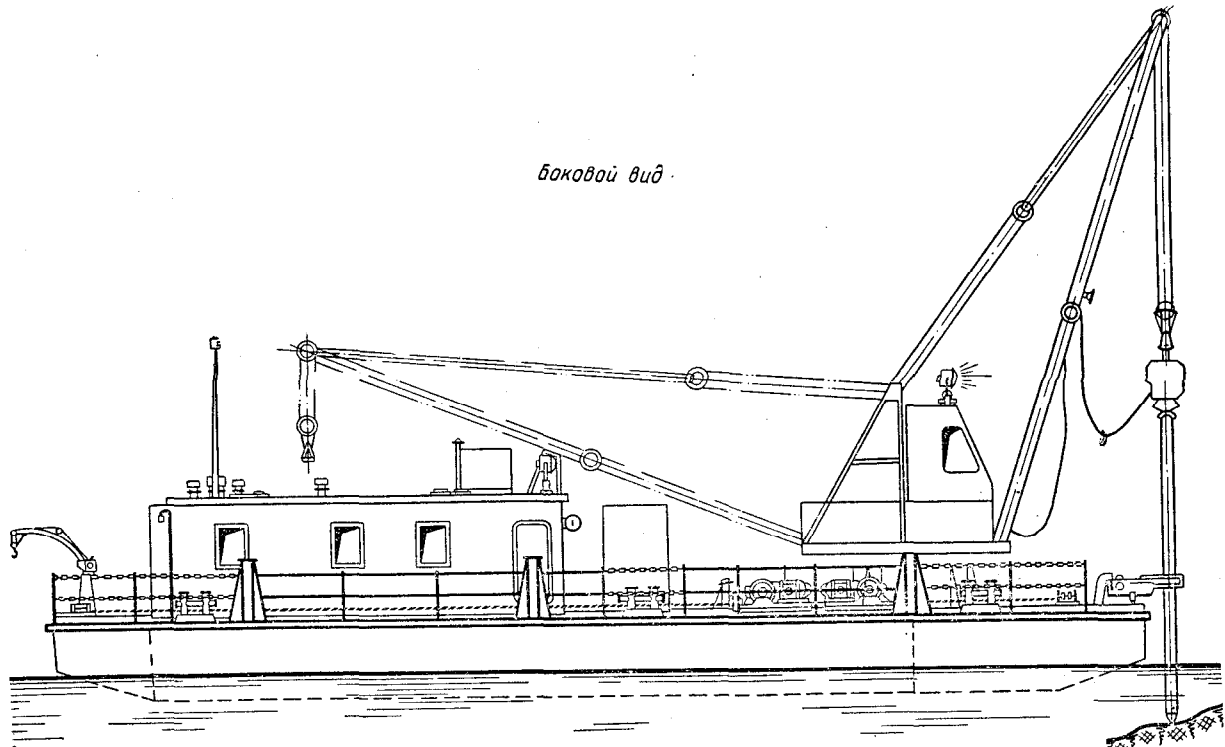
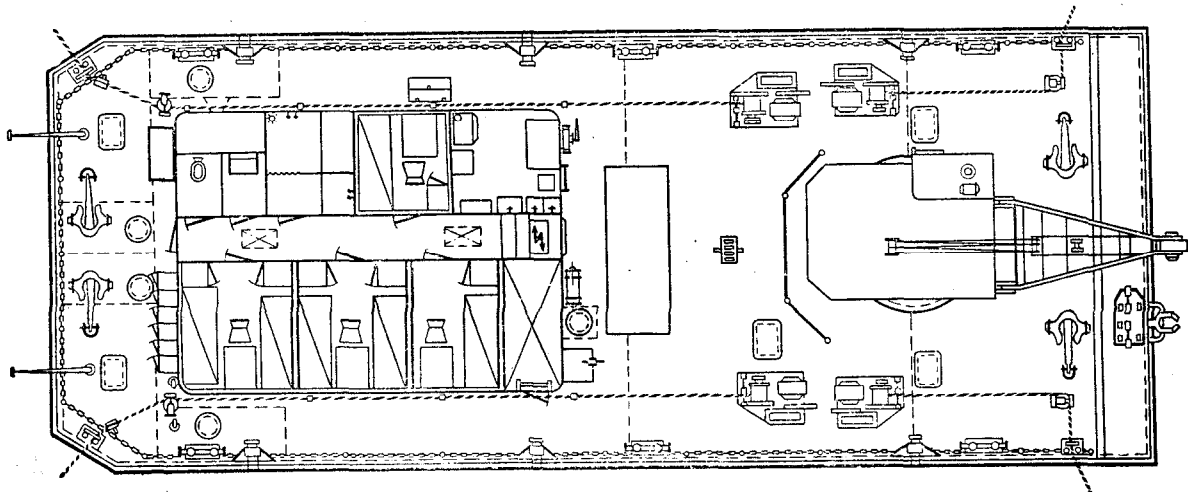


