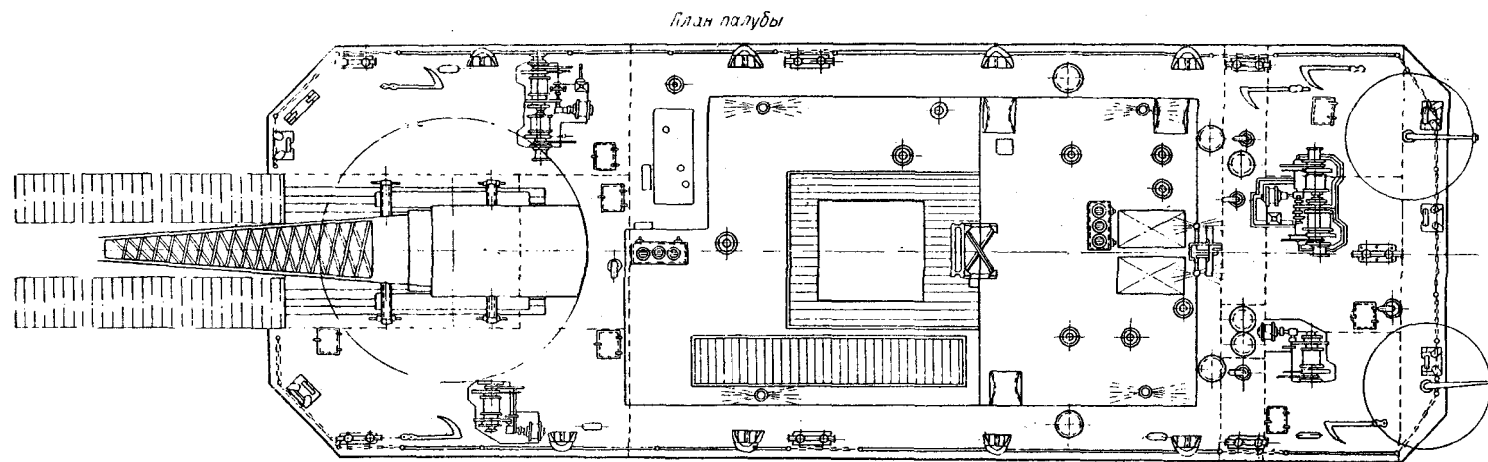
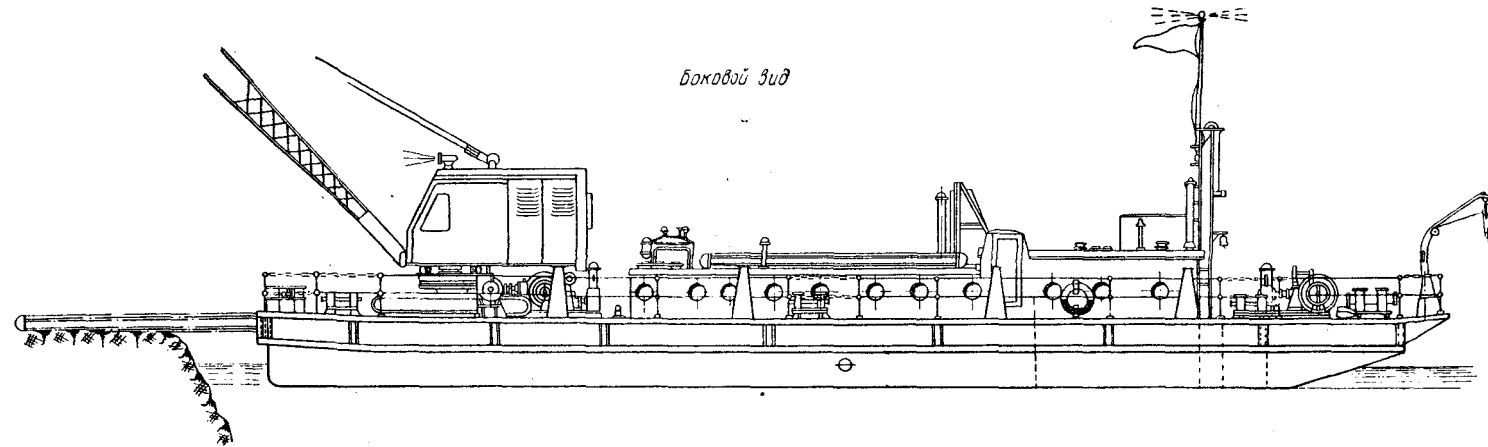


