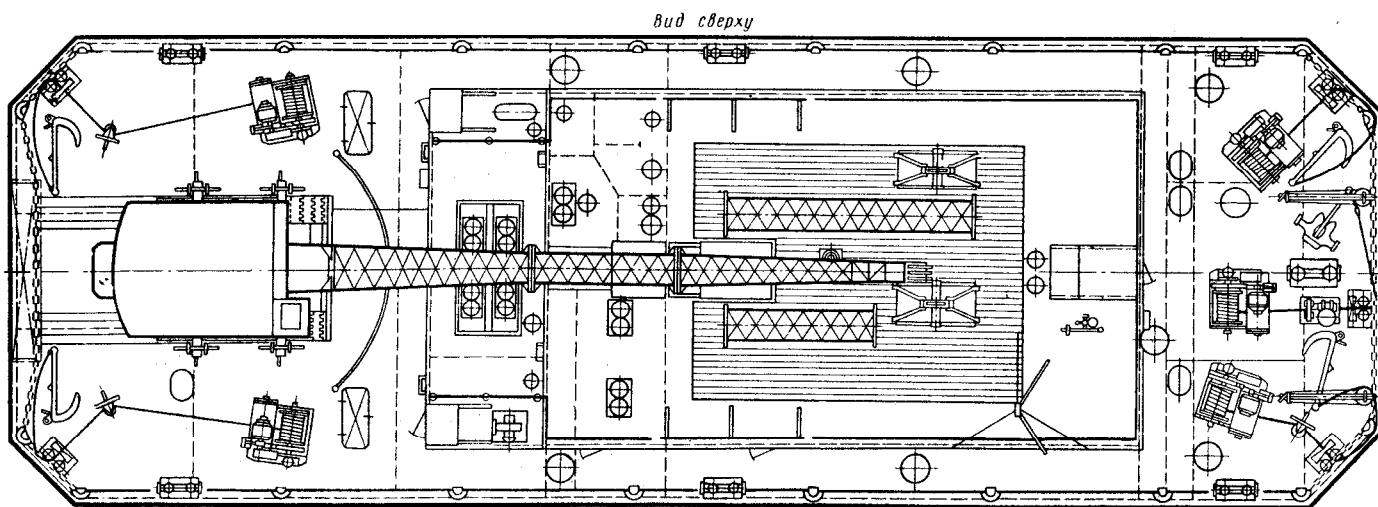
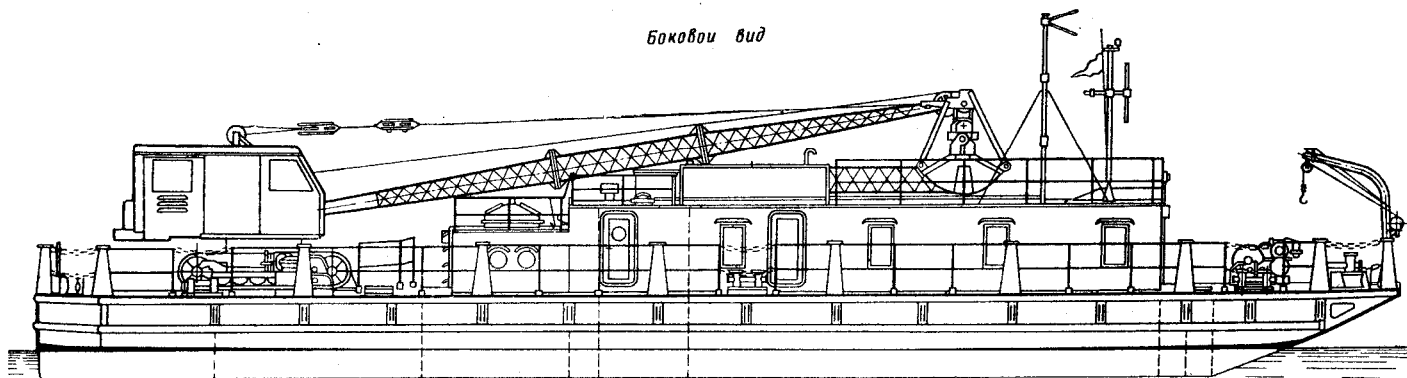


**НЕСАМОХОДНЫЙ ОДНОЧЕРПАКОВЫЙ ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЙ
СНАРЯД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м³/ч.
КЛАСС «★Р»**

**Проект
№ Р87**



Автор проекта
Дата утверждения проекта
Организация, утвердившая проект
Год и место постройки головного судна

