

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

НТП-АПК 1.10.03.001-00

Москва 2000

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ Научно-исследовательским и проектным институтом агропромышленного комплекса «НИПИагропром» при участии специалистов АООТ «Овцепром», НПЦ «Гипронисельхоз», Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства (ВНИИОК), Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной санитарии, гигиены и экологии (ВНИИВС ГЭ), Всероссийского научно-исследовательского института гельментологии им. К.И. Скрябина (ВИГИС).

ВНЕСЕНЫ НИПИагропром.

2. ОДОБРЕНЫ НТС Минсельхоза России (протокол от 31 июля 2000 г. № 20).

РЕКОМЕНДОВАНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Департаментом экономики Минсельхозпрода России (письмо от 15.06.2000 г. № 2313-8/344).

3. УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Заместителем министра Минсельхоза России Р.З. Алтынбаевым 15.09.2000 г.

4. ВЗАМЕН ОНТП 5-90.

5. СОГЛАСОВАНЫ Департаментом животноводства и племенного дела Минсельхозпрода России (письмо от 21.04.99 г. № 18-03/246);

Департаментом Госсанэпиднадзора Минздрава России (письмо от 20.09.99 г. № 04-16/497-111);

ГУ ГПС МВД России (письмо от 01.10.99 г. № 26/2.2/2849).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения. 2
2. Нормативные ссылки. 3
3. Системы содержания и технология производства. 5
4. Номенклатура и размеры овцеводческих предприятий, зданий и сооружений, основные требования к ним.. 7
4.1. Номенклатура и размеры овцеводческих предприятий. 7
4.2. Номенклатура зданий и сооружений обслуживающего назначения (подсобные производственные, складские и вспомогательные) 9
4.4. Требования к размещению, технологической связи и планировке отдельных помещений. 10
4.5. Технологические требования к строительным решениям основных производственных зданий и сооружений. 11
5. Размеры и структура стада овцеводческих предприятий. 12
6. Нормы площадей и размеры основных технологических элементов. 13
7. Нормативы потребности, запаса кормов и подстилки. 14
8. Нормы параметров внутреннего воздуха и требования к вентиляции помещений. 15
9. Нормы потребления воды и требования к водоснабжению.. 17
10. Нормативы выхода навоза и требования к устройству канализации. 18
11. Технологическое оборудование, механизация и автоматизация производственных процессов. 18
12. Электроснабжение и электротехнические устройства. 19
13. Охрана труда. 19
14. Охрана окружающей природной среды.. 20
Приложение А Производственная классификация овец. 22
Приложение Б Нагрузка на одного работника по обслуживанию овец. 22
Приложение В Минимальные показатели настрига шерсти и живой массы для овец I класса основных пород. 23
Приложение Г Структура затрат кормов по питательности. 24
Приложение Д Потребность половозрастных групп овец в питательных веществах. 24
Приложение Е Рационы кормления половозрастных групп овец. 27
Приложение Ж Ориентировочная продуктивность культурных пастбищ.. 30
Приложение И Исходные данные для расчета площадей пастбищ на 1000 овец без ягнят. 30
Приложение К Исходные данные для расчета площадей пастбищ на 1000 маток с ягнятами. 30
Приложение Л Ориентировочные данные по технологическим промерам овец и другим показателям.. 31
Приложение М Нормативы затрат кормов на производство 1 ц продукции овцеводства. 31
Приложение Н Показатели затрат труда на единицу продукции. 32

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Дата введения 2000-10-01

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь организуемых, технически перевооружаемых, реконструируемых и расширяемых овцеводческих предприятий (комплексов, ферм, площадок, производственных зон крестьянских хозяйств, подсобных хозяйств предприятий), а также отдельных зданий и сооружений.

1.2. При проектировании овцеводческих предприятий, а также отдельных зданий и сооружений, кроме настоящих норм следует учитывать требования ВНТП 8-93, НТП 17-99, ВСН-1991, действующих норм строительного проектирования и других нормативных документов.

Категорию помещений и зданий овцеводческих предприятий по взрывопожарной и пожарной опасности следует принимать согласно НПБ 105-95.

1.3. Номенклатуру, типы овцеводческих предприятий, зданий и сооружений и систему содержания овец следует принимать в зависимости от природно-климатических условий района строительства с учетом направления и специализации хозяйств, наличия необходимого количества пастбищных и других земельных угодий и обеспечения наибольшей эффективности капитальных вложений.

1.4. В проектах необходимо предусматривать прогрессивную технологию содержания животных, обеспечивающую наибольшую экономическую эффективность производства продукции, выполнение ветеринарно-санитарных, санитарно-гигиенических требований, а также мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности при эксплуатации.

1.5. Площадка для размещения овцеводческих предприятий и отдельных зданий выбирается в соответствии с действующим проектом районной планировки, планом организационно-хозяйственного устройства предприятия. Площадка строительства согласовывается с местными органами санитарно-эпидемиологического, государственного ветеринарного и пожарного надзора с учетом требований охраны окружающей природной среды.

1.6. Территория овцеводческого предприятия должна быть благоустроена путем планировки, устройства уклонов для стока и отвода поверхностных вод и применения твердых покрытий для проездов и площадок и размещена с подветренной стороны относительно селитебной зоны.

1.7. Овцеводческие предприятия, производственные здания крестьянских хозяйств должны быть огорожены и отделены от ближайшего жилого района санитарно-защитной зоной (разрывом).

Размеры санитарно-защитной зоны следует принимать в зависимости от мощности предприятия:

- до 10 голов - 50 м;
- от 10 до 50 голов - 75 м;
- от 50 до 100 голов - 100 м;
- от 100 до 400 голов - 200 м;
- от 400 до 1000 голов - 300 м;
- более 1000 голов - 500 м.

1.8. Вдоль границ территории овцеводческого предприятия, мест складирования навоза следует создавать зеленую зону из древесных насаждений. Овцеводческие предприятия должны быть обеспечены кормами, в основном, собственного производства, водой, электроэнергией, теплом, подъездными дорогами для обеспечения производственно-транспортных связей и находиться в пределах установленного нормами радиуса выезда машин пожарного депо.

1.9. Зооветеринарные разрывы между овцеводческими предприятиями и другими производственными предприятиями и отдельными объектами приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование предприятий и отдельных объектов	Минимальные зооветеринарные разрывы до животноводческих предприятий, м
Предприятия крупного рогатого скота:	
- фермы;	150
- комплексы промышленного типа	1000
Предприятия свиноводческие:	
- фермы;	300
- комплексы промышленного типа	1000
Предприятия птицеводческие:	
- фермы;	500
- птицефабрики	2000
- племенные хозяйства	3000
Предприятия звероводческие и кролиководческие	300
Предприятия овцеводческие и козоводческие	150
Предприятия коневодческие	150
Станции искусственного осеменения животных	1500
Биотермические ямы	500
Предприятия по изготовлению строительных материалов:	
- глиняного и силикатного кирпича, керамических огнеупорных изделий;	100
- извести и других вяжущих материалов	300
Предприятия цветной и черной металлургии, ТЭЦ и другие экологически опасные объекты	1500
Железные и автомобильные дороги:	
- федерального и межрегионального значения I и II категорий;	300
- автомобильные дороги регионального значения III категории и скотопрогоны (не связанные с проектируемым предприятием);	150
- прочие автомобильные дороги местного значения IV и V категорий (за исключением подъездного пути к предприятию).	50

Примечания:

1. Расстояние от складов минеральных удобрений и ядохимикатов (прирельсовых и глубинных) до овцеводческих предприятий, зданий и сооружений следует принимать в соответствии с СНиП II-108-78.

2. Расстояние между ветеринарными объектами и овцеводческими предприятиями следует принимать согласно требованиям ВНТП 8-93.

3. Зооветеринарные разрывы от овцеводческих предприятий, зданий и сооружений до птицефабрик в густонаселенных районах могут быть сокращены до 500 м по согласованию с региональными органами Госветнадзора.

4. Земля, отведенная под санитарно-защитную зону, из землепользования не изымается.

1.10. Санитарные разрывы между овцеводческими предприятиями, зданиями и сооружениями по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции, не связанными с проектируемым предприятием, приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Минимальное расстояние, м
1 Предприятия по приготовлению кормов	100
2 Предприятия по переработке:	
а) зерновых культур, овощей, фруктов	100
б) молока, производительностью:	
до 12 т/сутки	20
более 12 т/сутки	200
в) мяса скота и птицы, производительностью:	
до 10 т/смену	300
более 10 т/смену	1000
3 Склады зерна, фруктов, картофеля и овощей	50
4 Ветеринарно-санитарные заводы	1000

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1. В настоящих нормах использованы ссылки на следующие документы:

СНиП II-97-76. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий.

СНиП II-108-78. Склады минеральных удобрений и химических средств защиты растений.

СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия.

СНиП 2.03.13-88. Полы.

СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий.

СНиП 2.04.02-84*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

СНиП 2.04.05-91*. Отопление, вентиляция и кондиционирование.

Пособие к СНиП 2.04.05-91*. Пособие 4.91 «Противодымная защита при пожаре».

СНиП 2.04.09-84. Пожарная автоматика зданий и сооружений.

СНиП 2.09.02-85*. Производственные здания.

СНиП 2.09.04-87*. Административные и бытовые здания.

СНиП 2.10.03-84. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения.

СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение.

СанПиН 2.1.4.559-96. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.567-96. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

ВНТП 8-93. Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий.

ВНТП 18-85. Ведомственные нормы технологического проектирования кормоцехов для животноводческих предприятий.

НТП 17-99. Нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета.

ВСН 52-89. Ведомственные нормы по проектированию административных, бытовых зданий и помещений для животноводческих и птицеводческих предприятий.

ПУЭ. Правила устройства электроустановок.

ПТЭ. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

ПТБ. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

НПБ 105-95. Определение категорий помещений и зданий взрывопожарной и пожарной опасности.

НПБ 110-99. Нормы пожарной безопасности.

ГОСТ 2874-82. Вода питьевая.

ГОСТ 23838-89*. Здания предприятий. Параметры.

ГОСТ 12.1.003-83*. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ Р 50571.14-96. Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 705. Электроустановки сельскохозяйственных и животноводческих помещений.

ОСТ 46180-85. Защита сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током. Выравнивание электрических потенциалов. Общие технические требования.

Ветеринарно-санитарные требования при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих помещений (утверждены главным управлением ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией 04.03.1987 г.).

Методические указания о примерных нормах технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных.

Методические указания по обеспечению при проектировании нормативных уровней надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей.

Рекомендации по организации стрижки овец и классировки шерсти в колхозах и совхозах.

Методические указания «Гигиена труда, санитарно-бытовое и медицинское обеспечение работающих на пунктах электромеханической стрижки овец.

Правила пожарной безопасности в местах хранения овечьей шерсти.

Временные гигиенические рекомендации содержания пунктов электромеханической стрижки овец.

Система технологий и машин (утверждена совместным приказом Минсельхозпрода России и Россельхозакадемии № 73-15 от 27.03.97 г.).

Перечень полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве и технологическом оборудовании животноводческих зданий.

Федеральный закон № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации».

3. СИСТЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

3.1. Предусматривается следующая классификация овец по половозрастным группам с учетом физиологического состояния животных (таблица 3).

Таблица 3.

Классификация овец		Половозрастные группы
1	Бараны	Производители в возрасте старше 1,5 лет Пробники в возрасте старше 1,5 лет, предназначенные для выявления маток, приходящих в охоту
2	Матки	Холостые - не осемененные после отъема ягнят Суянные - осемененные: - матки первой половины суяности и матки второй половины суяности - матки второй половины суяности Подсосные - матки с ягнятами до отбивки
3	Ягнята от рождения до отбивки в возрасте 4 мес.	При искусственном выращивании - от отъема от маток в возрасте 2 - 3 дн. до 4 мес.
4	Ремонтный молодняк	Баранчики и ярочки после отбивки до 1,5 лет
5	Откормочное поголовье	Сверхремонтный молодняк от отбивки до сдачи на мясо Выбракованное взрослое поголовье
6	Валухи	Кастрированные бараны

3.2. В овцеводстве принимаются следующие основные системы содержания:

- круглогодовая стойловая;
- стойлово-пастбищная;
- пастбищно-стойловая;
- пастбищная.

3.2.1. Круглогодовая стойловая система содержания применяется в зонах интенсивного земледелия с хорошо развитым полевым кормопроизводством при отсутствии пастбищ. При этой системе овец зимой содержат и кормят в помещениях и на выгульно-кормовых площадках, а летом - только на выгульно-кормовых площадках.

3.2.2. Стойлово-пастбищная система содержания применяется в районах с хорошо развитым полевым кормопроизводством и отсутствием зимних пастбищ и характеризуется преобладанием продолжительности стойлового периода. При этой системе овец содержат зимой в овчарнях с выгульно-кормовыми площадками, а летом на пастбищах.

3.2.3. Пастбищно-стойловая система содержания применяется во всех зонах, где имеются зимние пастбища, производится заготовка необходимого количества кормов для кормления маток в период ягнения и подкормки овец в зимний и ранне-весенний периоды, и характеризуется преобладанием продолжительности пастбищного периода.