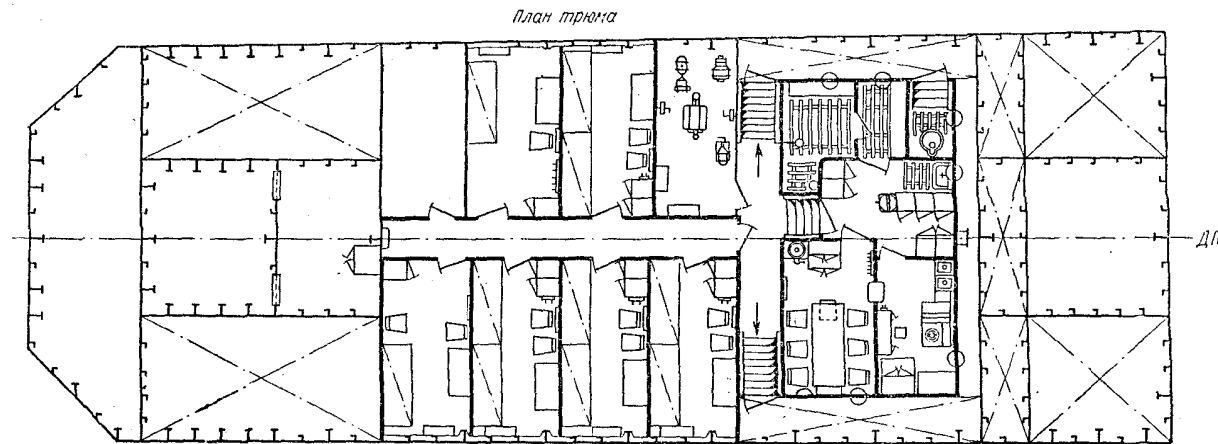
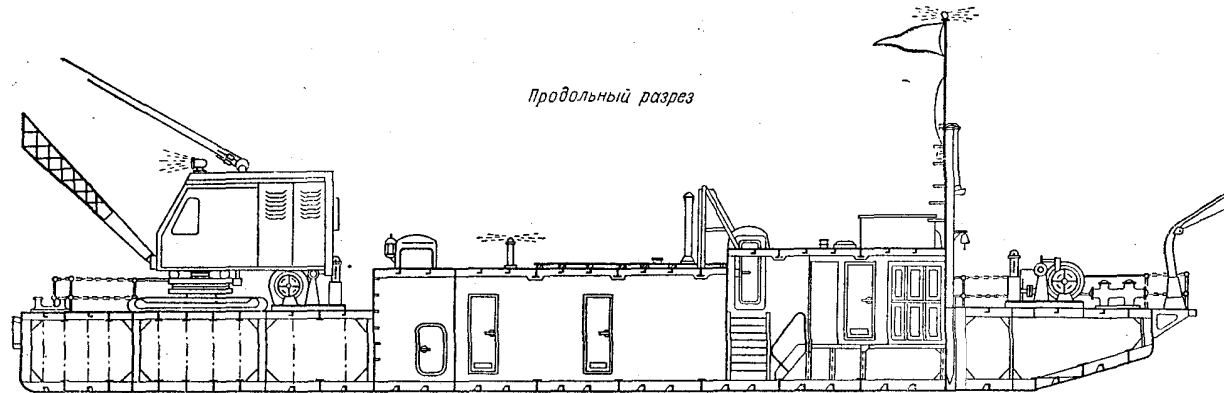
Проект  
№ 1327

