





ПРОЕКТ
№ 1748/1729Г

ПЛАВУЧИЙ КРАН ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 1,25 т.
Разряд «Р»

Проектная организация ЦПКБ
Дата утверждения проекта 1959 г.
Организация, утвердившая проект МРФ
Год постройки головного судна 1961
Завод-строитель головного судна Краснодарские СРМ

Основные показатели

Тип судна Грузоподъемный полноповоротный кран на несамостоятельном металлическом понтоне с полуутопленной надстройкой

Назначение судна Погрузочно-разгрузочные работы на пристанях малых рек

Длина габаритная (по-походному) 28,95 м

Длина расчетная 12 м

Ширина габаритная 8,7 м

Ширина расчетная 8,4 м

Высота расчетная 1,3 м

Высота надводная с опущенной стрелой ~5,5 м

Водоизмещение с грузом 44,3 т

Осадка средняя с грузом 0,49 м

Осадка носовой части с грузом 0,48 м

Осадка кормовой части с грузом 0,5 м

Водоизмещение порожнем (по походному с запасами) 43 т

Осадка средняя порожнем 0,48 м

Осадка носовой части порожнем 0,47 м

Осадка кормовой части порожнем 0,49 м

Автономность 5 суток

Основные показатели крана

Тип крана Полноповоротный одноканатный крюковой электрический

Номер проекта крана 1729Г

Проектная организация ЦПКБ

Грузоподъемность при всех значениях вылета стрелы 1,25 т

Вылет стрелы наибольший 14 м

То же, наименьший 6 м

Высота подъема крюка над уровнем воды при максимальном вылете стрелы 9 м

То же, при минимальном вылете стрелы 16 м

Глубина опускания груза ниже уровня воды 8 м

Скорость подъема груза 30 м/мин

Скорость изменения вылета стрелы 22 м

Скорость поворота крана 1,5 об/мин

Электродвигатель механизма подъема груза МТ-22-6

Мощность 7,5 кВт

Напряжение 220 в

Число оборотов 945 в мин

ПВ 25%

Электродвигатель механизма изменения вылета стрелы МТК-012-6

Мощность 3,5 кВт

Напряжение 220 в

Число оборотов 870 в мин

ПВ 25%

Электродвигатель механизма поворота крана МТ-12-6

Мощность 3,5 кВт

Напряжение 220 в

Число оборотов 910 в мин

ПВ 25%

Канат подъема груза 15,5-Н-160-1-ЖС

Длина 50 м

Канат изменения вылета стрелы 15,5-Н-160-1-ЖС

Длина 24,5 м

Канат соединительный 19,5-Н-150-1-ЖС

Длина 8,5 м

Корпус

Материал корпуса Ст. 3

Система набора Поперечная

Размер шпации 0,6 м

Толщина листов настила палубы, бортов и днища 4 мм

Надстройка Полуутопленная, выступает над палубой на 1,025 м

Электростанция

Род тока и напряжение: силовой сети и сети прожекторов осветительной сети Переменный ток, 220 в ток, 24 в

Дизель-генератор ДГ-25/1-2

Дизель 4Ч 10,5/13-2

Мощность 40 л. с.

Число оборотов 1500 в мин

Пуск Стартером

Стартер 25

Мощность 8 л. с.

Напряжение 24 в

Генератор переменного трехфазного тока синхронный МС-82-4

Мощность 25 кВт

Напряжение 230 в

Число оборотов 1500 в мин

Возбудитель МВС-13,7

Мощность 1,1 кВт

Напряжение 45 в

Регулятор напряжения УБК-М

Примечание. Кран может работать от собственной электростанции и от береговой сети.

Генератор постоянного тока ГСК-1500

Мощность 1 кВт

Напряжение 27 в

Число оборотов 2200 в мин

Привод Навешен на главный двигатель

Зарядный агрегат АО32-2м

Электродвигатель 1,7 кВт

Мощность 2850 в мин

Число оборотов Г-732

Генератор постоянного тока 1,2 кВт

Напряжение 27 в

Число оборотов 1350—2700 в мин

Аккумуляторная батарея для стартера и сети освещения 6СТЭ-180

Количество 4

Понижающий трансформатор ОСВ-1/0,5

Мощность 1 кВА

Напряжение 220/25 в

Вспомогательные механизмы и системы

Осушительный насос 1ВСА-0,9 м

Производительность 1—3,5 м³/час

Высота напора 35—12,5 м вод. ст.

Число оборотов 1500 в мин

Электродвигатель АО32-4

Мощность 1 кВт

Напряжение 220 в

Число оборотов 1500 в мин

Санитарный насос БКФ-2

Производительность 1,2 м³/час

Высота напора 30 м вод. ст.

ПЛАВУЧИЙ КРАН ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 1,25 т.
Разряд «Р»

ПРОЕКТ
№ 1748/1729Г

| | | Весовая нагрузка (в т) | |
|----------------------------------|--------------|--|-------|
| Якорное устройство | | | |
| Тип якоря | Матросова | Металл корпуса и надстройки | 15,56 |
| Количество и вес якорей | 1×50 кг | Дерево в составе корпуса и надстройки | 1,25 |
| Калибр и длина якорной цепи | 11 мм×50 м | Оборудование помещений | 0,16 |
| Шпиль | РЯШК-11 | Окрасочные и цементировочные материалы | 1 |
| Швартовное устройство | | | |
| Кнехты диаметром | 100 мм | Дельные вещи | 1,27 |
| Количество | 4 | Судовые устройства | 0,59 |
| Швартовный канат | Стальной | Захватывающие приспособления | 1,153 |
| Диаметр и длина каната | 13,5 мм×30 м | Судовое снабжение и инвентарь | 0,5 |
| Топливо и смазка | | | |
| Топливо для быстроходных дизелей | ДС | Механизмы и оборудование | 1,8 |
| Запас | 0,85 | Системы и трубопроводы | 0,59 |
| Масло | ДП-14; ДП-11 | Заполнение | 1,2 |
| Запас | 0,24 т | Цистерны | 0,41 |
| | | Электрооборудование | 1,52 |
| | | Балласт (бетон) в форпике | 3,5 |
| | | Запас водоизмещения | 0,81 |
| | | Кран | 9,68 |
| | | Водоизмещение судна порожнем | 40,99 |
| | | Команда | 0,1 |
| | | Вода | 0,025 |
| | | Топливо | 0,85 |
| | | Смазочное масло | 0,24 |
| | | Фекалии | 0,85 |
| | | Полное водоизмещение судна | 44,3 |