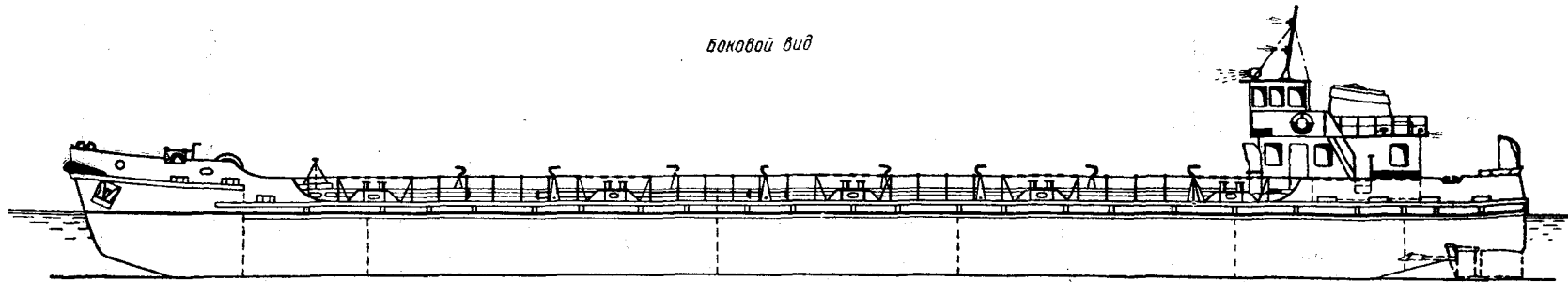


Библиотека корабельного инженера Смирнова

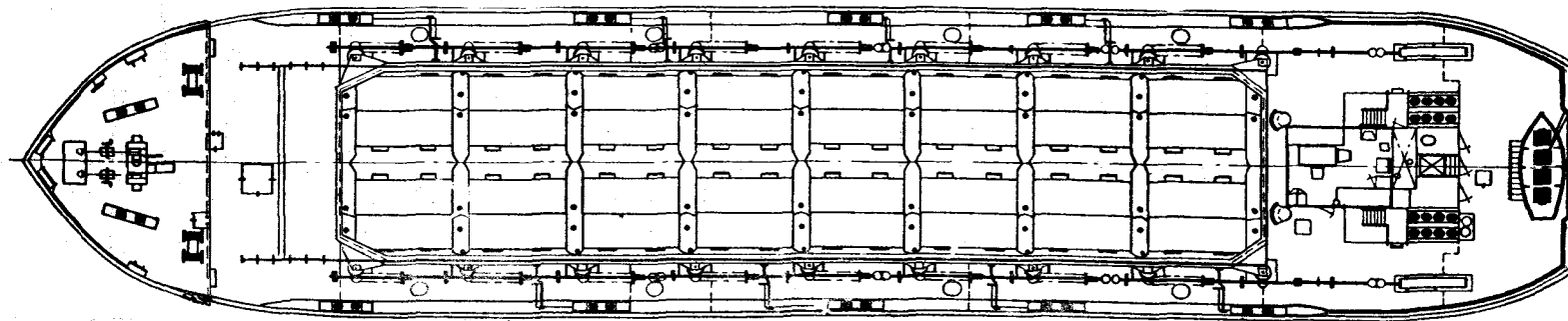
САМОХОДНАЯ ГРУНТОТВОЗНАЯ ШАЛАНДА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 300 м³. КЛАСС «★Р»

Проект
№ 903А

Боковой вид



План палубы



Автор проекта	ЦТКБ
Дата утверждения проекта	3/ХІ 1959 г.
Организация, утвердившая проект	Минречфлот
Год и место постройки головного судна	1961, ССРЗ имени Ульянова-Ленина

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна	Самоходная саморазгружающаяся грунтоотвозная шаланда с открывающимися в днище створками
Назначение судна	Транспортировка грунта от землечерпательных снарядов
Класс Речного Регистра и район плавания	«★Р». Водные бассейны разряда «Р» с правом выхода в бассейны разряда «О» при ветре до 6 баллов
Размеры судна габаритные, м:	
длина	50,65
ширина	10,3
высота от ОЛ до кромки несъемных частей	7,8
Размеры корпуса расчетные, м:	
длина	50
ширина	10
высота борта	2,7
Водоизмещение с грунтом и 10-суточными запасами, т	784,5
Осадка при водоизмещении 784,5 т, м:	
средняя носом	2,23
кормой	2,25
Водоизмещение порожнем, т	228
Осадка при водоизмещении 228 т, м:	
средняя носом	0,87
кормой	0,58
Грузоподъемность, т	1,14
Скорость хода с грузом, км/ч	543
Помещение для экипажа	12
Автономность плавания, сут	Дежурное
Грузовой трюм	15
Вместимость, м ³	305
Размеры (длина×ширина), м	30,1×6,24
Угол наклона боковых стенок трюма, град	9
Створки	
Количество	28
Расположение	Продольное

КОРПУС И НАДСТРОЙКА

Материал корпуса и надстройки	Сталь
Система набора	Поперечная
Толщина листов обшивки, мм:	
днища	6—8
бортов	5
стенок трюма	8
Толщина листов настила палубы, мм	5—6

ГЛАВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Дизель	6ЧСП 18/22
Количество	2
Мощность, э.л.с.	150
Частота вращения, об/мин	750
Пуск	Воздухом

ДВИЖИТЕЛИ

<i>Гребной винт</i>	
Количество	2
Диаметр, м	0,95
Шаг, м	1,05
Дисковое отношение	0,55
Число лопастей	4
Материал	Сталь
<i>Насадка</i>	Направляющая
Количество	2

