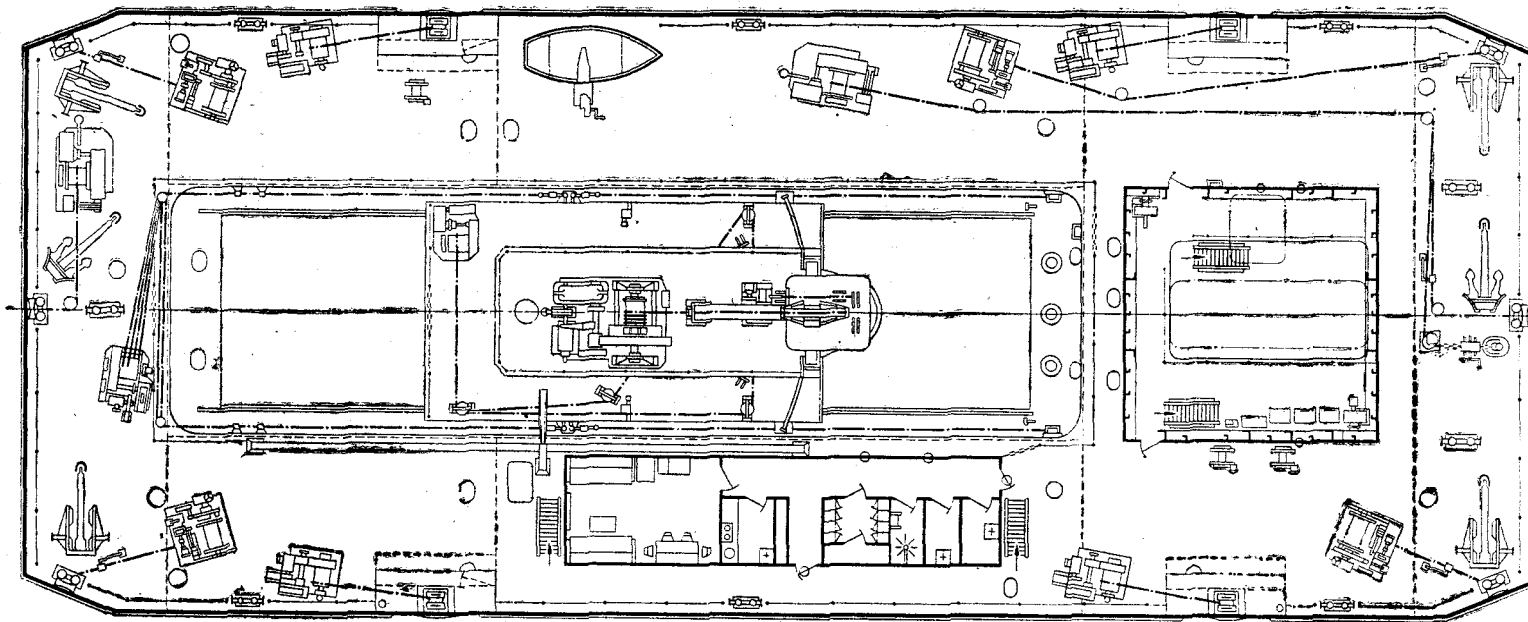
