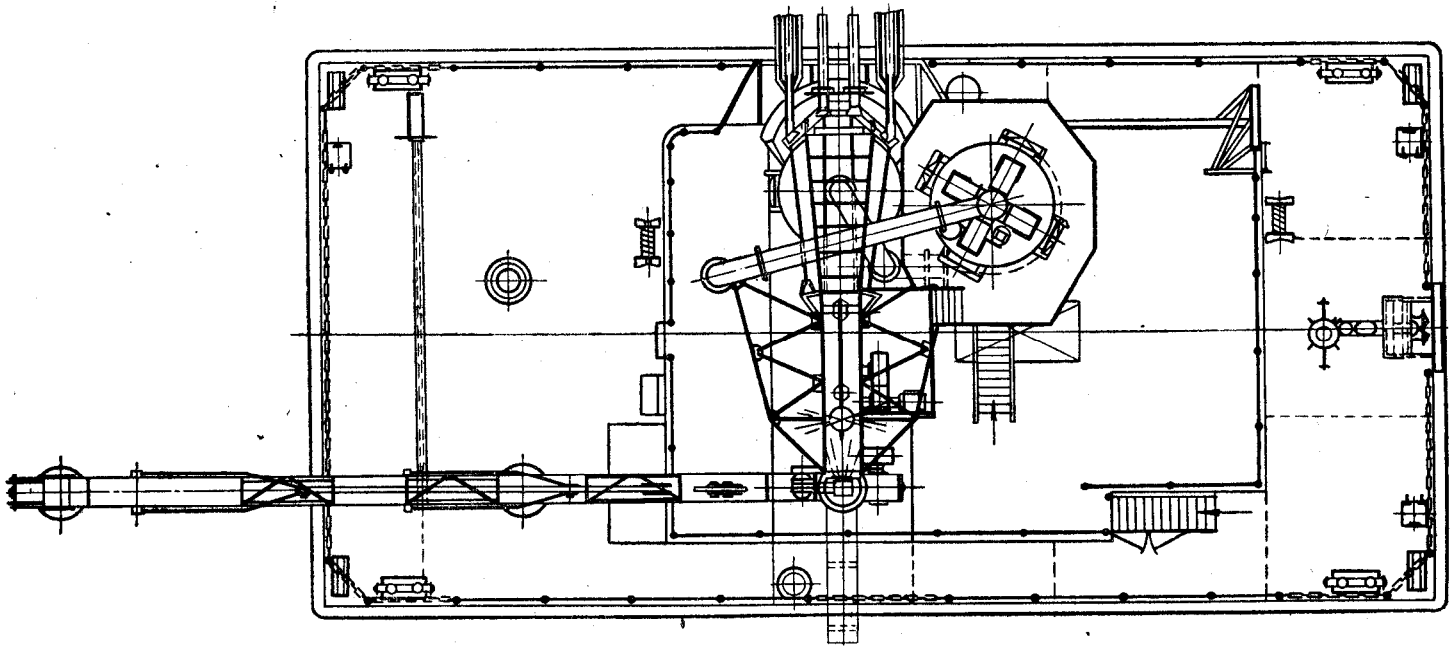


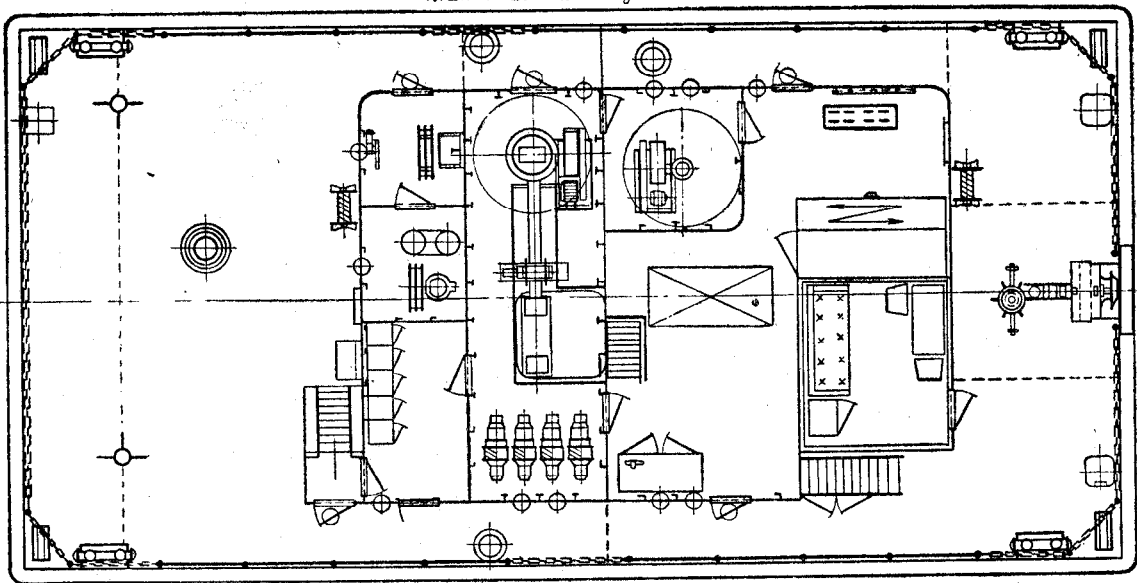
ПРОЕКТ  
№ 1805

ПЛАВУЧИЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЗЕРНОПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 75 т/час. Разряд «Р»

