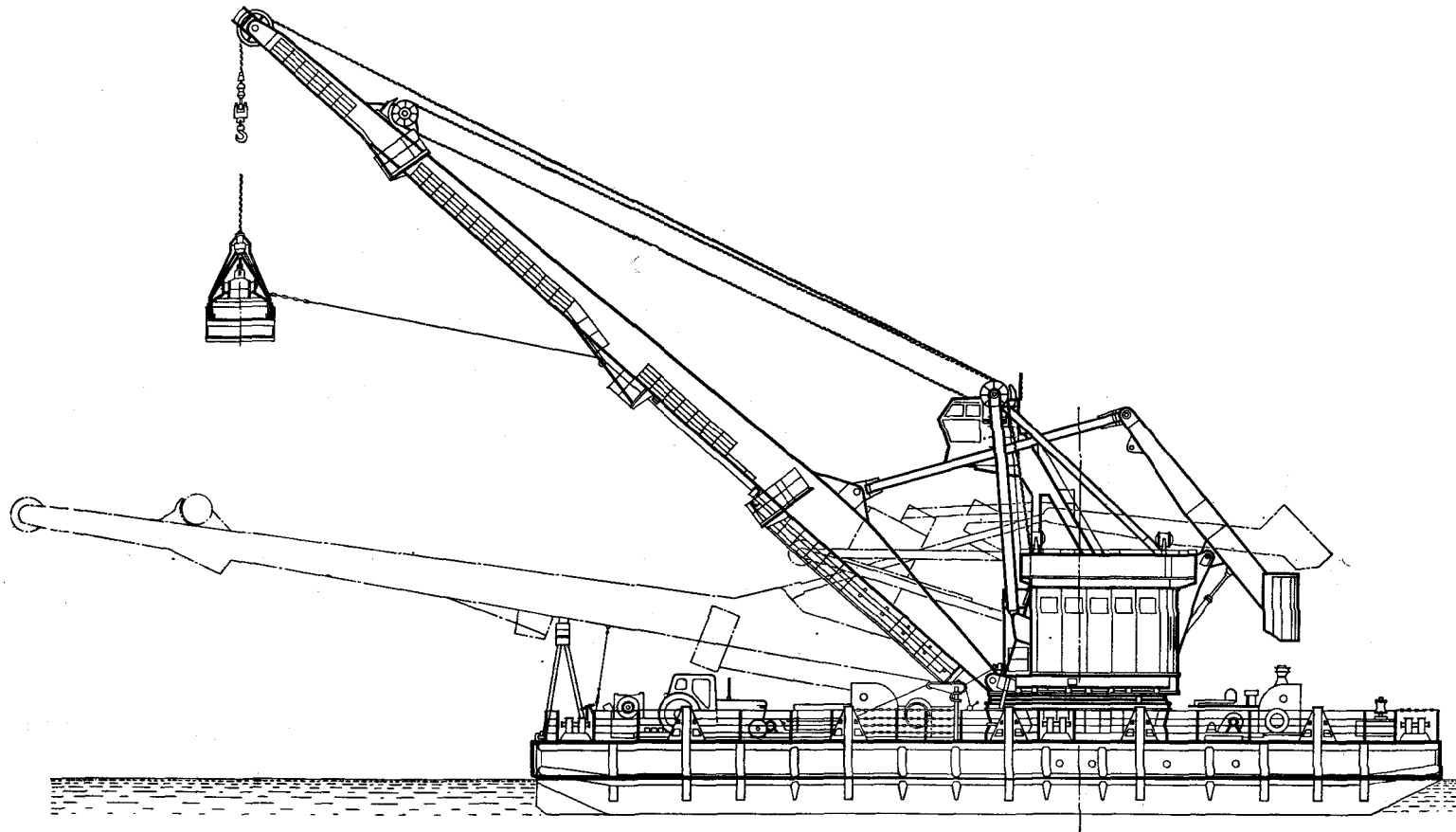


Проект № 81050
Плавучий кран грузоподъемностью 16 т Класс «★О» (лед.).



Авторы проекта	Ленгипрореч- транс, ГЦКБ 11.11.81
Дата утверждения проекта	
Организация, утвердившая проект	Минречфлот
Год и место постройки головного судна	1983, завод «Теплоход»

Высота подъема груза от уровня воды, м	22,5
Глубина опускания груза от уровня воды, м	13
Диаметр грузового каната, мм	33
<i>Электродвигатель грузовых лебедок</i>	МТН711-10У2
Число	2
Мощность, кВт	100
Частота вращения, мин ⁻¹	580
<i>Электродвигатель механизма поворота</i>	МТН612-У2
Мощность, кВт	60
Частота вращения, мин ⁻¹	575
<i>Электродвигатель механизма изменения вылета стрелы</i>	4А180МУ3
Мощность, кВт	30
Частота вращения, мин ⁻¹	1500

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна	Кран плавучий КПл 16-30 (ГОСТ 5534—79)
Назначение	Производство перегрузочных работ
Класс Речного Регистра РСФСР и район плавания	«★О» (лед). Водные бассейны разряда «О»
Размерения судна, м:	
длина габаритная (стрела в походном положении)	51,8
длина расчетная	32,5
ширина расчетная	16
высота борта расчетная	2,6
высота надводная габаритная в походном положении	10
Водоизмещение с грузом, т	537
Осадка средняя с грузом, м	1,16
Водоизмещение с суточным запасом, т	482
Осадка средняя при водоизмещении 482 т, м	1,05
Число мест для экипажа	9
Автономность по запасам, сут:	
пресной воды	9
топлива	20

