

С.И. Щербаков
А.В. Яшин
Ю.Е. Елизаров

МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА



Пенза 2014

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА»**

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

Рабочая тетрадь

Часть 1

Студент _____

_____ группы

Пенза 2014

УДК 631.171
ББК 40.715+40.729
Щ 69

Рецензент – доктор экон. наук, канд. техн. наук, профессор кафедры «Переработка сельскохозяйственной продукции» В.М. Зимняков.

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от 11.03.2014 г., протокол № 10.

Щербаков, С.И.
Щ69 Механизация и автоматизация животноводства: рабочая тетрадь.
Часть 1 / С.И. Щербаков, А.В. Яшин, Ю.Е. Елизаров. – Пенза: РИО
ПГСХА, 2014. – 52 с.

Рабочая тетрадь содержит правила выполнения лабораторных работ, наименование работ, технологические схемы и рисунки машин, контрольные вопросы по каждой лабораторной работе.

Рабочая тетрадь предназначена для студентов 1 курса технологического факультета, обучающихся по направлению 36.03.02 – Зоотехния.

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2014.
© С.И. Щербаков
А.В. Яшин
Ю.Е. Елизаров, 2014.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

1. Перед началом лабораторных работ каждый студент должен ознакомиться с правилами техники безопасности.
2. На вопросы, указанные в работах, ответы даются письменно, а на контрольные вопросы в конце каждой работы – устно.
3. Отчёт по выполненной работе должен сдаваться на последующем занятии.
4. В начале каждой работы имеются ссылки на литературу, список которой приводится в конце тетради.
5. Настраивать, частично разбирать и включать машины и установки следует только в присутствии преподавателя или лаборанта.
6. Запрещается выполнять работы, не предусмотренные заданием и методическими указаниями.
7. В случаях, не предусмотренных настоящими правилами, студент обязан обеспечить безопасность работы как для себя, так и для окружающих.

Тематика лабораторных работ отвечает программе дисциплины «Механизация и автоматизация животноводства» для сельскохозяйственных вузов по направлению подготовки: 36.03.02 – «Зоотехния».

РАБОТА 1

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ВОДЫ И ДРУГИХ ЖИДКОСТЕЙ

Литература [1, 2, 3,5]

Цель работы:

1.1 Классификация насосов

1.2 Устройство, принцип работы и назначение центробежного насоса

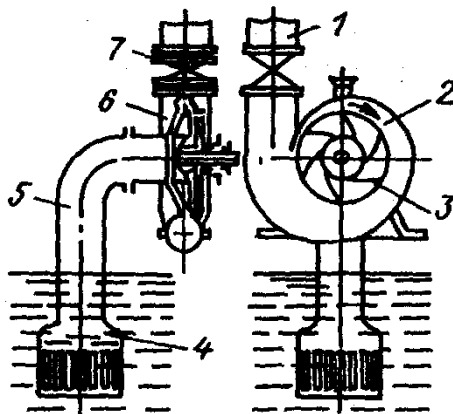


Рисунок 1.1 – Схема центробежного насоса