ОДНОЧЕРПАКОВЫЙ ГРЕЙФЕРНЫЙ СНАРЯД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м<sup>3</sup>/час



Проект  
№ 1327

ОДНОЧЕРПАКОВЫЙ ГРЕЙФЕРНЫЙ СНАРЯД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м<sup>3</sup>/час



# Проект № 1327

## ОДНОЧЕРПАКОВЫЙ ГРЕЙФЕРНЫЙ СНАРЯД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м<sup>3</sup>/час

Автор проекта . . . . .	ГЦКБ <sup>1</sup>
Дата утверждения проекта . . . . .	30/IX 1964 г.
Организация, утвердившая проект . . . . .	Техсовет Главводпути
Год постройки головного судна . . . . .	1965
Завод-строитель головного судна . . . . .	Константиновские судоремонтные мастерские

### ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип земснаряда . . . . .	одночерпаковый грейферный несамоходный
Назначение земснаряда . . . . .	для производства дноуглубительных, дноочистительных, грузоподъемных и других работ на реках, каналах, у стенков портов и шлюзов
Установленная мощность . . . . .	135 э. л. с.
Производительность проектная . . . . .	50 м <sup>3</sup> /час
Производительность техническая . . . . .	40 м <sup>3</sup> /час
Характеристика разрабатываемого грунта . . . . .	несвязные и малосвязные грунты I, II, III и IV классов
Способ удаления грунта . . . . .	грунтоотвозными шаландами, или на берег
Глубина черпания максимальная . . . . .	12 м
Вылет ковша от оси вращения максимальный . . . . .	8 м
Разряд судна по Речному Регистру . . . . .	«Р»
Автономность плавания . . . . .	45 суток
Количество экипажа . . . . .	10
Способ рабочих перемещений . . . . .	свайно-папильонажный
Пост управления грейфером . . . . .	централизованный из кабины экскаватора

### КОРПУС И НАДСТРОЙКА

Корпус . . . . .	стальной сварной
Надстройка . . . . .	стальная сварная
Система набора корпуса . . . . .	поперечная
Число палуб . . . . .	одна
Толщина листов:	
наружной обшивки . . . . .	5 мм
палубы . . . . .	4, 5 и 8 мм
надстройки . . . . .	3 мм
Конструктивные размеры корпуса:	
длина . . . . .	25 м
ширина . . . . .	9 м
высота борта . . . . .	1,6 м

Габаритные размеры корпуса:	
длина . . . . .	26,16 м
ширина . . . . .	9,36 м
Высота габаритная от ОЛ . . . . .	11 м
Водоизмещение:	
порожнем . . . . .	106,4 т
в рабочем состоянии со 100% запасом и балластом . . . . .	131,3 т
Доковый вес . . . . .	106,4 т
Осадка средняя:	
порожнем . . . . .	0,53 м
в рабочем состоянии с запасами . . . . .	0,64 м
Емкость балластных цистерн . . . . .	6,2 т
Число мест для экипажа . . . . .	10
Помещения в обстройке . . . . .	столовая, камбуз, душевая, уборная, раздевалка, умывальная, кладовые

### ГЛАВНАЯ СИЛОВАЯ УСТАНОВКА

Дизель-генератор	
Тип . . . . .	ДГ-25/1-2
Количество . . . . .	1
Мощность . . . . .	25 квт.
Род тока . . . . .	переменный
Напряжение . . . . .	230 в
Дизель:	
марка . . . . .	4Ч 10,5/13-2
мощность . . . . .	40 э. л. с.
число оборотов . . . . .	1500 в мин
Генератор:	
марка . . . . .	МС-82-4
мощность номинальная . . . . .	25 квт

Аккумуляторы	
Тип . . . . .	6СТЭ-128
Количество . . . . .	2 компл.
Напряжение . . . . .	12 в
Емкость . . . . .	128 а·час

### СУДОВЫЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ

Осветительная сеть:	
род тока . . . . .	переменный
напряжение . . . . .	220 в
Силовая сеть:	
род тока . . . . .	переменный
напряжение . . . . .	220 в
Аварийное освещение и сигнально-отличительные огни:	
род тока . . . . .	постоянный
напряжение . . . . .	24 в

<sup>1</sup> Земснаряд проекта № 1327 представляет собой модернизацию земснаряда проекта № 42.