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Род тока и напряжение:	Переменный, 220 В
силовая сеть	Постоянный, 24 В
сеть освещения, сигнализации и отличительных огней	
<i>Генератор</i>	Г-732, навешен на главный двигатель
Количество	2
Мощность, кВт	1,2
Род тока	Постоянный
Напряжение, В	28
Частота вращения, об/мин	1500
<i>Валогенератор</i>	ДГС-82-4
Мощность, кВт	20
Род тока	Переменный
Напряжение, В	230
Частота вращения, об/мин	1500
Привод	Клиноременный
<i>Аккумуляторная батарея</i>	6СТЭ-128
Количество, компл.	4
Напряжение, В	24
Емкость, А·ч	128
<i>Трансформатор</i>	ОСВ 0,5/0,5
Мощность, кВА	0,5
Напряжение, В	220/25
<i>Щит питания с берега</i>	ШПВТ-380-100
Напряжение, В	220
Сила тока, А	100

СИСТЕМЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ СИЛОВУЮ УСТАНОВКУ

<i>Система сжатого воздуха</i>	
<i>Компрессор</i>	Одноступенчатый
Давление, кгс/см ²	35
Привод	От главного двигателя
<i>Компрессор</i>	РК-30, ручной
Подача, м ³ /ч	2,4
Давление, кгс/см ²	30
<i>Пусковые баллоны</i>	
Количество	6
Вместимость, л	45
<i>Топливная система</i>	
<i>Цистерна топливная</i>	30
Вместимость, м ³	РЗ-4,5
<i>Насос топливный</i>	3,3
Подача, м ³ /ч	33
Напор, м	АО41-4
Электродвигатель	1,7
Мощность, кВт	1420
Частота вращения, об/мин	№ 1, ручной
<i>Насос топливный</i>	0,72—1,2
Подача, м ³ /ч	30
Напор, м	
<i>Масляная система</i>	
<i>Цистерна масляная</i>	1600
Вместимость, л	№ 1, ручной
<i>Насос масляный</i>	0,72—1,2
Подача, м ³ /ч	30
Напор, м	

ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ

<i>Балластно-осушительная система</i>	
<i>Цистерны балластные</i>	
Вместимость, м ³	307,6
<i>Насос балластно-осушительный</i>	С-666
Подача, м ³ /ч	120
Напор, м	20
<i>Электродвигатель</i>	АО51-2
Мощность, кВт	7
Частота вращения, об/мин	2890

<i>Насос осушительный</i>	№ 3, ручной
Количество	2
Подача, м ³ /ч	2,1—3,9
Напор, м	30
<i>Противопожарная система</i>	
<i>Насос пожарный</i>	ЗК-6
Подача, м ³ /ч	30—70
Напор, м	62—44,5
<i>Электродвигатель</i>	АО63-2
Мощность, кВт	14
Частота вращения, об/мин	2930
<i>Санитарная система</i>	
<i>Насос санитарный</i>	№ 1, ручной поршневой
Подача, м ³ /ч	0,72—1,2
Напор, м	30
<i>Сточно-фановая система</i>	
<i>Цистерна фекальная</i>	
Количество	1
Вместимость, л	250
<i>Система отопления</i>	
<i>Котел отопительный</i>	«Нерис», водогрейный
Площадь поверхности нагрева, м ²	1,18
Теплопроизводительность, ккал/ч	10 000
Топливо	Твердое
<i>Насос циркуляционный</i>	№ 1, ручной поршневой
Подача, м ³ /ч	0,72—1,2
Напор, м	30

РУЛЕВОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Руль</i>	
Количество	3
Площадь центрального руля, м ²	1,3
Площадь бокового руля, м ²	1,35
<i>Рулевая машина</i>	РГЭ-0,8

ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Якорь</i>	Холла
Количество	2
Масса якоря, кг	300
Калибр и длина цепей, мм×м	19×100
<i>Брашпиль</i>	Электроручной, модель 1
Тяговое усилие, тс	1,4
<i>Электродвигатель</i>	МАП211-4/8
Мощность, кВт	3,6/2,5
Частота вращения, об/мин	1380/650

СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Шлюпка</i>	Деревянная
Длина, м	3,5
Вместимость, чел.	7
<i>Лебедка</i>	Ручная
Грузоподъемность, кг	300

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

<i>Грунторазмывочная система</i>	
<i>Насос грунторазмывочный</i>	Используется пожарный насос
<i>Ствол лафетный</i>	
Количество	4
Диаметр сопла, мм	15
<i>Гидравлический подъемник</i>	Плунжерный с клиновым автостопором
Количество	2
Тяговое усилие, тс	110
Рабочее давление, кгс/см ²	142
Ход плунжера, мм	1300

Библиотека корабельного инженера Смирнова

<i>Насос</i>	Г-17-32
Количество	2
Давление, кгс/см ²	300
<i>Электродвигатель</i>	АО51-4
Мощность, кВт	4,5
Частота вращения, об/мин	1500
<i>Насос резервный</i>	ГН-200
Подача, л/мин	0,5—6,1
Давление, кгс/см ²	200
<i>Балка тельферная</i>	
Назначение	Монтаж створок
Способ перемещения	По рельсам, уложенным на комингсах трюма

<i>Таль</i>	
Грузоподъемность, т	1
ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс	
Металл в составе корпуса и надстройки	199,87
Механизмы	9,53
Системы и трубопровод	5,23
Электрооборудование	2,45
Запас водоизмещения	6,52