3.2.4. Пастбищная система содержания применяется в районах, где имеется достаточно пастбищ, в том числе зимних. В этих зонах преобладает круглогодовое пастбищное содержание овец с подкормкой их зимой грубыми и концентрированными кормами.

3.3. В овцеводстве существуют следующие направления продуктивности (приложение А):

- тонкорунное, полутонкорунное (шерстное, шерстно-мясное и мясо-шерстное);
- полугрубшерстное (шубное, мясо-шерстно-молочное);
- грубшерстное (каракульское и мясо-сальное).

3.4. В стойловый период овец размещают в зданиях по секциям. Животных в секции должно быть не более:

- баранов-производителей - 25;
- баранов-пробников - 50;
- маток холостых, суянных - 200 - 250;
- маток подсосных - 120 (уточняется в зависимости от технологического цикла);
- ягнят на искусственном выращивании в возрасте:
 - до 45 сут. - 25;
 - старше 45 сут. - 75;
- молодняка ремонтного - 250;
- откормочного поголовья - 250.

3.5. В овцеводстве применяется как случка так и искусственное осеменение, что оговаривается заданием на проектирование.

Случка применяется вольная или ручная. Количество маток на одного барана-производителя при вольной случке составляет 30 - 40 голов, при ручной - 80 - 100.

При ручной случке в овчарне для маток необходимо предусматривать специально отведенное место (станок).

3.6. Искусственное осеменение маток в зависимости от направления продуктивности и принятой технологии может проводиться поотарно или циклично.

При поотарном методе маток осеменяют в каждой отаре без последующего ее переформирования.

При циклическом методе маток осеменяют одновременно в нескольких отарах с последующим формированием из осемененных животных новых групп (отар). Циклическое осеменение может быть с перерывами и без перерывов. Циклический метод осеменения дает возможность последовательно проводить ягнение нескольких отар в одном, специально оборудованном здании (помещении).

3.7. Осеменяют маток свежеполученной или привозной спермой на передвижных и стационарных пунктах. На пунктах искусственного осеменения предусматривается содержать на 1000 маток при осеменении свежеполученной спермой двух баранов-производителей, при осеменении привозной спермой - одного резервного барана-производителя. Кроме того, для выборки маток в охоте в обоих случаях необходимо предусматривать по 10 - 15 баранов-пробников.

3.8. Ягнение маток проводится зимой, ранней весной или весной, а в шубном овцеводстве и осенью или равномерно в течение года.

3.9. Ягнение маток при поотарном их осеменении проводится в овчарнях как с тепляком, так и без тепляка или в навесах с тепляком.

3.10. Ягнение маток при циклическом осеменении проводится отдельными группами (отарами) в специально оборудованных овчарнях.

разгороженных на групповые секции (оцарки) стационарными, шарнирными или съемными щитами по 15 - 30 голов в каждой. Секция оборудуется 2 - 4 индивидуальными клетками площадью 2 - 2,2 м², путем огораживания углов оцарка двумя шарнирно соединенными щитами размером 1,5 × 1,5 м. Группы маток с ягнятами укрупняют путем трансформации поперечных щитов двух смежных секций.

3.11. Расчетное поголовье ягнят, получаемых за одно ягнение от 100 маток на товарных фермах, для шубного направления - 175, для всех остальных направлений - 110, на предприятиях меньшей мощности, чем указано в таблице 4, соответственно 210 и 120. Показатели по приплоду в отарах племенных овец следует принимать на 10 % выше. Ежегодная выбраковка маток должна составлять 15 - 20 %.

3.12. Различают следующие способы выращивания ягнят: совместный (кошарно-базовый), раздельно-контактный и искусственный. Способ выращивания ягнят определяется заданием на проектирование.

3.12.1. Совместный - содержание ягнят с матками в помещении, в хорошую погоду - на пастбищах или на выгульно-кормовых площадках.

3.12.2. Кошарно-базовый - содержание маток с ягнятами в помещении до 10 - 15 суток. В дневное время маток содержат на выгульно-кормовой площадке или на пастбище и 2 - 3 раза в день загоняют в овчарню для кормления ягнят. Ночью маток и ягнят содержат совместно в овчарне.

3.12.3. Раздельно-контактный - ягнят с 3 сут. возраста отделяют от маток и содержат в помещении, так называемом ягнятнике, маток содержат в не отапливаемом помещении или под навесом в зависимости от климатических условий. Подсосное кормление ягнят осуществляют в контактном помещении от 5 до 2 раз в сутки.

3.12.4. При искусственном выращивании ягнят отнимают от маток в 2 - 3 сут. возрасте и выращивают до 45 сут. возраста с использованием заменителя овечьего молока.

В шубном овцеводстве искусственно выращивают до 40 % родившихся ягнят, в тонкорунном - до 20 %, в каракульском - 5 - 10 %.

3.13. В каракульском овцеводстве 45 - 50 % ягнят заби вают на смушки в возрасте 1 - 2 сут. Маток, оставшихся без ягнят, формируют в отдельные группы для доения. Выбраванных маток осеменяют и откармливают для получения каракульчи и мяса.

Убой ягнят, первичную обработку шкурок и утилизацию продуктов убоя, а также обработку эмбрионов и каракульчи проводят на специализированных пунктах первичной обработки каракуля.

3.14. Откорм взрослых овец и сверхрешонного молодняка предусматривают в основном на откормочных площадках, а также в освобожденных в пастбищный период помещениях.

Расчетное количество сдаваемых на мясо овец высшей категории упитанности составляет 90 %.

3.15. Кормят и поят овец, как правило, на выгульно-кормовой площадке, а в период ягнения - внутри помещения.

3.16. Доение овец каракульской породы предусматривают после убоя ягнят на смушки, а овец других пород - после раннего отъема ягнят.

3.17. Стригут овец тонкорунного и полутонкорунного направления один раз в год; взрослое поголовье и ремонтный молодняк - весной, молодняк на откорме - за два месяца до сдачи на мясо.

Взрослое поголовье овец каракульского, мясо-сального и других овец грубошерстного направления продуктивности стригут два раза в год - весной и осенью, ремонтный молодняк - осенью в год рождения.

Овец шубного направления стригут три раза в год, при этом откормочный молодняк первый раз стригут в возрасте 3,5 мес., а племенной - 4,5 - 5 мес.

3.18. Профилактические и лечебные обработки овец проводятся в соответствии с действующими ветеринарными инструкциями, наставлениями и указаниями.

4. НОМЕНКЛАТУРА И РАЗМЕРЫ ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К НИМ

4.1. Номенклатура и размеры овцеводческих предприятий

4.1.1. Овцеводческие предприятия могут быть специализированными - для содержания овец одной половозрастной группы (маток, ремонтного молодняка и т.д.) и неспециализированными - для содержания овец разных половозрастных групп.

Номенклатура и размеры овцеводческих предприятий приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Предприятия и объекты	Размер по направлениям продуктивности, тыс. гол.		
	тонкорунное	полутонкорунное	грубошерстное
1. Специализированные:			
- маточные	0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 5,0	0,25; 0,3; 0,5; 1,0*; 2,0*	1,5; 3,0; 6,0*
- ремонтного молодняка	0,5; 1,0; 2,0	0,5; 1,0; 2,0*	0,25; 0,5; 1,0; 3,0*; 6,0*
- откорма молодняка и взрослого поголовья	3,0; 5,0	0,5; 1,0; 2,0*	3,0; 5,0
2. Неспециализированные с законченным оборотом стада	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0	0,25; 0,5*; 1,0*	0,75; 1,5; 3,0*
3. Крестьянские и фермерские хозяйства	0,5; 1,0; 2,0	0,15; 0,20; 0,25; 0,5	0,75; 1,5; 3,0

Примечания:

1. Отклонение от размеров по направлениям продуктивности следует принимать по заданию на проектирование.

2. * - Размеры предприятий следует применять, в основном, при разработке проектов реконструкции действующих предприятий.

4.1.2. Номенклатура основных и подсобных производственных зданий и сооружений, состав, назначение и размеры помещений приведены в таблице 5.

Таблица 5.

Здание, сооружение	Состав и назначение	Площадь, м ²
1 Баранник	Помещение для содержания баранов-производителей и пробников	По расчету
	Манеж для взятия спермы	12 - 16
	Лаборатория для определения качества, разбавления и расфасовки спермы	10 - 12
	Моечная	8 - 10
	Помещение для хранения конц-кормов и инвентаря	6 - 10
2 Овчарня для содержания маток (при ручной случке)	Выгульно-кормовая площадка	По расчету
	Помещение (секция) для содержания маток	То же
	Помещение (секция) для баранов-производителей и пробников	По расчету
	Манеж (станок) для ручной случки маток	То же
	Помещение для хранения конц-кормов и инвентаря	8 - 10
3 Овчарня для ягнения маток (при циклическом осеменении)	Помещение для хранения конц-кормов и инвентаря	10 - 12
	Помещение для дежурного персонала	То же
	Выгульно-кормовая площадка	По расчету
	Помещение для ягнения	То же
	Помещение для хранения конц-кормов и инвентаря	По расчету
4 Овчарня для содержания маток с ягнятами (при циклическом осеменении)	Выгульно-кормовая площадка	То же
	Помещение для содержания маток с ягнятами	То же
	Помещение для дежурного персонала	10 - 12
	Помещение для хранения конц-кормов и инвентаря	8 - 10
	Выгульно-кормовая площадка	По расчету
5 Овчарня для ягнения маток (при совместном и кошарно-базовом способе выращивания ягнят)	Помещение для содержания маток с ягнятами	По расчету
	Тепляк с родильным отделением	То же
	Помещение для дежурного персонала	10 - 12
	Помещение для хранения конц-кормов и инвентаря	8 - 10
	Выгульно-кормовая площадка	По расчету
6 Овчарня для ягнения маток и раздельно-контактного выращивания ягнят	Помещение или навес для содержания маток	То же
	Помещение (отделение) для ягнения	То же
	Помещение для содержания ягнят (ягнятник)	То же
	Контактное помещение или площадка для контактирования в ягнятнике	То же
	Помещение для дежурного персонала	10 - 12
7 Цех искусственного выращивания и откорма ягнят	Помещение для хранения конц-кормов и инвентаря	8 - 10
	Выгульно-кормовая площадка	По расчету
	Помещение для искусственного выращивания ягнят	По расчету
	Помещение для дорастивания и откорма ягнят	То же
	Помещение для дежурного персонала	10 - 12
8 Овчарня для содержания ремонтного молодняка	Помещение для приготовления заменителя овечьего молока (ЗОМ)	По габаритам оборудования
	Помещение для хранения сухого ЗОМ	По расчету
	Моечная	8 - 10
	Выгульная площадка (по заданию на проектирование)	По расчету
	Помещение для содержания молодняка	То же
9 Трехстенный навес с тепляком для ягнения маток	Помещение для хранения конц-кормов и инвентаря (по заданию на проектирование)	8 - 10
	Выгульно-кормовая площадка	По расчету
	Тепляк с родильным отделением	То же
	Помещение для дежурного персонала	10 - 12

	Помещение для хранения конц-кормов и инвентаря	8 - 10
	Трехстенный навес для содержания овец	По расчету
	Выгульно-кормовая площадка	То же
10	Баз-навес, катон	То же
	Сооружение для укрытия овец	То же
	Выгульно-кормовая площадка (по заданию на проектирование)	То же
11	Пункт искусственного осеменения овец	То же
	Помещение или навес для содержания баранов-производителей и пробников	То же
	Манеж для взятия спермы (по заданию на проектирование)	10 - 12
	Манеж для осеменения овец	12 - 16
	Лаборатория	6 - 8
	Моечная	6 - 8
	Помещение для хранения конц-кормов и инвентаря	8 - 10
	Загоны для неосеменных и осеменных маток	0,4 на голову
	Выгульно-кормовая площадка для баранов-производителей	По расчету
12	Пункт стрижки овец	По расчету
	Помещение (цех) для сортировки, прессования и временного хранения кип шерсти	См. п. 4.4. По габаритам оборудования
	Лаборатория	12 - 15
	Навес для неостриженных овец (по заданию на проектирование)	0,4 на голову
	Загоны для неостриженных и остриженных овец	0,3 на голову
13	Пункт доения овец	По габаритам оборудования
	Помещение, навес или доильная площадка (по заданию на проектирование)	То же
	Помещение для первичной обработки и хранения молока	То же
	Моечная	То же
	Вакуум-насосная	То же
	Помещение для обслуживающего персонала (по заданию на проектирование)	10 - 12
	Помещение для хранения конц-кормов и инвентаря	8 - 10
	Загоны для недоенных и выдоенных овец (по заданию на проектирование)	0,4 на голову
14	Пункт зоо-ветобработки овец	Загон для необработанных овец с накопительной площадкой
	Загон для обработанных овец	То же
	Раскол зигзаг со станком для обработки овец	По габаритам оборудования
	Теневой навес или навес трехстенник (по заданию на проектирование)	То же

Примечания:

1. Для предприятий, размер которых меньше указанного в таблице 4, состав и размеры основных и вспомогательных помещений определяются заданием на проектирование.

2. Минимальные площади следует принимать для отар (групп) животных численностью до 500 голов (таблица 7).

3. Манеж (станок) для ручной случки предусматривается на период случной компании.

4.1.3. Пункты искусственного осеменения могут быть как отдельно стоящими, так и спбюжированными со зданиями для содержания овец и должны проектироваться с учетом «Методических указаний о примерных нормах технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных».