**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ**

**Осушительный и пожарный насос**

Марка . . . . .	2КМ-6
Производительность . . . . .	10—30 м <sup>3</sup> /час
Напор . . . . .	34,5—24 м вод. ст.
Электродвигатель:	
марка . . . . .	АО51-2
мощность . . . . .	4,5 квт
род тока . . . . .	переменный
число оборотов . . . . .	2900 об/мин

**Насос водоснабжения**

Марка . . . . .	1ВС-0,9м
Производительность . . . . .	1,0—3,5 м <sup>3</sup> /час
Напор . . . . .	35—12,5 м вод. ст.
Электродвигатель:	
марка . . . . .	АО32-4
мощность . . . . .	1 квт
род тока . . . . .	переменный
число оборотов . . . . .	1450 в мин
Управление . . . . .	автоматическое с помощью поплавкового реле

**Эжектор для фекальной цистерны**

Тип . . . . .	водоструйный одноступенчатый
Производительность . . . . .	15 м <sup>3</sup> /час
Рабочая жидкость . . . . .	от пожарного насоса
Давление рабочей жидкости . . . . .	3 кг/см <sup>2</sup>
Расход рабочей жидкости . . . . .	15 м <sup>3</sup> /час

**Топливный насос**

Тип . . . . .	РЗ-7,5, шестеренчатый
Производительность . . . . .	5 м <sup>3</sup> /час
Напор . . . . .	30 м вод. ст.
Электродвигатель:	
тип . . . . .	АО41-4
мощность . . . . .	1,7 квт
род тока . . . . .	переменный
число оборотов . . . . .	1420 в мин

**Ручные насосы**

Назначение . . . . .	для осушения, водоснабжения, набора топлива		
Тип . . . . .	ручные поршневые двойного действия		
Марка . . . . .	№ 3	№ 1	№ 1
Производительность . . . . .	2,1—3,9 м <sup>3</sup> /час	0,72—1,2 м <sup>3</sup> /час	0,72—1,2 м <sup>3</sup> /час
Напор . . . . .	30 м вод. ст.	30 м вод. ст.	30 м вод. ст.

**Эжектор осушительный**

Назначение . . . . .	для осушения отсеков
Тип . . . . .	водоструйный одноступенчатый
Производительность . . . . .	25 м <sup>3</sup> /час
Расход рабочей воды . . . . .	15 м <sup>3</sup> /час
Давление . . . . .	3 кг/см <sup>2</sup>

**ОТОПЛЕНИЕ**

**Котел отопительный**

Тип . . . . .	водогрейный ГОСТ 7252—54
Поверхность нагрева . . . . .	1,82 м <sup>2</sup>
Теплопроизводительность . . . . .	18000 ккал/час
Давление допустимое . . . . .	20 м вод. ст.
Температура воды максимальная . . . . .	95° С
Вид топлива . . . . .	уголь

**Подогреватель воды для душа**

Поверхность нагрева . . . . .	0,4 м <sup>2</sup>
Производительность . . . . .	120 л/час

**РАБОЧИЕ УСТРОЙСТВА**

Экскаватор, марка . . . . .	Э-652
Завод-исполнитель . . . . .	Ковровский экскаваторный завод
Тип . . . . .	полноповоротный универсальный на гусеничном ходу с пневматическим и рычажным управлением

