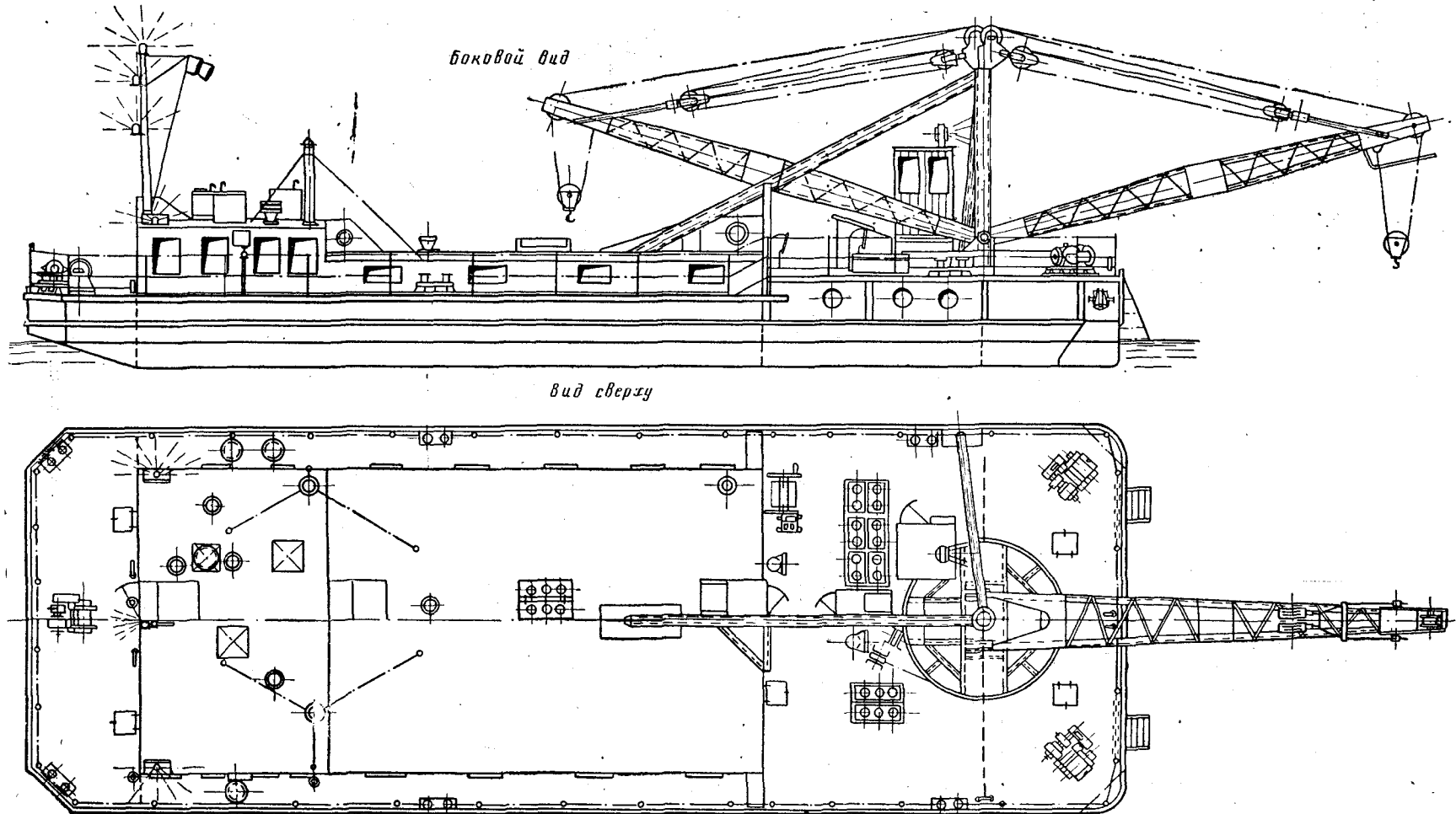


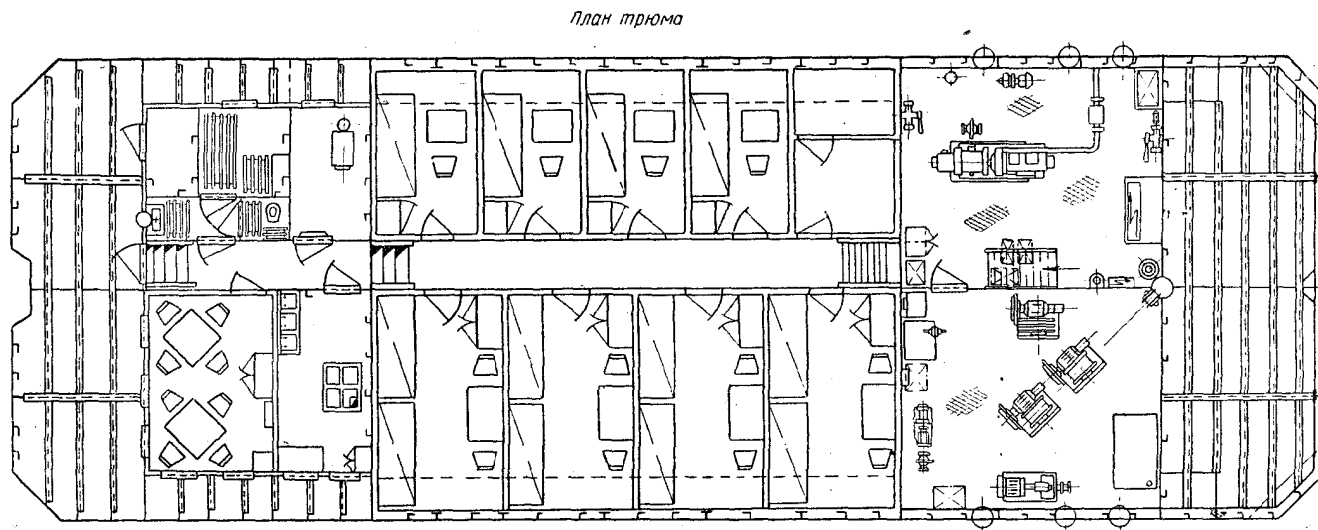
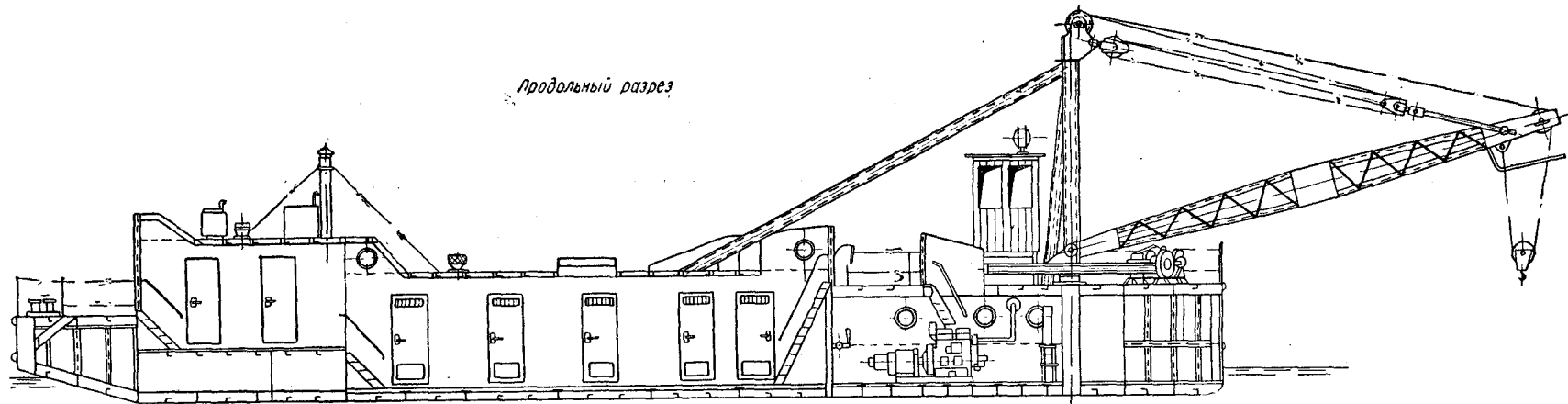
Проект
№ 11770А

ПЛАВУЧИЙ ДНОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ КРАН
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 т



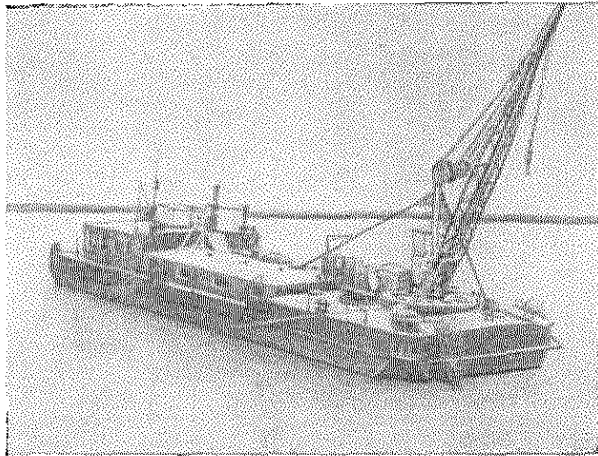
Проект
№ 11770А

ПЛАВУЧИЙ ДНООЧИСТИТЕЛЬНЫЙ КРАН
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 т