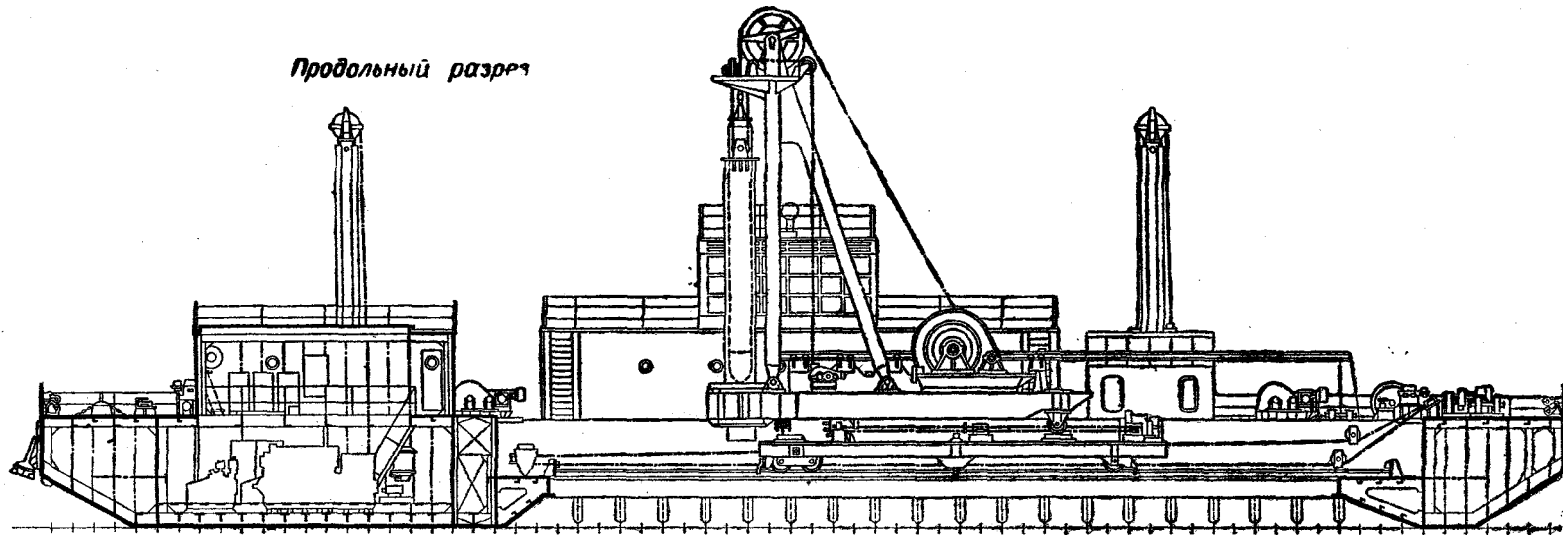


