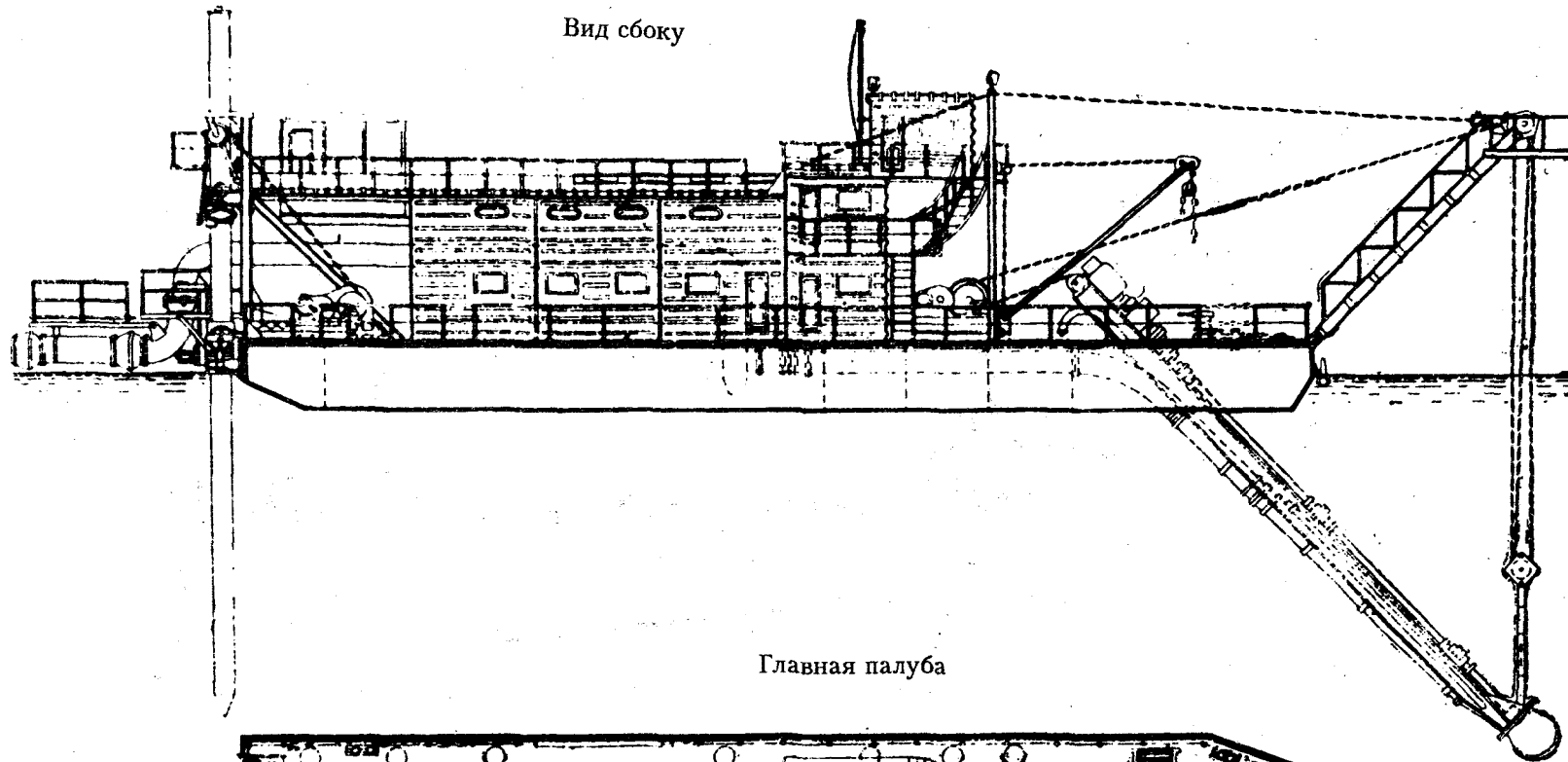


Библиотека корабельного инженера Е.Л.Смирнова

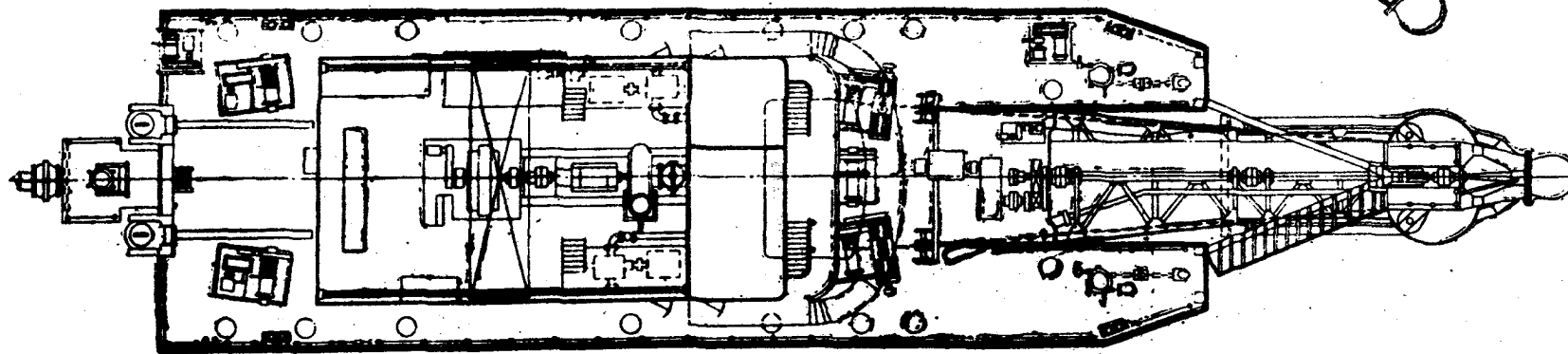
Проект № 350-50Л

НЕСАМОХОДНЫЙ ЗЕМЛЕСОС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
350 М³/Ч. КЛАСС "★Р"

Вид сбоку



Главная палуба



Год и место постройки головного судна | 1964, Рыбинский завод гидромеханизации Министерства энергетики и электрификации СССР

РАБОЧИЕ УСТРОЙСТВА

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ*

Тип судна	Несамостоятельный электрический землесос с фрезерным разрыхлителем
Назначение судна	Разработка грунтов, содержащих 30 % гравия "★Р"
Класс Речного Регистра	
Потребляемая мощность, кВт	2280
Производительность проектная, м ³ /ч	350
Производительность техническая, м ³ /ч	350
Характеристика разрабатываемого грунта	Грунты I-V классов
Способ удаления грунта	По плавучему и береговому трубопроводам
Глубина разработки с применением механического разрыхлителя (наибольшая), м	10
Способ рабочих перемещений	С помощью станковых и папильонажных канатов
Размеры судна габаритные, м:	
длина	43,5
ширина	9,8
высота от ОЛ до кромки несъемных частей	9,5
Размеры судна расчетные, м:	
длина	31
ширина	9,5
высота борта	2
Ширина прореза корпуса, м	4
Осадка судна в рабочем состоянии, м	1,03

<i>Насос грунтовой</i>	2ОР-11М
Подача по воде, м ³ /ч	3600
Напор, м	60
Частота вращения, об/мин	490
<i>Фреза отвальная</i>	
Диаметр, мм	1450
Частота вращения, об/мин	17,6 и 23,2
<i>Свайное устройство</i>	
Свая	Металлическая
Количество	2
Диаметр, мм	630
Длина, м	20
Масса, т	4,6
Расстояние между сваями, мм	3200
Подъем свай	Фрикционным захватом
<i>Лебедка для подъема свай</i>	
Количество	2
Тяговое усилие, тс	10