4.1.4. Пункты стрижки овец проектируют в соответствии с принятой технологией производства, применяемым оборудованием и с учетом «Рекомендаций по организации стрижки овец и «пассировки шерсти в колхозах и совхозах», методических указаний «Гигиена труда, санитарно-бытовое и медицинское обеспечение работающих на пунктах электромеханической стрижки овец», «Правил пожарной безопасности в местах хранения овечьей шерсти» и «Временных гигиенических рекомендаций содержания пунктов электромеханической стрижки овец».

4.1.5. Пункты доения овец могут быть стационарными и передвижными.

Передвижные доильные пункты размещают в середине пастбищного участка, чтобы при обслуживании нескольких отар перегоны овец на дойку были кратчайшими.

Доильные, молочные, моченые и лабораторные помещения должны быть сухими, хорошо освещены, оборудованы отоплением, вентиляцией, канализацией, внутренние поверхности стен должны быть гладкими и окрашены в светлые тона.

Отделка внутренних поверхностей доильных и молочных помещений должна допускать дезинфекцию и периодическую мойку.

4.2. Номенклатура зданий и сооружений обслуживающего назначения (подсобные производственные, складские и вспомогательные)

4.2.1. Подсобные производственные:

- а) кормоприготовительная (кормоцех) - по заданию на проектирование, в соответствии с ВНТП 18-85;
- б) здания и сооружения ветеринарного назначения - в соответствии с ВНТП 8-93;
- в) автовесовая;
- г) эстакада для погрузки;
- д) сооружения водоснабжения и электроснабжения (при необходимости - канализации и теплоснабжения);
- е) внутренние проезды (с твердым покрытием) с выходом к дорогам общего пользования;
- ж) раскол для бонитировки овец (при отсутствии пункта зооветеринарной обработки);
- и) пункт зооветеринарной обработки овец - по заданию на проектирование;
- к) ограждение;
- л) пожарный пост (по заданию на проектирование), в соответствии с СНиП II-97-76;
- м) площадки и навесы для средств механизации;
- н) навес для рабочих лошадей;
- о) пункт технического обслуживания - по заданию на проектирование.

4.2.2. Складские (по заданию на проектирование):

- а) склад для концентрированных кормов;
- б) площадка или навес для грубых кормов и подстилки;
- в) сооружения для хранения сочных кормов;
- г) площадка для хранения навоза.

4.2.3. Вспомогательные (по заданию на проектирование):

- а) помещения управления;
- б) бытовые помещения.

Размеры и число помещений, указанных в п.п. "а" и "б", устанавливаются по ВСН 52-89 .

4.3. Требования к планировке территории, расположению и взаимной связи зданий и сооружений предприятия

4.3.1. При проектировании овцеводческих предприятий следует руководствоваться СНиП II-97-76, ветеринарно-санитарными и противопожарными требованиями.

4.3.2. С целью повышения компактности застройки, сокращения протяженности всех коммуникаций и площади ограждения зданий и сооружений необходимо предусматривать целесообразную блокировку зданий и сооружений основного производственного, подсобного и вспомогательного назначения, а также возможность переоборудования помещений, зданий и сооружений под технологические процессы, не совпадающие по времени.

4.3.3. Территорию овцеводческого предприятия разделяют на зоны: производственную; административно-хозяйственную; хранения, приготовления кормов; хранения и переработки отходов производства.

4.3.4. В производственной зоне выделяют ремонтный и откормочный сектора, выгульно-кормовые площадки, ветеринарные объекты.

Взаимное расположение зданий на площадке принимают в соответствии с технологическим процессом. На предприятиях с законченным оборотом стада овчарни для содержания откормочного поголовья размещают ниже по рельефу с подветренной стороны по отношению к другим овчарням.

4.3.5. Административно-хозяйственная зона включает здания и сооружения административно-хозяйственных служб, объекты инженерно-технических служб (гараж, технические склады, механические мастерские и т.д.).

4.3.6. В зоне хранения и приготовления кормов размещают сооружения для хранения и приготовления кормов.

Кормоцех размещают при въезде на территорию предприятия с наветренной стороны по отношению ко всем остальным зданиям и сооружениям. В непосредственной близости к кормоцеху или в блоке с ним располагают склад концентрированных кормов, силосохранилище и хранилища других кормов.

4.3.7. Навозохранилища или площадки для временного хранения навоза располагают в зоне хранения и переработки отходов производства ниже по рельефу с подветренной стороны по отношению к другим зданиям и сооружениям.

4.3.8. Линии для бонитировки, расколы и загоны должны размещаться таким образом, чтобы движение животных осуществлялось по

направлению вверх. Крутизна склона должна составлять 4 - 12 °.

4.3.9. Технологические разрывы между всеми зданиями и сооружениями принимают равными противопожарным, если не возникает необходимость увеличения этих разрывов в связи с технологическими и планировочными требованиями (размещение выгулов, рельеф участка, устройство ветрозащитных полос и др.). Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями следует принимать согласно СНиП II-97-76.

4.3.10. Ориентация зданий для содержания овец по сторонам света в целях равномерной и лучшей инсоляции, как правило, должна быть меридиональной (продольной осью с севера на юг); в зависимости от местных условий (преобладающего направления ветров, рельефа участка и др.).

Допускается отклонение от рекомендуемой ориентации: в пунктах, расположенных севернее 50 ° широты, в пределах до 30 °, в более южных широтах - до 45 °.

В пунктах, расположенных к югу от 50 ° широты, в зависимости от местных условий (жаркое, сухое лето, направление ветров и др.) допускается также широтная ориентация (продольной осью с востока на запад) с возможными отклонениями в пределах 45 °.

Полуоткрытые здания (навесы) в южных районах ориентируют открытой стороной на юг, юго-запад или юго-восток, в зависимости от направления господствующих ветров и рельефа местности. Закрытые стороны их должны защищать животных от господствующих холодных ветров.

4.3.11. Оварни должны быть одноэтажными, прямоугольными в плане. Допускается проектировать оварни и других форм, но при этом должна быть обеспечена возможность применения внутри помещения механизмов для раздачи кормов и уборки навоза.

4.3.12. Выгульно-кормовые площадки следует размещать вдоль продольных стен здания, жеплательно с подветренной стороны. Допускается устройство отдельных (вынесенных) выгульных и кормовых площадок. Площадки разделяют на секции по числу технологических групп, где при необходимости кормят и поят овец.

Со стороны господствующих ветров выгульно-кормовые площадки должны иметь сплошное ограждение высотой 1,6 м.

Планировка поверхности выгульно-кормовых и производственных площадок и внутренних проездов с твердым покрытием должна обеспечивать организованный отвод поверхностных стоков. Конфигурация площадок и внутренних проездов должна способствовать их механизированной уборке. Радиус закругления их ограждений в местах изменения направления должны соответствовать радиусу поворота применяемых уборочных машин.

На выгульно-кормовых площадках с грунтовым покрытием вдоль кормушек и поилок следует устраивать полосы с твердым покрытием шириной 1,0 м, имеющие от кормушек и поилок уклон 2 - 3 %.

Типы покрытий на выгульно-кормовых площадках следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП 2.10.03-84 и СНиП 2.03.13.88.

4.4. Требования к размещению, технологической связи и планировке отдельных помещений

4.4.1. Технологическая связь отдельных помещений и их размещение должны обеспечивать: рациональную организацию работ, соблюдение принципа «все свободно - все занято», правильный технологический процесс; осуществляться в зависимости от системы содержания животных, назначения зданий с соблюдением «Ветеринарно-санитарных требований при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих помещений».

Нормативные профилактические перерывы составляют:

- в помещениях для ягнения, содержания маток с ягнятами и ягнят, после освобождения их от животных, окончания технологического цикла - 5 дней.

- в индивидуальных клетках и групповых секциях после удаления животных, технологической группы - 1 день;

- в помещениях для откорма, после снятия животных с откорма - 5 - 15 дней.

4.4.2. В оварнях для содержания маток при зимнем ягнении предусматривается тепляк с родильным отделением на 30 % общего поголовья маток, для овец мясо-сального направления продуктивности - на 40 %.

Тепляк оборудуют групповыми секциями на 8 - 12 маток с ягнятами, где их содержат 7 - 10 дней (для мясо-сальных овец вместимость секции составляет 15 - 30 гол).

4.4.3. Родильное отделение тепляка оборудуют родильной площадкой из расчета 1,5 м² на 100 сукных маток, которую разгораживают на секции по 1,8 - 2,0 м², и индивидуальными клетками из расчета одна клетка на 10 - 20 маток, а для овец мясо-сального направления - одна на 40 - 50 от общего поголовья. Клетки размещают секциями в несколько рядов, между рядами клеток устраивают продольные, а в торцах - поперечные проходы.

4.4.4. В трехъярусном навесе для ягнения предусматривают тепляк на 25 % общего поголовья маток тонкорунного и полутонкорунного направления и на 10 - 12 % маток караульского направления. Тепляк оборудуют родильной площадкой, индивидуальными клетками и групповыми секциями аналогично 4.4.3.

4.4.5. Для содержания ягнят допускается устройство полатей в групповых секциях на высоте 0,35 - 0,40 м (по заданию на проектирование).

4.4.6. Помещение для содержания ягнят «ягнятник» при раздельно-контактном способе выращивания следует проектировать из расчета 0,3 - 0,4 м² на ягненка, вместимостью соответственно размерам групп маток.

4.5. Технологические требования к строительным решениям основных производственных зданий и сооружений

4.5.1. Строительные решения овцеводческих зданий и инженерное оборудование должны отвечать требованиям технологического процесса и обеспечивать поддержание параметров внутреннего воздуха помещений в соответствии с требованиями раздела 8 настоящих норм.

Строительные конструкции, технологическое и инженерное оборудование помещений для содержания овец должны быть долговечными, отвечать санитарно-гигиеническим требованиям, не выделять в окружающую среду токсичные вещества.

Не допускается образование конденсата на внутренних поверхностях ограждающих конструкций. Исключение составляют помещения с ненормируемым температурно-влажностным режимом и трехъярусные навесы.

В помещениях для содержания ягнят необходимо предусматривать мероприятия (ограждения, устройства), исключающие непосредственный контакт животных с поверхностью наружных стен.

4.5.2. Поверхности конструкций и ограждений в местах нахождения и проходов животных должны исключать возможность их травмирования и потерю шерсти.

4.5.3. Параметры и габаритные схемы зданий принимаются в соответствии с ГОСТ 23838-89* с учетом положений СНиП 2.10.03-84.

Допускается уменьшение высоты до низа выступающих конструкций у продольных стен зданий со скатной кровлей до 1,5 м, что должно оговариваться заданием на проектирование.

4.5.4. Высота от пола до низа оконных проемов в помещениях для содержания овец должна быть не менее 1 м.

В зданиях широтного расположения (в районах с расчетными температурами наружного воздуха ниже минус 30 °С) окна с северной стороны могут не предусматриваться, а нормируемая освещенность в этом случае должна выдерживаться за счет увеличения остекленной поверхности с южной стороны или искусственного освещения.

4.5.5. Полы в помещениях для содержания овец должны обладать достаточной прочностью, стойкостью к воздействию стоков и дезинфицирующих веществ, отвечать санитарно-гигиеническим требованиям и обеспечивать возможность механизации процессов при уборке навоза; уровень чистого пола должен быть не менее, чем на 0,15 м выше планировочной отметки, примыкающей к зданию площадки.

Тип полов и их конструкцию принимают согласно требованиям технологического задания, в соответствии со СНиП 2.03.13.88 с учетом положений СНиП 2.10.03-84.

4.5.6. При содержании овец на деревянных решетчатых полах, последние рекомендуется выполнять из съёмных щитов. Конфигурация планок решетчатого пола и величина просветов между ними должны обеспечивать проваливание в канал экскрементов и не вызывать повреждения конечностей животных. Плани должны иметь сплошную рабочую поверхность без сколов и закруглений. Направление элементов решеток целесообразно выбирать перпендикулярно направлению основного движения овец. Деревянные элементы решетчатых полов должны быть остроуганы, а их соединительные элементы (гвозди, шурупы) не должны выступать за плоскость планок. Планкам щитов рекомендуется придавать форму трапеции. Ширина планок поверху должна быть не менее 0,03 и не более 0,06 м. Ширина щелей поверху в полах для содержания ягнят в возрасте до 45 дней должна быть 0,015 м, для остального поголовья - 0,02 м, скос планок - 7 - 10 %.

4.5.7. Конструкции решетчатого пола следует рассчитывать в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85*.

При этом нормативные значения вертикальных равномерно распределенных нагрузок от животных на решетчатые полы принимаются:

- при содержании баранов-производителей и баранов-пробников - 2,25 кН/м²;

- маток - 1,7 кН/м²;

- молодняка - 1,6 кН/м²;

- ягнят - 1,5 кН/м².

В соответствии с требованиями СНиП 2.10.03-84 при расчете конструкций решетчатого пола динамическое воздействие вертикальных нагрузок следует учитывать путем умножения нормативных значений статических нагрузок на коэффициент динамичности 1,2.

4.5.8. Во всех производственных зданиях, помещениях и изолированных секциях для эвакуации животных предусматривают не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов. Из помещений (секций) вместимостью до 100 овец допускается устройство одной двери, ведущей к эвакуационным выходам.

