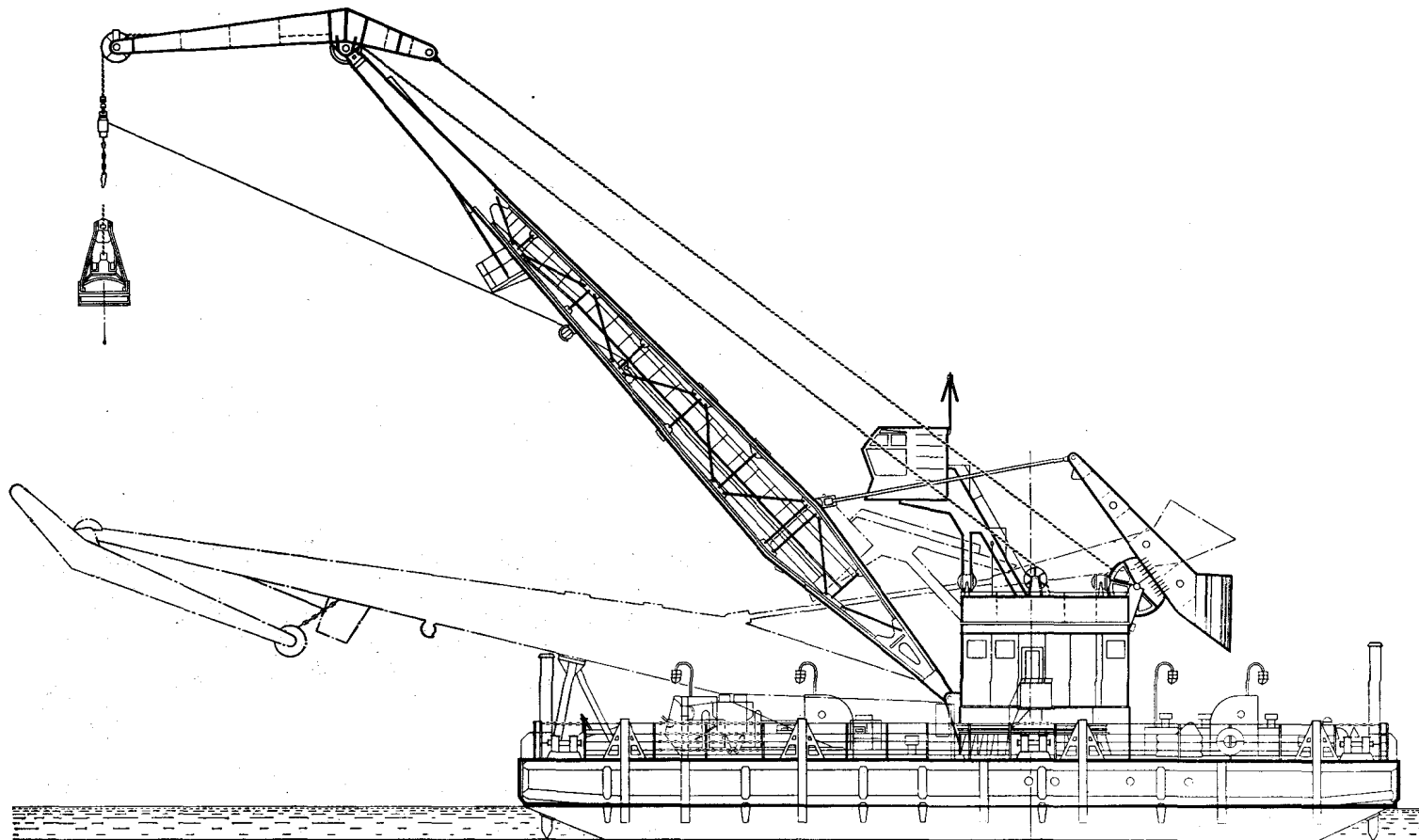


Проект № 81040
Плавучий кран грузоподъемностью 5 т. Класс «★О» (лед.)