**Дизель:**

марка . . . . .	КДМ-100
мощность . . . . .	90 л. с.
число оборотов дизеля . . . . .	850—900 в мин

**Грейфер:**

емкость . . . . .	0,5 м <sup>3</sup>
конструкция . . . . .	одноканатный двухчелюстной

**Кран:**

грузоподъемность при длине стрелы 10 м . . . . .	10 т
грузоподъемность при длине стрелы 18 м . . . . .	7,5 т
Прямая лопата, емкость . . . . .	0,65 м <sup>3</sup>
<b>Стрела:</b>	
длина стрелы . . . . .	10 м
длина вставки . . . . .	3 и 5 м

**Лебедка рабочая электрическая однобарабанная (агрегат № 90)**

Количество . . . . .	2
Назначение . . . . .	для выбирания правого носового и кормового тросов
Тяговое усилие . . . . .	1,3 Т
Скорость выбирания каната . . . . .	8 м/мин
Канатоемкость барабана . . . . .	150 м
Диаметр троса . . . . .	17,5 мм
Муфта барабана . . . . .	кулачковая
Электродвигатель	
марка . . . . .	АО61-8
мощность . . . . .	4,5 квт
число оборотов . . . . .	750 в мин
напряжение . . . . .	220 в

**Лебедка электрическая двухбарабанная (агрегат № 72)**

Количество . . . . .	2
Назначение . . . . .	для станового и левого носового троса
Тяговое усилие . . . . .	1,3 Т
Скорость выбирания каната . . . . .	8 м/мин

Канатоемкость барабана . . . . .	150 м
Диаметр троса . . . . .	17,5 мм
Муфта барабана . . . . .	кулачковая
<b>Электродвигатель:</b>	
марка . . . . .	A61-8
мощность . . . . .	4,5 квт
число оборотов . . . . .	750 в мин
напряжение . . . . .	220 в

**Закольная свая**

Количество . . . . .	1
Привод . . . . .	механический, от становой лебедки

**ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО**

Тип якорей . . . . .	Гошева (ГИИВТа)
Количество . . . . .	5
Вес . . . . .	1×200 и 4×100 кг
<b>Кранбалки:</b>	
количество . . . . .	2
грузоподъемность . . . . .	300 кг

**ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА**

Шкаф холодильный «Ока», марка . . . . .	ДЖ-120
---	--------

**ТОПЛИВО**

<b>Цистерна для топлива:</b>	
количество . . . . .	3
общая емкость . . . . .	11 т

**ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

<b>Фекальная цистерна:</b>	
емкость . . . . .	2,2 м <sup>3</sup>
количество . . . . .	1

**Цистерна пресной береговой воды:**

емкость . . . . .	0,6 м <sup>3</sup>
количество . . . . .	1

**Камбузная плита:**

марка . . . . .	ПКДН/1
жаровая поверхность . . . . .	0,38 м <sup>2</sup>
производительность . . . . .	25 обедов за 2 часа
топливо . . . . .	твердое

**Электрокипятильник:**

марка . . . . .	КНД-16
производительность . . . . .	20 л/час
мощность . . . . .	2,4 квт
род тока . . . . .	переменный
напряжение . . . . .	220 в
объем резервуара для приготовления кипятка . . . . .	4 л

**ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, т**

Металлический корпус и надстройка . . . . .	44,53
Дерево в составе корпуса . . . . .	10,901
Оборудование помещений . . . . .	1,459
Окраска и цементировка . . . . .	1,78
Дельные вещи . . . . .	4,755
Судовые устройства . . . . .	3,674
Палубные механизмы . . . . .	28,532
Снабжение и инвентарь . . . . .	1,074
Механизмы и трубопроводы . . . . .	6,193
Запас водоизмещения . . . . .	3,500
Итого порожнем . . . . .	106,4 т
Дедвейт со 100% запасами и балластом . . . . .	24,9 т
<b>Всего . . . . .</b>	<b>131,3 т</b>