

Автор проекта	ГЦКБ, Ленгипроречтранс
Дата утверждения проекта	12/IV 1970 г.
Организация, утвердившая проект	Минречфлот
Год и место постройки головного судна	1961; завод «Теплоход»

Водоизмещение порожнем с суточным запасом, т	339
Осадка средняя порожнем, т	0,89
Число мест для экипажа	0—4 (2 варианта)
Автономность, сут	30

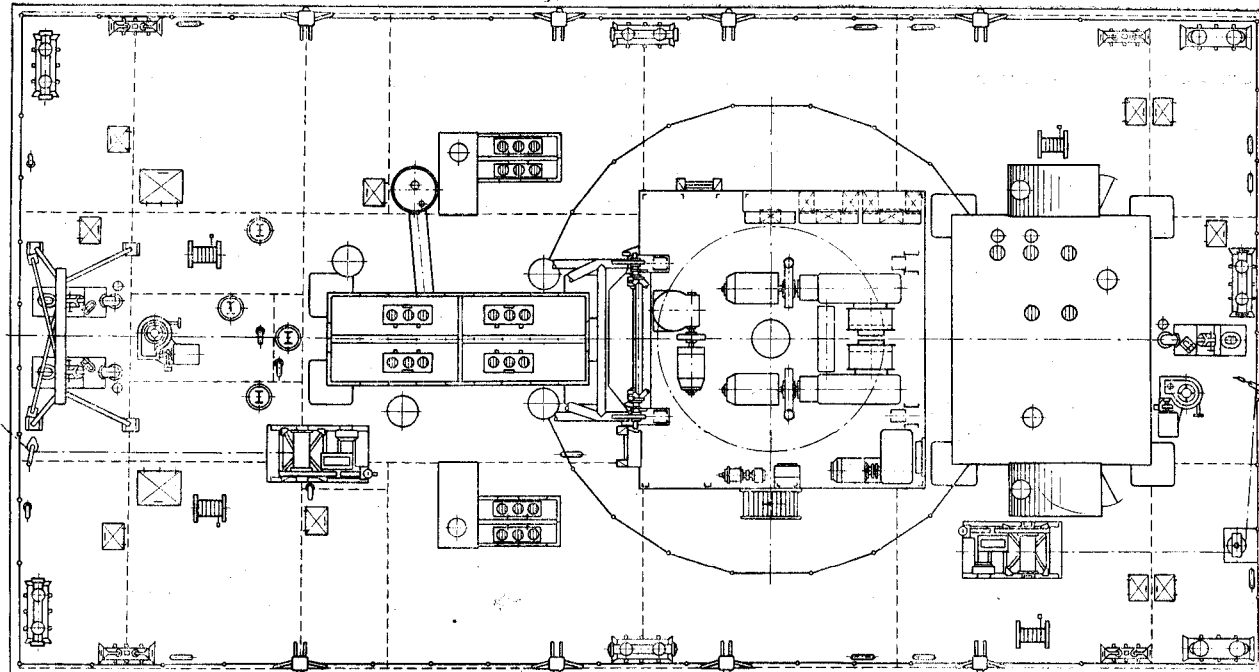
## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СУДНА

Тип судна	Полноповоротный грузоподъемный дизель-электрический несамоходный кран
Назначение судна	Производство погрузочно-разгрузочных работ
Класс Речного Регистра и район плавания	«★ Р». Водные бассейны разряда «Р»
Размеры судна, м:	
длина габаритная (стрела уложена по-походному)	49,5
длина расчетная	28,4 +
ширина габаритная	15,31
» расчетная	15 +
высота борта расчетная	2,5
высота надводная габаритная в походном положении	9,6
Водоизмещение с грузом на крюке, т	426
Осадка средняя с грузом, м	1,1

