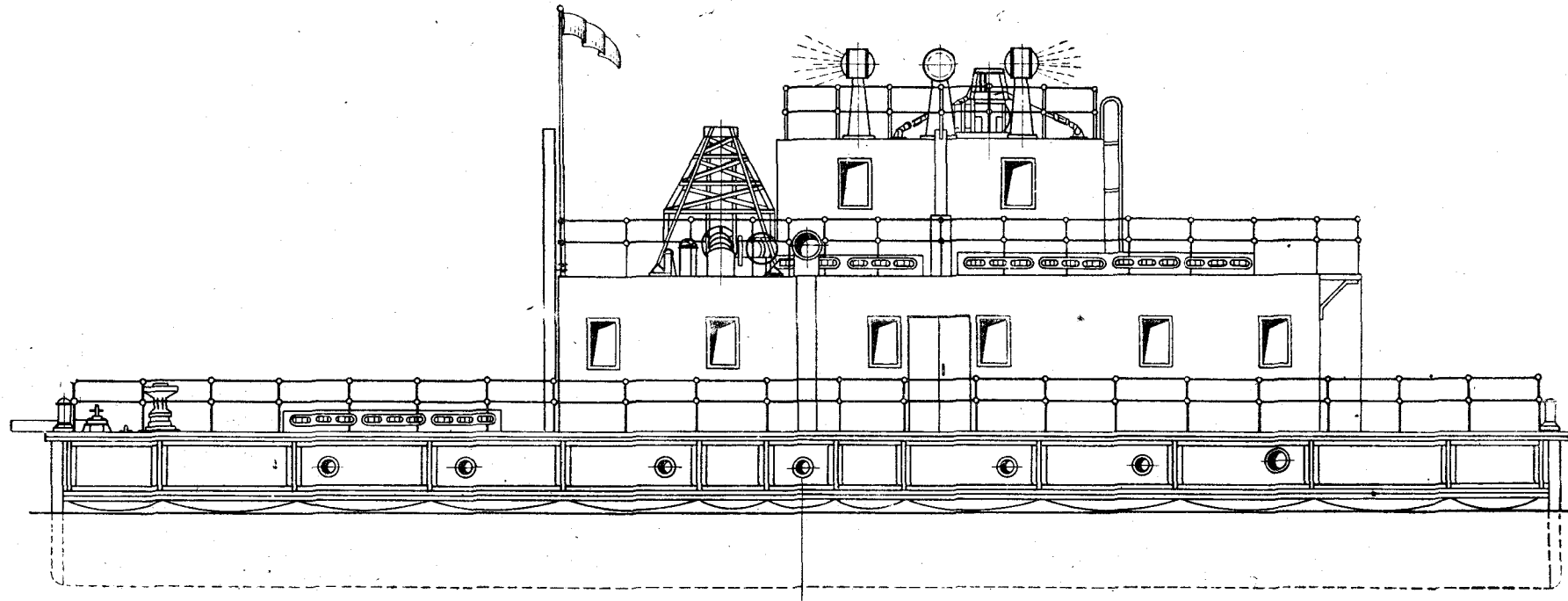
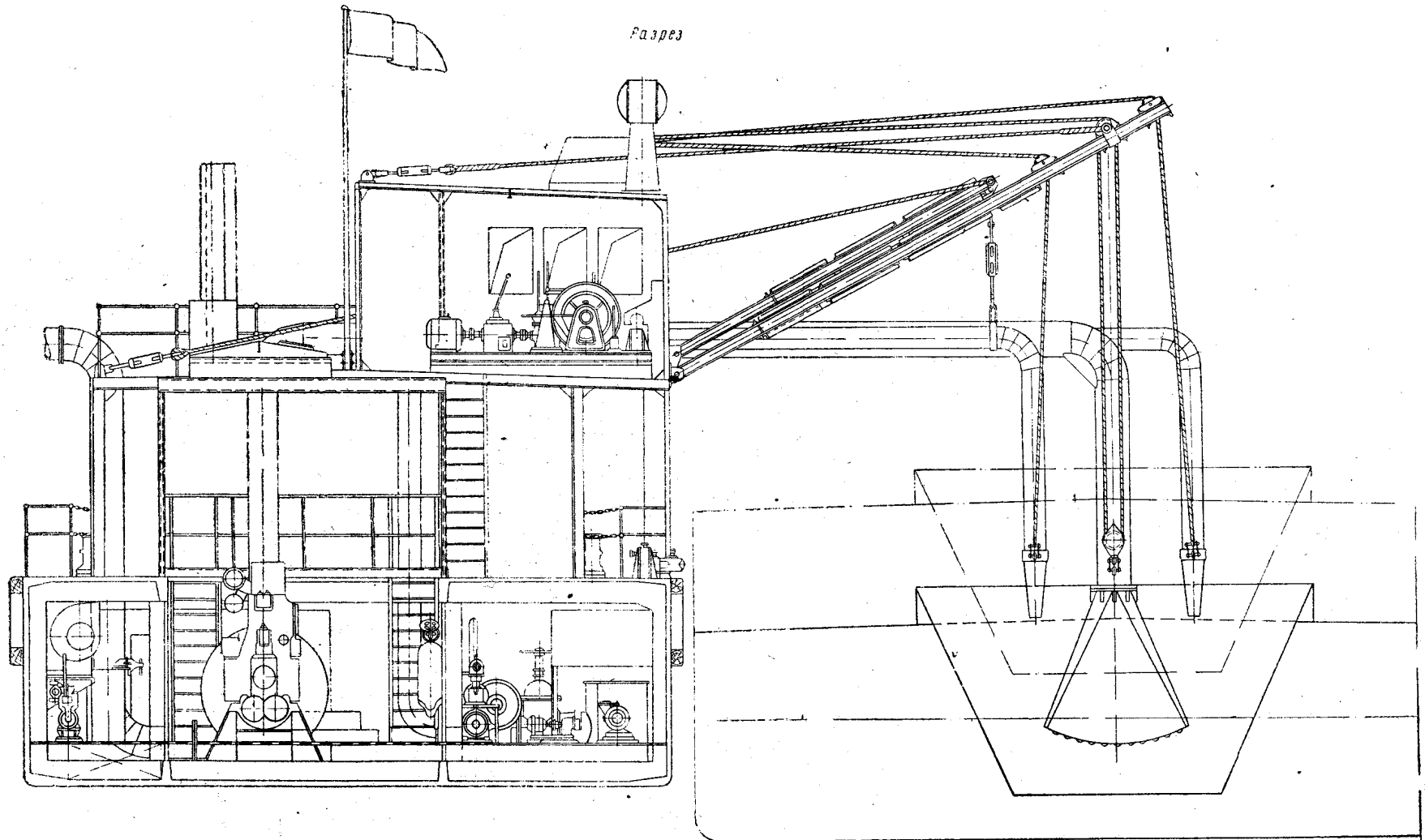