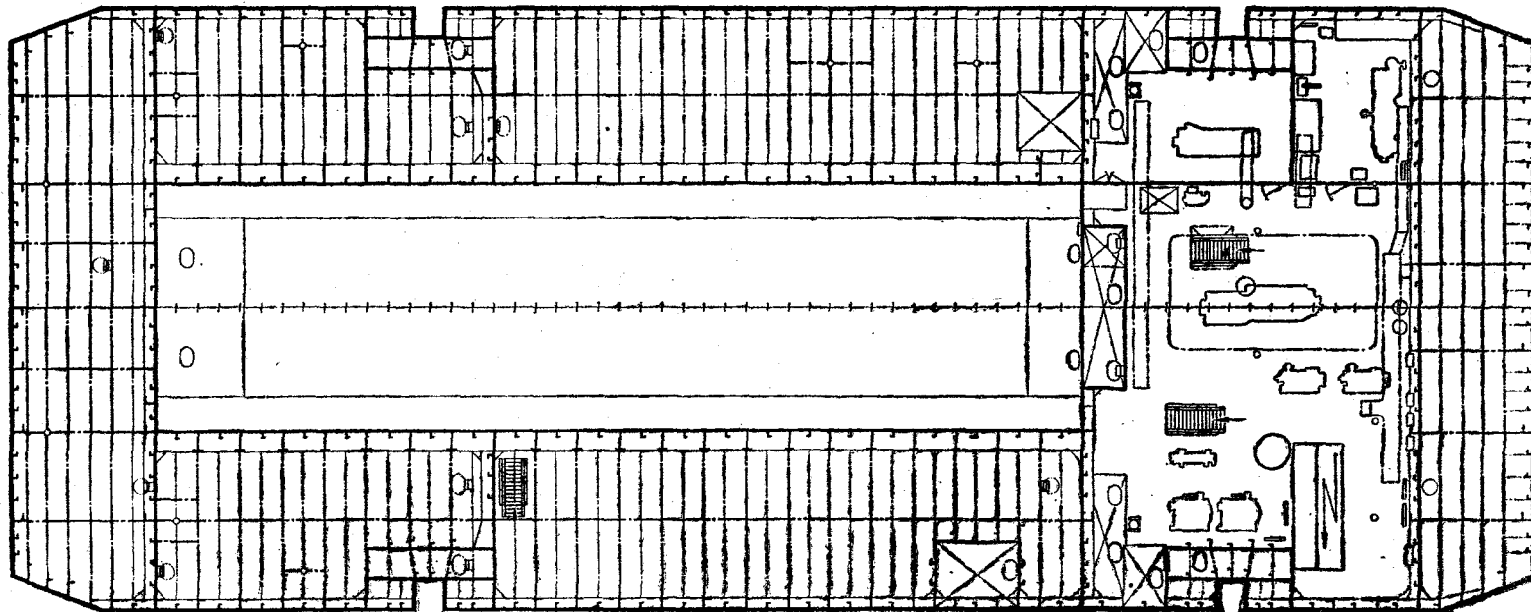
*Вид сверху*



*Продольный разрез*



*План трюма*



Автор проекта  
Дата утверждения проекта  
Организация, утвердившая проект

ЦТКБ  
6/IX 1976 г.  
Минречфлот

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Тип судна	Несамходный дизель-электрический снаряд со свободно падающим долотом массой 15 т
Назначение	Дробление подводных скальных пород при русловыправительных и дноуглубительных работах «★Р». Водные бассейны разряда «Р»
Класс Речного Регистра РСФСР и район плавания	150
Установленная мощность, кВт	9,1
Производительность проектная, м³/ч	Скальные породы
Характеристика разрабатываемого грунта	10
Автономность плавания, сут	5
Глубина разработки наибольшая, м	Папильонажными лебедками
Способ рабочих перемещений	
Размеры судна габаритные, м:	
длина	43,4
ширина	16,8
высота от ОЛ до верхней кромки несъемных частей	15,0
Размеры корпуса расчетные, м:	
длина	41,53
ширина	16,60
высота борта	2,80
Водоизмещение, т:	
порожном	424,0
в рабочем состоянии с 10-суточными запасами и балластом	440,2
Осадка средняя м:	
порожном	0,87
в рабочем состоянии с 10-суточными запасами и балластом	0,90

**КОРПУС**

Материал корпуса и надстройки	Сталь ВСтЗсп4, ГОСТ 5521-67
Система набора	Поперечная
Толщина листов, мм:	
днища	5; 6; 8
бортов	5; 6; 8
настила палубы	6; 8
Число палуб	1
Размер шпации, мм	600

**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**

Род тока и напряжение, В:	Переменный, 380
силовая сеть	» 220
сеть освещения, сигнализации и отличительных огней, радиооборудования, бытового оборудования	Переменный, 24
сеть аварийного освещения	» 12
» переносного »	ДГР150/750
Дизель-генератор	6ЧН 18/22
Дизель	225
Мощность, э. л. с.	750
Частота вращения, об/мин	
Пуск	Сжатым воздухом давлением 30 кгс/см²
Генератор	ГСС114-8М
Род тока	Переменный
Напряжение, В	400
Мощность, кВт	160

**Дизель-генератор стояночный**  
 Дизель  
 Мощность, э. л. с.  
 Частота вращения, об/мин  
 Пуск  
 Генератор  
 Род тока  
 Напряжение, В  
 Мощность, кВт  
 Аккумуляторная батарея для аварийного и переносного освещения, контроля и сигнализации стартерного устройства  
 Количество  
 Напряжение, В  
 Емкость, А·ч  
 Щит питания с берега  
 Напряжение, В