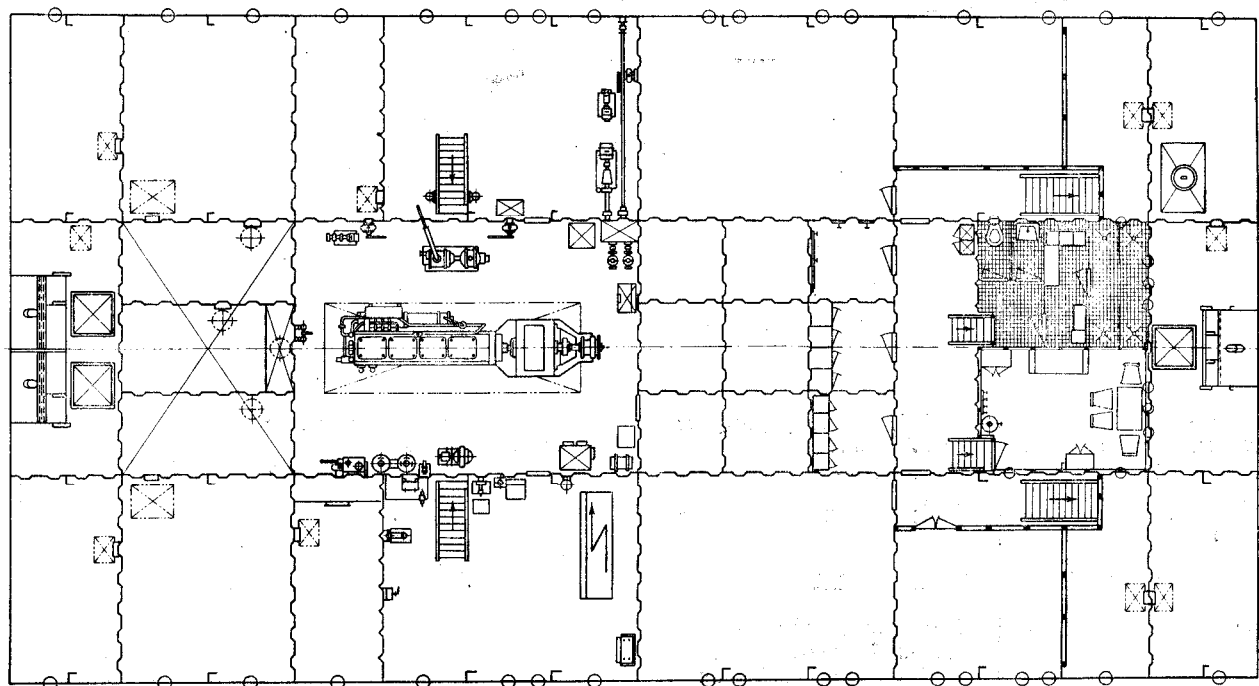
## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ

Тип крана	Полноповоротный грейферный электрический
Номер проекта крана	К28М
Грузоподъемность, т	15
Вылет стрелы максимальный, м	30
Вылет стрелы минимальный, м	10
Скорость подъема груза, м/мин	46
Скорость изменения вылета стрелы, м/мин	40
Скорость поворота крана, об/мин	1,2
Высота подъема груза от палубы судна, м	21
Глубина опускания груза ниже палубы, м	18
Число грузовых канатов	2
Диаметр грузового каната, мм	32,5

План палубы



План трюмов



Электродвигатели грузовых лебедок  
 Мощность, кВт  
 Частота вращения, об/мин  
 Количество  
 Электродвигатель механизма поворота  
 Мощность, кВт  
 Частота вращения, об/мин  
 Количество  
 Привод механизма изменения вылета стрелы  
 Рабочее давление в системе наибольшее, кгс/см<sup>2</sup>  
 Количество гидроцилиндров  
 Насос  
 Подача, л/мин  
 Давление наибольшее, кгс/см<sup>2</sup>

МТВ613-10  
 80  
 580  
 2  
 МТ512-8  
 40  
 725  
 1  
 Гидравлический  
 50  
 5Г12-26А  
 200/5  
 63

Электродвигатель механизма изменения вылета стрелы  
 Мощность, кВт  
 Частота вращения, об/мин  
 Электродвигатель успокоителя груза  
 Мощность, кВт  
 Частота вращения, об/мин

АО2-81-6  
 30  
 980  
 АО52-6/4  
 2,8/4,5  
 370/1460

**КОРПУС**

Материал Ст3  
 Система набора Смешанная  
 Толщина обшивки днища, бортов, настила, палубы, мм 5

**ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ**

Род тока и напряжение сети, В:	Переменный, 380
силовой	» 220
основного освещения	Постоянный, 24
аварийного освещения	ДГР300/750
<b>Дизель-генератор</b>	8Ч23/30-1
Дизель	450
Мощность, л. с.	750
Частота вращения, об/мин	Воздушный
Пуск	МС375-750
<b>Генератор</b>	375
Мощность, кВт	400
Напряжение, В	
<b>Вспомогательный дизель-генератор</b>	
Дизель	4Ч10,5/13-3
Мощность, л. с.	40
Частота вращения, об/мин	1500
Пуск	Стартерный
<b>Генератор</b>	МСА73-4А
Мощность, кВт	30
Напряжение, В	400
<b>Трансформатор сети освещения</b>	ТСВ-6/0,5
Мощность, кВт·А	6
Напряжение, В	380/220
<b>Аккумуляторная батарея</b>	10НКН-100
Количество	2
<b>Трансформатор переносного освещения</b>	ОСВУ0,25/0,5
Мощность, кВт·А	0,5
Напряжение, В	380/24
<b>Выпрямитель</b>	ВСС-14
Подводимое напряжение, В	127/220
Выпрямленное напряжение, В	12/24

**СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ**

<b>Система сжатого воздуха</b>	
<b>Компрессор</b>	КВД-М
Подача, м³/ч	10
Давление, кгс/см²	60
Частота вращения, об/мин	800
Электродвигатель	АО51-4
Мощность, кВт	4,5
Частота вращения, об/мин	1440
<b>Компрессор</b>	РК-30
Подача, м³/ч	1,5
Давление, кгс/см²	30
<b>Противопожарная система</b>	
<b>Пожарный насос</b>	ЗК-6а
Подача, м³/ч	30—65
Напор, м	45—30
Электродвигатель	АО62-2
Мощность, кВт	10
Частота вращения, об/мин	2930
<b>Осушительная система</b>	
<b>Осушительный насос</b>	С-374
Подача, м³/ч	24
Напор, м	9
Электродвигатель	АО32-4
Мощность, кВт	1
Частота вращения, об/мин	1410
<b>Санитарная система</b>	
<b>Санитарный насос</b>	1ВС-0,9м
Подача, м³/ч	1—2,5
Напор, м	37—9,5
Электродвигатель	АО32-4
Мощность, кВт	1
Частота вращения, об/мин	1410
<b>Система отопления</b>	
<b>Котел</b>	Водогрейный секцион- ный
Площадь поверхности нагрева, м²	2,78

<b>Топливный насос</b>	РЗ-7,5
Подача, м³/ч	5
Напор, м	30
Электродвигатель	АО41-4
Мощность, кВт	1,7
Частота вращения, об/мин	1420
<b>Насосы</b>	РН-1, ручные
Подача, м³/ч	0,7—1,2
Напор, м	30
Количество (в том числе санитарный, осушительный, топливный, масляный и прогрева двигателей)	5

**ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО**

<b>Якоря</b>	Матросова
Количество и масса носовых якорей, т	1×0,2
То же, кормовых	2×0,2
Калибр, длина и количество якорных цепей, мм×м	22×77×3
<b>Шпиль электроручной</b>	ШЭР2/1
Тяговое усилие на барабане, тс	2
Количество	2
Электродвигатель	МТ12-6
Мощность, кВт	3,5
Частота вращения, об/мин	910

**ШВАРТОВНОЕ УСТРОЙСТВО**

<b>Швартовные лебедки для перемещения крана вдоль борта разгружаемого судна</b>	
Тяговое усилие, тс	5
Диаметр каната, мм	22
Количество	2
Электродвигатель	А62-4
Мощность, кВт	14
Частота вращения, об/мин	1500

**СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО**

<b>Шлюпка</b>	
Длина, м	3,5
Вместимость, чел.	7

**РАДИООБОРУДОВАНИЕ И СВЯЗЬ**

Телефонная связь между кабиной крановщика и машинным отделением	Телефон ТАКБ
---	--------------

**ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

<b>Электрифицированный камбуз</b>	КК-1
Мощность, кВт	2
Кипятильник	БП1-15
Мощность, кВт	1,8
Станок сверлильный	НС-12А
Наибольший диаметр сверления, мм	12

**ТОПЛИВО И СМАЗКА**

Топливо двигателей	Дизельное	автотракторное
Топливо котла	Уголь	
Масло	Моторное	

ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, тс	
Металл в составе корпуса и надстройки	97,4
Дерево в составе корпуса и надстройки	3,58
Оборудование помещений	0,6
Окрасочные, цементировочные, изоляционные и отделочные материалы	4,59
Дельные вещи	4,22
Судовые устройства	8,64
Палубные механизмы	6,32
Судовое снабжение и инвентарь	14,91

Главные двигатели	12,2
Котлы	0,38
Вспомогательные механизмы и оборудование машинного отделения	5,14
Заполнение	2,07
Системы и трубопроводы	4,78
Электрооборудование	1,99
Верхнее строение	159
Запас водоизмещения	9,75
Запасы топлива, воды и масла	50,25
Команда	0,3
Балласт	25
Груз	15