4.5.9. Ширину выхода (дверей) из зданий основного назначения следует принимать в зависимости от количества эвакуируемых животных на 1 м ширины выхода, установленного таблицей 6.

Таблица 6.

Производственные группы животных	Минимальное поголовье овец на 1 м ширины выхода при степени огнестойкости здания		
	I и II	III	ниже III
Бараны-производители и бараны-пробники	100	70	40
Матки	160	100	60
Молодняк	200	200	90
Откормочное поголовье	200	200	120

Примечание: Ширина дверей и проходов должна быть не менее 1,2 м. Размеры ворот принимаются с учетом габаритов машин и оборудования. Ворота, двери и калитки должны быть распашными, легко открываться и не иметь порогов. Число выходов, минимальная ширина и высота дверей (ворот) и проходов на путях эвакуации людей должны соответствовать требованиям СНиП 2.09.02-85*.

4.5.10. Ворота в зданиях с нормируемым температурно-влажностным режимом, возводимых в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 20 °С, а также в районах с сильными зимними ветрами, оборудуют тамбурами; внутренние ворота должны быть утепленными. Тамбуры устраивают шириной более ширины ворот на 0,5 м, глубиной - более ширины открытого полотна ворот на 0,2 м.

4.5.11. Ограждения секций клеток должны быть унифицированными, сборно-разборными, переносными и трансформируемыми. Ограждения должны исключать возможность произвольного выхода овец из секций и клеток. Конструкции ограждений должны обеспечивать многократное их использование и соответствовать требованиям 4.5.2 настоящих норм. Ограждение индивидуальных клеток, групповых секций в овчарнях и на выгульных площадках следует принимать высотой 0,7 - 1,2 м, из деревянных, сетчатых и прутковых щитов.

Прозоры между горизонтальными элементами в ограждениях секций должны быть не более 0,08 м до высоты 0,4 м, выше - не более 0,12 м, а толщина прутков ограждений - не менее 0,005 м.

4.5.12. Ограждение полатей для ягнят в случае их устройства должно удовлетворять требованиям 4.5.11 и состоять из щитов с вертикальными элементами.

Прозоры между элементами рекомендуется принимать в пределах 0,15 - 0,17 м, обеспечивающие свободный доступ ягнят на полати и препятствующие проходу маток.

5. РАЗМЕРЫ И СТРУКТУРА СТАДА ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

5.1. Овец одного пола и возраста объединяют в отары (группы), содержащиеся, как правило, в одном здании. Поголовье животных в отарах (группах) принимается по таблице 7.

Таблица 7.

Половозрастная группа	Размеры групп по направлениям продуктивности, гол.		
	тонкорунное, полутонкорунное	полугрубшерстное	грубшерстное
Бараны-производители и бараны-пробники	25; 50; 100; 150	25; 50	25; 50; 100; 150; 200
Матки	400; 500; 600; 750; 1000	150; 200; 250	500; 600; 750; 1000
Ягнята в возрасте:			
- до 45 суток	50; 100; 200; 250; 500	50; 100; 200; 250;	50; 100; 200; 250; 500
- старше 45 суток	500; 750; 1000	500; 750; 1000	500; 750; 1000
Ремонтный молодняк:			
- баранчики	400; 500; 600; 750; 1000	150; 300	500; 600; 750; 1000
- ярочки	500; 750; 1000	250; 500	500; 750; 1000
Откормочное поголовье	1000; 1250	500; 1000	800; 1000
Валухи	750; 1000	-	-

Примечание: Допускается изменение размеров групп по заданию на проектирование.

5.2. В овцеводстве тонкорунного направления при наличии пастбищных угодий и соответствующем технико-экономическом обосновании допускается содержание валухов.

5.3. Расчетные коэффициенты по определению числа скотомест (поголовья) на овцеводческих предприятиях всех направлений продуктивности приведены в таблице 8.

Таблица 8.

Группа животных	Коэффициент
Бараны-производители и бараны-пробники	0,012 - 0,017
Матки	1,0
Молодняк ремонтный	0,23 - 0,25

5.4. При проектировании специализированных предприятий для выращивания ремонтного молодняка расчетное распределение его по классам в % при реализации принимается в соответствии с таблицей 9.

Таблица 9.

Группа	Распределение по классам				
	всего	в том числе:			
		элита	I класс	II класс	прочие
Баранчики	100	50	25	-	25
Ярочки	100	10	50	25	15

6. НОРМЫ ПЛОЩАДЕЙ И РАЗМЕРЫ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

6.1. Нормы площади на одну голову в групповых секциях для различных половозрастных групп овец при содержании в зданиях и сооружениях (без учета площади проходов и проездов) в зависимости от размеров овец по породам и направления продуктивности приведены в таблице 10.

Таблица 10.

Половозрастная группа	Норма площади в групповых секциях на 1 голову по направлениям продуктивности, м ²		
	тонкорунное, полутонкорунное	полугрубшерстное	грубшерстное
1 Бараны:			
а) производители	2,0	2,0	2,0
б) пробники	1,8	1,8	1,8
2 Матки:			
а) холостые	1,0	1,0	0,7
б) суяльные	1,4	1,7	1,0
в) подсосные с ягнятами в возрасте до 10 дн. (в тепляке)	1,8	2,2 (2,5)	1,2
г) подсосные с ягнятами в возрасте старше 10 дн. (при зимнем ягнении)	1,5	1,7 (2,2)	1,2
д) подсосные с ягнятами в возрасте старше 10 дней (при весеннем ягнении)	1,2	1,4	1,0
3 Ремонтный молодняк	0,7	0,8 (1,9)	0,7
4 Ягнята при раздельно-контактном и искусственном способе выращивания:			
а) в возрасте до 45 дн.	0,3	0,3 (0,4)	0,3
б) в возрасте старше 45 дн. до 4 мес.	0,4	0,4	0,4
5 Откормочное поголовье:			
а) взрослое	0,5	0,5 (1,0)	0,5
б) молодняк	0,4	0,4 (0,8)	0,4
6 Валухи	0,5	-	-

Примечания:

1. Для племенных животных норма площади увеличивается до 20 %.

2. В индивидуальных клетках норму площади принимать: для баранов-производителей - 3 м², для маток с ягнятами - 1,8 - 2,25 м².

3. Для подсосных маток при раздельно-контактном способе выращивания ягнят нормы площади принимать по 2 «а», а контактную площадку из расчета 20 % от общего поголовья маток с нормой площади 1,2 м² на голову.

4. При групповом ягнении маток норма площади принимается по 2 «в».

5. Нормы площади в групповых секциях учитывают размещение в них кормушек и поилок.

6. Для малых предприятий нормы площади устанавливаются заданием на проектирование.

7. Норма площади на выгульно-кормовых площадках для овец всех направлений продуктивности (без учета площади для проездов) принимается на одну голову:

- для баранов-производителей, баранов-пробников и маток - 3 м²;

- для ремонтного молодняка - 2 м²;

- для откормочного поголовья и валугов - 1 м².

8. Размеры в скобках в графе 3 даны для романовской породы овец.

6.2. Размеры кормушек и поилок в чистоте приведены в таблице 11.

Таблица 11.

Группа животных	Размеры кормушек и поилок, м			
	ширина	глубина	высота от пола до верха переднего борта	длина по фронту на одну голову
1 Бараны-производители и бараны-пробники	0,4	0,3	0,4	0,5
2 Матки	0,4	0,3	0,4	0,3 - 0,4
3 Ягнята на выращивании в возрасте:				
- до 45 суток	0,2	0,15	0,25	0,15
- старше 45 суток	0,2	0,20	0,40	0,20
4 Молодняк ремонтный	0,3	0,3	0,4	0,3
5 Откормочное поголовье:				
- взрослое	0,3	0,2	0,4	0,3
- молодняк	0,3	0,2	0,4	0,25
6 Валухи	0,3	0,2	0,4	0,3

Примечание: Ширина кормушек и поилок с двусторонним кормлением увеличивается вдвое.

6.3. Общая длина кормушек при нормируемом кормлении определяется из расчета одновременного подхода к ним животных (одна голова на одно кормовое место), а при ненормируемом кормлении (свободном доступе животных к кормам) из расчета две головы на одно место. Поение овец производится из групповых автопоилок, водопойных корыт или индивидуальных поилок. При постоянном доступе к воде количество животных на одно водопойное место составляет 50 гол., а при режимном поении - на одно место приходится от 10 до 20 гол., в зависимости от емкости и кратности заполнения поилки.

6.4. Кормушки и поилки следует изготавливать из плотных, влагонепроницаемых, безвредных материалов, легко поддающихся чистке и дезинфекции.

Поверхность металлических кормушек окрашивают влагостойкими и безвредными красками, а поверхность деревянных кормушек тщательно ошкуривают.

Конструкция кормушек и поилок должна обеспечивать нормальный физиологический процесс кормления и поения овец, а также механизированную загрузку кормов. У кормушек со стороны кормового проезда рекомендуется устраивать отбойный брус, предотвращающий наезд на них транспорта.

При кормлении овец на выгульно-кормовых площадках в районах с повышенной влажностью допускается устройство навесов над кормушками.

7. НОРМАТИВЫ ПОТРЕБНОСТИ, ЗАПАСА КОРМОВ И ПОДСТИЛКИ

7.1. Потребность в кормах определяется в зависимости от направления продуктивности, системы содержания, пола, возраста и биологического состояния животного, прочих факторов и принимается в соответствии с нормами и рационами кормления сельскохозяйственных животных (потребность овец в питательных веществах и рационы кормления приведены в приложениях Д, Е).

7.2. Ориентировочная суточная потребность в пастбищном корме среднего качества составляет:

- для суягных маток 6 - 7 кг;

- для подсосных маток с ягнятами старше 2 месяцев - 10 - 12 кг;

- для ягнят после отбивки - 2 - 4 кг;

- для молодняка в годовалом возрасте - 5 - 6 кг.

Ориентировочная продуктивность культурных пастбищ и исходные данные для расчета площадей пастбищ приведены в приложения Ж, И.

7.3. На овцеводческих предприятиях предусматривается хранение 100 % грубых кормов в скирдах и штабелях, 100 % сочных кормов - в траншеях и 15 % концентрированных кормов или гранулированных кормосмесей - в складах. При соответствующем обосновании допускается полное или частичное хранение кормов вне территории предприятия.

Запас зеленых кормов должен быть не более, чем на одни сутки. Подстилка хранится на предприятии в размере 100 % годовой потребности.

7.4. Потребность подстилки на стойловый период определяется из среднесуточной нормы 0,3 кг на одну матку. Толщина первоначального слоя подстилки должна составлять 0,15 - 0,2 м. Подстилку сменяют после каждого цикла ягнения. Для овец других половозрастных групп среднесуточная норма подстилки 0,15 - 0,2 кг на одну голову.

7.5. В районах с повышенной влажностью и большим количеством осадков корма и подстилка должны храниться укрытыми. Допускается хранение подстилки и кормов под навесами.

8. НОРМЫ ПАРАМЕТРОВ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА И ТРЕБОВАНИЯ К ВЕНТИЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ

8.1. Нормы температур и влажности внутреннего воздуха помещений для содержания овец следует принимать по таблице 12.

Таблица 12.

Наименование помещений	Расчетная температура воздуха, °С	Максимальная относительная влажность воздуха, %
1. Помещения для содержания баранов, суягных и холостых маток, ремонтного молодняка, откормочного поголовья и валугов	Не нормируется	
2. Помещение для ягнения и содержания маток с ягнятами до 10 сут. возраста	12	75
3. Помещение для содержания маток с ягнятами старше 10 сут. возраста	8	75
4. Помещение для содержания ягнят при раздельно-контактном и искусственном способе выращивания:		
- до 45 сут. возраста	12	75
- старше 45 сут. возраста	8	75
5. Манеж для взятия спермы и осеменения маток	16	70
6. Помещение для доения маток	16	70
7. Помещение для стрижки овец	16	70

Примечания:

1. Нормы параметров внутреннего воздуха приведены для холодного и переходного периодов года. В теплый период года параметры внутреннего воздуха не нормируются.

2. Параметры внутреннего воздуха в помещениях, не связанные с постоянным пребыванием людей (инвентарная, фуражная и т.п.), не нормируются.

3. Параметры воздуха в помещениях для обслуживающего персонала принимаются в соответствии с ВСН 52-89 и СНиП 2.09.04-87*, а в производственных помещениях, кроме указанных в таблице, в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88.

4. Для теплотехнического расчета ограждающих конструкций помещений с ненормируемым температурно-влажностным режимом, принимать: расчетную внутреннюю температуру 2 °С, относительную влажность - 85 %.

8.2. Предельно допустимые нормы подвижности воздуха в помещениях для содержания овец приведены в таблице 13.

Таблица 13.

Наименование помещения	Подвижность воздуха по периодам года, м/с	
	холодный	переходный
1. Помещения для содержания баранов, суягных и холостых маток и маток с ягнятами старше 10 сут. возраста, ремонтного молодняка, откормочного поголовья и валугов	0,3	0,5
2. Помещения для ягнения и содержания маток с ягнятами до 10 сут. возраста	0,2	0,2
3. Помещения для выращивания ягнят	0,2	0,2

8.3. Предельно допустимые концентрации вредных газов в воздухе овцеводческих помещений: углекислого газа - 0,25 %, аммиака - 20 мг/м³ (для ягнят - 10 мг/м³), сероводорода 10 мг/м³ (нормы по сероводороду установлены для контроля при эксплуатации зданий).