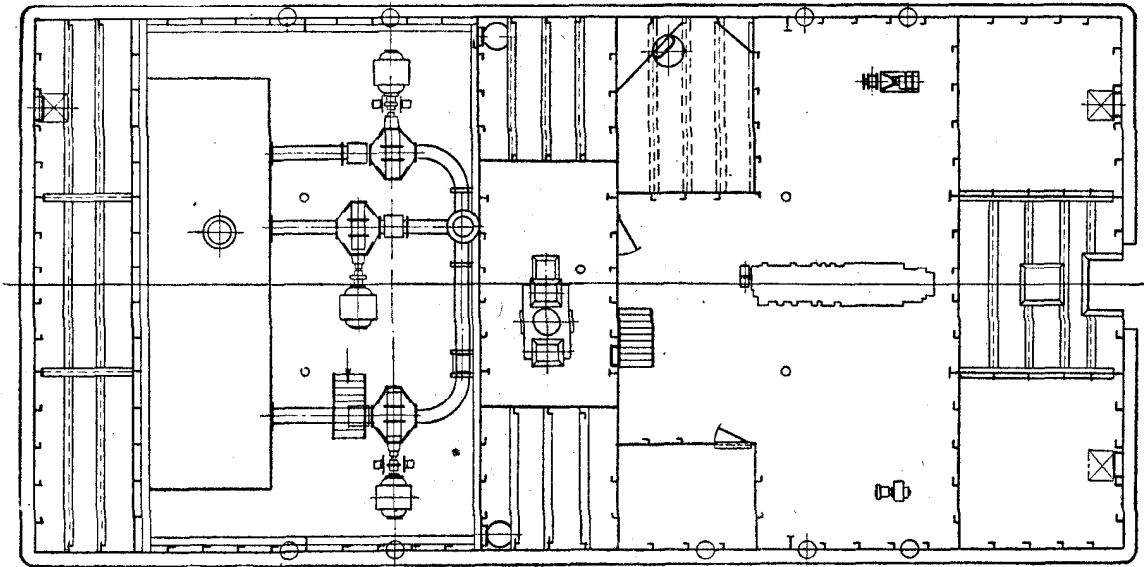
Вид сверху



План главной палубы



План трюма



Проектная организация  
Дата утверждения проекта  
Организация, утвердившая проект  
Год постройки головного судна  
Завод-строитель головного судна

ЦПКБ  
1966 г.  
МРФ  
1957  
РЭБ имени Октябрьской ре-  
волюции

## Основные показатели судна

Тип судна	Пневматический однобашенный зерноперегрузатель на металлическом понтоне
Назначение судна	Выгрузка зерна из судов по вариантам «судно—берег» и «судно—судно»
Длина габаритная (походное положение)	28,75 м
Длина расчетная	19 »
Ширина габаритная	9,58 »
Ширина расчетная	9,2 »
Высота габаритная от ОЛ	11,25 »
Высота расчетная	2,2 »
Водоизмещение с грузом	112,7 т
Осадка средняя с грузом	0,7 м
Осадка носовой части с грузом	0,66 »
Осадка кормовой части с грузом	0,74 »
Водоизмещение порожнем (без запасов)	85,1 т
Осадка средняя	0,55 м
Осадка носовой части	0,53 »
Осадка кормовой части	0,57 »
Водоизмещение порожнем (с точным запасом)	92,1 т
Осадка средняя	0,59 м
Производительность (по пшенице)	75 т
Высота всасывания	8 м
Дальность транспортировки	38 »

## Корпус

Материал корпуса	Ст. 3
» надстройки	Ст. 2
Система набора	Поперечная
Размер шпации	0,6 м
Толщина палубы	4 мм

## Механизмы зерноперегрузателя

<b>Зернопроводы</b>	
Количество	4
В том числе:	
с вылетом за борт 13,1 м	2
с вылетом за борт 8,25 м	2
Диаметр	128 мм
Угол подъема	40°
Угол опускания	20°
Угол поворота	160°
Подъем и опускание зернопроводов	Электроталями
Механизм поворота	Ручной
Электродвигатели талей подъема зернопроводов	АОС51-6
Количество	4
Мощность	2,8 квт
Число оборотов	870 в мин
<b>Вакуум-насос</b>	Роторно-поршневой, горизонтальный
Количество	3
Вакуум наибольший	2300 мм вод. ст.
Расход воздуха	26 м³/мин
Электродвигатель	А81-6
Мощность	28 квт
Число оборотов	1000 в мин
Количество	3
<b>Нория</b>	СН-100, ленточно-ковшовая, вертикальная
Скорость движения ленты	4 м/сек
Производительность	100 т/час
Электродвигатель	АО52-4
Мощность	7 квт
Число оборотов	1500 в мин
<b>Транспортер</b>	Цепной с погружаемыми скребками
Производительность	100 т/час
Вылет транспортера за борт	11,5 м
Электродвигатель	АО51-4
Мощность	4,5 квт
Число оборотов	1000 в мин
Электродвигатель электроталей подъема транспортера	АОС51-6
Мощность	2,8 квт
Число оборотов	870 в мин