ГЦКБ
28/II 1970 г.
Минречфлот
1972, Константиновские
СРМ

Автоматизирована работа

Дизель-генератора
ДГА25-9М, форсунок
АФ65с-220, станции «Озон-0,5» и топливного насоса
С помощью станкового и папильонажных канатов

Способ рабочих перемещений

Размеры судна габаритные,

м:
длина 27,6
ширина 9,2
высота от ОЛ до кромки несъемных частей 7,2

Размеры корпуса расчетные,

м:
длина 25,5
ширина 9
высота борта 1,6
Водоизмещение, т:
порожном 121,8
в рабочем состоянии с запасами и балластом 135
Доковая масса, т 117
Осадка судна, м:
порожном 0,55
в рабочем состоянии с запасами 0,625

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна

Одночерпаковый грейферный несамоходный земснаряд

Назначение судна

Производство дноуглубительных, дноочистительных и других работ на реках, каналах, у стенок портов и шлюзов

Класс Речного Регистра и район плавания
Установленная мощность, э. л. с.

«★Р». Водные бассейны разряда «Р»
152

Производительность проектная, м³/ч
Производительность техническая, м³/ч

50
50
I—VI классов

Характеристика разрабатываемого грунта
Способ удаления грунта

В грунтоотвозных шаландах или на берег

Автономность плавания, сут
Глубина разработки наибольшая, м

10
10

Численность экипажа на вахте, чел.

2

Штат команды, чел.
Управление

10
Дистанционное управление становой и папильонажными лебедками

КОРПУС И НАДСТРОЙКА

Материал корпуса и надстройки

ВМСтЗсп

Система набора
Расположение водонепроницаемых поперечных переборок

Поперечная
На 4, 5, 6, 26, 31 и 38-м шп.

Толщина листов обшивки, мм:	
днища	5
бортов	5
скулы	8
транцев и подзора	6
Толщина настила палубы под экскаватором, мм	8
Число палуб	1
Размер шпации, мм:	
в районе 0—6-го шп.	550
» » 6—38-го »	600
» » 38—45-го »	500
Помещения на судне	МО, жилые каюты, радиооператорская, камбуз, кладовые, провизионные, столовая—красный уголок, душевая, санитарный узел, сушилка, умывальник

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Род тока и напряжение:	
силовая сеть	Переменный, 220 В
сеть освещения	Переменный, 220 В
сеть аварийного освещения, сигнализации и отличительных огней	Постоянный, 24 В
сеть переносного освещения	Постоянный, 24 В
Дизель-генератор	ДГА25-9М
Количество	1
Дизель	4Ч 10,5/13
Мощность, э. л. с.	40
Частота вращения, об/мин	1500
Пуск	Электростартером
Генератор	МСК 82-4
Мощность, кВт	30 (по дизелю 25)
Род тока	Переменный
Напряжение, В	230
Возбуждение	Самовозбуждение
Дизель-генератор	АДГ-12С1
Количество	1
Дизель	2Ч 10,5/13
Мощность, э. л. с.	20
Частота вращения, об/мин	1500
Пуск	Электростартером
Генератор	ЕСС62-4М
Мощность, кВт	12
Род тока	Переменный
Напряжение, В	230
Возбуждение	Самовозбуждение
Аккумуляторная батарея	6СТЭ-128
Количество	4
Напряжение, В	12
Емкость, А. ч	128
Зарядный агрегат	ГСК-1500, навешен на двигатель

Топливная система	
Цистерна основного запаса топлива	
Вместимость, м ³	7
Цистерна расходная	
Вместимость, м ³	0,1
Насос топливный	РЗ-7,5
Количество	1
Подача, м ³ /ч	5
Напор, м	30
Электродвигатель	АОЛ32-4 или АО2-22-4
Мощность, кВт	3 1,5
Частота вращения, об/мин	1450 1450
Насос топливный	РН-20, ручной
Подача, л/мин	12
Напор, м	30
Масляная система	
Цистерна основного запаса масла	
Вместимость, м ³	0,37

ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ

Балластная система	
Насос балластный	2КМ-6
Количество	1
Подача, м ³ /ч	10—30
Напор, м	34—24