КОРПУС

Материал	Сталь ВСтЗпс4, ВСтЗсп4
Система набора	Смешанная. Днище и палуба набраны по продольной системе, борта — по поперечной
Толщина листов обшивки, мм:	
днища	8
бортов	8
скуловых поясов	10
Толщина листов настила палубы, мм	8

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Род тока и напряжение в сети, В:	Переменный 380
силовой	» 220
основного освещения	
аварийного освещения	Постоянный, 24
<i>Дизель-генератор</i>	ДГР1А 300/750
Дизель	8Ч 23/30
Мощность, кВт	330
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Пуск	Сжатый воздухом
Генератор	МСС 375-750
Мощность, кВт	300
Напряжение, В	400
<i>Вспомогательный дизель-генератор</i>	ДГА 50М1-9
Дизель	6Ч 12/14
Мощность, кВт	58,8

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ

Тип крана	Полноповоротный грейферный
Грузоподъемность, т	16
Вылет стрелы, м:	
максимальный	30
минимальный	10
Скорость подъема груза, м/с	0,69
Скорость изменения вылета стрелы, м/с	0,75
Скорость поворота крана, мин ⁻¹	1,2

Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Пуск	Электростартерный
Генератор	МСК 83-4
Мощность, кВт	50
Напряжение, В	400
Аккумуляторная батарея	5НК-125КТ
Число	4
Выпрямитель	УЗА-60-32У4.2
Напряжение под- водимое, В	380
Напряжение вып- рямленное, В	24

ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ

Система сжатого воздуха	
<i>Компрессор</i>	КВД-Г
Поддача, м ³ /ч	10
Давление, МПа	6
Частота вращения, мин ⁻¹	800
Электродвигатель:	
мощность, кВт	4
частота вращения, мин ⁻¹	1500
<i>Компрессор ручной</i>	КРС-30
Поддача, м ³ /ч	1,5
Давление, МПа	3
Противопожарная система	
<i>Пожарный насос</i>	К 45/55а (3К-6у-а)
Поддача, м ³ /ч	40
Напор, м	41,5
Электродвигатель:	
мощность, кВт	11
частота вращения, мин ⁻¹	3000
Осушительная система	
<i>Осушительный насос</i>	НЦС-3
Поддача, м ³ /ч	8—60
Напор, м	21,7—4,3
Электродвигатель:	
мощность, кВт	4
частота вращения, мин ⁻¹	3000
Санитарная система	
<i>Станция приготовления питьевой воды</i>	«Озон-0,5»
<i>Санитарный насос</i>	ВСК-2/26
Поддача, м ³ /ч	7,2
Напор, м	26
Электродвигатель:	
мощность, кВт	4
частота вращения, мин ⁻¹	1500
Система отопления	Электрическая

ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Якорь</i>	Матросова
Число и масса носовых якорей, кг	1×200
То же кормовых, кг	2×400
Калибр и длина якорных цепей, мм×м	22×77, 28×102
<i>Шпиль</i>	ЯШ2Р
Тяговое усилие на барабане, кН	14
Электродвигатель	МАП221-4/8
Мощность, кВт	3,6/2,5
Частота вращения, мин ⁻¹	1395/640
<i>Брашпиль</i>	БЗР
Тяговое усилие на барабане, кН	28
Электродвигатель	МАП421—4/8
Мощность, кВт	7/5,6
Частота вращения, мин ⁻¹	1400/650

ШВАРТОВНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Швартовная лебедка</i>	Для перемещения крана вдоль борта разгружаемого судна
Число	2
Тяговое усилие, кН	37
Диаметр каната, мм	22
Электродвигатель:	
мощность, кВт	4,7
частота вращения, мин ⁻¹	860

СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Шлюпка</i>	ШСПВ-7
Длина, м	3,6
Вместимость, чел.	7

РАДИООБОРУДОВАНИЕ

Радиостанция	«Кама-Р»
--------------	----------

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

<i>Электрифицированный камбуз</i>	ПКЭ-25
Мощность, кВт	5,4
Напряжение, В	380
<i>Кипятильник</i>	КНЭ-25М
Мощность, кВт	3

ТОПЛИВО, МАСЛО

Топливо	Л (ГОСТ 305—82)
Масло	М12В ₂ , М10В ₂ , М12Б, ДС-11

НАГРУЗКА МАСС, т			
Металл в составе корпуса и надстройки	168,25	Вспомогательные механизмы и оборудование машинного отделения	6,2
Дерево в составе корпуса и надстройки	9,89	Специальные устройства	1,82
Оборудование помещений	2,51	Трубопроводы машинного отделения	2,03
Окрасочные, цементировочные, изоляционные и отделочные материалы	18,65	Заполнение	5,04
Дельные вещи	3,07	Системы и трубопроводы общесудовые	5,2
Судовые устройства	9,8	Электрооборудование	5
Палубные механизмы	5,93	Верхнее строение с грузом 16 т	212
Судовое снабжение и инвентарь	2,15	Запасы топлива, воды и масла	53,9
Главные двигатели	11,13	Экипаж	1,48