Проект № 11770А

ПЛАВУЧИЙ ДНООЧИСТИТЕЛЬНЫЙ КРАН ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 т



Автор проекта	КБ УКИМ
Дата утверждения проекта	4/VI 1962 г.
Организация, утвердившая проект	Техсовет Главводпути
Год постройки головного судна	1964
Завод-строитель головного судна	Медведские судоремонтные мастерские

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип крана	ручной несамоходный дноочистительный кран грузоподъемностью 10 т на металлическом понтоне с полуутопленной надстройкой
Назначение крана	для очистки русла и берегов рек от карчей, камней и других предметов, а также для погрузки и выгрузки материалов для выправительных работ
Мощность крана (установленная)	40 э. л. с.
Разряд судна по Речному Регистру	«О»
Грузоподъемность максимальная	10 т
Автономность плавания	20 суток
Самоходность	несамоходный
Способ рабочих перемещений	с помощью носовых и кормовой лебедок
Централизованное управление краном	из рубки
Количество экипажа	12 чел.

КОРПУС И НАДСТРОЙКА

Корпус	стальной сварной
Надстройка	стальная сварная полуутопленного типа
Система набора корпуса	поперечная

Толщина листов:	
наружной обшивки	4 мм
палубы	3 мм
Размеры корпуса расчетные:	
длина	23,45 м
ширина	8,5 м
высота борта	1,6 м
Размеры судна габаритные:	
длина	24,12 м
ширина	8,62 м
высота	7,6 м
Водоизмещение:	
порожнем (стрела по-ходному)	68,41 т
по-походному (с полным грузом)	74,61 т
по-походному (с подвешенным грузом 10 т)	84,61 т

Осадка судна порожнем:	
средняя	0,38 м
носом	0,43 м
кормой	0,33 м

Осадка судна по-походному с полным грузом:	
средняя	0,42 м
носом	0,47 м
кормой	0,37 м

Осадка судна по-походному с грузом 10 т:	
средняя	0,48 м
носом	0,74 м
кормой	0,22 м

Число мест для экипажа:	
кают одноместных	4
кают двухместных	4

Наличие помещений	фонарная, малярная, помещение для водолазного снаряжения, камбуз, столовая, умывальная, галлюн, душевая, рубка управления, кладовые
-----------------------------	---

ГЛАВНАЯ СИЛОВАЯ УСТАНОВКА Дизель-генератор

Тип	ДГ-25/1-2
Количество	1
Мощность	25 квт
Род тока	переменный
Напряжение	230 в
Дизель:	
марка	4С10,5/13-2
мощность	40 л. с.
число оборотов	1500 в мин

Генератор:	
марка	МС-82-4
мощность номинальная	25 кВт
Система пуска двигателя	электростартерная
Система охлаждения двигателя	замкнутая, двухконтурная
Возбудитель	МВС-13/7
Управление	дистанционное из рубки
Навешенный генератор:	
марка	ГСК-1500
назначение	для зарядки аккумуляторов
мощность	1 кВт
напряжение	28 в
число оборотов	3800—5900 в мин

Аккумуляторные батареи

Марка	6СТК-180
Количество	6 комплектов
Назначение	4 комплекта для освещения и 2 комплекта для стартера

СУДОВЫЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ

Осветительная сеть:	
род тока	постоянный
напряжение	24 в
Силовая сеть:	
род тока	переменный
напряжение	220 в

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Насос пожарно-гидромониторный

Тип	центробежный одноступенчатый
Марка	ЗКМ-6а
Назначение	для тушения пожара, размыва грунта и для удаления фекалий
Производительность	30—65 м ³ /час
Напор	45—30 м вод. ст.
Электродвигатель:	
марка	АО63-2
мощность	14 кВт
число оборотов	2930 в мин

Насос санитарный

Тип	вихревой одноступенчатый
Марка	ИВС-0,9м
Назначение	для подачи воды в расходную цистерну
Производительность	1,0—3,5 м ³ /час
Напор	35—12,5 м вод. ст.
Электродвигатель:	
марка	АО32-4
мощность	1 кВт
число оборотов	1410 в мин
Управление	автоматическое (поплавок-овое реле)

Осушительный насос

Тип	центробежный
Марка	С-374
Назначение	для осушения отсеков судна
Производительность	5—24 м ³ /час
Напор	9—5 м вод. ст.
Электродвигатель:	
марка	АО32/4Ф2
мощность	1 кВт
число оборотов	1410 в мин

Ручные насосы

Назначение	осушительный топливный
Марка	модель № 3 модель № 1
Производительность	35—65 л/мин 12—20 л/мин
Напор	30 м вод. ст. 30 м вод. ст.