ДГА50-9  
 6Ч 12/14  
 80  
 1500  
 Электростартерный МСК83-4  
 Переменный  
 400  
 50  
 6ТСТ-132  
 6  
 12  
 132  
 380/220

**СИСТЕМЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ СИЛОВУЮ УСТАНОВКУ**

<b>Система сжатого воздуха для силовой установки и технологического оборудования</b>	
Компрессор	20К1-39
Количество	2
Подача, м³/ч	30
Давление, кгс/см²	30
Электродвигатель	АО2-52-4
Мощность, кВт	10
Частота вращения, об/мин	1500
Пусковой баллон	
Количество	2
Вместимость, л	80
Баллон для пневматического привода муфты лебедки подъема	
Вместимость, л	1000
Топливная система	
Цистерна основного запаса топлива	
Вместимость, м³	15
Цистерна расходная	
Вместимость, м³	1
Насос топливный	Ш5-25-3,6/4-2
Подача, м³/ч	3,6
Давление, кгс/см²	4
Электродвигатель	АОЛ2-31-4
Мощность, кВт	2,2
Частота вращения, об/мин	1500
Насос	НР-20, ручной
Масляная система	
Цистерна расходная	
Вместимость, м³	0,7
Цистерна отработанного масла	
Вместимость, м³	0,5
Система охлаждения	Двухконтурная; насосы, обслуживающие систему охлаждения двигателей дизель-генераторов, навешены на двигатели

**ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ**

<b>Осушительная система</b>	
Насос осушительный	НЦС-3
Подача, м³/ч	8-60
Напор, м	21,7-4,3
Электродвигатель	АО2-32-2
Мощность, кВт	4
Частота вращения, об/мин	2880
<b>Противопожарная система</b>	
Насос пожарный	ЗК-6
Подача, м³/ч	30,6-61,0
Напор, м	58-45

Электродвигатель	АО2-02-2
Мощность, кВт	17
Частота вращения, об/мин	2900
<b>Система водоснабжения</b>	
<i>Цистерна питьевой воды</i>	
Вместимость, м <sup>3</sup>	3
<i>Цистерна забортной воды</i>	
Вместимость, м <sup>3</sup>	2×1,85
<i>Насос питьевой воды</i>	ВКС-1/16
Подача, м <sup>3</sup> /ч	1,1—3,7
Напор, м	40—14
Электродвигатель	АОЛ2-22-4
Мощность, кВт	1,5
Частота вращения, об/мин	1400
<i>Насос забортной воды</i>	ВКС-2/26
Подача, м <sup>3</sup> /ч	2,7—8,0
Напор, м	60—20
Электродвигатель	АО2-41-4
Мощность, кВт	4
Частота вращения, об/мин	1450
<i>Насос питьевой и забортной воды</i>	НР-20, ручной
Количество	2
<b>Сточно-фановая система</b>	
<i>Цистерна фекальная</i>	
Вместимость, м <sup>3</sup>	6
<b>Система отопления</b>	
	Электродвигателями ГСЭ-600 и ГСЭ-1200
	Естественная
<b>Система вентиляции помещений на главной палубе</b>	
<i>Вентилятор МО</i>	63/16 ЦСУ-14
Количество	2
Подача, м <sup>3</sup> /ч	6100