Проект
№ 1023

ПЛАВУЧИЙ СНАРЯД ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ

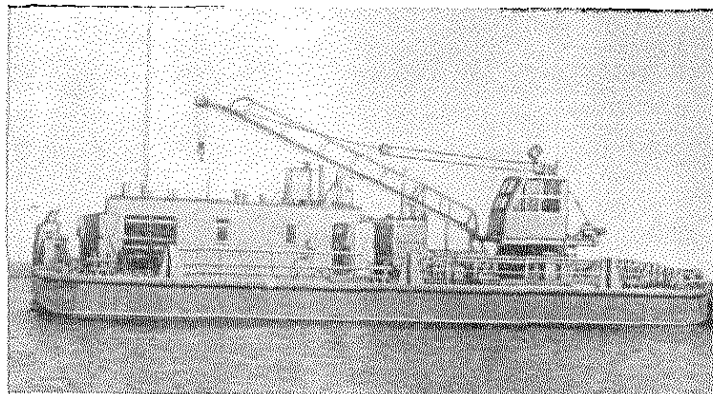


План главной палубы



Проект № 1023

ПЛАВУЧИЙ СНАРЯД ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ



Автор проекта Горьковское ЦКБ
 Дата утверждения проекта . . 12/IV 1962 г.
 Организация, утвердившая проект протокол Техсовета Главводпути
 Год постройки головного судна 1964
 Завод-строитель головного судна Кузьминские судоремонтные мастерские

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна самосходный плавучий снаряд (понтон) с вибропогрузителем, установленным на кране
 Назначение судна для механизированной забивки в грунт деревянных или железобетонных свай при производстве русловыправительных работ
 Установленная мощность 100 л. с.
 Разряд судна по Речному Регистру «Р»
 Грузоподъемность крана 2,5 т
 Автономность плавания 15 суток
 Способ рабочих перемещений . . с помощью папильонажных лебедок
 Централизованный пост управления из кабины крана и поста на палубе у лебедки
 Количество экипажа 6 чел.
 Количество экипажа на вахте . . 3 чел. (крановщик, рабочий, моторист)

КОРПУС И НАДСТРОЙКА

Корпус стальной сварной
 Надстройка стальная сварная
 Система набора корпуса поперечная
 Толщина листов:
 наружной обшивки 4 мм
 палубы 4 мм

Размеры корпуса (расчетные):

длина 20,6 м
 ширина 8 м
 высота 1,5 м

Размеры судна (габаритные):

длина 20,96 м
 ширина 8,36 м
 высота надводная в походном положении 6,5 м

Рабочая осадка с полным грузом и топливом:

носом 0,42 м
 кормой 0,48 м
 средняя 0,45 м

Рабочая осадка с полным грузом и суточным запасом топлива:

носом 0,45 м
 кормой 0,37 м

Водоизмещение:

порожнем в походном положении без команды 56,69 т
 с полными запасами и грузом 65,79 т
 с суточными запасами 59,3 т

Доковый вес 55,2 т

Число мест для экипажа 6

Число одноместных кают 2

Число двухместных кают 2

Помещения на понтоне мастерская, камбуз, душевая, умывальная, уборная и сушилка

СУДОВАЯ СИЛОВАЯ УСТАНОВКА

Дизель-генератор

Тип АД-50-1/400
 Мощность 50 кВт
 Род тока переменный
 Напряжение 400 в
 Число оборотов 1500 в мин

Дизель:

марка 1Д6
 мощность 100 э. л. с.
 диаметр цилиндра 150 мм
 ход поршня 180 мм
 пуск стартерный (Стартер СТ-710)

Генератор:	
марка	ДГС 92-4
мощность	50 квт
Возбудитель:	
марка	ВС-13/11
мощность	1,5 квт
напряжение	60 в
Навешенный генератор:	
марка	Г-731
мощность	1,5 квт
напряжение	28 в
род тока	постоянный
назначение	для зарядки аккумуляторов

Аккумуляторные батареи

Марка	6СТЭН-140
Количество	2
Напряжение	12 в (последовательное соединение)

Трансформатор

Марка	ОСВ-1/05
Мощность	1 квт
Напряжение	380/25 в
Назначение	для питания сети освещения

Силовая сеть:	
напряжение	380 в
род тока	переменный
Сеть освещения:	
напряжение	24 в
питание	от трансформатора и аккумуляторных батарей

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Насос пожарно-осушительный

Марка	2 КМ-6
Производительность	10—30 м ³ /час
Напор	34—24 м вод. ст.
Электродвигатель:	
марка	А42-2
мощность	4,5 квт
число оборотов	2870 в мин

Насос санитарный.