Эжектор

Рабочая вода	от пожарного насоса
Назначение	для удаления фекалий
Производительность	15 м ³ /час
Расход рабочей воды	15 м ³ /час

ОТОПЛЕНИЕ

Котел

Тип	водогрейный ГОСТ 7252-54
Назначение	отопительный
Поверхность нагрева	2,14 м ²
Теплопроизводительность	22 000 ккал/час
Допустимое давление	20 м вод. ст.
Температура воды максимальная	95° С
Вид топлива	уголь

Грелка электрическая

Марка	ГС-500
Назначение	для обогрева рубки управления
Мощность	500 вт
Напряжение	220 в

РАБОЧИЕ УСТРОЙСТВА

Грузовой кран

Тип	жестконогий неполноповоротный деррик-кран
Назначение	для подъема карчей, топляков, камней и т. п.
Грузоподъемность:	
максимальная при вылете стрелы за транец на 3,2 м	10 т
при вылете стрелы за борт на 1,4 м	7,5 т
Максимальная высота подъема груза над палубой	7 м
Скорости:	
подъема груза	2,5—3 м/мин
подъема стрелы	0,5—1 м/мин
поворота	0,5 об/мин
Угол поворота:	
на правый борт	170°
на левый борт	85°

Крановые лебедки:

тип	однорабанная электрическая
количество	3
тяговое усилие	5 Т
скорость вывирания каната	4,7—6 м/мин
диаметр барабана	300 мм
длина навиваемого каната	50 м

Электродвигатель лебедок:

марка	МТК-22-6
мощность	7,5 квт
число оборотов	900 в мин
напряжение	220 в

Управление централизованное дистанционное из рулевой рубки

Оперативные лебедки

Назначение для производства перемещений судна и подъема якорей на палубу

Носовые лебедки:

Тип	электроприводные
Количество	2 (чертеж № 724 А1-85-219 сб. и 724А1-85-190 сб.)

Тяговое усилие 2,44 т

Скорость навивания максимальная 13,3 м/мин

Диаметр троса 12,5 мм

Канатоемкость барабана 150 м

Электродвигатель:

марка	АО63-12/8/6/4
мощность	2/3/3,5/4,5 квт
число оборотов	470/715/930/1430 в мин
напряжение	220 в

Управление централизованное из рубки

Кормовая лебедка:

Тип	электроприводная
Количество	1 (черт. № 724 А1-85-101 сб)

Тяговое усилие 4 Т

Скорость навивания каната максимальная 5 м/мин

Диаметр троса 15,5 мм

Канатоемкость барабана 150 м

Электродвигатель:

марка	АО63-12/6
мощность	3/5 квт
число оборотов	470/950 в мин
напряжение	220 в

Управление централизованное из рубки

ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

Якоря

Тип	Матросова
Носовые, количество	2
Вес каждого	100 кг
Кормовые, количество	1
Вес	150 кг

ШЛЮПОЧНОЕ УСТРОЙСТВО

Шлюпка

Тип	спасательная
Длина	3,5 м

ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА¹

Холодильный шкаф

Марка	«Ока» ДХ-120
Емкость камеры	125 л
Хладагент	фреон-12

ТОПЛИВО И СМАЗКА

Топливо	дизельное
Запас топлива	2,7 т
Смазка	авиационная
Запас смазки	75 л

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Камбузная плита:

марка	ПКДН/3
производительность	25 обедов за 2,5 час
род топлива	дрова, уголь

Электрокипятильник для воды:

марка	КНД-16
емкость бака	15 л
время закипания воды	60 мин
мощность	1,8 квт

Цепная электропила:

марка	ВАК ОПП
назначение	для распиловки поднятых сс дна реки карчей
рабочая длина пилы	500 мм

Электродвигатель пилы:

мощность	1,8 квт
число оборотов	2700 в мин
напряжение	220 в

Прожектор:

марка	ПЭС-45
мощность	1000 вт

Водолазная помпа²:

тип	трехцилиндровая
марка	ПЗ-1
производительность	3 л за 1 оборот
Редуктор помпы, марка	РЧН-80А-1-1

Электродвигатель помпы:

марка	ДК-1350
род тока	постоянный
мощность	1,35 квт
напряжение	30 в
число оборотов	1730 в мин

Фекальная цистерна, емкость

Цистерна береговой воды, емкость	0,12 м ³
--	---------------------

ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, т

Корпус	61,36
Механизмы	4,12
Электрооборудование	0,93
Запас водоизмещения	2,00
Итого	68,41
Дедвейт:	
топливо	4,04
команда с багажом	1,44
провизия	0,72
Всего	74,61
Груз	10,0
Итого	84,61
Доковый вес	74,15

¹ На головное судно холодильная установка не поставлена.

² На головном судне не установлена.