	2860
		<i>Фекальный эжектор</i>	Водоструйный
		Количество	2
		Производительность	15 м ³ /ч
		Давление	3 кгс/см ²
		<i>Эжектор осушения подсланевых вод</i>	
		Количество	4
		Производительность	15 м ³ /ч
		Давление	3—5 кгс/см ²
		<i>Топливный насос</i>	НР-40, ручной
		Количество	2
		<i>Санитарный насос</i>	НР-20, ручной
		<i>Вентилятор дизельного, котельного и насосного отделений</i>	ЭВО-6,0/50
		Количество	8
		Электродвигатель	АОМО-22-2
		Мощность	1 кВт
		Число оборотов в минуту	2840
		<i>Вентилятор вакуум-насосного отделения, камбуза и красного уголка</i>	ЭВО-1,0/15
		Количество	3
		Электродвигатель	АОМО-01-2
		Мощность	0,075 кВт
		Число оборотов в минуту	2730
		<i>Нагреватель воздуха</i>	НВП-3,8
		Количество	7
		<i>Нагреватель воздуха</i>	НВП-1,0
		<i>Водяной фильтр</i>	—
		<i>Фильтр-ловушка (D_ч = 300) грузовой системы</i>	
		Количество	4
		<i>Водонагреватель</i>	ВС-1
		Производительность при температуре воды 70° С	200—700 л/ч
Якорное устройство			
		<i>Якоря носовые и кормовые</i>	Холла
		Количество	4
		Вес	400 кг

Проект
№ Р62

ПЕРЕКАЧЕЧНАЯ СТАНЦИЯ ВЯЗКИХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ. КЛАСС «Р»

Калибр и длина цепей <i>Шпиль</i>	19 мм×51 м×4 ШЭР-2А, электроруч- ной	Окрасочные, цементировочные и изо- ляционные материалы	19,82
Радиооборудование		Дельные вещи	8,33
Судовая телефонная командная уста- новка	СТК-4	Судовые устройства	11,07
Радиоприемник	«Волна»	Палубные механизмы	2,2
Прочее оборудование		Снабжение и инвентарь	4,17
<i>Электрокипятильник</i>	КНЭ-25	Котлы	67
Производительность	25 л/ч	Вспомогательные механизмы	61,5
Мощность	3 квт	Заполнение главных и вспомога- тельных механизмов	65,6
<i>Камбузная плита</i>	КПЭ-25	Общесудовые системы	12,08
Мощность	5,75 квт	Трубопроводы главных и вспомога- тельных механизмов и котлов	10,97
<i>Холодильник</i>	«ЗИЛ»	Специальные системы и трубопро- воды	32,8
Мощность	0,125 квт	Заполнение трубопроводов	7,2
<i>Стиральная машина</i>	УСМ-1	Электро- и радиооборудование	7,64
Мощность	0,38 квт	Запас водоизмещения	16,5
Весовая нагрузка (в т)		Доковый вес судна	567,4
Металл в составе корпуса	213,84	Дедвейт	214,2
То же, дерево	23,76	В том числе:	
Оборудование помещений	2,98	вода	1,6
		масло	1,5
		котельное топливо	110
		дизельное топливо	38