Марка	1ВС-09М
Производительность	1—3,5 м ³ /час
Напор	35—12,5 м вод. ст.
Электродвигатель:	
марка	АО32-4
мощность	1 квт
число оборотов	1410 в мин

Насос санитарный

Тип	ручной № 1
Производительность	12—20 л/мин
Напор	30 м вод. ст.

10 Зак. 5495

Насос осушительный и топливный

Количество	2
Тип	ручной № 3
Производительность	35—65 л/мин
Напор	30 м вод. ст.

Эжектор осушительный

Производительность	15 м ³ /час
Напор нагнетания	3 м вод. ст.
Напор всасывания	2 м вод. ст.

ОТОПЛЕНИЕ

Котел

Тип	водогрейный чугунный секционный
Назначение	для отопления помещений
Теплопроизводительность	14000 ккал/час
Поверхность нагрева	1,5 м ²
Количество секций	5

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ УСТРОЙСТВА. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАИ

Кран

Тип	полноповоротный
Грузоподъемность	2,5 т
Вылет максимальный	8 м
Вылет минимальный	4 м
Скорость подъема груза	14 м/мин
Управление	из кабины

Лебедка грузовая

Тяговое усилие	1,3 Т
Скорость навивания троса на барабан	28 м/мин
Канатоемкость барабана	25 м
Диаметр каната	13 мм
Электродвигатель:	
марка	МТ-22-6
мощность	7,5 квт
число оборотов	945 в мин

Лебедка изменения вылета стрелы

Тяговое усилие	1,14 Т
Скорость навивания троса	14 м/мин
Диаметр троса	13 мм
Электродвигатель:	
марка	МТ-22-6
мощность	7,5 квт
число оборотов	945 в мин
Время подъема стрелы	23 сек

Лебедка поворота стрелы

Скорость поворота на конце укосины	50 м/мин
Электродвигатель:	
марка	МТ-21-6
мощность	5 квт
число оборотов	940 в мин

Вибропогрузитель

Тип	ВПП-4М
Наибольший момент дисба- ланса	550 кг·см
Наибольшая возмущающая сила	13,7 Т
Электродвигатель:	
марка	МТ-51-8
мощность	22 квт
число оборотов	725 в мин
Управление	из кабины крана

Свайный захват

Тип	самосмыкающиеся клещи
Время захвата свай	5 сек
Электродвигатель:	
марка	АОЗ1-2
мощность	0,6 квт
число оборотов	2860 в мин

Самоходная тележка с направляющей конструкцией для свай

Скорость передвижения те- лежки	35 м/мин
Электродвигатель:	
марка	АОЗ1-2
мощность	0,6 квт
число оборотов	2860 в мин

Лебедки папильонажные

Правые, количество	2
Левые, количество	2
Тяговое усилие	1,5 Т
Скорость выбирания троса	13,3 м/мин
Диаметр барабана	299 мм
Канатоемкость барабана	150 м
Диаметр троса	13 мм
Электродвигатель:	
марка	АО51-4
мощность	4,5 квт
число оборотов	1440 в мин
Управление	с поста на палубе

Якоря папильонажные

Тип	Матросова
Количество	4
Вес каждого	100 кг
Стальной канат:	
марка	13-Н-150-1 жс
длина	150 пог. м
количество	4

Фишбалки для якорей (кормовые)

Количество	2
Высота	1800 мм
Вылет	1350 мм
Допустимая нагрузка	100 кг
Диаметр каната	6,1 мм

Фекальная цистерна

Емкость	1 м ³
-------------------	------------------

ТОПЛИВО И СМАЗКА

Топливо	дизельное
Запас топлива	5,4 т
Смазка	авиационная
Запас смазки	200 кг
Запас угля для камбуза и ко- телка	0,5 м ³

ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, т

Металлический корпус и над- стройка	26,26
Дерево в составе корпуса	2,33
Оборудование помещений	1,13
Окраска и цементировка	2,14
Дельные вещи	0,76
Механизмы	10,20
Инвентарь	0,46
Рабочие устройства	2,30
Механизмы палубные	4,67
Системы судовые	1,95
Заполнение трубопроводов	0,23
Электрооборудование	0,66
Дедвейт:	
вода	0,2
фекалии	1,0
топливо (15 суток)	5,4
масло	0,6
команда с багажом	0,6
Груз на кране	2,5
Запас водоизмещения	2,4
Всего	65,79 т