



Проект № 615

ПЛАВУЧИЙ РУСЛОВЫПРАВИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ АГРЕГАТ

Автор проекта Горьковское ЦКБ
Дата утверждения проекта протокол № 239 от 20/XI
1957 г.
Организация, утвердившая
проект Отдел экспертизы Технического
управления МРФ
Год постройки головного суд-
на 1958
Завод-строитель головного
судна судостроительный и судоре-
монтный завод имени Ульяно-
ва-Ленина МРФ

Дизель:
марка 6Ч 12/14 (К-352)
мощность 80 э. л. с.
система охлаждения двухконтурная
система пуска электростартерная
регулятор всережимный
Генератор:
марка МС-92-4
мощность 50 квт

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна несамоходная плавучая база
(понтон) с расположенными на
палубе строительными меха-
низмами и машинами
Назначение для механизации выправитель-
ных и берегоукрепительных ра-
бот на реках
Разряд судна по Речному Ре-
гистру «Р»
Автономность плавания 30 суток
Способ рабочих перемещений с помощью папильонажных и
становых лебедок

Аккумуляторные батареи
Марка 10ЖН-100М
Напряжение 12,5 в
Количество 4 комплекта
Назначение для электростартера

Трансформатор

Марка ОСВ-2/05
Мощность 2 ква
Напряжение 220/25 в
Назначение для питания сети осве-
щения

Силовая сеть:
напряжение 220 в
род тока переменный
Сеть освещения:
напряжение 24 в
питание через трансформатор и от ак-
кумуляторных батарей

КОРПУС И НАДСТРОЙКА

Корпус стальной сварной
Надстройка стальная сварная
Система набора корпуса поперечная
Толщина листов:
наружной обшивки 5 мм
палубы 5 мм
надстройки 2 мм
Размеры корпуса-понтонна
(расчетные):
длина 30 м
ширина 8 м
высота борта 1,8/2,4 м
Осадка средняя в грузу 0,63 м
Водоизмещение порожнем с
суточными запасами 91,38 т
Водоизмещение с механизма-
ми на палубе 135,29 т
Водоизмещение с полным гру-
зом и полными запасами 161,74 т
Доковый вес 86,08 т
Помещения на понтоне мастерская, умывальная,
уборная

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Насос пожарно-осушительный
Марка 2КМ6
Производительность 10—30 м³/час
Напор 34—24 м вод. ст.
Электродвигатель:
марка АО51-2Н
мощность 4,5 квт
число оборотов 3000 в мин

Насос топливный

Марка РЗ-3
Производительность 1,1 м³/час
Напор 30 м вод. ст.
Электродвигатель:
марка АО41-4
мощность 1,7 квт
число оборотов 1500 в мин

СУДОВАЯ СИЛОВАЯ УСТАНОВКА

Дизель-генератор

Марка ДГ-50/1-П
Мощность 50 квт
Род тока переменный
Напряжение 230 в
Число оборотов 1500 в мин

Насос ручной БКФ-4

Количество 1
Производительность 2,1—3,9 м³/час
Напор 30 м вод. ст.

Насос ручной БКФ-2	
Количество	4
Производительность	0,7—1,2 м ³ /час
Напор	30 м вод. ст.

ОТОПЛЕНИЕ

Плита-котел	
Марка	ПКК
Поверхность нагрева (водяной стороны)	1 м ²
Топливо	уголь, дрова
Тяга	естественная

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ УСТРОЙСТВА

Бульдозер

Марка	Д-159 Б
Тип	на гусеничном тракторе ДТ 54 А-С2
Размеры:	
длина	4250 мм
ширина	2280 мм
высота	2220 мм
Длина отвала	2280 мм
Высота отвала	820 мм
Объем перемещаемого отвалом грунта	0,75—1,0 м ³
Наибольшее заглубление отвала	0,15 м
Угол резания ножа отвала	60°
Производительность:	
по разравниванию грунта	2000 м ³ /час
по засыпке траншей	50 м ³ /час
Управление	гидравлическое

Прицепная тележка

Марка	ПТ-3
Грузоподъемность	3 т
Вес тележки	0,65 т

Сварочный агрегат

Марка	СТЭ-24 У
Мощность	10,5 кВт
Напряжение:	
первичное	280 в
рабочее	30 в
Сварочный ток	350 в