Электродвигатель	
Мощность, кВт	АО51-2Н
Частота вращения, об/мин	4,5
Осушительная система	2900
Насос осушительный	Эжектор водоструйный
Количество	1
Подача, м ³ /ч	15
Насос осушительный	РН-40, ручной
Подача, л/мин	35
Напор, м	30
Противопожарная система	
Насос пожарный	2КМ-6
Количество	1
Подача, м ³ /ч	10—30
Напор, м	34—24
Электродвигатель	АО51-2Н
Мощность, кВт	4,5
Частота вращения, об/мин	2900
Система водоснабжения	
Станция приготовления питьевой воды	«Озон-0,5»
Производительность, м ³ /ч	0,5
Насос питьевой воды	РН-20
Подача, л/мин	12
Напор, м	30
Подогреватель питьевой воды	
Производительность, л/ч	120
Сточно-фановая система	
Цистерна фекальная	
Вместимость, м ³	2,25
Насос фекальный	Эжектор водоструйный
Подача, м ³ /ч	15
Напор, м	30
Система отопления	
Котел отопительный	Водогрейный
Площадь поверхности нагрева, м ²	2,14
Топливо	Дизельное
Форсунка	АФ65с-220
Управление	Автоматическое
Насос циркуляционный	1,5К-6
Подача, м ³ /ч	6—14
Напор, м	20—14
Электродвигатель	АО32-2
Мощность, кВт	1,7
Напряжение, В	220
Частота вращения, об/мин	2900
Система вентиляции	
Вентилятор столовой	ЦЧ-70
Количество	1
Подача, м ³ /ч	800
Давление, кгс/м ²	60
Вентилятор камбуза	11ЦС-6
Количество	1
Подача, м ³ /ч	1100
Давление, кгс/м ²	60
Вентилятор жилых и бытовых помещений	ЦЧ-70
Количество	1
Подача, м ³ /ч	800
Давление, кгс/м ²	60

РАБОЧИЕ УСТРОЙСТВА

Экскаватор	КМ-602 или КМ-602А-1, полноповоротный на гусеничном ходу универсальный с гидравлической системой управления
Длина стрелы, м	10 и 18
Угол наклона стрелы, град	25—75
Максимальная грузоподъемность, т:	
при длине стрелы 18 м и угле наклона 75°	5,88
при длине стрелы 18 м и угле наклона 25°	1
при длине стрелы 10 м и угле наклона 75°	12
Максимальная высота подъема, м:	
при длине стрелы 18 м и угле наклона 75°	16,5
при длине стрелы 10 м и угле наклона 75°	7,5

Максимальный вылет стрелы от оси крана, м:	
при длине стрелы 18 м и угле наклона 75°	5,6
при длине стрелы 18 м и угле наклона 25°	17,3
при длине стрелы 10 м и угле наклона 75°	3,6
Число рабочих циклов, цикл/ч	30—45
Скорость поворота, об/мин	2,96 и 5,92
» передвижения, км/ч	1,48 и 2,96
Грейфер	
Количество	2
Вместимость, м³	0,4 и 0,6
Лебедки станова я и папильонажные	
Количество	5
Тяговое усилие, тс	1,2
Количество барабанов	1
Канатоемкость, м	300
Диаметр каната, мм	15,5
Скорость выбирания каната, м/мин	6,7/10,2/20,2
Регулирование скорости	Ступенчатое
Электродвигатель	АО51-6/4/2
Мощность, кВт	1,7/2,1/2,8
Род тока	Переменный
Напряжение, В	220
Частота вращения, об/мин	960/1460/2900
Муфта свободного хода барабана	Электроприводная
Тормоз	Электрогидравлический
Управление	Дистанционное и местное

ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

Якорь	Становой	Папильонажный
Тип	судовой	
Количество	Матросова	Однорогий
Масса, кг	1	5
	200	100

СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Шлюпка	СПШ-1, деревянная
Количество	1
Длина, м	3,57

Ширина, м	1,43
Высота борта, м	0,49
Вместимость, чел.	8

ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО

Фиш-балка поворотная	
Количество	2
Механизм подъема	Лебедка ручная
Грузоподъемность, кг	300

РАДИООБОРУДОВАНИЕ И СВЯЗЬ

УКВ радиотелефонная станция	«Акация-МЛ»
Переносный электромегафон	ЭМГ-2

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Холодильник	«Ока-3»
Камбузная плита	ПКЭ-25
Мощность, кВт	5,7
Стиральная машина	СРМ-1,5
Мощность, кВт	0,35
Электрический бак	БСЭ-15
Вместимость, л	15
Мощность, кВт	1,8

ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс

Металл в составе корпуса и надстройки	55,14
Дельные вещи	2,9
Неметаллические части корпуса и надстройки	7,22
Оборудование помещений	1,98
Окраска, цементировка, изоляция	5,52
Судовые устройства	1,1
Палубные механизмы	4,22
Системы и трубопроводы	4,25
Электрооборудование	2,48
Специальные устройства	27
Механизмы МО	3,78
Инвентарь и снабжение	1,76
Заполнение механизмов и систем	1,45