ПРОЕКТ  
№ 1805ПЛАВУЧИЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЗЕРНОПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 75 т/час. Разряд «Р»

Угол подъема транспортера	10°
Угол опускания транспортера	5°
Угол поворота транспортера	180°
Фильтр	Матерчатый, рукавный
Площадь	70 м <sup>2</sup>
Электродвигатель шлюзового затвора фильтра	АО41-4
Мощность	1,7 кВт
Число оборотов	1420 в мин
Шлюзовой затвор зерноотделителя	Барабанный
Емкость	6 л
Электродвигатель	АО51-6
Мощность	2,8 кВт
Число оборотов	1000 в мин
Электродвигатель продувочного устройства	АО41-4
Мощность	1,7 кВт
Число оборотов	1420 в мин

Примечание. Управление всеми электродвигателями дистанционное, с помощью магнитных пускателей.

Пожарный насос	ЗК-9
Производительность	30—54 м <sup>3</sup> /час
Высота напора	34,8—27 м вод. ст.
Электродвигатель	АО52-2
Мощность	7 кВт
Число оборотов	2900 в мин
Насос осушения	С-374
Производительность	6—24 м <sup>3</sup> /час
Высота напора	9—4 м вод. ст.
Электродвигатель	АО32/4Ф2
Мощность	1 кВт
Число оборотов	1400 в мин
Ручной насос	БКФ-4
Производительность	2,1—3,9 м <sup>3</sup> /час
Высота напора	30 м вод. ст.
Ручной топливный насос	БКФ-4
Производительность	2,1—3,9 м <sup>3</sup> /час
Ручной масляный насос	БКФ-4
Производительность	2,1—3,9 м <sup>3</sup> /час
Электроventильатор	ЭВР-4
Производительность	6000 м <sup>3</sup> /час
Высота напора	57 кг/м <sup>2</sup>
Электродвигатель	АО42-6
Мощность	1,7 кВт
Число оборотов	930 в мин

## Электростанция

Род тока и напряжение: силовой сети	Переменный	трехфазный,
	380 в	
осветительной сети	Постоянный	переменный,
	24 в	
цепи управления технологическим оборудованием, прожекторного освещения	Переменный,	127 в
сети питания цепей управления технологическим оборудованием с переносных пультов	Переменный,	25 в
стартерной сети	Постоянный,	24 в
Дизель-генератор	ДГ-100/1 (У07)	
Дизель	Д6С-150	
Мощность	150 л. с.	
Число оборотов	1500 в мин	
Пуск	От стартера	
Тип	СТ-712	
Генератор	Синхронный, МС-117-4	
Род тока	Трехфазный, переменный	
Мощность	100 кВт	
Напряжение	400 в	

Возбудитель	МВС-18/6
Мощность	3,3 кВт
Напряжение	28 в
Род тока	Постоянный
Регулятор напряжения	УБК-М
Генератор постоянного тока	Г-732
Привод	От главного двигателя
Мощность	1,2 кВт
Напряжение	27—28 в
Число оборотов	1350—2700 в мин
Аккумуляторная батарея стартерная и аварийного освещения	6СТЭ-128
Количество	4
Селеновый выпрямитель	ВСА-6М
Конденсаторы	КМ-0,4-9-3
Понижающий трансформатор сети освещения, цепей управления переносными пультами	ОСВ-2/05
Напряжение	400/25 в
Мощность	2 кВа
Понижающий трансформатор сети прожекторного освещения, питания цепей выпрямителя и др.	ОСВ-3/05
Напряжение	400/133 в
Мощность	3 кВа

Примечание. Зерноперегрузатель может снабжаться электроэнергией с берега.

## Якорное устройство

Тип якоря	Матросова
Количество и вес якорей	1×0,1 т
Калибр и длина цепей	13 мм×45 м
Шпиль	Ручной

## Топливо и смазка

Топливо для быстроходных дизелей	Марки ДС
Запас	21 т
Масло (запас)	0,3 т

## Весовая нагрузка (в т)

Металлический корпус и надстройка	35,34
Дерево в составе корпуса и надстройки	7,41
Оборудование помещений	0,25
Окрасочные и цементировочные материалы	1,28
Дельные вещи	1,77
Судовые устройства	0,98
Судовые системы	1
Палубные механизмы	0,13
Судовое снабжение и инвентарь	1,1
Главные механизмы	3,5
Вспомогательные механизмы и оборудование машинного и насосного отделений	8,58
Трубопроводы механизмов	1,56
Запасные части и снабжение	5,2
Специальные установки и механизмы	12
Заполнение систем	0,5
Электрооборудование	2,02
Запас водоизмещения	2,48
Команда	0,3
Запас топлива	21
» смазки	0,3
» воды	1
Зерно в зернопроводах	5
Полное водоизмещение судна в рабочем состоянии	112,7