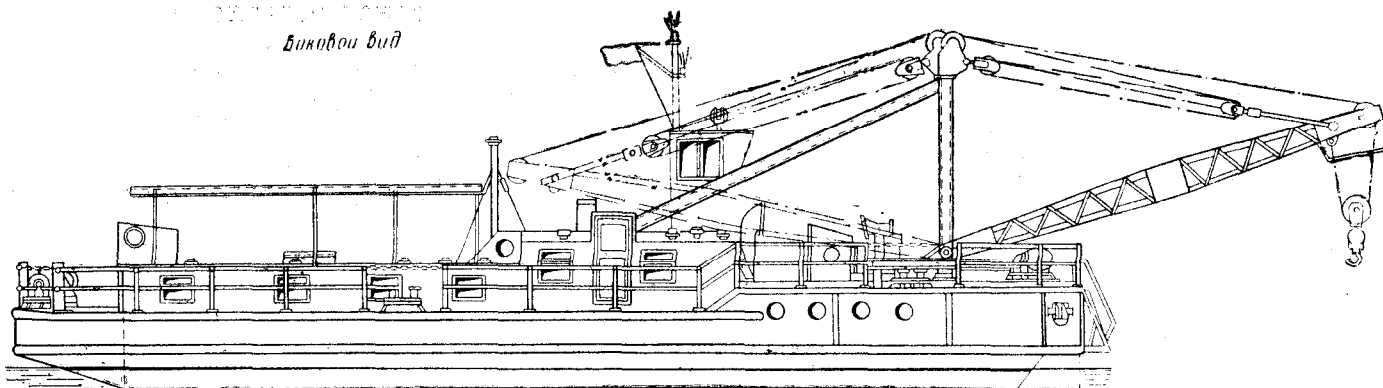


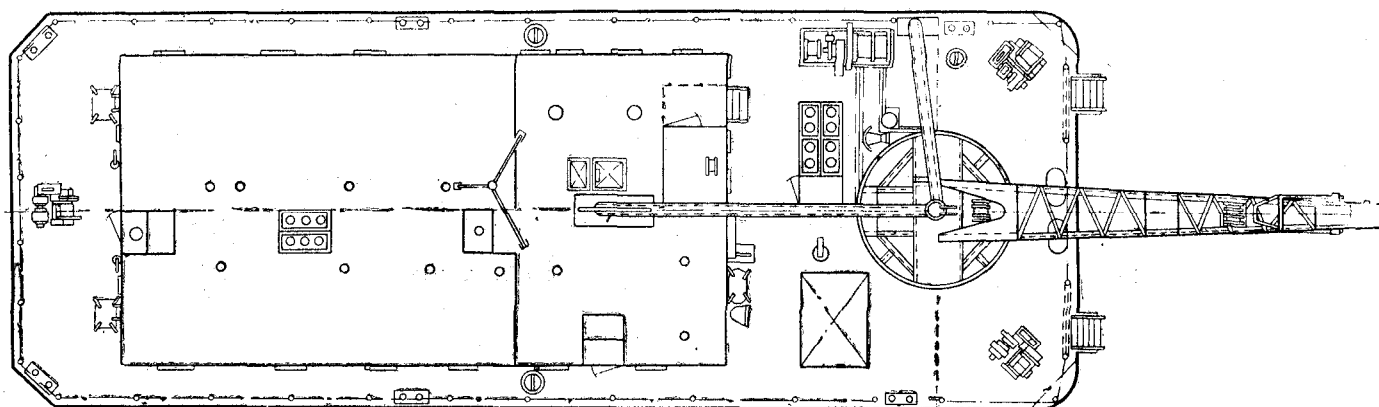
Проект  
№ 11770Б

НЕСАМОХОДНЫЙ ПЛАВУЧИЙ ДНООЧИСТИТЕЛЬНЫЙ КРАН  
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 Т.  
КЛАСС «★Р»

Боковой вид



Вид сверху



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

КБ УКиМа  
Минречфлот  
1969, Медведские судоремонтные мастерские

Размеры корпуса расчетные, м:

длина	23,45
ширина	8,5
высота борта	1,6
Водоизмещение, т:	
порожном	78
в рабочем состоянии	94
Доковая масса, т	74,15
Осадка судна средняя, м:	
порожном	0,43
с грузом 10 т	0,48

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Тип судна  
Назначение судна  
Класс Речного Регистра и район плавания  
Установленная мощность, э.л.с.  
Грузоподъемность, т  
Автономность плавания, сут  
Численность экипажа, чел.  
Управление  
Автоматизирована работа  
Способ перемещения крана  
Размеры судна габаритные, м:  
длина  
ширина  
высота от ОЛ до кромки несъемных частей

Несамостоятельный дноочистительный дизель-электрический кран с полуотопленной надстройкой  
Очистка русла и берегов рек от карчей, топляков, камней и других предметов, погрузка и выгрузка материалов для выправительных работ «★Р». Водные бассейны разряда «Р»  
Централизованное из рулевой рубки  
Санитарного насоса и насоса береговой воды  
С помощью оперативных лебедок  
24,12  
8,62  
7,6

**КОРПУС И НАДСТРОЙКА**

Материал корпуса и надстройки  
Система набора  
Толщина листов обшивки, мм:  
днища  
бортов  
Размер шпации, мм  
Помещения на судне

Сталь  
Поперечная  
4  
4  
500 и 600  
МО, рубка, жилые каюты, камбуз, столовая-красный уголок, кладовые, санитарный блок

**ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**

Род тока и напряжение:  
силовая сеть  
сеть освещения, сигнализации и отличительных огней  
**Дизель-генератор**  
Количество  
**Дизель**  
Мощность, э.л.с.  
Частота вращения, об/мин  
Пуск

Переменный, 220 В  
Постоянный, 24 В  
ДГА25-9м  
2  
4ч 10,5/13  
40  
1500  
Электростартером

Генератор	МСК 82-4 или МСС 82-4
Мощность, кВт	25
Род тока	Переменный
Напряжение, В	230
Аккумуляторная батарея	6СТМК-128МС
Количество	10
Щит питания с берега	ЩБТА-100
Напряжение, В	220

**СИСТЕМЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ СИЛОВУЮ УСТАНОВКУ**

<b>Топливная система</b>	
Цистерна основного запаса топлива	
Вместимость, м <sup>3</sup>	3
Цистерна расходная	
Вместимость, м <sup>3</sup>	0,12
Насос топливный	
Подача, м <sup>3</sup> /ч	НР-20, ручной
Напор, м	0,7—1,2
30	
<b>Масляная система</b>	
Цистерна основного запаса масла	
Вместимость, м <sup>3</sup>	0,075

**ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ**

<b>Осушительная система</b>	
Насос осушительный	
Количество	НР-40
Подача, м <sup>3</sup> /ч	1
Напор, м	2,1—3,9
30	
НЦС-3	
	1
	8—60
	21,7—4,3
	АО2-32-2
	4
	3000
<b>Противопожарная система</b>	
Насос пожарный	
Подача, м <sup>3</sup> /ч	2КМ-20/30А
Напор, м	20
30	
АОЛ2-32-2	
Мощность, кВт	4
Частота вращения, об/мин	3000
<b>Система водоснабжения</b>	
Цистерна питьевой воды	
Вместимость, м <sup>3</sup>	1,1
Насос санитарный	
	Используется пожарный насос
ВКС-1/16	
Подача, м <sup>3</sup>	1,1—3,7
Напор, м	40—14
АОЛ2-22-4	
Мощность, кВт	1,5
Частота вращения, об/мин	1500
НР-4, ручной	
Вместимость, м <sup>3</sup>	0,12
Используется пожарный насос	
<b>Сточно-фановая система</b>	
Цистерна фекальная	
Вместимость, м <sup>3</sup>	3,6
Насос фекальный	
Подача, м <sup>3</sup>	Эжектор водоструйный
15	
<b>Система отопления</b>	
Котел отопительный	
Площадь поверхности нагрева, м <sup>2</sup>	КЧМ-1
2,06	
Топливо	Дизельное
Форсунка	АФ-65
Управление	Местное
Система вентиляции	
Естественная	

**РАБОЧИЕ УСТРОЙСТВА**

Кран грузовой	Неполноповоротный деррик-кран
Назначение	Подъем и выгрузка на берег карчей, топляков, камней и т. п.
Грузоподъемность, т:	
при вылете стрелы за транец 3,2 м	10
при вылете стрелы за борт 1,4 м	7,5
Высота подъема груза над палубой, м	7

Скорость подъема груза, м/мин:	2,5—3
Скорость подъема стрелы, м/мин	0,5—1
Скорость поворота, об/мин	0,5
Угол поворота, град:	
на правый борт	155
» левый »	65
<b>Лебедка</b>	
Количество	3
Тяговое усилие, тс	6
Канатоемкость, м	51
Скорость выгибания каната, м/мин	5
<b>Электродвигатель</b>	
Мощность, кВт	АОЛ2-61-8
Род тока	7,5
Частота вращения, об/мин	Переменный
720	
<b>Лебедка оперативная</b>	
Количество	3
Тяговое усилие, тс	1,9—2,6
Количество барабанов	1
Канатоемкость, м	150
Диаметр каната, мм	12,5
Скорость выгибания каната, м/мин	3,6—14,7
Регулирование скорости	Ступенчатое
<b>Электродвигатель</b>	
Мощность, кВт	АО2-61-12/8-6/4
Род тока	1,6/3,2/3,2/5
Напряжение, В	Переменный
Частота вращения, об/мин	220
Управление лебедкой	470/715/930/1430
	Дистанционное из рубки

**ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО**

Якорь судовой	Матросова
Количество	3
Масса, кг	1×200; 2×100

**СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО**

Шлюпка	Ял (тузик)
Количество	1
Длина, м	3

**РАДИОБОРУДОВАНИЕ**

УКВ радиостанция	«Кама-С» или Р-609
------------------	--------------------

**ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Помпа водолазная	ЭПЗ
Производительность, л/об	120
<b>Электродвигатель</b>	
Мощность, кВт	1
Напряжение, В	220
<b>Пила бензомоторная</b>	
Холодильник	«Дружба»
Камбузная плита	«Ока-3» или КШ-200
Мощность конфорок, кВт	ЭП-4
» шкафа, кВт	6,4
<b>Электрокипяtilьник</b>	
Вместимость, л	2,8
Мощность, кВт	БСЭ-15
	15
	2

**ОСНАЩЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОСТА УПРАВЛЕНИЯ**

Пульт управления краном	
» » лебедками	
» » дизельгенератором	
Пульт сигнальных огней	
Телефонные аппараты	

**ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс**

Корпус и надстройка	66,4
Механизмы	8,2
Электрооборудование	1,21
Мебель, инвентарь и запасные части	2
Топливо	4,4
Команда с багажом	1,44
Продовольствие	0,72
Груз	10