**РАБОЧИЕ УСТРОЙСТВА**

<i>Скалодробильная установка</i>	Расположена на поворотной платформе
Глубина дробления максимальная, м	5
Рабочий ход вдоль про- рези судна, м	12
Подача электроэнергии	От дизель-генератора
Площадь дробления за одну установку снаряда на сваях, м <sup>2</sup>	43—48
<i>Лебедка подъема долота</i>	
Тяговое усилие, тс	20
Число барабанов	1
Канатоемкость барабана, м	24
Диаметр каната, мм	46,5
Скорость подъема, м/мин	16,3
Регулирование скорости	Автоматическая настройка
Управление	Дистанционное
Электродвигатель	МТН-613-10
Род тока	Переменный
Напряжение, В	380
Мощность, кВт	75
Частота вращения, об/мин	575
<i>Скалодробильное долото</i>	
Материал	Ст35
Длина, мм	7400
Диаметр, мм	600
Масса, т	15
<i>Направляющая труба</i>	
Назначение	Направление долота
Подвеска	Канатная
<i>Лебедка подъема направляющей трубы</i>	
Тяговое усилие, тс	1,76
Скорость подъема-опускания рамы, м/мин	17,4
Электродвигатель	МТКФ-112-6
Род тока	Переменный
Напряжение, В	380
Мощность, кВт	5
Частота вращения, об/мин	895

<i>Лебедка поворота платформы</i>	
Тяговое усилие номинальное, тс	3,0
То же, максимальное, тс	11,3
Канатоемкость барабана, м	15
Скорость выбирания каната, м/мин	9,1
<i>Лебедка перемещения платформы</i>	
Тяговое усилие номинальное, тс	3
То же, максимальное, тс	6
Канатоемкость барабана, м	2×15
Диаметр каната, мм	2×18
Скорость выбирания каната, м/мин	9,1
<i>Лебедка становая</i>	
Количество	2
Тяговое усилие, тс	7/2
Канатоемкость барабана, м	300
Диаметр каната, мм	23,5
Скорость выбирания каната, м/мин	7,8/19,8
Электродвигатель	АОС2-52-6
Род тока	Переменный
Напряжение, В	380
Мощность, кВт	9
Частота вращения, об/мин	890
Управление	Дистанционное
<i>Лебедка папильонажная</i>	
Количество	4
Тяговое усилие, тс	3
Канатоемкость барабана, м	250
Диаметр каната, мм	22
Скорость выбирания каната, м/мин	3—4/20
Электродвигатель	4А 100 4У3
Род тока	Переменный
Напряжение, В	380
Мощность, кВт	4
Частота вращения, об/мин	1500
Управление	Дистанционное

**СВАЙНОЕ УСТРОЙСТВО**

<i>Свая</i>	
Количество	4
Сечение закорной сваи, мм	500×500
<i>Лебедка свайная</i>	
Количество	4
Тяговое усилие номинальное, тс	3,0
То же, при подъеме снаряда на сваях, тс	6,0
То же, максимальное, тс	11,3
То же, на тормозе, тс	15,0
Канатоемкость барабана, м	15
Диаметр каната, мм	31
Скорость выбирания каната, м/мин	9,1

**ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО**

<i>Якорь становой</i>	Холла
Количество	2
Масса, кг	1250
<i>Якорь папильонажный</i>	Матросова
Количество	4
Масса, кг	1000

**РАДИООБОРУДОВАНИЕ И СВЯЗЬ**

УКВ радиостанция	«Линда-М» и «Кама-С
Телефонная станция	Прибор ТС-4Р, блок тания БЭП-4 и микро МК-3 аппаратуры «Рна»

## ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Станок комбинированный	1М95К
Токарно-фрезерный агрегат	
Высота центров, мм	235—255
Наибольшее расстояние между центрами, мм	1000
Электродвигатель	АОМ-42-4
Мощность, кВт	3,2
Частота вращения, об/мин	1410
Сварочный трансформатор	СТД-300
Напряжение, В	380
Сила тока, А	300
Мощность, кВт	19,4
<b>ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс</b>	
Корпус и надстройка	200,00

Дельные вещи	6,95
Судовые устройства	2,59
Палубные механизмы	30,04
Механизмы МО	16,15
Системы и трубопроводы	6,37
Электрооборудование	10,50
Технологическое оборудование	107,03
Дерево, мебель	14,15
Инвентарь	3,70
Запасные части	1,00
Вода в трубопроводах и механизмах	4,55
Запас водоизмещения	12,37
Топливо	12,15
Вода питьевая	3,00
Масло	0,59
Команда с багажом	0,50