Экскаватор¹

Тип	одноковшовый универсальный полноповоротный на гусеничном ходу
Марка	Э-652
Назначение	разработка грунтов I—IV классов и мелкодробленых скальных пород, а также для погруочно-разгрузочных работ
Емкость ковша	0,65 м ³
Радиус резания при угле наклона стрелы 45°	7,8 м

Высота выгрузки при угле наклона стрелы 60°	5,6 м
Дизель:	
марка	КДМ-46
мощность	80 л. с.
число оборотов	835 в мин

Добавочное оборудование:	
драглайн, ковш емкостью	0,5 м ³
грейфер емкостью	0,5 м ³
лопата прямая с ковшом емкостью	0,65 м ³
стрела решетчатая длиной	13 м

Воздушная компрессорная станция

Марка	ДК-9М
Производительность	8,5—9 м ³ /час
Давление воздуха	6 кг/см ²
Дизель:	
марка	КДМ-46
мощность	80 э. л. с.
число оборотов	1000 в мин
пуск	пусковым движком
мощность пускового движка	17 э. л. с.
число оборотов	2600 в мин

Токарно-винторезный станок

Марка	1615 М
Высота центров	160 мм
Расстояние между центрами	750 мм
Электродвигатель:	
марка	A42-4
мощность	2,8 кВт
число оборотов	1500 в мин

Молоток бурильный

Марка	ПР24Л
Количество	4

Электроточило

Марка	И-138 А
Электродвигатель:	
марка	ГПК-3-10
мощность	0,6 кВт

Электролебедки двухбарабанные

Марка	16708/1Б
Количество лебедок	2
Тяговое усилие	1,3 Т
Скорость навивания троса	8 м/мин
Диаметр троса	15—17 мм
Канатоемкость барабана	150 м
Диаметр барабана	380 мм
Длина барабана	440 мм
Электродвигатель:	
марка	ПН-85
мощность	5,6 кВт

¹ Предусмотренный техническим проектом второй универсальный экскаватор на агрегат не поставляется.

Лебедки однобарабанные

Марка	26707/6
Количество лебедок	2
Тяговое усилие	1,3 Т
Скорость навивания троса	8 м/мин
Диаметр троса	17,5 мм
Канатоемкость барабана	150 м
Диаметр барабана	380 мм
Длина барабана	440 мм
Электродвигатель:	
марка	ПН-85
мощность	5,6 квт

Транспортеры¹

Марка	Т-80
Ширина ленты	400 мм
Скорость перемещения ленты	0,8 м/сек
Длина транспортера	10,32 м
Производительность	27 м ³ /час
Электродвигатель:	
марка	АО41-4
мощность	1,7 квт
число оборотов	1500 в мин

Трап

Тип	шарнирный
Длина	4000 мм
Ширина	1150 мм

Фишбалки

Грузоподъемность	1500 кг
Количество	2

Фишбалки

Грузоподъемность	250 кг
Количество	2

ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

Якоря

Тип	Матросова
Количество	6
Вес каждого	150 кг
Трос стальной:	
диаметр	15 мм
длина	100 м

ТОПЛИВО

Емкость топливных цистерн	38 м ³
-------------------------------------	-------------------

ВЕСОВАЯ НАГРУЗКА, т

Металлический корпус	47,5
Дерево в составе корпуса	11,59
Оборудование помещений	0,08
Окраска и цементировка	0,82
Дельные вещи	2,19
Судовые устройства	0,58
Судовые системы	0,90
Палубные механизмы	7,24
Инвентарь и снабжение	1,02
Спецустройства	2,80
Главные механизмы и котлы	7,27
Трубопроводы	0,12
Запасные части	2,92
Электрооборудование	1,05
Всего	86,08 т
Вода и топливо в механизмах и трубопроводах	2,00
Команда 20 чел.	1,50
Запасы топлива и смазки	20,9
Механизмы и машины, установленные на палубе	46,26
Запас водоизмещения	2,6
Груз на палубе (сваи)	2,4
Итого	161,74 т

¹ На головной агрегат транспортеры не поставлены.