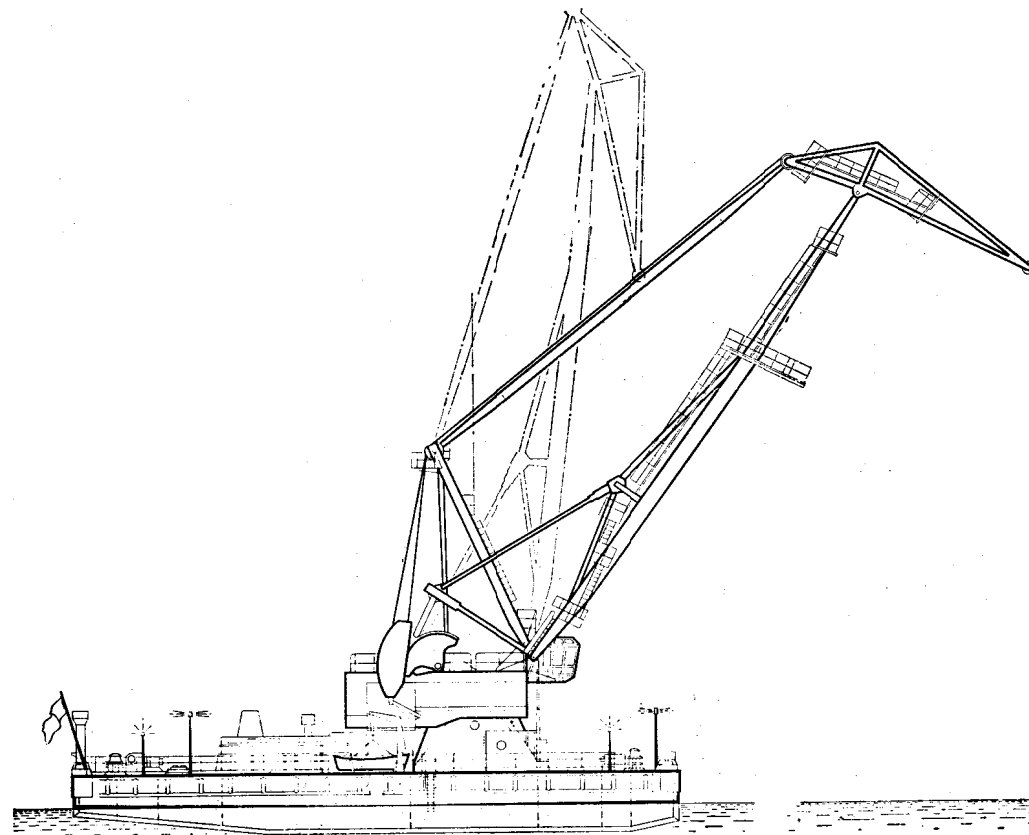


Проект № Д-9012 (Д-9050)
Плавучий кран грузоподъемностью 16 т. Класс «★О»



Автор проекта
 Год согласования проекта
 Организация, согласовавшая проект
 Год и место постройки головного судна

Венгерский судостроительный завод (ВСКЗ) 1966
 Минречфлот
 1968, ВСКЗ

Скорость поворота крана, мин⁻¹
 Высота подъема груза от палубы судна, м
 Глубина опускания груза ниже палубы, м
 Диаметр грузового каната, мм
Электродвигатель грузовых лебедок

1,3
 21 (крюком);
 12 (грейфером)
 21 (крюком);
 18 (грейфером)
 28

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна
 Назначение
 Класс Речного Регистра РСФСР и района плавания

Полноповоротный дизель-электрический несамоходный плавучий кран
 Производство перегрузочных работ «★О». Водные бассейны разряда «О», кроме Обской губы и устья Амура и Енисея

Число
 Мощность, кВт
 Напряжение, В
 Частота вращения, мин⁻¹
Электродвигатель механизма поворота

2
 100 при ПВ 65%
 380
 985

Число
 Мощность, кВт
 Частота вращения, мин⁻¹

2
 23,5 при ПВ 60%

Частота вращения, мин⁻¹

950

Электродвигатель механизма изменения вылета стрелы

Число
 Мощность, кВт

2
 13,5 при ПВ 40%

Электродвигатель успокоителя и разворота груза

Мощность, кВт
 Частота вращения, мин⁻¹

1,5
 715

Размерения судна, м:
 длина габаритная (стрела в походном положении)
 длина расчетная
 ширина габаритная
 ширина расчетная
 высота борта расчетная
 высота надводная габаритная в походном положении
 Доковая масса, т
 Осадка средняя с полными запасами (без балласта и груза), т
 Число мест для экипажа
 Автономность, сут