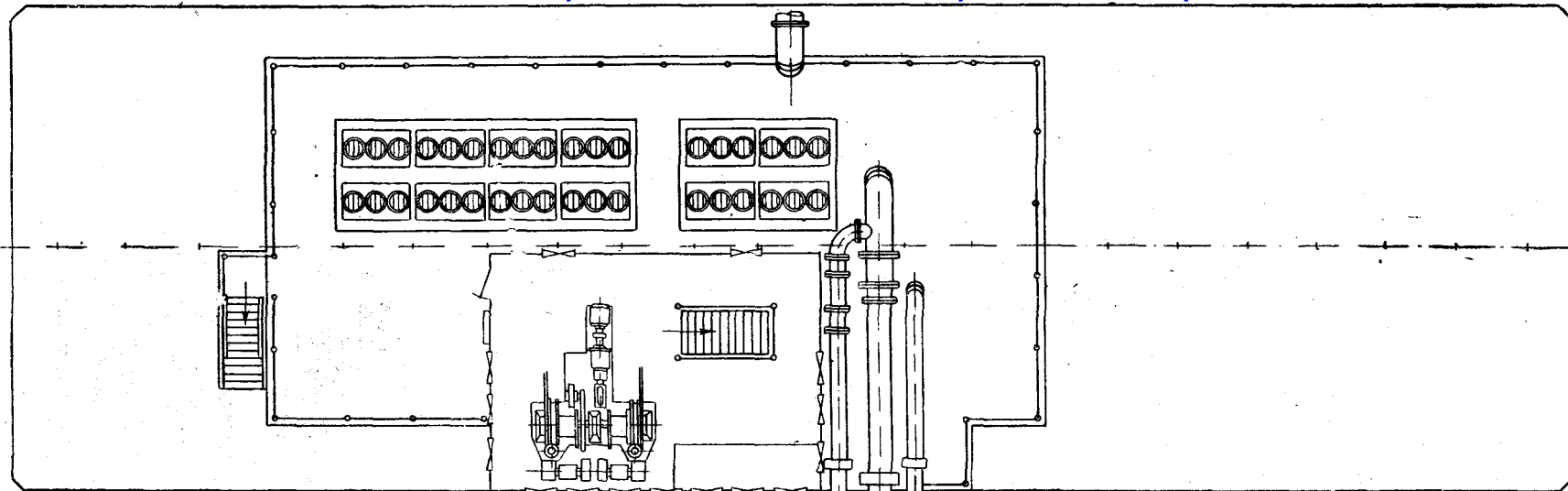
ПРОЕКТ  
№ 81

ПЛАВУЧИЙ ГИДРОПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПЕСКА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 т/час. Разряд «Р»