Авторы проекта	Ленгипрореч- транс, ГЦКБ 11.11.81
Дата утверждения проекта	Минречфлот
Организация, утвер- дившая проект	1982, завод «Теплоход»
Год и место пост- ройки головного суд- на	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна	Кран плавучий КПл 5-30 (ГОСТ 5534—79)
Назначение	Производство перегрузочных ра- бот «★О» (лед). Водные бассейны разряда «О»
Класс Речного Ре- гистра РСФСР и рай- он плавания	
Размерения судна, м:	
длина габаритная (стрела в поход- ном положении)	45,1
длина расчетная	28,6
ширина расче- тная	12
высота борта рас- четная	2,6
высота надводная габаритная в по- ходном положе- нии	10
Водоизмещение с грузом на крюке, т	349,7
Осадка средняя с грузом, м	1,14
Водоизмещение с суточным запасом, т	328,7
Осадка средняя при водоизмещении 328,7 т, м	1,07
Число мест для эки- пажа	9
Автономность по за- пасам, сут:	
пресной воды	9
топлива	20

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ**

Тип крана	Полноповорот- ный грейферный
Грузоподъемность, т	5
Вылет стрелы, м:	
максимальный	30
минимальный	9
Скорость подъема груза, м/с	1,16
Скорость измене- ния вылета стрелы, м/с	0,915
Скорость поворота крана, мин ⁻¹	1,18

Высота подъема груза от уровня воды, м	18,5
Глубина опускания груза от уровня во- ды, м	11
Диаметр грузового каната, мм	22
<i>Электродвигатель грузовых лебедок</i>	МТН612-10
Число	2
Мощность, кВт	60
Частота враще- ния, мин ⁻¹	575
<i>Электродвигатель механизма поворота</i>	МТН611-10
Мощность, кВт	45
Частота враще- ния, мин ⁻¹	575
<i>Электродвигатель механизма изменения вылета стрелы</i>	МТВ411-8
Мощность, кВт	15
Частота враще- ния, мин ⁻¹	715

КОРПУС

Материал	Сталь ВСтЗсп4, ВСтЗпс4 с преде- лом текучести $\sigma_T = 240$ МПа
Система набора	Смешанная. Днище и палуба набраны по про- дольной системе, борта — по попе- речной
Толщина листов обшивки, мм:	
днища	8
бортов	8
скуловых поясов	10
Толщина листов на- стила палубы, мм	8

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Род тока и напря- жение в сети, В:	Переменный, 380 » 220
силовой	
основного осве- щения	
аварийного осве- щения	Постоянный, 24
<i>Дизель-генератор</i>	ДГР1А 224/750
Дизель	6Ч 23/30
Мощность, кВт	243
Частота враще- ния, мин ⁻¹	750
Пуск	Сжатым возду- хом
Генератор	МСС 375-750
Мощность, кВт	224
Напряжение, В	400

<i>Вспомогательный дизель-генератор</i>	ДГА 50М1-9
Дизель	6Ч 12/14
Мощность, кВт	58,8
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 подводимое, В	380
Напряжение выпрямленное, В	24

ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ

Система сжатого воздуха	
<i>Компрессор</i>	КВД-Г
Подача, 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
Подача, м ³ /ч	1,5
Давление, МПа	3
Противопожарная система	
<i>Пожарный насос</i>	К 45/55а (3К-6у-а)
Подача, 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
Подача, 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
Подача, 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		М12Б,	Судовое снабжение и инвентарь	
Топливо	Л (ГОСТ 305—82)			Судовое снабжение и инвентарь
Масло	М10В ₂ , ДС-11		Главные двигатели	9,95
			Вспомогательные механизмы и оборудование машинного отделения	6,68
НАГРУЗКА МАСС, т			Специальные устройства	8,73
Металл в составе корпуса и надстройки	127,41		Трубопроводы машинного отделения	2,5
Дерево в составе корпуса и надстройки	8,7		Заполнение	3,81
Оборудование помещений	2,51		Системы и трубопроводы общесудовые	4,29
Окрасочные, цементировочные, изоляционные и отделочные материалы	14,2		Электрооборудование	4,75
Дельные вещи	2,66		Верхнее строение с грузом 5 т	100,7
Судовые устройства	9,8		Запасы топлива, воды и масла	40,35
Палубные механизмы	6,18		Экипаж	1,48