52
 32
 15,82
 15,6
 3,1
 9
 568
 1,4
 8
 15

КОРПУС

Материал
 Система набора
 Толщина листов обшивки, мм:
 днища
 бортов
 Толщина листов настила палубы, м

Сталь ВСтЗсп2, ВСтЗсп4
 Поперечная
 8, 10, 12
 8
 8

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
 ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ**

Тип крана
 Грузоподъемность, т
 Вылет стрелы, м:
 максимальный
 минимальный
 Скорость подъема груза, м/с
 Скорость изменения вылета стрелы, м/с

Полноповоротный грейферный с горизонтальным перемещением груза и регулируемым вылетом стрелы
 16 (на всех вылетах стрелы)

30
 9
 0,83
 0,7

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Род тока и напряжение в сети, В:
 силовой
 основного освещения
 аварийного освещения
 переносного освещения
Дизель-генератор
 Дизель
 Мощность, кВт
 Частота вращения, мин⁻¹
 Пуск

Переменный, 380
 » 220
 Постоянный, 24
 Переменный, 12
 6НВД48-2
 485
 428
 Сжатым воздухом

Генератор	Переменный трехфазный
Род тока	
Мощность, кВ·А	450
Напряжение, В	400
<i>Вспомогательный дизель-генератор</i>	
Дизель	4Ч 10,5/13
Мощность, кВт	29,4
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Пуск	Электростартерный
Генератор	МСКФ 82-4
Мощность, кВ·А	25
Напряжение, В	400
Аккумуляторная батарея	24ЖН-150
Число	2
Зарядное устройство	Трансформатор и кремниевые выпрямители
	220
Напряжение подводимое, В	
Напряжение выпрямленное, В	24

ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ

Система сжатого воздуха	
<i>Компрессор</i>	ТК-110-11
Подача, м ³ /ч	27,6
Давление, МПа	3
Электродвигатель:	
мощность, кВт	11
частота вращения, мин ⁻¹	725
Противопожарная система	
<i>Пожарный насос</i>	ТТА85/20-11
Подача, м ³ /ч	50
Напор, м	40
Электродвигатель:	
мощность, кВт	11
частота вращения, мин ⁻¹	1440
Балластно-осушительная система	
<i>Насос</i>	ТТА60/12-11
Подача, м ³ /ч	36
Напор, м	24
Электродвигатель:	
мощность, кВт	4
частота вращения, мин ⁻¹	1440
Система водоснабжения	
<i>Насос</i>	Д312
Подача, м ³ /ч	2
Напор, м	30
Электродвигатель:	
мощность, кВт	2,2
частота вращения, мин ⁻¹	2850

Система сточных вод	
<i>Насос</i>	
Подача, м ³ /ч	15
Напор, м	9
Электродвигатель:	
мощность, кВт	1,5
частота вращения, мин ⁻¹	1430
Система отопления	КОАВ-200
<i>Котел</i>	
Площадь поверхности нагрева, м ²	7
Теплопроизводительность, МДж/ч	840

ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Якорь кормовой</i>	Холла
Число и масса якорей, кг	2×400 (рабочие); 1×400 (запасный)
Калибр и длина якорных цепей, мм×м	22×75
<i>Брашпиль</i>	Электрический
Тяговое усилие, кН	10
Электродвигатель:	
мощность, кВт	10
частота вращения, мин ⁻¹	720/1440

ШВАРТВОННОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Швартовная лебедка</i>	С вертикальной осью турачек
Число	4
Тяговое усилие, кН	30
Диаметр каната, мм	20,5
Электродвигатель:	
мощность, кВт	10
частота вращения, мин ⁻¹	720/1440

СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Шлюпка</i>	
Число	1
Вместимость, чел.	8

РАДИООБОРУДОВАНИЕ

Радиостанция	Р-609 («Акция»)
--------------	-----------------

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

<i>Электрифицированный камбуз</i>	ПКЭ
Мощность, кВт	12,4

Напряжение, В	220	Станок шлифовальный	К-123
Кипятильник		Электросварочный аппарат	1 компл.
Мощность, кВт	2	Кран-балка в МО	
Напряжение, В	220	Грузоподъемность, т	0,5
Вместимость, м ³	0,12		
Электрохолодильник	«Ока-111»		
Напряжение, В	220		
Вместимость, м ³	0,2		
Станок токарный	ЕАН 340-1000 (высота центра 340 мм, расстояние между центрами 1000 мм)		
	РАФ 15		
Станок сверлильный			
		ТОПЛИВО, МАСЛО	
		Топливо	Дизельное
		Запас, т	50
		Масло	Моторное
		Запас, т	4,2