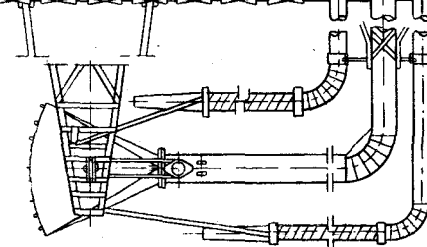




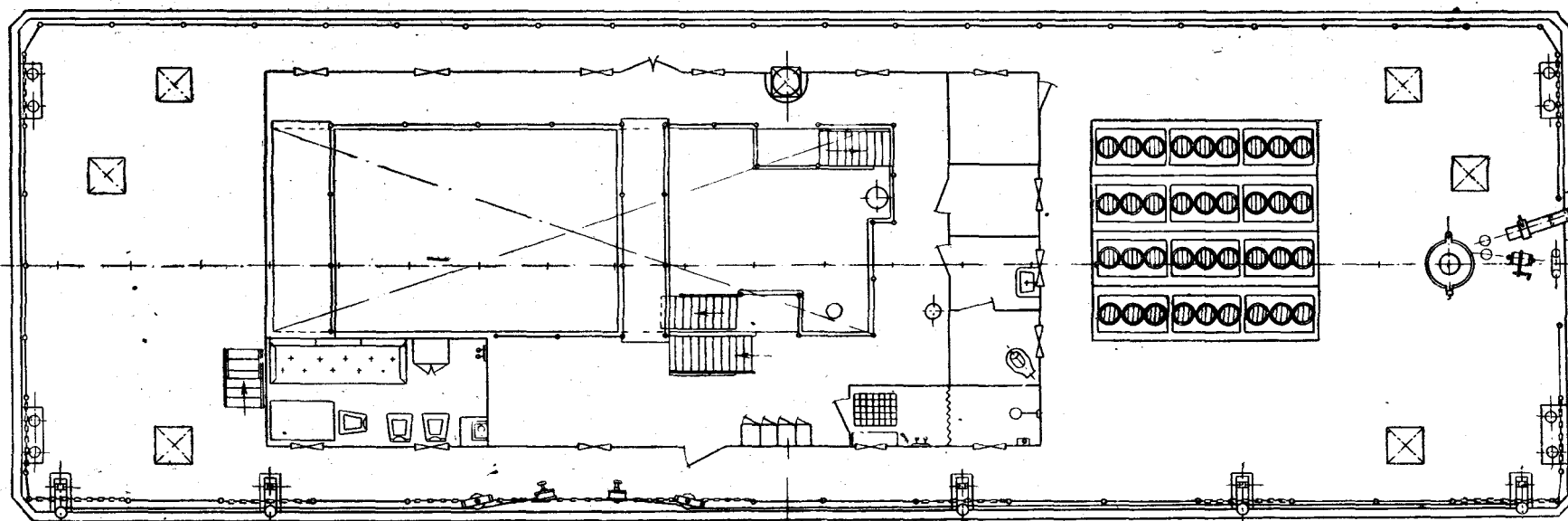
# Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова



План крыши надстройки



План главной палубы



Проектная организация Дата утверждения проекта Организация, утвердившая проект Год постройки головного судна Завод-строитель головного судна	ЦКТБ 1960 г. МРФ 1964—1966 Верфь имени «Комсомольской Правды» и 40-й годовщины Октября	Топливный насос Производительность Высота напора Электродвигатель Мощность Число оборотов Компрессор (для пусковых баллонов) Производительность Давление сжатия Электродвигатель Мощность Число оборотов Ручной насос Производительность Напор Количество Из них: топливных масляных осушительных Электроventильатор Производительность Высота напора Количество Электродвигатель Мощность Число оборотов	РЗ-7,5 5 м <sup>3</sup> /час 30 м вод. ст. АО41-4 1,75 квт 1450 в мин КВД 10 м <sup>3</sup> /час 60 атм А51-4 4,5 квт 1440 в мин БКФ-4 2,4—3,6 м <sup>3</sup> /час 30 м вод. ст. 5 2 2 1 ЭВР-4 6000 м <sup>3</sup> /час 50 мм вод. ст. 2 А42-6 1,7 квт 1000 в мин
<b>Основные показатели судна</b>		<b>Электростанция</b>	
Тип судна	Плавучий гидромеханизированный перегружатель на железобетонном понтоне	Дизель-генератор переменного тока Количество Дизель Мощность Генератор Мощность Напряжение Число оборотов	ДГ-100/1 2 Д6С-150 150 л. с. МС-117-4 100 квт 230/400 в 1500 в мин
Назначение судна	Гидромеханизированная разгрузка барж, перевозящих песок	<b>Электроснабжение</b>	
Длина габаритная	26,4 м	Род тока	Переменный
Длина расчетная	26,0 »	Напряжение сетей в в: силовой основного освещения аварийного и переносного освещения	380 127 24
Ширина габаритная (по несъемным частям)	8,6 »	Питание судовых сетей	Автономное или от береговой электростанции
Ширина расчетная	8,2 »	Управление механизмами	Дистанционное, с пульта управления
Высота расчетная	2,6 »	<b>Грузоподъемные устройства</b>	
Высота надводная (по несъемным частям)	7,3 »	Кошка	А2
Водоизмещение с грузом	260,9 т	Грузоподъемность	2 т
Осадка средняя с грузом	1,22 м	Тали	2А
Осадка носовой части с грузом	1,15 »	Грузоподъемность	2 т
Осадка кормовой части с грузом	1,29 »	Тальфер (для подъема размывочных мундштуков)	
Водоизмещение порожнем	222,0 т	Грузоподъемность	0,5 т
Осадка средняя порожнем	1,04 м	Количество	2
Осадка носовой части порожнем	0,967 »	Электродвигатель	АОС42-6
Осадка кормовой части порожнем	1,113 »	Мощность	1,7 квт
Производительность перегружателя (перегрузка песка)	330 м <sup>3</sup> /час	Число оборотов	1000 в мин
Дальность транспортировки	600 м	Тальфер (для подъема окончательной всасывающей трубы)	
Число мест для команды	3	Грузоподъемность	1 т
<b>Корпус (сборный)</b>		Электродвигатель	АОС51-6
Материал корпуса	Железобетон	Мощность	2,8 квт
Система набора	Поперечная	Число оборотов	1000 в мин
<b>Механизмы перегружателя</b>			
Грунтовый насос	12Р-7		
Производительность (по пульпе)	1350 м <sup>3</sup> /час		
Высота напора	42 м вод. ст.		
Двигатель	Шкода 6L275		
Мощность	375 л. с.		
Число оборотов	500 в мин		
Размывочный насос	12Д-196		
Производительность	700 м <sup>3</sup> /час		
Высота напора	15,5 м вод. ст.		
Количество	2		
Электродвигатель	А81-4		
Мощность	40 квт		
Число оборотов	1450 в мин		
Пожарный и промывочный насос	ЗК-6		
Производительность	45 м <sup>3</sup> /час		
Высота напора	75 м вод. ст.		
Электродвигатель	АО63-2		
Мощность	14 квт		
Число оборотов	2900 в мин		
Осушительный насос	С-374		
Производительность	24 м <sup>3</sup> /час		
Высота напора	9 м вод. ст.		
Электродвигатель	АО32-4		
Мощность	1,0 квт		
Число оборотов	1450 в мин		
Санитарный насос	1ВС-0,9м		
Производительность	1—2,5 м <sup>3</sup> /час		
Высота напора	37—9 м вод. ст.		
Электродвигатель	АО32-4		
Мощность	1 квт		
Число оборотов	1450 в мин		

ПРОЕКТ  
№ 81

ПЛАВУЧИЙ ГИДРОПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПЕСКА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 т/час. Разряд «Р»

Швартовное устройство			
<i>Маневровая лебедка</i> (для передвижения барж)			
Грузоподъемность	13 т	Окрасочные и отделочные материалы	0,19
Диаметр каната	17,5 мм	Судовые устройства и дельные вещи	5,9
Электродвигатель	АО52-6	Палубные механизмы	4,63
Мощность	4,5 квт	Судовые системы и трубопроводы	2,03
Число оборотов	1000 в мин	Грунтовый насос	4,5
Якорное устройство			
Тип якоря	Холла	Специальный трубопровод и соединительное устройство	7,22
Количество и вес	1×0,2 т	Главный двигатель	11,0
Калибр и длина цепи	15 мм×50 м	Вспомогательные механизмы	15,24
Шпиль	РЯШК-15	Цистерны, выгородки, слань, металлические привальные брусья и др.	9,23
Весовая нагрузка (в т)			
<i>Железобетонный корпус</i>	133,0	Электрооборудование	3,82
В том числе:		Снабжение и инвентарь	1,01
железобетон секций	119,3	Заполнение механизмов и трубопроводов	5,0
бетон стыков	13,7	Запас водоизмещения	6,4
арматура в составе бетона	16,04	Судно порожнем	221,9
Металлическая надстройка	9,58	Доковый вес	216,9
Обстройка корпуса	2,71	Команда с багажом	0,3
Оборудование помещений	0,38	Полный запас топлива и масла	32,81
		Вода и фекалий	1,7
		Вода в заливных трубопроводах	2,5
		пульпа	
		Полное водоизмещение судна в рабочем состоянии	260,91