8.4. Нормируемые параметры воздуха, приведенные в таблицах 12 и 13, должны быть обеспечены в зоне размещения животных, то есть в пространстве до 0,75 м над уровнем пола.

8.5. Количество теплоты, влаги (водяных паров) и углекислого газа, выделяемых одним животным при температуре 10 °С и относительной влажности воздуха 70 %, приведено в таблице 14.

Таблица 14.

Группа животных	Живая масса, кг	Теплота, кДж/ч	Влажность пара, г/ч	Углекислота, г/ч
-----------------	-----------------	----------------	---------------------	------------------

Группа животных	животная масса, кг	общая	свободная	водяных паров, кг	углекислота, кг
1. Бараны-производители и бараны-пробники	50	708	510	79	25
	80	930	670	104	33
	100	1038	745	116	37
2. Матки холостые	40	523	377	59	19
	50	607	435	69	22
	60	692	498	77	25
3. Матки суягные	40	620	448	69	22
	50	708	511	79	25
	60	775	557	87	28
4. Матки подсосные	40	653	469	74	23
	50	775	557	87	28
	60	863	620	97	31
5. Ягнята и ремонтный молодняк	5	168	121	18	6
	10	251	180	28	9
	20	402	289	45	14
	30	511	368	57	18

Примечания:

- Выделяемая животным общая теплота (общая теплопродукция) включает скрытую теплоту испарения.
- Выделение свободной теплоты приведено без скрытой теплоты испарения и составляет около 72 % от общей теплопродукции при температуре 10 °С и относительной влажности воздуха 70 %.
- Для определения количества общей и свободной теплоты, водяных паров и углекислоты при относительной влажности воздуха свыше 70 % приведенные показатели необходимо увеличить на 3 %.
- При необходимости расчетов по промежуточным показателям живой массы следует пользоваться методом интерполяции.
- 8.6. Количество теплоты и водяных паров, выделяемых животным в зависимости от температуры воздуха в помещении, определяют при помощи коэффициентов, приведенных в таблице 15.

Таблица 15.

Температура воздуха в помещении, °С	Коэффициент для определения		
	общего количества теплоты	свободного количества теплоты	водяных паров
0	1,12	1,25	0,80
5	1,05	1,08	0,96
10	1,00	1,00	1,00
15	0,94	0,80	1,20
20	0,88	0,60	1,50
25	0,84	0,40	2,00

8.7. Удельное выделение аммиака в помещениях на 100 кг живой массы составляет:

- при содержании на решетчатом полу - $0,43 \times 10^{-3}$ г,
- при содержании на несменяемой соломенной подстилке - $0,21 \times 10^{-3}$ г.

8.8. Помещения для содержания овец оборудуют вентиляцией, обеспечивающей необходимый воздухообмен для поддержания нормируемых температурно-влажностного и газового режимов.

Проектирование систем вентиляции и дымоудаления ведется в соответствии с СНиП 2.04.05-91*.

Система естественной вентиляции в помещениях для содержания овец в любой период года предусматривается, как правило, с притоком воздуха в верхнюю зону через регулируемые отверстия в проемах стен или окна и с вытяжкой из верхней и нижней зон через шахты.

Механическую вентиляцию следует предусматривать в тех случаях, когда естественная вентиляция не обеспечивает требуемые параметры внутреннего воздуха.

При этом механической системой следует подавать воздух в количестве не менее 30 % от расчетного, обеспечивающем подачу в помещение недостающей теплоты.

Механическую вытяжку допускается осуществлять из нижней зоны с организацией естественного притока через шахты в верхнюю зону.

При содержании овец на решетчатых полах с хранением навоза под ними следует предусматривать механическую вытяжку воздуха из под полов за пределы помещений в количестве до 70 % от требуемого воздухообмена с естественным притоком через шахты в верхнюю зону.

В этом случае естественный приток осуществляется в верхнюю зону помещения через шахты.

9. НОРМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ВОДОСНАБЖЕНИЮ

9.1. Суточная норма потребления воды одним животным приведена в таблице 16.

Таблица 16.

Группа животных	Норма потребления воды, л/гол.	
	всего	в том числе на поение
1 Бараны (производители, пробники)	7,0	6,0
2 Матки:		
- холостые	4,5	4,0
- суягные	5,0	4,5
- подсосные	5,5	5,0
3 Ягнята старше 10 сут. возраста до 4 мес.	2,0	1,5
4 Молодняк (с 4 мес. до 1,5 лет)	3,5	3,0
5 Выбракванное взрослое поголовье, валухи	4,5	4,0

Примечания:

- Норма потребления воды включает расход воды на технологические нужды, связанные с непосредственным содержанием животных, мойку оборудования, уборку производственных помещений и приготовление кормов.
- Коэффициент часовой неравномерности принимается равным 2,5.
- Норма потребления воды на поение животных при кормлении гранулами, а также при температуре воздуха выше 30 °С увеличивается на 25 %.
2. Температура воды, используемой для поения животных на овцеводческих предприятиях, рекомендуется не ниже 10 °С.
3. Выбор источников водоснабжения питьевого комплекса производится в соответствии с ГОСТ 2874-82.
4. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды принимать в соответствии с главой СНиП 2.04.01-85*.

Предприятие должно быть обеспечено водой питьевого качества в соответствии с ГОСТ 2874-82 и СанПиН 2.1.4.559-96.

Сети и сооружения наружного водоснабжения и пожаротушения овцеводческих предприятий проектируются в соответствии с СНиП 2.10.03-84 и СНиП 2.04.02-84*.

При невозможности обеспечения предприятия водой питьевого качества допускается для поения животных использовать воду повышенной минерализации согласно данным таблицы 17, а на технологические нужды, не связанные с обработкой пищевых продуктов, а также для мытья оборудования, панелей и полов допускается по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы использовать воду не питьевого качества.

Таблица 17.

Группа животных	Предельное содержание, мг/л			Общая жесткость, мг экв/л, не более
	сухого остатка	хлоридов	сульфатов	
Овцы взрослые	5000	2000	2400	45
Ягнята, ремонтный молодняк	3000	1500	1700	30

Примечания:

- По другим показателям вода должна отвечать требованиям ГОСТ 2874-82.
- Обслуживающий персонал и мойка молочного оборудования должны обеспечиваться водой питьевого качества.
- Для пустынных и полупустынных зон допускаются отклонения от данных нормативов по согласованию с органами государственного ветеринарного надзора.
- 9.6. Для поения овец на естественных пастбищах должны предусматриваться водопойные пункты.

На культурных пастбищах с постоянными изгородами в каждом загоне устанавливаются автопоилки, подключаемые к системе водопровода, или емкости с привозной водой.

Радиус водопоя для равнинных пастбищ принимается 2,5 - 3 км. В условиях пересеченной местности радиус водопоя допускается уменьшать на 30 - 40 %; радиус водопоя для горных пастбищ принимается по таблице 18.

Таблица 18.

Крутизна склона, град.	Радиус водопоя, км
15 - 20	2,0 - 2,5
20 - 30	1,5 - 2,0
30 и более	1,0 - 1,5

10. НОРМАТИВЫ ВЫХОДА НАВОЗА И ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ КАНАЛИЗАЦИИ

10.1. Выход мочи и кала на одну овцу в сутки приведен в таблице 19.

Таблица 19.

Группа животных	Суточный выход	
	моча, л/гол.	кал, кг/гол.
Овцы взрослые	1,0	2,5
Молодняк	0,5	1,5
Ягнята	0,3	1,0

Примечание: Общий выход навоза за стойловый период принимается с учетом подстилки. Плотность уплотненного навоза с подстилкой 700 - 800 кг/м³.

10.2. Навоз с подстилкой из помещений удаляется каждый раз после окончания технологического цикла, а с выгульно-кормовых площадок - по мере его накопления.

10.3. При содержании овец на решетчатых полах в зданиях с нормируемыми параметрами микроклимата глубину подпольных каналов следует устраивать с учетом расстояния между поверхностью пола и навоза не менее 0,35 м. Конструкция решетчатых полов должна соответствовать требованиям 4.5.6 - 4.5.7 настоящих норм.

10.4. В помещениях с решетчатыми полами навоз из подпольных каналов удаляют ежедневно или по мере его накопления и окончания технологического цикла.

10.5. Система уборки навоза из секций и транспортировки его за пределы производственного помещения должна удовлетворять следующим требованиям:

- обеспечивать постоянную и легко поддерживаемую чистоту секций, проходов и ограждений;
- ограничивать по возможности образование и проникновение вредных газов в зону обитания животных;
- быть удобной в эксплуатации и не требовать больших затрат на управление, ремонт и санитарно-профилактическую обработку.

10.6. Выбор системы удаления, обеззараживания, хранения и использования навоза определяется технико-экономическим обоснованием, учитывающим конкретные природно-климатические условия района строительства. Проектирование этих систем производится в соответствии с НПГ 17-99*.

10.7. Принятые способы утилизации навоза должны обеспечивать экономически целесообразное и безопасное в ветеринарно-санитарном отношении использование всего количества навоза, поступающего от животных.

10.8. Конечные продукты переработки навоза не должны загрязнять окружающую природную среду (атмосферу, водные источники и т.д.).

10.9. Для биотермического обеззараживания навоза предусматриваются площадки вне территории овцеводческого предприятия.

10.10. Помещения для содержания овец не канализуются. Для отвода хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод (мытьё оборудования, приготовление кормов) предприятие должно быть оборудовано канализацией.

10.11. Условия утилизации сточных вод, а также использование подземных вод должны удовлетворять требованиям действующего законодательства, действующим нормам и правилам. Решения этих вопросов должны быть согласованы с органами государственного надзора.

11. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

11.1. Для механизации производственных процессов (приготовление, транспортировка и раздача кормов и подстилки, поение, стрижка овец, доение и обработка молока, удаление и обработка навоза, ветеринарная обработка помещений и животных) применяют комплекты оборудования и отдельные машины, предусмотренные «Системой технологий и машин». При необходимости эти комплекты уточняются заданием на проектирование.

11.2. При проектировании механизации производственных процессов следует руководствоваться инструкциями по монтажу и эксплуатации, прилагаемыми к оборудованию заводами-изготовителями.

11.3. В помещениях для выращивания ягнят рекомендуется предусматривать установки для локального обогрева и ультрафиолетового облучения.

11.4. Уровень механизации и автоматизации основных производственных процессов при проектировании новых овцеводческих предприятий должен быть не ниже (в %) приведенного в таблице 20.

Таблица 20.

Основные производственные процессы	Уровень механизации, %
Механизация:	
- водопотребление (водопоение)	80
- кормораздача	25
- навозоудаление	30
- стрижка	90
- доение	50
Автоматизация:	
- инфракрасное и ультрафиолетовое облучение ягнят	100
- подогрев воды для поения овец	100

11.5. Комплекты оборудования, отдельные машины и установки для механизации технологических процессов выбирают в зависимости от типа и размера предприятий, системы содержания овец и габаритов зданий применительно к зональным условиям с учетом наиболее рационального использования применяемого оборудования.

11.6. Нагрузка на одного работника по обслуживанию овец; минеральные показатели настрига шерсти и живой массы для овец I класса основных пород; ориентировочные данные по технологическим промерам овец и другим показателям; показатели затрат труда на единицу продукции приведены в приложениях Б, В, Л, Н.

12. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

12.1. Электротехническую часть проектов, в том числе средства автоматизации и слаботочные устройства, разрабатывают в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и др., с учетом условий охраны окружающей среды.

12.2. Освещенность овцеводческих зданий и сооружений следует проектировать с учетом требований ВСН-1991 и СНиП 23-05-95.

12.3. Категорию электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения зданий и сооружений овцеводческих предприятий принимают с учетом требований «Методических указаний по обеспечению при проектировании нормативных уровней уровней надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей».

12.4. Для обеспечения электробезопасности животных предусматривают выравнивание электрических потенциалов в соответствии с ОСТ 46180-85 и ГОСТ Р 50.571.14-96.

13. ОХРАНА ТРУДА

13.1. При проектировании овцеводческих предприятий предусматривают следующие основные мероприятия по технике безопасности:

- все движущиеся части стационарных машин и агрегатов в местах возможного доступа к ним людей ограждают (металлические сплошные или сетчатые кожухи, деревянные короба и т.д.);
- металлические части машин, оборудования и электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, заземляют;
- стационарные машины и агрегаты прочно устанавливают на фундаменты согласно паспортным данным.

13.2. Охрана труда, техника безопасности на овцеводческих предприятиях должны разрабатываться в соответствии с Федеральным законом «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17 июля 1999 г. № 181-ФЗ и действующими правилами, нормами и указаниями.

13.3. Здания и помещения овцеводческих предприятий оборудуются автоматической пожарной сигнализацией и автоматическими установками пожаротушения в соответствии с НПБ 110-99, а также первичными средствами пожаротушения согласно «Типовым правилам пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства». Проектирование автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации осуществляется согласно требованиям СНиП 2.04.09-84.

13.4. При расчете уровня шума и проектировании защиты от шума для обеспечения допустимых уровней звукового давления необходимо руководствоваться ГОСТ 12.1.003-83*.

14. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

14.1. Площадка для строительства овцеводческих предприятий выбирается в соответствии с требованиями санитарных норм проектирования промышленных предприятий и СНиП II-97-76. При выборе площадки для строительства овцеводческого предприятия одновременно проводят выбор земельных участков для пастбищных угодий и полного использования всего объема получаемого навоза.

14.2. Территория овцеводческого предприятия отделяется от ближайшего жилого района (населенного пункта) санитарно-защитной зоной (разрывом) согласно 1.5 настоящих норм.

14.3. Размер санитарно-защитной зоны следует уточнять при конкретном проектировании. Размер может быть изменен как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения в зависимости от среднегодовой розы ветров района расположения овцеводческого предприятия.

Корректировку размера санитарно-защитной зоны следует проводить по формуле:



где:

L - размер санитарно-защитной зоны с учетом среднегодовой розы ветров;

l_0 - размер санитарно-защитной зоны в соответствии с санитарной классификацией предприятий, сооружений и иных объектов СанПиН 2.2.12.1.1.567-96, настоящими нормами или полученной при соответствующем обосновании.

P - повторяемость ветра рассматриваемого румба согласно среднегодовой розе ветров в %;

P_0 - средняя повторяемость ветра одного румба в %.

14.4. При отступлении размеров санитарно-защитной зоны от установленных норм разрывов, вызванных особенностями рельефа, направлением преобладающих ветров, размещением смежных производств, их обязательно согласовывают с органами ветеринарной и санитарной служб и экологического контроля.

14.5. Территория овцеводческого предприятия должна быть удалена от открытых водостоичников (реки, озера) на расстояние не менее 500 м.

14.6. Санитарно-защитные зоны и минимальные зооветеринарные разрывы при размещении сооружений накопления, подготовки к использованию и утилизации навоза и стоков овцеводческого предприятия следует принимать в соответствии с НТП 17-99 (таблица 13).

14.7. Проектирование систем удаления, транспортировки и утилизации навоза должно вестись в соответствии с НТП 17-99.

14.8. Для обеспечения санитарной обработки персонала и посетителей санитарно-бытовые помещения следует размещать при входе на территорию предприятия или на границе его обособленных зон. При въезде на предприятие или в его зоны следует предусматривать дезбарьеры или дезбарьеры. При въезде в зону хранения и приготовления кормов необходимо устраивать открытые дезбарьеры, обеспечивающие обработку колес транспорта.

14.9. Размещение ветеринарных объектов на овцеводческих предприятиях предусматривается в соответствии с требованиями ВНТП 8-93.

14.10. Пункт зооветеринарной обработки овец должен размещаться в месте, удобном для отвода дезинфицирующего раствора в отстойник.

14.11. Утилизация отработанных растворов осуществляется по технологии, согласованной с местными службами государственного ветеринарно-санитарного и эпидемиологического надзора.

14.12. Для сбора мусора на территории овцеводческих предприятий должны быть предусмотрены площадки с твердым покрытием, оборудованные влагонепроницаемыми емкостями.

14.13. На участках земли, свободных от застройки и покрытий, а также по периметру овцеводческого предприятия необходимо предусматривать озеленение.

Площадь участков, предназначенных для озеленения, должна составлять не менее 15 % площади предприятия, а при плотной застройке (отношение площади застройки к общей площади площадки в процентах) более 50 % - не менее 10 %.

Для насаждений целесообразно подбирать местные виды растений с учетом их санитарно-защитных и декоративных свойств и устойчивости к воздействию производственных выбросов.

14.14. Строительные конструкции стен, перекрытий, покрытий и полов должны быть устойчивыми к воздействию дезинфицирующих веществ, повышенной влажности, не выделять вредных веществ, а их антикоррозионные и отделочные покрытия должны быть безвредными.

14.15. Подбор полимерных материалов для строительства производственных зданий и сооружений овцеводческих предприятий следует проводить в строгом соответствии с «Перечнем полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве и технологическом оборудовании животноводческих зданий».

14.16. Полимерные материалы, используемые для строительства зданий овцеводческих предприятий, должны быть:

- устойчивыми к воздействию среды животноводческих помещений при температуре воздуха от минус 5 °C до 45 °C, относительной влажности до 98 %, с содержанием аммиака 60,0 мг/м³, сероводорода - 30,0 мг/м³, а также к воздействию мочи, фекалий, ультрафиолетовых и инфракрасных лучей, агрессивных сред с колебаниями pH в пределах 3 - 14;

- выдерживать:

а) механическое воздействие от ног животных до 17 кг/см²;

б) периодическое воздействие горячих растворов дезинфицирующих средств (5,0 % раствора кальцинированной соды температурой 90 °C; 3 % эмульсии креолина; 4 - 10 % раствора едкого натра температурой 70 °C; раствора хлорной извести, содержащего 2 - 3 % активного хлора; формалина с 30 - 40 % формальдегидом; 2 - 5 % эмульсии нафтализола; 3 - 10 % эмульсии ксилонфта и креолина; 5 % серно-карболовой смеси и препаратов группы формалина и пережисных соединений с добавлением поверхностно-активных веществ);

- не выделять в окружающую среду химических веществ, обладающих аллергенным, гонатропным, эмбриотоксическим, тератогенным, мутагенным и канцерогенным действиями;

- не стимулировать рост условно-патогенной и патогенной микрофлоры;

- не выделять в контактирующие среды (воздух, воду, корма) вредных веществ в количествах, превышающих величины ПДК для воздуха населенных мест и рабочей зоны производственных зданий.

14.17. Количество вредных веществ, выделяемых в воздушный бассейн системой вытяжной вентиляции овцеводческих предприятий определяется по таблице 21.

Таблица 21.

Наименование помещения	Выделяемые вредные вещества	Удельное количество на центнер живой массы, г/сек.	
		холодный период	переходный период
1. Овчарня для ягнят (соломенная подстилка)	Аммиак	0,0000166	0,0000161
	Гыль	0,0000277	0,0000647
	ОМЧ (мк/с)**	1,73	0,750
2. Овчарня для ягнят (решетчатые полы)	Аммиак	0,000405	0,000284
	Гыль	0,000067	0,0000469
	ОМЧ (мк/с)	459	432
3. Овчарня для холостых и сукяных маток (соломенная подстилка)	Аммиак	0,000036	0,000311
	Гыль	0,000003	0,000041
	ОМЧ (мк/с)	149	-
4. Овчарня для ремонтного молодняка (решетчатые полы)	Аммиак	0,000358	0,000655
	Гыль	0,000048	0,000086
	ОМЧ (мк/с)	305	1138
5. Овчарня для холостых и сукяных маток (решетчатые полы)	Аммиак	0,000297	0,000514
	Гыль	0,000050	0,0000841
	ОМЧ (мк/с)	2,3	224
6. Помещения для искусственного выращивания и дорастивания ягнят (соломенная подстилка)	Аммиак	0,000176	0,00036
	Гыль	0,0000206	0,000067
	ОМЧ (мк/с)	208	787

* - Общее микробное число.

** - Микробных тел в секунду.

14.18. Для снижения концентрации вредных веществ, содержащихся в вентиляционных выбросах, должно быть предусмотрено рассеивание их в атмосферном воздухе. Концентрация этих веществ не должна превышать:

- в воздухе населенных мест максимальных разовых, а при их отсутствии, среднесуточных предельно допустимых концентраций;

- в воздухе, поступающем внутрь производственных и вспомогательных зданий и сооружений через приточные отверстия систем вентиляции с естественным побуждением 30 % предельно допустимых концентраций вредных веществ в рабочей зоне производственных помещений.

14.19. Для снижения концентрации аммиака, пыли и общей микробной контаминации, а также для дезодорации воздуха целесообразно использовать:

- ультрафиолетовые лампы и другие приборы в соответствии с рекомендациями по их использованию;
- солому, торф, древесные опилки, гранулированные цеолитные породы (ГЦП) используемые для подстилки и являющимися адсорбентами;
- известь-пушонку, наносимую на поверхность проходов.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Производственная классификация овец

А.1. Производственная классификация овец по типу шерстного покрова и характеру продуктивности приведена в таблице А.1.

Таблица А.1.

Производственная классификация овец	По типу и характеру продуктивности	Порода овец
Тонкорунные	Шерстные	Грозненская, ставропольская, сальская, маньчский меринос
	Шерстно-мясные	Алтайская, кавказская, советский меринос, забайкальская, красноярская, южно-уральская.
	Мясо-шерстные	Прекоc, вятская, дагестанская горная, волгоградская
Полутонкорунные	Длинношерстные	Линкольн, кубанский линкольн, русская длинношерстная, ромни-марш, куйбышевская, северокавказская мясо-шерстная, советская мясо-шерстная
	Короткошерстные	Горьковская, латвийская темноголовая, литовская черноголовая, эстонская темноголовая и белоголовая, оксфордшир, суффолк, гемпшир, шропшир, тексель
	Шерстно-мясная	Цыгайская
Полугрубошерстные	Мясо-сально-шерстные	Сараджинская, таджикская, алайская, армянская
Грубошерстные	Смушковые	Каракульская, сокольская
	Мясо-сальные	Эдильбаевская, гиссарская, Джайдара и другие курдючные
	Овчинно-шубная	Романовская
	Мясо-шерстно-молочные	Тушинская, балбас, лезгинская, карачаевская, карабахская и другие

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(рекомендуемое)

Нагрузка на одного работника по обслуживанию овец

Б.1. Нагрузка на одного работника по обслуживанию овец при разном направлении продуктивности приведена в таблице Б.1.

Таблица Б.1.

Группа животных	Нагрузка при направлении продуктивности, голов		
	тонкорунные, полутонкорунные	грубошерстные (шубное и мясо-шерстно-молочное)	полугрубошерстные (смушковое и мясо-сальное)
1. Бараны-производители и бараны-пробники	50 - 100	50 - 100	100 - 150
2. Матки	200 - 250	150 - 200	250 - 300
3. Ягнята на искусственном выращивании в возрасте:			
- до 45 дн.	400 - 500	400 - 500	400 - 500
- старше 45 дн.	70 - 100	70 - 100	-
4. Молодняк ремонтный:			
- ярочки	200 - 250	200 - 250	-
	250 - 300	250 - 300	250 - 300
- баранчики	500	500	500
	150 - 250	150 - 250	200 - 250
5. Откормочное поголовье	300 - 500	300 - 500	300 - 500
6. Валухи	1000 - 1500	1000 - 1500	1000 - 1500
	400 - 500	-	-

Примечания:

- В числителе указана нагрузка при поотарной системе содержания, в знаменателе - на предприятиях с наличием огороженных пастбищ и организованным на них водопоем или круглогодичным стойловым содержанием.
- Приведенные нагрузки учитывают занятость всех основных работников (чабаны-операторы, механизаторы, ночные дежурные) с учетом подменных.
- Показатели предназначены для определения общей численности основных работников.
- Численность сезонных рабочих (сакманщики, стригали, осеменаторы и др.) определяется по затратам труда на одну матку, равным 3 чел. ч в год, на одну голову при откорме - 0,3 и на одну голову других групп - 0,5 чел. ч.
- Режим работы на овцеводческих предприятиях в период ягнения - 3 смены; в остальное время - 2 смены при 40-часовой рабочей неделе.

При расчете численности работников, занятых в овцеводстве выполнением различных технологических процессов, следует руководствоваться «Типовыми нормами и нормативами времени на обслуживание овец».

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(информационное)

Минимальные показатели настрига шерсти и живой массы для овец I класса основных пород

В.1. Минимальные показатели настрига шерсти и живой массы для овец I класса основных пород приведены в таблице В.1.

Таблица В.1.

В килограммах

Порода овец	Бараны-производители		Ремонтные баранчики в возрасте 1 года		Матки		Ярки ремонтные в возрасте 1 года	
	настриг	живая масса	настриг	живая масса	настриг	живая масса	настриг	живая масса
	и	и	и	и	и	и	и	и
Тонкорунные породы								
Кавказская	80	5,5	48	2,8	50	2,6	40	2,2
Алтайская	80	5,5	48	2,8	50	2,6	40	2,2
Советский меринос	70	5,5	42	2,8	45	2,6	36	2,2
Ставропольская	70	5,5	42	2,8	45	2,6	36	2,2
Грозненская	70	5,5	42	2,8	45	2,6	36	2,2
Прекоc	80	5,0	50	2,4	50	2,1	40	1,7
Забайкальская	75	5,0	45	2,5	48	2,2	38	1,8
Маньчский меринос	70	5,5	45	2,5	50	2,6	35	2,0
Полутонкорунные породы								
Цыгайская	80	3,6	45	2,0	52	1,8	35	1,6
Ромни-марш	85	3,5	47	2,1	55	2,2	40	1,7
Куйбышевская	90	3,3	47	2,0	57	2,1	40	1,6
Линкольн	85	4,0	48	2,3	55	3,0	40	1,9
Северо-кавказская мясо-шерстная	85	4,5	45	2,4	55	2,7	38	1,8
Латвийская темноголовая	85	2,5	45	1,5	55	1,6	36	1,2
Советская мясо-шерстная	80	4,5	45	2,2	55	2,7	37	1,8
Породы грубошерстных и полугрубошерстных овец								
Эдильбаевская	95	2,2	70	1,5	65	1,3	55	1,0
Гиссарская	120	0,8	75	0,6	80	0,6	65	0,5
Таджикская	110	2,2	65	1,6	65	1,6	55	1,4
Балбас	80	2,2	50	1,3	55	1,5	40	1,0
Тушинская	55	2,0	35	1,5	40	2,0	29	1,3
Романовская	75	2,2	50	1,2	50	1,4	40	1,0
Каракульская	80	2,1	40	1,4	55	1,9	35	1,3
Карачаевская	55	2,0	35	1,5	40	1,8	28	1,2

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(рекомендуемое)

Структура затрат кормов по питательности

Г.1. Структура затрат кормов по питательности приведена в таблице Г.1.

