

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ЧЕЛЯБИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АГРОИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Кафедра технологии и механизации животноводства

ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ МАШИНЫ

**(справочное пособие для курсового и дипломного
проектирования по механизации животноводства)**

Челябинск
2011

Методические указания к курсовому и дипломному проектированию предназначены для студентов, обучающихся по направлению «Агроинженерия».

Составители

Патрушев А.А. – канд.техн.наук, доцент
Козлов А.Н. – канд.техн.наук, доцент
Тюхтин А.И. – канд.техн.наук, доцент

Рецензенты

Сергеев Н.С. – доктор.техн.наук, профессор
Николаев В.Н. – канд.техн.наук, доцент

Ответственный за выпуск

Патрушев А.А. – и.о.зав. кафедрой технологии и
механизации животноводства

Содержание

	Введение	4
1	Основные требования к выполнению чертежей	5
1.1	Генеральный план фермы (комплекса)	5
1.2	Строительный чертеж	6
1.3	Монтажный чертеж	8
1.4	Габаритный чертеж	10
1.5	Сборочный чертеж	10
2	Исходная техническая документация к курсовому и дипломному проектированию	12
2.1	Генеральные планы ферм, внутренняя планировка коровников и свинарников	12
2.2	Производители и поставщики животноводческих машин и оборудования	16
2.3	Установочные чертежи животноводческих машин	17
2.4	Примерные сборочные чертежи для конструкторской разработки	25
2.5	Конструктивно-технологические схемы	28
	Литература	30

Введение

Основными целями курсового и дипломного проектирования являются систематизация, закрепление и расширение профессиональных знаний, развитие навыков применения этих знаний в решении конкретных технологических и технических задач производства продукции животноводства.

В первом разделе настоящего пособия приведены основные требования к выполнению строительных чертежей (генеральных планов ферм, планов размещения технологического оборудования в производственных зданиях) и монтажных чертежей.

Во втором разделе содержится справочная и исходная документация к курсовому и дипломному проектированию. Это:

- примеры генеральных планов животноводческих ферм и внутренней планировки производственных зданий с размещением технологического оборудования;

- перечень производителей и поставщиков животноводческих машин с указанием электронных адресов сайтов, по которым можно получить актуальную информацию о современных технологических приемах и средствах механизации;

- установочные чертежи животноводческих машин и оборудования, сгруппированные по функциональному назначению. По каждому типу оборудования приведены следующие данные: назначение, техническая характеристика, основные узлы, особенности монтажа, расход материалов на монтаж, установочные чертежи и чертежи общих видов машин, оборудования и механизмов с указанием мест подводки энергетических мощностей (воды, пара, электроэнергии и др.) и их входных параметров (давление, расход, напряжение, мощность и т.д.). Установочный чертеж является основой для выполнения монтажного или габаритного чертежа;

- конструктивно-технологические схемы некоторых машин и технологических линий.

Для получения необходимой информации необходимо воспользоваться гиперссылкой на соответствующий файл, входящий в электронный фонд данного пособия (нажмите CTRL и щелкните ссылку – выделенные слова).

Указания по выполнению курсовых и дипломных проектов изложены в соответствующих методических разработках [3, 4].