Диаметр каната, мм	28,5
Скорость выбирания каната, м/мин	8,85
<i>Насос размывочный</i>	3В200
Количество	2
Подача, м ³ /ч	250
Напор, м	92,5
Частота вращения, об/мин	200
<i>Рамоподъемная лебедка</i>	
Количество	1
Тяговое усилие, тс	10
Диаметр каната, мм	28,5
Скорость выбирания каната, м/мин	8,85
<i>Трубопровод</i>	
Длина плавучего трубопровода, м	150
Длина берегового трубопровода, м	2000
Диаметр всасывающего трубопровода, мм	600
Диаметр напорного трубопровода, мм	600
<i>Лебедка станковая</i>	
Количество	2
Тяговое усилие, тс	2,5
Количество барабанов	1
Диаметр каната, мм	17,5
Скорость выбирания каната, м/мин	8,25
<i>Лебедка папильонажная</i>	
Количество	2
Тяговое усилие, тс	10
Диаметр каната, мм	28,5
Скорость выбирания каната, м/мин	8,85

ГЛАВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

<i>Электродвигатель</i>	СДН16-41-12
Мощность, кВт	1250
Напряжение, В	6000
Частота вращения, об/мин	500
Муфта	Жесткая

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Энергоснабжение	6000 В с берега
Род тока и напряжение:	
силовая сеть электродвигателя грунтового насоса	Переменный, 6000 В
силовая сеть остальных потребителей	Переменный, 380 В
сеть освещения	Переменный, 220 В
сеть сигнальных огней	Переменный, 24 В
сеть аварийного освещения	Постоянный, 24 В
сеть переносного освещения	Постоянный, 24 В
Трансформатор для питания электроприводов разрыхлителя, размывочного насоса и механизма подъема свай и приводов лебедок	ТМ-560-6/0,4
Мощность, кВА	560

ГРУЗОВОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Кран мостовой</i>	
Грузоподъемность, т	5
Ширина пролета, м	6,5

*Подробная информация приведена в "Справочнике по серийным речным судам", т. 5