Таблица Г.1.

В процентах

Экономический район	Конц-корма	Грубые				Сочные			Пастбища
		всего	в том числе			всего	в том числе		
			сено	сенаж	солома		силос	кормовые корнеплоды	
Северо-Западный	17,0	25,5	22,0	2,5	1,0	5,5	5,0	0,5	52,0
Центральный	17,0	26,5	23,0	2,5	1,0	5,5	5,0	0,5	52,0
Волго-Вятский	17,0	25,0	22,0	2,0	1,0	7,0	6,0	1,0	51,0
Центрально-Черноземный	21,0	24,0	17,0	4,0	3,0	10,0	9,0	1,0	45,0
Поволжский	21,0	22,5	18,0	2,5	2,0	4,5	4,0	0,5	52,0
Северо-Кавказский	20,0	21,6	18,0	2,6	1,0	5,4	5,0	0,4	53,0
Уральский	16,0	27,8	23,0	2,8	2,0	7,2	7,0	0,2	49,0
Западно-Сибирский	19,0	23,5	19,0	3,5	1,0	14,5	14,0	0,5	43,0
Восточно-Сибирский	19,0	20,5	18,0	1,5	1,0	10,5	10,0	0,5	50,0
Дальневосточный	18,0	28,5	24,3	3,5	1,0	7,5	7,0	0,5	46,0

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

(рекомендуемое)

Потребность половозрастных групп овец в питательных веществах

- Д.1. Суточная потребность в питательных веществах баранов-производителей приведена в таблице Д.1.
 Д.2. Суточная потребность в питательных веществах маток в первой половине суягности приведена в таблице Д.2.
 Д.3. Суточная потребность в питательных веществах маток в последние два месяца суягности приведена в таблице Д.3.
 Д.4. Суточная потребность в питательных веществах подсосных маток приведена в таблице Д.4.
 Д.5. Суточная потребность ярок в питательных веществах приведена в таблице Д.5.
 Д.6. Суточная потребность в питательных веществах племенных баранчиков приведена в таблице Д.6.
 Д.7. Суточная потребность в питательных веществах ягнят при откорме приведена в таблице Д.7.
 Д.8. Суточная потребность в питательных веществах взрослых овец на откорме приведена в таблице Д.8.
 Д.9. Годовая потребность овец в питательных веществах (на голову) приведена в таблице Д.9.

Таблица Д.1.

Суточная потребность в питательных веществах баранов-производителей.

Живая масса, кг	Потребность		
	сухое вещество, кг	кормов, ед.	обменной энергии, МДж
Неслучайный период			
70	1,70	1,5	17
80	1,85	1,6	18
90	1,95	1,7	19
100	2,05	1,8	20
110	2,20	1,9	21
120	2,30	2,0	22
130	2,40	2,1	23
Случайный период при 2 - 3 садках			
70	2,2	2,0	22
80	2,3	2,1	23
90	2,4	2,2	24
100	2,5	2,3	25
110	2,6	2,4	26
120	2,7	2,5	27
130	2,8	2,6	28

Примечание: При нагрузке свыше 3 садок нормы следует увеличить на 8 - 10 %.

Таблица Д.2.

Суточная потребность в питательных веществах маток в первой половине суягности.

Живая масса, кг	Потребность		
	сухое вещество, кг	кормов, ед.	обменной энергии, МДж
Тонкорунные			
40	1,40	0,90	10,0
50	1,75	1,05	12,5
60	2,00	1,15	13,5
70	2,00	1,25	14,5
Полутонкорунные			
50	1,40	0,95	10,5
60	1,50	1,00	12,1
70	1,70	1,10	14
Шубные			
40	1,25	0,90	10,5
50	1,35	1,00	11,3
60	1,40	1,10	12,2
Каракульские			
50	1,60	0,95	12,0

Таблица Д.3.

Суточная потребность в питательных веществах маток в последние два месяца суягности.

Живая масса, кг	Потребность		
	сухое вещество, кг	кормов, ед.	обменной энергии, МДж
Тонкорунные			
40	1,60	1,15	12,5
50	1,90	1,35	14,5
60	2,10	1,45	16,5
70	2,30	1,55	17,5
Полутонкорунные			
50	1,60	1,25	15,3
60	1,70	1,35	16,0
70	1,80	1,45	17,2
Шубные			
40	1,50	1,40	14,5
50	1,60	1,55	16,5
60	1,75	1,65	18,5
Каракульские			
50	1,90	1,35	16,2

Таблица Д.4.

Суточная потребность в питательных веществах подсосных маток.

Живая масса, кг	Потребность		
	сухое вещество, кг	кормов, ед.	обменной энергии, МДж
Тонкорунные			
Первые 6 - 8 недель лактации			
40	1,70	1,65	17,0
50	2,00	1,90	20,0
60	2,30	2,05	23,0
70	2,60	2,15	24,5
Вторая половина лактации			
40	1,65	1,25	13,5
50	1,95	1,45	15,5
60	2,15	1,55	17,0
70	2,35	1,65	18,0
Полутонкорунные			
Первые 6 - 8 недель лактации			
50	2,10	2,00	21,0

60	2,20	2,10	22,0
70	2,30	2,20	23,0
Вторая половина лактации			
50	1,80	1,45	17,2
60	1,80	1,55	18,4
70	2,10	1,65	19,2
Шубные			
Первые 6 - 8 недель лактации			
40	2,20	2,20	22,0
50	2,30	2,30	23,0
60	2,40	2,40	24,0
Вторая половина лактации			
40	1,80	1,50	15,7
50	1,90	1,60	16,8
60	2,00	1,70	17,7
Мясо-сальные			
Первый период лактации			
60	2,3	2,0	21,0
Второй период лактации			
60	2,1	1,7	18,5

Таблица Д.5.

Суточная потребность ярок в питательных веществах

Возраст, мес.	Живая масса, кг	Потребность		
		сухое вещество, кг	кормов, ед.	обменной энергии, МДж
Тонкорунные				
4 - 6	25 - 30	0,90	0,75	8,4
6 - 8	30 - 36	1,10	0,85	9,4
8 - 10	36 - 40	1,30	0,95	10,4
10 - 12	40 - 44	1,40	1,05	11,0
12 - 14	44 - 47	1,50	1,10	11,5
14 - 18	47 - 50	1,60	1,15	12,0
Полутонкорунные				
4 - 6	25 - 30	0,80	0,85	8,7
6 - 8	33 - 39	0,95	0,95	10,0
8 - 10	39 - 43	1,10	1,00	10,8
10 - 12	43 - 47	1,30	1,10	11,0
12 - 14	47 - 50	1,46	1,10	12,0
14 - 18	50 - 54	1,50	1,10	12,6
Шубные				
4 - 6	21 - 29	0,85	0,90	8,9
6 - 8	29 - 34	1,00	0,90	10,3
8 - 10	34 - 38	1,10	0,90	10,5
10 - 14	38 - 42	1,20	1,00	10,9
14 - 18	42 - 47	1,30	1,10	11,2
Мясо-сальные				
4 - 6	28 - 35	0,85	0,90	9,0
6 - 8	33 - 39	0,95	0,95	9,5
8 - 10	39 - 47	1,15	1,05	10,5
10 - 14	47 - 52	1,35	1,10	11,8
14 - 18	52 - 56	1,50	1,15	12,3

Таблица Д.6.

Суточная потребность в питательных веществах племенных баранчиков.

Возраст, мес.	Живая масса, кг	Потребность		
		сухое вещество, кг	кормов, ед.	обменной энергии, МДж
Тонкорунные				
4 - 6	28 - 35	1,1	1,00	11,0
6 - 8	35 - 42	1,3	1,10	12,0
8 - 10	42 - 48	1,5	1,20	13,0
10 - 12	48 - 53	1,7	1,30	14,0
12 - 14	53 - 58	1,9	1,40	15,0
14 - 18	58 - 70	2,3	1,60	17,0
Полутонкорунные				
4 - 6	27 - 37	1,2	1,00	10,3
6 - 8	37 - 46	1,4	1,05	12,0
8 - 10	46 - 54	1,7	1,20	13,6
10 - 12	54 - 59	1,8	1,45	14,8
12 - 14	59 - 65	2,0	1,60	16,0
14 - 18	65 - 77	2,4	1,70	16,6
Шубные				
4 - 6	23 - 35	1,0	1,10	11,0
	35 - 42	1,20	1,20	12,5
6 - 8	23 - 35	1,0	1,10	11,0
	35 - 42	1,20	1,20	12,5
8 - 10	42 - 47	1,30	1,30	13,2
	47 - 52	1,45	1,30	13,6
10 - 14	42 - 47	1,30	1,30	13,2
	47 - 52	1,45	1,30	13,6
14 - 18	52 - 64	1,50	1,30	14,1
Мясо-сальные				
4 - 6	30 - 32	1,1	1,0	11,0
6 - 8	32 - 38	1,2	1,10	11,5
8 - 10	38 - 42	1,4	1,20	12,5
10 - 14	42 - 48	1,5	1,30	13,5
14 - 18	48 - 55	1,6	1,40	14,0

Таблица Д.7.

Суточная потребность в питательных веществах ягнят при откорме.

Возраст, мес.	Живая масса, кг	Потребность		
		сухое вещество, кг	кормов, ед.	обменной энергии, МДж
2	15	0,65	0,65	7,10
3	21	0,80	0,75	8,80
4	26	1,00	0,90	10,00
5	32	1,25	1,10	12,10
6	37	1,50	1,30	14,30
7	42	1,65	1,40	15,40
8	45	1,80	1,50	16,50

Таблица Д.8.

Суточная потребность в питательных веществах взрослых овец на откорме.

Живая масса, кг	Потребность		
	сухое вещество, кг	кормов, ед.	обменной энергии, МДж
40	1,6	1,30	14,8
50	2,0	1,40	15,9
60	2,4	1,50	17,1
70	2,8	1,60	18,2
80	3,1	1,70	19,4

Таблица Д.9.

Годовая потребность овец в питательных веществах (на голову).

Группы овец	Кормов. ед.	Обменная энергия, МДж	Переваримый протеин, кг
Тонкорунные			
Матки	482	5515	46,7
Молодняк прошлых лет	385	4301	38,5

Молодняк текущего года	191	2141	23,0
В среднем на овцу, имеющуюся на начало года	558	6314	57,2
Полутонкорунные			
Матки	461	5203	36,8
Молодняк прошлых лет	384	4294	38,6
Молодняк текущего года	235	2484	29,0
В среднем на овцу, имеющуюся на начало года	602	6669	57,8
Шубные			
Матки	500	5366	49,8
Молодняк прошлых лет	378	3971	41,4
Молодняк текущего года	175	1815	21,9
В среднем на овцу, имеющуюся на начало года	708	7489	78,0
Каракульские			
Матки	439	5310	43,0
Молодняк прошлых лет	362	4314	35,3
Молодняк текущего года	170	1954	18,8
В среднем на овцу, имеющуюся на начало года	467	5597	46,3

Примечание: Годовая потребность в питательных веществах зависит от ряда факторов: породы и продуктивности животных, структуры стада, климатических условий в различных зонах страны. В таблице приведена потребность овец живой массой 50 кг и настригом мытой шерсти у тонкорунных пород - 2,0 - 2,3 кг, полутонкорунных - 1,7 - 2,0 кг. В структуре стада тонкорунных и полутонкорунных пород предусмотрено 60 % маток, а по остальным породам - 70 %.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

(рекомендуемое)

Рационы кормления половозрелых групп овец

- Е.1. Рационы для маток в первый период суягности приведены в таблице Е.1.
Е.2. Рационы для маток во второй период суягности приведены в таблице Е.2.
Е.3. Рационы для суягных маток романовской породы суягности приведены в таблице Е.3.
Е.4. Рационы для маток тонкорунных пород суягности приведены в таблице Е.4.
Е.5. Рационы ягнят до 4-месячного возраста суягности приведены в таблице Е.5.
Е.6. Рационы для молодняка в возрасте 4 - 8 месяцев суягности приведены в таблице Е.6.
Е.7. Рационы для племенных баранчиков в возрасте 8 месяцев суягности приведены в таблице Е.7.

Таблица Е.1.

Рационы для маток в первый период суягности.

Корма	Тип рациона			
	1	2	3	4
Сено степное или сеяное злаковое, кг	0,6	1,0	0,7	-
Сено бобовое, кг	-	-	-	0,4
Солома яровая, кг	0,6	0,5	0,6	0,6
Силос кукурузный, кг	3,0	2,5	-	3,5
Силос злаково-бобовый, кг	-	-	3,0	-
Дерть злаковых хлебов или другие концентраты, кг	0,15	0,10	0,15	0,2
Карбамид, г	10	5	-	-
Минеральные подкормки, содержащие фосфор, г	8	5	5	5
Поваренная соль, г	14	14	14	14
В рационах содержится:				
- кормовых единиц, кг	1,21	1,20	1,24	1,26
- обменной энергии, МДж	15,1	14,8	15,4	15,6
- переваримого протеина, г	110	108	109	119

Таблица Е.2.

Рационы для маток во второй период суягности.

Корма	Суточная дача, кг
Сено луговое	0,80
Солома	0,50
Силос кукурузный	3,00
Концентраты	0,25
Поваренная соль с микроэлементами	0,014
В рационах содержится:	
- кормовых единиц, кг	1,53
- обменной энергии, МДж	17,2
- переваримого протеина, г	141
- кальция, г	12,6

Таблица Е.3.

Рационы для суягных маток романовской породы.

Корма	Тип рациона		
	1	2	3
Сено клеверное, кг	1,0	-	-
Сено луговое, кг	-	1,0	0,75
Солома яровая, кг	-	0,5	0,5
Силос, кг	2,0	1,5	2,0
Свекла или картофель, кг	0,5	-	0,3
Концентраты, кг	0,2	0,1	0,2
Карбамид, г	-	-	16
Поваренная соль, г	14	14	14
В рационах содержится:			
- кормовых единиц, кг	1,21	1,15	1,1
- переваримого протеина, г	133	132	134

Таблица Е.4.

Рационы для маток тонкорунных пород.

Корма	1-я половина лактации		2-я половина лактации			
	Тип рациона		Тип рациона			
	1	2	3	4	5	6
Сено злаковое, кг	1,2	0,8	0,5	1,0	0,6	0,2
Сено бобовое, кг	-	0,8	0,5	-	0,5	0,4
Силос кукурузный, кг	4,0	3,5	4,0	3,5	3,0	4,0
Концентраты, кг	0,35	0,30	0,40	0,25	0,3	0,35
Карбамид, г	14	-	-	10	-	-
Костная мука, г	-	-	-	-	7	7
Поваренная соль, г	20	20	20	20	20	20
В рационах содержится:						
- кормовых единиц, кг	1,80	1,80	1,80	1,45	1,46	1,4
- обменной энергии, МДж	22,3	22,3	22,4	17,8	17,9	17,6
- переваримого протеина, г	176	201	176	140	147	140

Таблица Е.5.

Рационы ягнят до 4-месячного возраста.

Корма	Возраст ягнят, мес.			
	Тип рациона			
	1	2	3	4
Тип рациона 1				
Зеленая трава, кг	-	0,9	1,6	2,5
Концентраты, всего, кг	0,04	0,1	0,15	0,25
Поваренная соль, г	3	5	5	5
Кормовых единиц, кг	0,03 - 0,04	0,20 - 0,25	0,35 - 0,40	0,60 - 0,65
Обменной энергии, МДж	0,2 - 0,3	2,0 - 2,4	3,5 - 4,1	6,3 - 7,0
Переваримого протеина, г	5 - 6	25 - 30	50 - 60	65 - 70
Тип рациона 2				
Сено злаковое, кг	-	0,2	0,3	0,4
Силос злаково-бобовый, кг	-	0,3	0,6	1,0

Концентраты, кг	0,04	0,1	0,15	0,25
Поваренная соль, г	3	5	5	10
Кормовых единиц, кг	0,03 - 0,04	0,20 - 0,25	0,34 - 0,40	0,60 - 0,65
Обменной энергии, МДж	0,2 - 0,4	2,0 - 2,5	3,6 - 4,1	6,5 - 7,2
Переваримого протеина, г	5 - 6	25 - 30	50 - 60	65 - 70
Тип рациона 3				
Сено бобовое, кг	-	0,2	0,3	0,4
Силос кукурузный, кг	-	0,2	0,4	0,8
Корнеплоды, кг	-	0,2	0,3	0,3
Концентраты, кг	0,04	0,10	0,15	0,25
Поваренная соль, г	3	5	5	10
Кормовых единиц, кг	0,03 - 0,04	0,20 - 0,25	0,36 - 0,40	0,60 - 0,65
Обменной энергии, МДж	0,2 - 0,4	2,0 - 2,5	3,0 - 4,1	6,5 - 7,2
Переваримого протеина, г	5 - 6	25 - 30	50 - 60	65 - 70

Таблица Е.6.

Рационы для молодняка в возрасте 4 - 8 месяцев.

Корма	Тип рациона	
	1	2
Трава сеянная или естественного пастбища, кг	4,0	2,0
Силос кукурузный, кг	-	2,0
Концентраты, кг	0,20	0,20
В том числе:		
- жмых	0,10	0,10
Поваренная соль, г	10	10
В рационах содержится:		
- кормовых единиц, кг	0,95	0,95
- обменной энергии, МДж	9,8	9,9
- переваримого протеина, г	110	107

Таблицы Е.7.

Рационы для племенных баранчиков в возрасте 7 месяцев.

Корма	Кол-во, кг	Кормов. ед., кг	Обменной энергии, МДж	Переваримого протеина, г
Сено степное разнотравное	0,5	0,26	3,5	32
Силос кукурузный	2,5	0,50	6,5	35
Свекла сахарная	0,5	0,12	1,5	6
Шрот подсолнечниковый	0,2	0,19	1,9	75
Концентраты	0,1	0,13	1,1	8
Поваренная соль	0,01	-	-	-
Итого	-	1,20	14,5	156

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

(справочное)

Ориентировочная продуктивность культурных пастбищ

Ж.1. Ориентировочная продуктивность культурных пастбищ приведена в таблице Ж.1.

Таблица Ж.1.

Экономический район	Продуктивность с 1 га, ц	
	зеленой массы	корм. ед.
Северо-Западный	115	25,30
Центральный	100	29,10
Волго-Вятский	75	16,60
Центрально-Черноземный	110	24,20
Поволжский	80	17,70
Северо-Кавказский	140	30,80
Уральский	70	15,50
Западно-Сибирский	70	15,50
Восточно-Сибирский	75	16,50
Дальневосточный	135	31,52

ПРИЛОЖЕНИЕ И

(справочное)

Исходные данные для расчета площади пастбищ на 1000 овец без ягнят

И.1. Исходные данные для расчета площадей пастбищ на 1000 овец без ягнят приведены в таблице И.1.

Таблица И.1.

Экономический район	Продолжительность пастбищного периода, дней	Потребность 1 овцы в пастбищном корме, корм. ед.	Продуктивность 1 га пастбища, корм. ед.	Площадь пастбищного участка, га
Северо-Западный	125	150	2530	60
Центральный	145	174	2210	79
Волго-Вятский	145	174	1660	105
Центрально-Черноземный	155	186	2420	77
Поволжский	175	210	1770	119
Северо-Кавказский	177	210	3080	68
Уральский	135	162	1550	105
Западно-Сибирский	125	150	1550	97
Восточно-Сибирский	145	174	1650	106
Дальневосточный	135	162	3152	52

Примечание: Суточная потребность одной овцы в пастбищном корме 1,2 корм. ед.

ПРИЛОЖЕНИЕ К

(справочное)

Исходные данные для расчета площади пастбищ на 1000 маток с ягнятами

К.1. Исходные данные для расчета площадей пастбищ на 1000 маток с ягнятами приведены в таблице К.1.

Таблица К.1.

Экономический район	Продолжительность пастбищного периода, дней	Потребность 1 овцы в пастбищном корме, корм. ед.	Продуктивность пастбища, корм. ед.	Площадь пастбищного участка, га
Северо-Западный	125	250	2530	99
Центральный	145	290	2210	131
Волго-Вятский	145	290	1660	175
Центрально-Черноземный	155	310	2420	128
Поволжский	155	250	1770	141
Северо-Кавказский	177	354	3080	115
Уральский	135	270	1550	174
Западно-Сибирский	125	250	1550	161
Восточно-Сибирский	145	290	1650	176
Дальневосточный	135	270	3152	86

Примечание: Суточная потребность одной овцы в пастбищном корме 2 корм. ед.

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

(справочное)

Ориентировочные данные по технологическим промерам овец и другим показателям

Л.1. Технологические промеры овец приведены в таблице Л.1.

Л.2. Данные для расчета приведены в таблице Л.2.

Таблица Л.1.

Группа животных	туловища	Длина		Ширина			Высота			Обхват		
		голова	морды	грудь	лоба	морды	общая	в холке	до морды	передних ног	грудь	морды
Ягнята при интенсивном выращивании на откорме в возрасте, дней:												
- 3	34,0	12,0	5,5	7,1	6,1	4,8	46,0	36,5	36,0	26,8	35,5	16,3
- 30	53,5	14,0	7,7	10,7	8,6	5,7	58,5	42,2	47,0	29,5	50,0	20,2
- 45	55,8	15,5	8,7	13,3	8,9	5,8	59,0	48,0	48,4	32,0	56,0	22,0
- 100	65,8	18,0	10,2	15,5	10,3	6,3	67,0	55,0	54,0	33,5	70,0	23,0
- 180	66,0	18,2	11,5	19,9	11,5	6,5	80,0	64,0	66,0	36,8	82,0	27,5
Ремонтный молодняк в возрасте 12 мес.	62,4	22,1	13,2	21,5	10,9	9,1	82,0	66,9	65,1	38,4	89,1	25,3
Матки взрослые	63,9	24,2	14,1	22,3	12,0	9,4	83,7	68,8	66,0	38,5	94,4	26,8
Бараны-производители	75,0	28,9	16,0	27,1	12,7	9,8	88,8	77,6	67,5	44,2	111,7	31,9

Таблица Л.2.

Группа животных	Живая масса, кг	Прямая длина туловища животных, см	Площадь, занимаемая животным, м ²		Длина копыта по основанию, см	Ширина копыта по основанию, см		Площадь копыта, см ²	Давление, оказываемое копытом на пол, кг/см ²	
			при стоянии	при лежании		передней части	задней части		максимально	минимально
Ягнята при интенсивном выращивании на откорме в возрасте, дней:										
- 3	4,0	46,0	0,03	0,09	3,15	1,0	2,35	5,28	0,38	0,19
- 30	9,3	7,5	0,06	0,19	3,70	1,1	2,70	7,03	0,66	0,33
- 45	12,7	73,5	0,10	0,20	4,20	1,3	3,10	9,24	0,68	0,34
- 180	40,2	84,2	0,17	0,37	6,40	1,5	4,20	18,24	1,10	0,55
Ремонтный молодняк в возрасте 12 мес.	40,0	86,2	0,18	0,25	5,60	1,4	4,1	23,0	-	-
Матки взрослые	50,0	85,6	0,19	0,25	6,10	1,6	4,5	27,5	-	-
Бараны-производители	110,0	106,6	0,28	0,29	7,30	1,9	5,3	38,5	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ М

(рекомендуемое)

Нормативы затрат кормов на производство 1 ц продукции овцеводства

М.1. Нормативы затрат кормов на производство 1 ц продукции выращивания овец приведены в таблице М.1.

М.2. Нормативы затрат кормов на производство 1 ц шерсти приведены в таблице М.2.

Таблица М.1.

Экономический район	Центнеров корм. ед.			
	Продукция выращивания овец на одну голову на начало года, кг			
10 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35
Центральный				
Центрально-Черноземный	11,0	9,6	8,2	6,8
Северо-Западный				
Волго-Вятский				
Поволжский				
Северо-Кавказский	11,7	10,1	8,6	7,2
Западно-Сибирский				
Восточно-Сибирский				
Дальневосточный	11,2	9,8	8,4	7,0
Уральский				

Таблица М.2.

Экономический район	Центнеров корм. ед.									
	Настриг шерсти на 1 голову, кг									
1,6 - 2,0	2,1 - 2,5	2,6 - 3,0	3,1 - 3,5	3,6 - 4,0	4,1 - 4,5	4,6 - 5,0	5,1 - 5,5	5,6 - 6,0	6,1 - 6,5	6,6 - 7,0
Центральный										
Центрально-Черноземный	139,0	132,5	122,0	116,0	110,5	104,5	-	-	-	-
Северо-Западный										
Волго-Вятский										
Поволжский										
Северо-Кавказский	-	-	-	-	76,1	74,5	72,8	71,2	69,5	67,8
Западно-Сибирский										
Восточно-Сибирский										
Дальневосточный	110,0	105,5	101,0	96,5	92,0	87,7	83,5	-	-	-
Уральский										

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

(рекомендуемое)

Показатели затрат труда на единицу продукции

Н.1. Показатели затрат труда на единицу продукции приведены в таблице Н.1.

Таблица Н.1.

Направление предприятия	Размеры предприятия, тыс. гол.	Показатели затрат труда, чел.-ч		
		на 1 ц мяса (в живой массе)	на 1 ц шерсти (немойтой)	на одну овчину, смушку
Тонкорунное и полутонкорунное направление:				
- маточные специализированные	3,0	11,42	43,14	-
- маточные неспециализированные с законченным оборотом стада	1,5	23,9	152,4	-
Шубное и мясо-шерстно-молочное:				
- маточные неспециализированные с законченным оборотом стада	0,5	26,0	167,0	2,1

Ключевые слова: баранник, бараны, механизация, нормы, овцы, овчарня, отара, рационы кормления, тепляк, технологическое проектирование, ягнята.